

PERÚ: FORMAS DE ACCESO AL AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO

- *Acceso a agua para consumo humano p. 5*
- *Medición del nivel de cloro en el agua que procede de red pública p. 14*
- *Frecuencia de acceso a agua por red pública p. 21*
- *Formas de acceso a saneamiento básico p. 40*

Créditos

Dante Carhuavilca Bonett

Jefe del Instituto Nacional de Estadística e Informática

Peter Abad Altamirano

Subjefe de Estadística

Cirila Gutiérrez Espino

Directora Técnica de Demografía e Indicadores Sociales

Arturo Arias Chumpitaz

Director Técnico Adjunto de Demografía e Indicadores Sociales

Zoraida Castro Ángeles

Directora Ejecutiva de Indicadores Sociales

Responsable

Erik Romero Córdor

Analista de Base de Datos sobre Condiciones de Vida

Elaboración

Erik Romero Córdor

Luiggi Centeno Díaz

Diagramación y Diseño de carátula

Pedro Reto Núñez

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), pone a disposición de los usuarios el informe técnico **“Perú: Formas de Acceso al Agua y Saneamiento Básico”**, elaborado con los resultados de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES).

Esta síntesis contiene información estadística en serie histórica, en años móviles y años puntuales de las diferentes formas de acceso al agua y al saneamiento básico de la población, según área de residencia y departamentos.

El boletín se elabora bajo el concepto de que el agua potable es esencial e imprescindible para la vida misma, es mucho más que un bien, el agua potable es concretamente un derecho humano de primer orden. La escasez de recursos hídricos, la mala calidad del agua y el saneamiento inadecuado influyen negativamente en la seguridad alimentaria. Los problemas de agua y saneamiento se traducen de modo directo en la salud y bienestar de las personas principalmente en la prevalencia de enfermedades diarreicas agudas, las cuales repercuten sobre la desnutrición infantil, siendo una causa importante de mortalidad en la niñez.

El abastecimiento de agua potable salubre y saneamiento higiénico es una condición previa para obtener resultados satisfactorios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), están relacionados con el Objetivo 1, para poner fin a la pobreza, en garantizar una vida sana y saludable (Objetivo 5), para garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos (Objetivo 6), garantizar modalidades de consumo y producción sostenible (Objetivo 12) y el saneamiento de alianzas mundiales (Objetivo 17).

Finalmente, con este informe el INEI pretende promover evidencias que faciliten el diálogo deliberativo sustentado en bases racionales para la construcción de una agenda que promueva el acceso universal al agua y saneamiento y contemple la vinculación entre políticas públicas sanitarias y las garantías de los derechos.

Lima, diciembre 2023

Dante Carhuavilca Bonett
Jefe
Instituto Nacional de Estadística e Informática

1. Acceso a agua para consumo humano

Introducción

El agua es una necesidad fundamental de la humanidad. Según Naciones Unidas cada persona en la tierra requiere al menos 20 a 50 litros de agua potable limpia y segura al día para beber, cocinar y simplemente mantenerse limpios. Considera el acceso al agua limpia como un derecho básico de la humanidad, y como un paso esencial hacia un mejor estándar de vida en todo el mundo. Las comunidades carentes de recursos hídricos, por lo general, son económicamente pobres y sus residentes están atrapados en un círculo vicioso de pobreza.

A su vez, la Organización Mundial de la Salud (OMS) considera que los sistemas de distribución deben lograr que el agua apta para consumo humano esté disponible para que las personas no tengan que desplazarse más de un kilómetro desde el sitio donde utilizarán el agua. Para todas las personas, hay un costo involucrado en el logro de la distribución de agua hasta sus viviendas o hasta la comunidad.

Los costos monetarios son frecuentes. Algunas personas pagan a la municipalidad o a una compañía privada por la distribución de agua hasta sus viviendas. Otros que carecen de esta infraestructura pagan el costo del agua de otra manera, comprando el agua en fuentes comunitarias, en estaciones de abastecimiento de agua, en tiendas de agua envasada y otras fuentes. Los costos cuantificados según el tiempo impactan a las personas con limitados recursos monetarios que a menudo restan tiempo a sus labores cotidianas para poder caminar hasta una fuente de agua y obtener agua limpia. El tiempo dedicado a acarrear agua representa un costo para la salud, productividad, y en muchos casos, oportunidades educacionales — una carga que es absorbida principalmente por mujeres y niñas.

Es necesario señalar que, los indicadores de agua y desagüe, son calculados y presentados actualmente con la metodología consensuada entre el INEI a través del proyecto Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES) y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS). Por tal motivo, se ha realizado el cambio de la metodología de construcción de los indicadores como, el nivel de cloro, frecuencia de acceso a agua y formas de acceso a saneamiento, para los cuales se cuenta con una nueva serie.

1.1. Formas de abastecimiento de agua para consumo

1.1.1. Acceso a agua por red pública

En el año móvil octubre 2022 - setiembre 2023, el 89,1% (28 millones 901 mil 900 personas) de la población del país accede a agua para consumo humano proveniente de red pública, (dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio o pilón de uso público).

Cuadro N° 01
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
por área de residencia
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Nacional	Urbana	Rural
Indicadores anuales			
Set 2021 - Ago 2022	90,1	93,2	77,5
Oct 2021 - Set 2022	90,1	93,2	77,7
Nov 2021 - Oct 2022	90,1	93,2	77,7
Dic 2021 - Nov 2022	90,1	93,2	77,7
Ene 2022 - Dic 2022	89,9	92,8	78,0
Feb 2022 - Ene 2023 P/	89,7	92,6	78,3
Mar 2022 - Feb 2023 P/	89,2	92,1	77,8
Abr 2022 - Mar 2023 P/	89,0	91,8	77,8
May 2022 - Abr 2023 P/	88,8	91,7	77,4
Jun 2022 - May 2023 P/	88,8	91,8	77,3
Jul 2022 - Jun 2023 P/	88,8	91,7	77,5
Ago 2022 - Jul 2023 P/	89,0	91,7	78,6
Set 2022 - Ago 2023 P/	89,0	91,7	78,4
Oct 2022 - Set 2023 P/	89,1	91,8	78,5
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)			
Oct 2021 - Set 2022 /			
Oct 2022 - Set 2023 P/	-1,0	-1,4	0,8

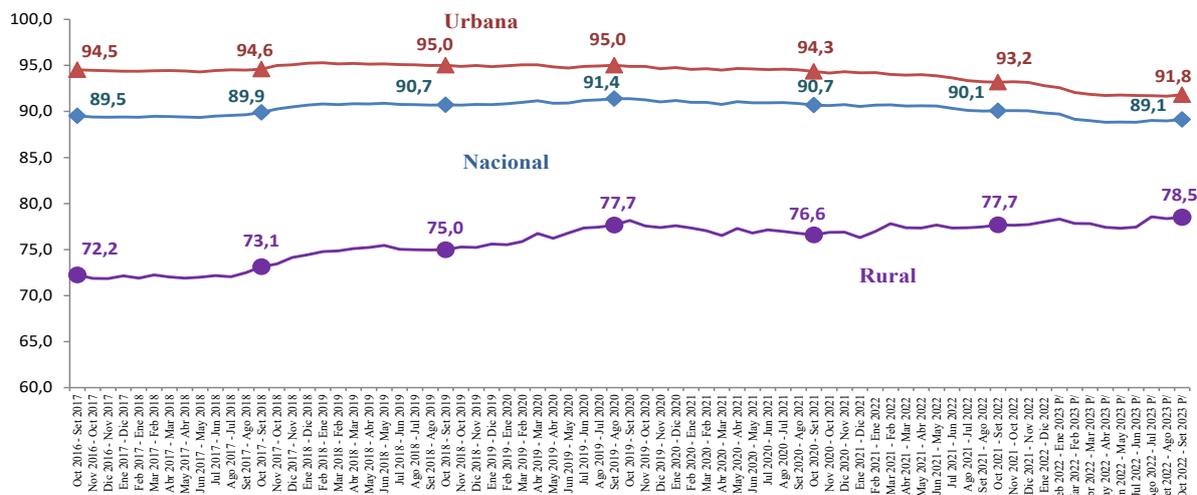
Según área de residencia, el 91,8% de la población del área urbana accede a este servicio, en tanto en el área rural representa el 78,5%.

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

Gráfico N° 01
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

Cuadro N° 02
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público
Indicadores anuales				
Set 2021 - Ago 2022	90,1	83,7	4,2	2,1
Oct 2021 - Set 2022	90,1	83,7	4,2	2,1
Nov 2021 - Oct 2022	90,1	83,8	4,2	2,1
Dic 2021 - Nov 2022	90,1	83,8	4,2	2,1
Ene 2022 - Dic 2022	89,9	83,7	4,1	2,0
Feb 2022 - Ene 2023 P/	89,7	83,6	4,0	2,2
Mar 2022 - Feb 2023 P/	89,2	83,2	3,9	2,0
Abr 2022 - Mar 2023 P/	89,0	83,2	3,9	1,9
May 2022 - Abr 2023 P/	88,8	83,3	3,7	1,8
Jun 2022 - May 2023 P/	88,8	83,4	3,7	1,7
Jul 2022 - Jun 2023 P/	88,8	83,3	3,7	1,8
Ago 2022 - Jul 2023 P/	89,0	83,5	3,7	1,8
Set 2022 - Ago 2023 P/	89,0	83,4	3,7	1,9
Oct 2022 - Set 2023 P/	89,1	83,5	3,6	2,0
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2021 - Set 2022 /				
Oct 2022 - Set 2023 P/	-1,0	-0,2	-0,6	-0,1

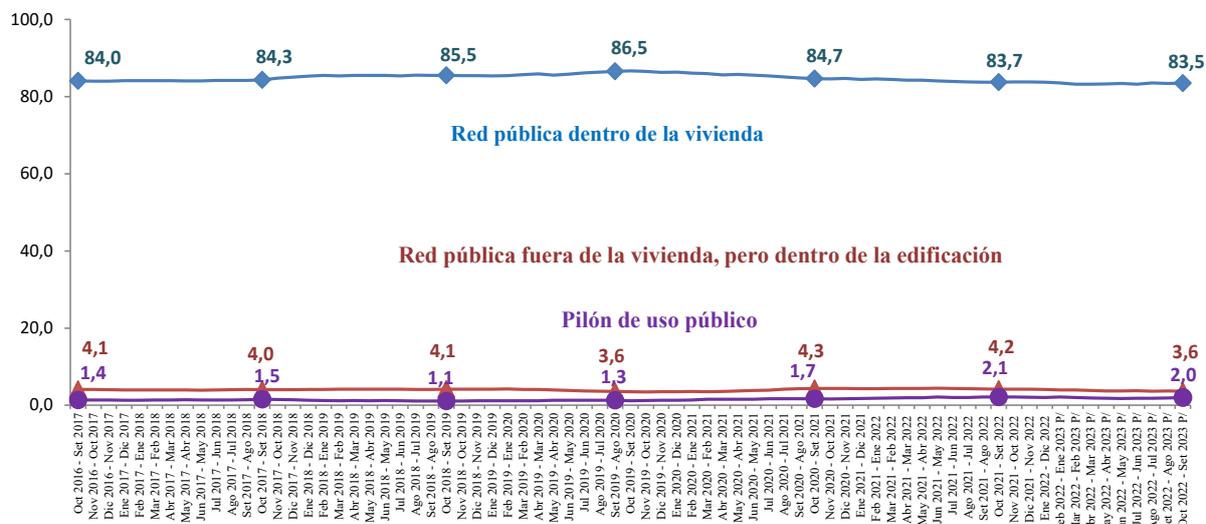
P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

En el año móvil de análisis, el 89,1% de las personas tiene acceso a agua por red pública, de los cuales el 83,5% tiene acceso a agua por red pública dentro de la vivienda, el 3,6% tiene acceso fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y el 2,0% tiene acceso por pilón de uso público.

Gráfico N° 02
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

Cuadro N° 03
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Red pública			
	Total	Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público
Indicadores anuales				
Set 2021 - Ago 2022	93,2	86,2	4,8	2,2
Oct 2021 - Set 2022	93,2	86,2	4,8	2,1
Nov 2021 - Oct 2022	93,2	86,2	4,8	2,2
Dic 2021 - Nov 2022	93,2	86,3	4,7	2,2
Ene 2022 - Dic 2022	92,8	86,1	4,7	2,1
Feb 2022 - Ene 2023 P/	92,6	85,8	4,5	2,3
Mar 2022 - Feb 2023 P/	92,1	85,4	4,5	2,1
Abr 2022 - Mar 2023 P/	91,8	85,5	4,4	2,0
May 2022 - Abr 2023 P/	91,7	85,5	4,2	2,0
Jun 2022 - May 2023 P/	91,8	85,7	4,2	1,9
Jul 2022 - Jun 2023 P/	91,7	85,5	4,3	2,0
Ago 2022 - Jul 2023 P/	91,7	85,6	4,1	2,0
Set 2022 - Ago 2023 P/	91,7	85,5	4,2	2,0
Oct 2022 - Set 2023 P/	91,8	85,6	4,1	2,2
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2021 - Set 2022 /				
Oct 2022 - Set 2023 P/	-1,4	-0,6	-0,7	0,1

P/ Información preliminar.

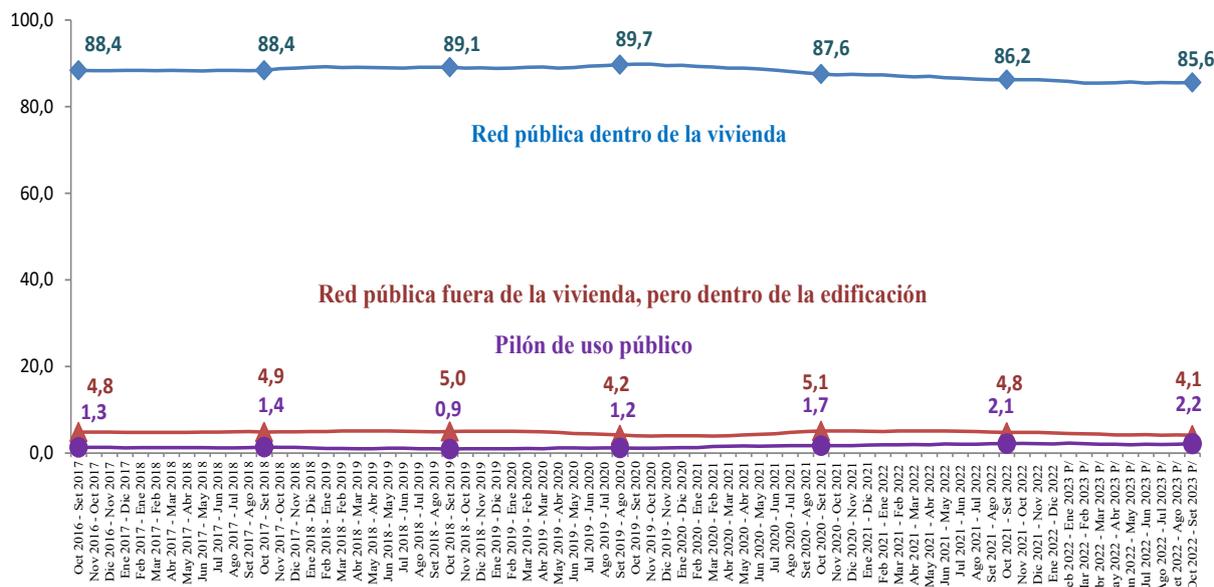
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

Según área de residencia

Según área de residencia, en el año móvil de referencia, el 91,8% de la población del área urbana tiene este servicio: el 85,6% lo tiene dentro de la vivienda, el 4,1% fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y el 2,2% por pilón de uso público.

Gráfico N° 03
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

Cuadro N° 04
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)

Año móvil	Red pública			Pilón de uso público
	Total	Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales				
Set 2021 - Ago 2022	77,5	73,7	1,8	2,0
Oct 2021 - Set 2022	77,7	73,9	1,8	2,1
Nov 2021 - Oct 2022	77,7	74,0	1,8	1,9
Dic 2021 - Nov 2022	77,7	74,1	1,9	1,7
Ene 2022 - Dic 2022	78,0	74,3	1,9	1,7
Feb 2022 - Ene 2023 P/	78,3	74,6	2,0	1,7
Mar 2022 - Feb 2023 P/	77,8	74,5	1,9	1,5
Abr 2022 - Mar 2023 P/	77,8	74,5	1,9	1,4
May 2022 - Abr 2023 P/	77,4	74,7	1,7	1,0
Jun 2022 - May 2023 P/	77,3	74,4	1,7	1,2
Jul 2022 - Jun 2023 P/	77,5	74,6	1,7	1,2
Ago 2022 - Jul 2023 P/	78,6	75,5	1,8	1,2
Set 2022 - Ago 2023 P/	78,4	75,3	1,8	1,3
Oct 2022 - Set 2023 P/	78,5	75,3	1,8	1,3
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2021 - Set 2022 /				
Oct 2022 - Set 2023 P/	0,8	1,4	0,0	-0,8

P/ Información preliminar.

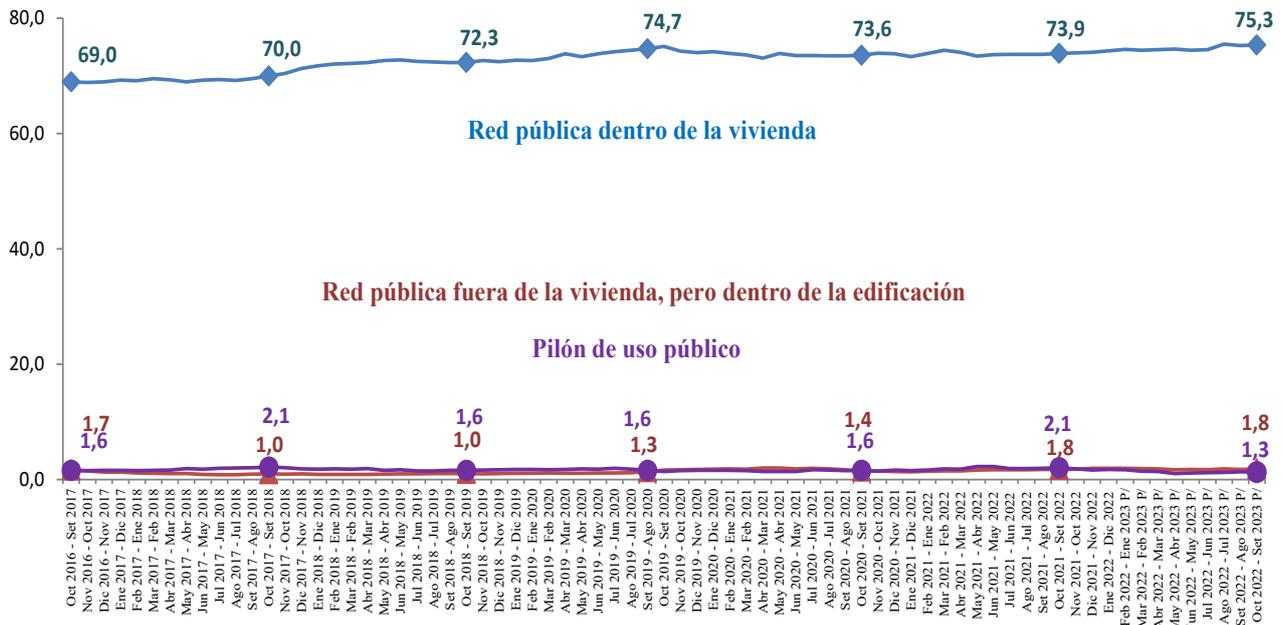
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

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

En el área rural, el 78,5% de la población tiene acceso a agua por red pública: el 75,3% dentro de la vivienda, el 1,8% fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y el 1,3% por pilón de uso público.

Gráfico N° 04
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

1.1.2. Población con déficit de cobertura de agua por red pública

Cuadro N° 05
Perú: Población sin acceso a agua por red pública,
por tipos de abastecimiento
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Camión - cisterna u otro similar	Pozo	Río, acequia, manantial o similar	Otro
Indicadores anuales					
Set 2021 - Ago 2022	9,9	3,0	1,5	3,0	2,6
Oct 2021 - Set 2022	9,9	2,8	1,5	3,1	2,6
Nov 2021 - Oct 2022	9,9	2,7	1,4	3,0	2,7
Dic 2021 - Nov 2022	9,9	2,7	1,4	3,1	2,8
Ene 2022 - Dic 2022	10,1	2,8	1,4	3,1	2,9
Feb 2022 - Ene 2023 P/	10,3	2,8	1,3	3,0	3,1
Mar 2022 - Feb 2023 P/	10,8	2,9	1,4	3,2	3,3
Abr 2022 - Mar 2023 P/	11,0	2,9	1,4	3,2	3,5
May 2022 - Abr 2023 P/	11,2	3,0	1,4	3,2	3,6
Jun 2022 - May 2023 P/	11,2	2,9	1,4	3,2	3,7
Jul 2022 - Jun 2023 P/	11,2	2,9	1,3	3,2	3,7
Ago 2022 - Jul 2023 P/	11,0	3,0	1,3	3,0	3,7
Set 2022 - Ago 2023 P/	11,0	3,1	1,3	3,0	3,7
Oct 2022 - Set 2023 P/	10,9	2,9	1,2	3,0	3,8
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)					
Oct 2021 - Set 2022 /					
Oct 2022 - Set 2023 P/	1,0	0,1	-0,3	-0,1	1,2 ***

P/ Información preliminar.

Nota: Sin acceso a agua por red pública incluye, camión cisterna, pozo, río, acequia, manantial u otro similar.

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

En el año móvil octubre 2022 – setiembre 2023, el 10,9% de la población total del país, no accede a agua por red pública, es decir 3 millones 530 mil 100 personas, se abastecen de agua de otras formas: camión-cisterna (2,9%), pozo (1,2%), río, acequia, manantial (3,0%) y otros (3,8%).

Cuadro N° 06
Perú-Urbano: Población sin acceso a agua por red pública,
por tipos de abastecimiento
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Camión - cisterna u otro similar	Pozo	Río, acequia, manantial o similar	Otro
Indicadores anuales					
Set 2021 - Ago 2022	6,8	3,5	0,9	0,2 a/	2,1
Oct 2021 - Set 2022	6,8	3,4	1,0	0,3 a/	2,2
Nov 2021 - Oct 2022	6,8	3,3	0,9	0,3 a/	2,2
Dic 2021 - Nov 2022	6,8	3,2	1,0	0,3 a/	2,3
Ene 2022 - Dic 2022	7,2	3,4	1,0	0,4 a/	2,5
Feb 2022 - Ene 2023 P/	7,4	3,4	0,9	0,4 a/	2,7
Mar 2022 - Feb 2023 P/	7,9	3,6	1,0	0,5 a/	2,9
Abr 2022 - Mar 2023 P/	8,2	3,6	1,0	0,5 a/	3,1
May 2022 - Abr 2023 P/	8,3	3,6	1,0	0,5 a/	3,2
Jun 2022 - May 2023 P/	8,2	3,5	1,0	0,4 a/	3,3
Jul 2022 - Jun 2023 P/	8,3	3,5	1,0 a/	0,5 a/	3,3
Ago 2022 - Jul 2023 P/	8,3	3,5	1,0 a/	0,5 a/	3,3
Set 2022 - Ago 2023 P/	8,3	3,7	0,9 a/	0,4 a/	3,3
Oct 2022 - Set 2023 P/	8,2	3,4	0,9 a/	0,4 a/	3,4
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)					
Oct 2021 - Set 2022 /					
Oct 2022 - Set 2023 P/	1,4	0,0	-0,1	0,1	1,2 ***

P/ Información preliminar.

Nota: Sin acceso a agua por red pública incluye, camión cisterna, pozo, río, acequia, manatíal u otro similar.

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

En el área urbana, el 8,2% de su población, no tiene acceso a agua por red pública y consumen agua proveniente de camión-cisterna el 3,4%, de pozo el 0,9% y de río, acequia o manantial u otro suman el 3,8%.

Cuadro N° 07
Perú-Rural: Población sin acceso a agua por red pública,
por tipos de abastecimiento
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Camión - cisterna u otro similar	Pozo	Río, acequia, manantial o similar	Otro
Indicadores anuales					
Set 2021 - Ago 2022	22,5	0,7 a/	3,6 a/	13,7	4,4
Oct 2021 - Set 2022	22,3	0,5 a/	3,5 a/	14,0	4,3
Nov 2021 - Oct 2022	22,3	0,5 a/	3,4 a/	13,7	4,7
Dic 2021 - Nov 2022	22,3	0,5 a/	3,2 a/	14,0	4,7
Ene 2022 - Dic 2022	22,0	0,4 a/	2,9 a/	13,9	4,7
Feb 2022 - Ene 2023 P/	21,7	0,4 a/	2,9 a/	13,5	4,8
Mar 2022 - Feb 2023 P/	22,2	0,4 a/	2,9 a/	14,1	4,8
Abr 2022 - Mar 2023 P/	22,2	0,5 a/	2,8 a/	13,7	5,2
May 2022 - Abr 2023 P/	22,6	0,5 a/	3,0	14,0	5,2
Jun 2022 - May 2023 P/	22,7	0,6 a/	3,0 a/	13,9	5,2
Jul 2022 - Jun 2023 P/	22,5	0,6 a/	2,7 a/	14,0	5,3
Ago 2022 - Jul 2023 P/	21,4	0,7 a/	2,6 a/	12,7	5,4
Set 2022 - Ago 2023 P/	21,6	0,8 a/	2,6 a/	13,0	5,3
Oct 2022 - Set 2023 P/	21,5	0,8 a/	2,5 a/	13,0	5,2
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)					
Oct 2021 - Set 2022 /					
Oct 2022 - Set 2023 P/	-0,8	0,3	-1,0	-1,0	0,9

P/ Información preliminar.

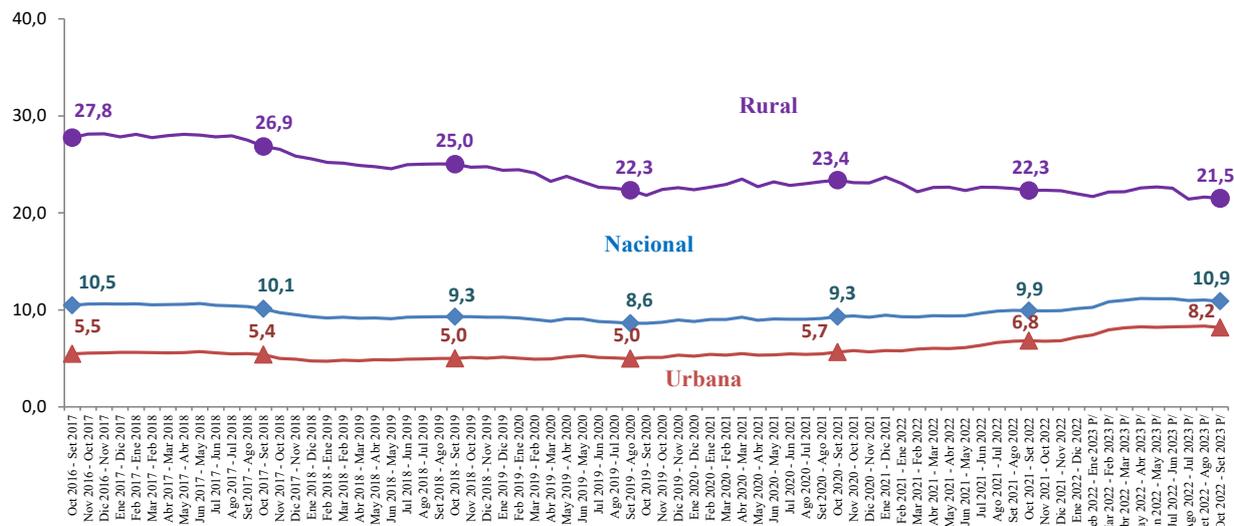
Nota: Sin acceso a agua por red pública incluye, camión cisterna, pozo, río, acequia, manatíal u otro similar.

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

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

Por otro lado, el 21,5 % de las personas del área rural no tienen acceso a agua por red pública, de los cuales en mayor porcentaje (13,0%) acceden a agua por río, acequia o manantial, seguido de otros tipos de abastecimiento (5,2%) y pozo (2,5%) respectivamente.

Gráfico N° 05
Perú: Población sin acceso a agua por red pública, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Sin acceso a agua por red pública incluye, camión cisterna, pozo, río, acequia, manantial u otro similar.

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

1.1.3. Formas de abastecimiento de agua en el período 2013 – 2022

La población que accedió a agua por red pública en el año 2022 alcanzó el 89,9%. En tanto, en el periodo 2013 - 2022, se observa un incremento de 3,8 puntos porcentuales.

Por otro lado, la población sin acceso a agua por red pública disminuyó en 3,8 puntos porcentuales al pasar de 13,9% a 10,1% entre el año 2013 y 2022.

A nivel de área de residencia, la población del área urbana con acceso al agua por red pública alcanzó el 92,8%; mientras que, en el área rural la cobertura fue de 78,0%, sin embargo, en el área rural, se tuvo el mayor incremento (14,8 puntos porcentuales), entre los años 2013 y 2022, de personas que accedieron a agua por red pública.

Cuadro N° 08
Perú: Población según formas de abastecimiento de agua, 2013 - 2022
(Porcentaje)

Formas de abastecimiento de agua	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia (Puntos porcentuales)	
											2022/2021	2022/2013
Nacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Por red pública en la vivienda	86,1	87,6	88,2	89,2	89,4	90,7	90,8	91,2	90,5	89,9	-0,6	3,8***
Dentro de la vivienda	79,9	81,2	82,1	83,8	84,1	85,3	85,5	86,4	84,5	83,7	-0,8	3,8***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	4,4	4,3	4,3	3,9	4,0	4,1	4,1	3,5	4,3	4,1	-0,2	-0,3
Pilón de uso público	1,8	2,1	1,8	1,5	1,3	1,3	1,2	1,3	1,8	2,0	0,2	0,2
Sin acceso a red pública	13,9	12,4	11,8	10,8	10,6	9,3	9,2	8,8	9,5	10,1	0,6	-3,8***
Camión - cisterna u otro similar	1,6	1,7	1,5 a/	1,3 a/	1,3 a/	1,2 a/	1,2 a/	1,8	2,6	2,8	0,2	1,2***
Pozo	2,8	2,5	2,1	1,9	2,0	1,9	1,7	1,5	1,5	1,4	-0,1	-1,4***
Río, acequia, manantial o similar	6,6	5,3	4,7	4,5	4,1	3,3	3,6	3,4	3,2	3,1	-0,1	-3,5***
Otra forma	2,8	3,0	3,5	3,1	3,3	2,8	2,8	2,1	2,1	2,9	0,8***	0,1
Urbana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Por red pública en la vivienda	93,4	93,6	93,9	94,5	94,4	95,3	94,9	94,8	94,2	92,8	-1,4*	-0,6
Dentro de la vivienda	86,1	86,2	87,2	88,9	88,4	89,1	88,9	89,6	87,3	86,1	-1,2	0,0
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	5,4	5,3	5,0	4,2	4,8	5,0	4,9	4,0	5,0	4,7	-0,3	-0,7*
Pilón de uso público	1,9	2,1	1,7	1,4	1,2 a/	1,1 a/	1,0 a/	1,2	1,8	2,1	0,3	0,2
Sin acceso a red pública	6,6	6,4	6,1	5,5	5,6	4,7	5,1	5,2	5,8	7,2	1,4*	0,6
Camión - cisterna u otro similar	2,0 a/	1,9 a/	1,6 a/	1,5 a/	1,3 a/	1,3 a/	1,3 a/	2,1 a/	3,2	3,4	0,2	1,4**
Pozo	1,5	1,2	1,2	1,0	1,1	0,9	1,0	1,0	0,8 a/	1,0	0,2	-0,5**
Río, acequia, manantial o similar	0,5 a/	0,4 a/	0,5 a/	0,4 a/	0,4 a/	0,2 a/	0,4 a/	0,4 a/	0,3 a/	0,4 a/	0,1	-0,1
Otra forma	2,7	2,9	2,9	2,6	2,8	2,3	2,4	1,8	1,6	2,5	0,9***	-0,2
Rural	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Por red pública en la vivienda	63,2	68,3	69,5	71,2	72,2	74,4	75,6	77,6	76,3	78,0	1,7	14,8***
Dentro de la vivienda	60,5	65,3	65,5	66,6	69,3	71,7	72,8	74,2	73,4	74,3	0,9	13,8***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	1,2	1,1	1,9 a/	2,8	1,3 a/	0,9	1,1	1,8	1,4	1,9	0,5	0,7**
Pilón de uso público	1,4	2,0 a/	2,0 a/	1,7 a/	1,6 a/	1,8 a/	1,8 a/	1,6 a/	1,6 a/	1,7 a/	0,1	0,3
Sin acceso a red pública	36,8	31,7	30,5	28,8	27,8	25,6	24,4	22,4	23,7	22,0	-1,7	-14,8***
Camión - cisterna u otro similar	0,6 a/	1,1 a/	1,1 a/	0,7 a/	1,0 a/	1,0 a/	0,7 a/	0,8 a/	0,7 a/	0,4 a/	-0,3	-0,2
Pozo	7,0	6,5	5,3	5,1	4,9	5,3	4,2 a/	3,7 a/	4,3 a/	2,9	-1,4	-4,1***
Río, acequia, manantial o similar	25,9	20,7	18,8	18,3	17,0	14,5	15,2	14,7	14,6	13,9	-0,7	-12,0***
Otra forma	3,4	3,3	5,4	4,7	4,9	4,8	4,4	3,2	4,1	4,7	0,6	1,3**

Nota: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

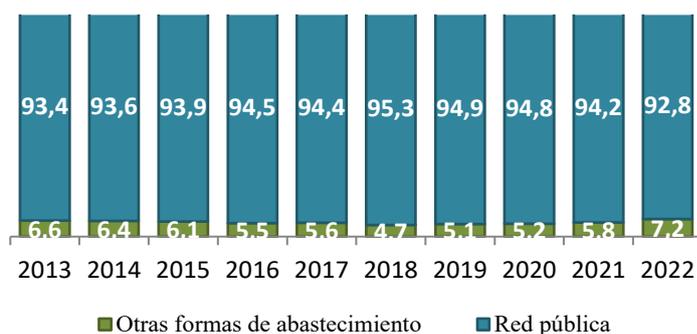
Gráfico N° 06
Perú: Población por condición de tenencia de agua por red pública, 2013 - 2022
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. Otras formas de abastecimiento comprende camión, cisterna, río, acequia, manantial, pozo, otras formas.

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

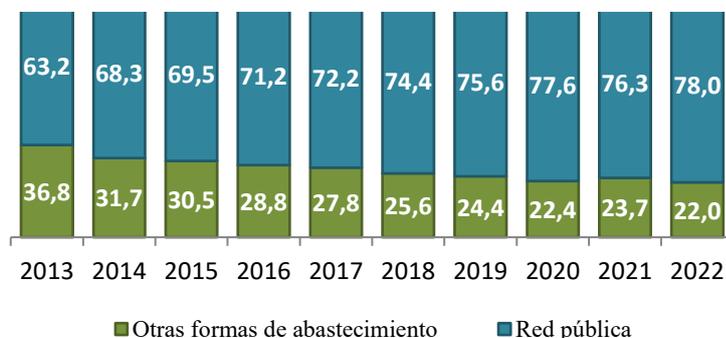
Gráfico N° 07
Perú-Urbano: Población por condición de tenencia de agua por red pública, 2013 - 2022
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. Otras formas de abastecimiento comprende camión, cisterna, río, acequia, manantial, pozo, otras formas.

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

Gráfico N° 08
Perú-Rural: Población por condición de tenencia de agua por red pública, 2013 - 2022
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. Otras formas de abastecimiento comprende camión, cisterna, río, acequia, manantial, pozo, otras formas.

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

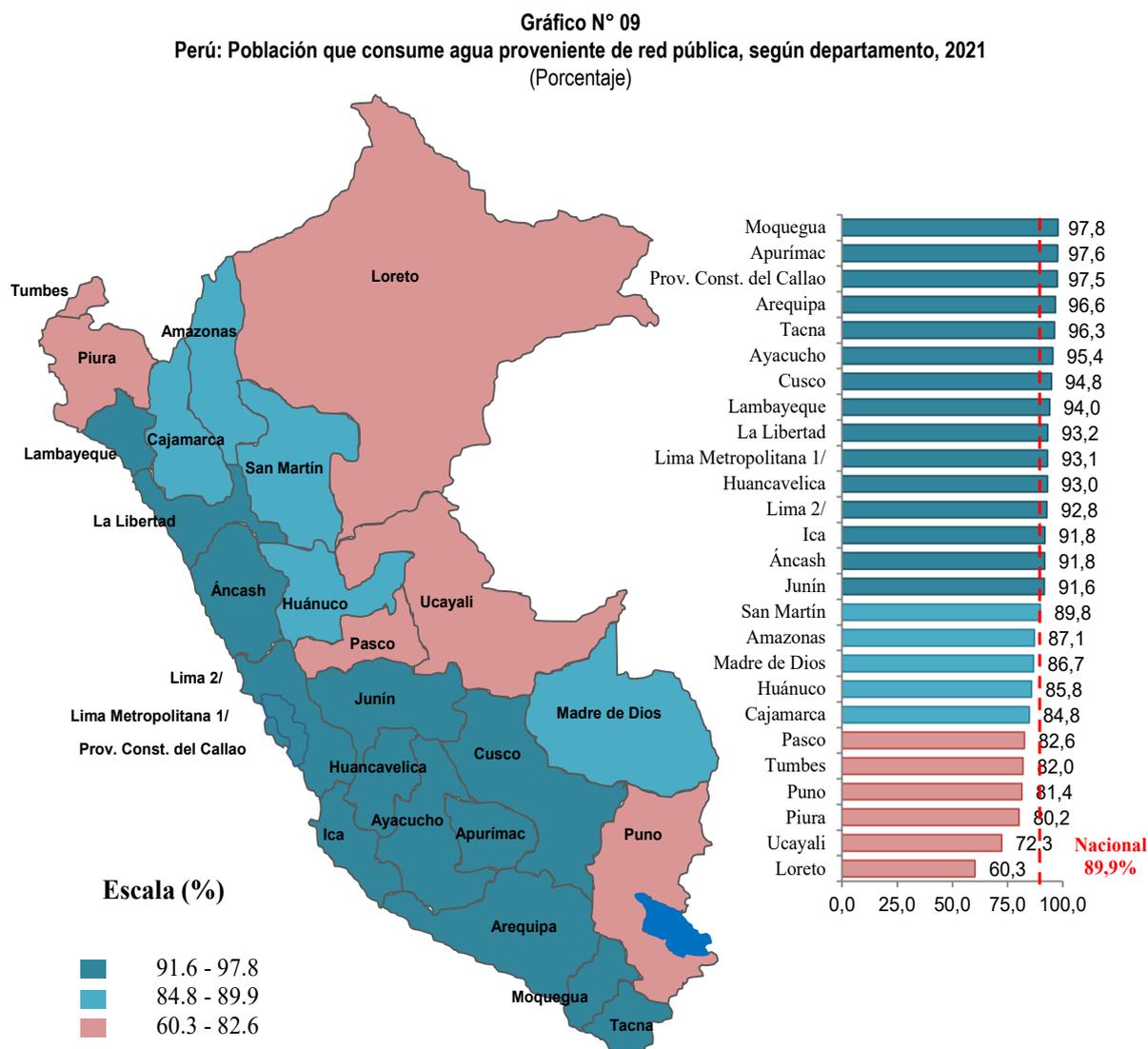
A nivel nacional del 2013 al 2020, existe una tendencia positiva al acceso a agua por red pública por parte de las personas, esto se debe en mayor medida al acceso a agua por red pública dentro de la vivienda. Sin embargo, en los dos últimos años existe una disminución no significativa.

En el año 2022, en el área urbana el 92,8% de personas accedieron a agua por red pública, mientras que en el área rural el 78,0%, siendo el acceso a este servicio 14,8 puntos porcentuales menos que en el área urbana. Sin embargo, en el área rural se observa un mayor incremento de personas que acceden al agua por red pública en los últimos años.

En el área rural en el año 2022, el 22,0% de personas consumieron agua que proviene de río, acequia, manantial o similares, respecto al 2013 disminuyó en 14,8 puntos porcentuales.

1.1.4. Acceso a agua por red pública según departamento

Al año 2022, en 15 departamentos más del 91% de la población consumen agua proveniente de red pública (dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio o pilón de uso público), destacando dentro de este grupo los departamentos de Moquegua, Apurímac, Provincia Constitucional del Callao, Arequipa, Tacna, Ayacucho, Cusco, Lambayeque, La Libertad, Lima Metropolitana, Huancavelica, Lima, Ica, Áncash y Junín. En tanto, la población de los departamentos de Pasco (82,6%), Tumbes (82,0%), Puno (81,4%), Piura (80,2%), Ucayali (72,3%) y Loreto (60,3%), presentan menor cobertura de agua por red pública.



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

2. Medición del nivel de cloro en el agua que procede de red pública

En la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES), la medición del nivel de cloro se realizó a todos los hogares que tengan el servicio de agua mediante conexión de red pública (red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio o pilón de uso público).

2.1. Población con acceso a agua por medición de niveles de cloro

2.1.1. Población con acceso a agua por red pública

Cuadro N° 09
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
por niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Adecuado (≥0,5 mg/l)	Inadecuado (≥0,1 mg/l y <0,5 mg/l)	Sin cloro (0,0 mg/l)
Indicadores anuales				
Set 2021 - Ago 2022	100,0	42,5	18,7	38,9
Oct 2021 - Set 2022	100,0	42,2	19,2	38,7
Nov 2021 - Oct 2022	100,0	42,1	19,3	38,6
Dic 2021 - Nov 2022	100,0	42,0	19,1	38,9
Ene 2022 - Dic 2022	100,0	41,9	18,9	39,2
Feb 2022 - Ene 2023 P/	100,0	41,2	19,0	39,8
Mar 2022 - Feb 2023 P/	100,0	41,4	18,1	40,5
Abr 2022 - Mar 2023 P/	100,0	41,6	17,7	40,7
May 2022 - Abr 2023 P/	100,0	41,6	17,6	40,8
Jun 2022 - May 2023 P/	100,0	41,4	17,6	41,1
Jul 2022 - Jun 2023 P/	100,0	40,8	18,0	41,2
Ago 2022 - Jul 2023 P/	100,0	40,4	17,8	41,8
Set 2022 - Ago 2023 P/	100,0	40,4	18,0	41,6
Oct 2022 - Set 2023 P/	100,0	40,3	18,0	41,7
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2021 - Set 2022 /		-1,9	-1,2	3,0 *
Oct 2022 - Set 2023 P/				

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

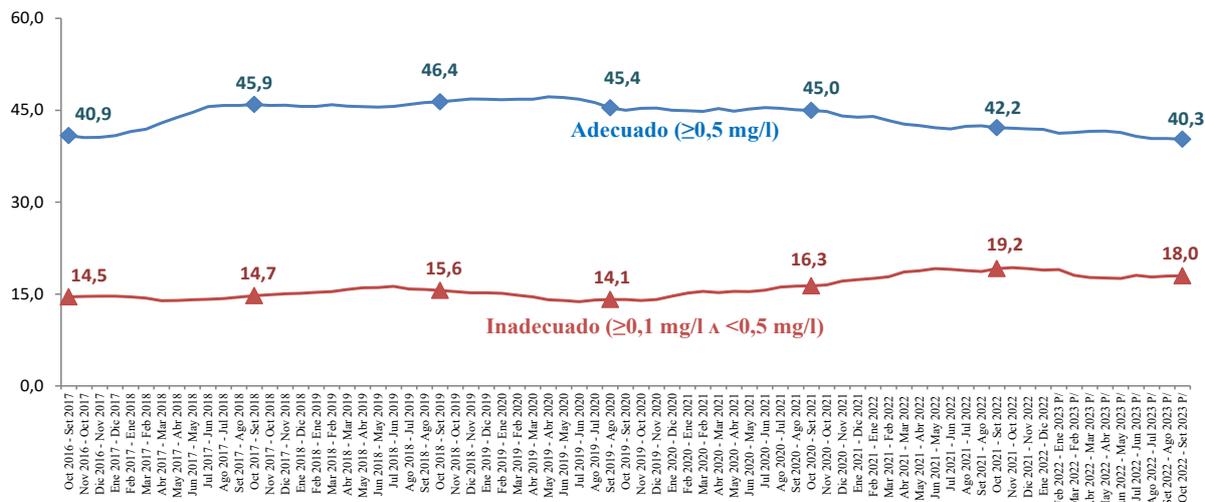
*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

En el año móvil de octubre 2022 – setiembre 2023, el 58,3% de la población del país consumió agua proveniente de red pública con algún nivel de cloro (adecuado o inadecuado), esto en términos absolutos es 16 millones 383 mil 700 personas.

El 40,3% consumió agua por red pública que tuvo en nivel del cloro adecuado, el 18,0% un nivel inadecuado y el 41,7% accedió a agua sin cloro.

Gráfico N° 10
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, por niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

Cuadro N° 10
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública con
nivel de cloro adecuado (≥0,5 mg/l), por área de residencia
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Nacional	Urbana	Rural
Indicadores anuales			
Set 2021 - Ago 2022	42,5	50,9	3,7
Oct 2021 - Set 2022	42,2	50,5	3,5 a/
Nov 2021 - Oct 2022	42,1	50,4	3,6 a/
Dic 2021 - Nov 2022	42,0	50,3	3,6
Ene 2022 - Dic 2022	41,9	50,2	3,7
Feb 2022 - Ene 2023 P/	41,2	49,5	3,5
Mar 2022 - Feb 2023 P/	41,4	49,8	3,5 a/
Abr 2022 - Mar 2023 P/	41,6	50,0	4,1 a/
May 2022 - Abr 2023 P/	41,6	49,9	4,3 a/
Jun 2022 - May 2023 P/	41,4	49,7	4,0 a/
Jul 2022 - Jun 2023 P/	40,8	48,9	3,9 a/
Ago 2022 - Jul 2023 P/	40,4	48,7	3,4 a/
Set 2022 - Ago 2023 P/	40,4	48,6	3,8 a/
Oct 2022 - Set 2023 P/	40,3	48,4	4,0 a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)			
Oct 2021 - Set 2022 /			
Oct 2022 - Set 2023 P/	-1,9	-2,1	0,5

P/ Información preliminar.

Nota: Agua por red pública incluye, red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

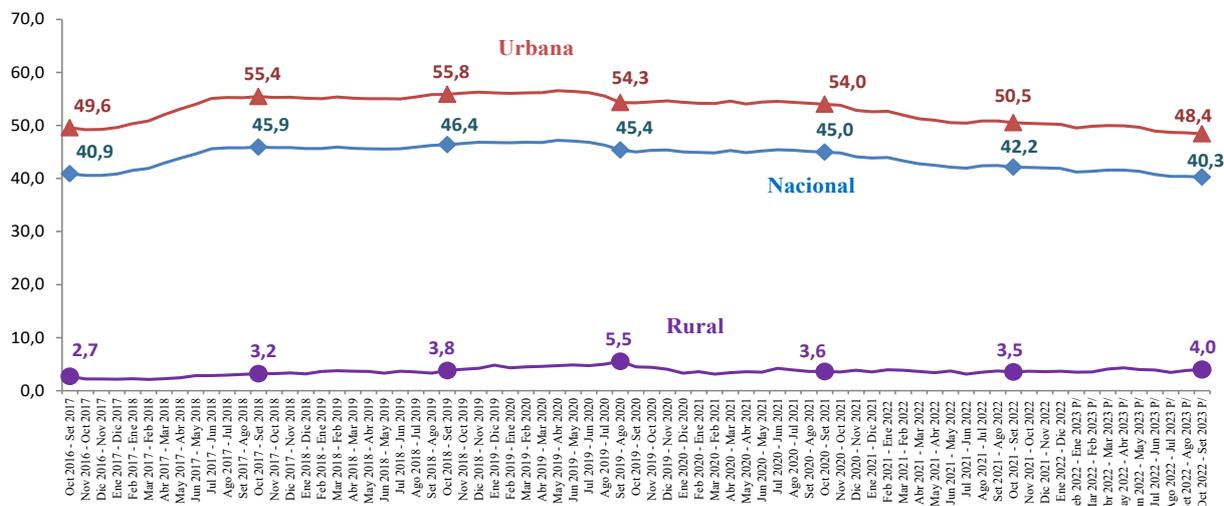
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Población que consume agua con nivel de cloro adecuado

En el año móvil de referencia, el 40,3% de la población que consume agua proveniente de red pública, tiene un nivel de cloro adecuado, es decir que la concentración del cloro es mayor igual a 0,5 mg/l.

Según área de residencia, en el área urbana, existe mayor población que consumió agua proveniente de red pública con nivel de cloro adecuado (48,4%), mientras que, en el área de residencia rural, tan sólo es el 4,0%.

Gráfico N° 11
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública con nivel de cloro adecuado ($\geq 0,5$ mg/l),
por área de residencia
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

Cuadro N° 11
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por
niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Adecuado ($\geq 0,5$ mg/l)	Inadecuado ($\geq 0,1$ mg/l y $< 0,5$ mg/l)	Sin cloro (0,0 mg/l)
Indicadores anuales				
Set 2021 - Ago 2022	100,0	50,9	21,1	28,0
Oct 2021 - Set 2022	100,0	50,5	21,8	27,6
Nov 2021 - Oct 2022	100,0	50,4	22,1	27,5
Dic 2021 - Nov 2022	100,0	50,3	21,8	28,0
Ene 2022 - Dic 2022	100,0	50,2	21,5	28,3
Feb 2022 - Ene 2023 P/	100,0	49,5	21,7	28,8
Mar 2022 - Feb 2023 P/	100,0	49,8	20,5	29,6
Abr 2022 - Mar 2023 P/	100,0	50,0	20,1	29,9
May 2022 - Abr 2023 P/	100,0	49,9	20,0	30,1
Jun 2022 - May 2023 P/	100,0	49,7	19,9	30,4
Jul 2022 - Jun 2023 P/	100,0	48,9	20,5	30,6
Ago 2022 - Jul 2023 P/	100,0	48,7	20,3	31,0
Set 2022 - Ago 2023 P/	100,0	48,6	20,5	30,9
Oct 2022 - Set 2023 P/	100,0	48,4	20,4	31,2
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2021 - Set 2022 /				
Oct 2022 - Set 2023 P/		-2,1	-1,4	3,6 **

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

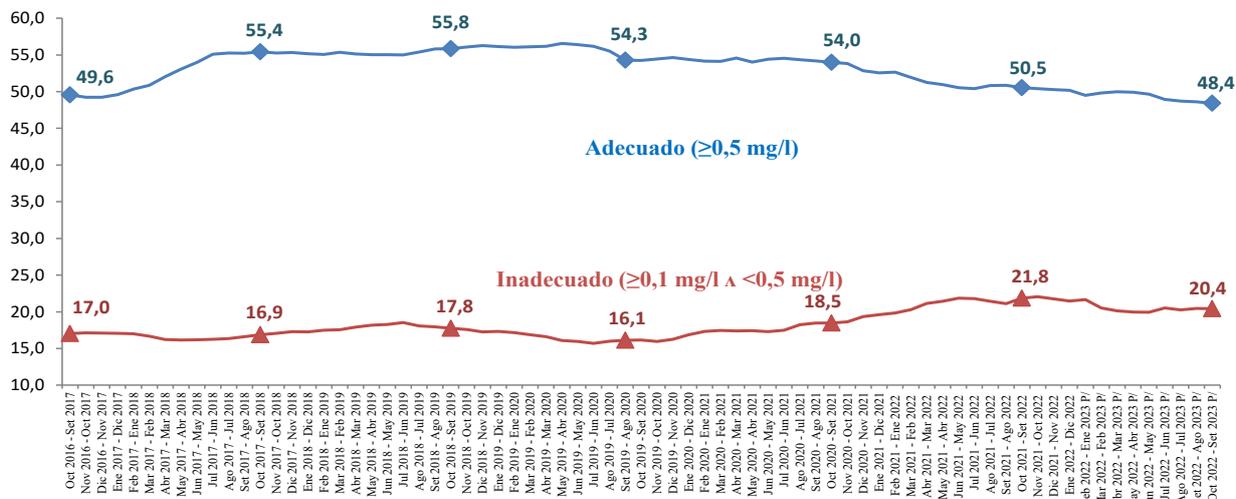
** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

A nivel de área de residencia, en el área urbana, la población que consume agua por red pública con nivel de cloro adecuado llega al 48,4%, con nivel inadecuado el 20,4% y el 31,2% de la población accedió a agua por red pública sin ninguna aplicación de cloro.

Gráfico N° 12
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

Cuadro N° 12
Perú-Rural: Población que consume agua por red pública,
por niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)

Año móvil	Total	Adecuado (≥0,5 mg/l)	Inadecuado (≥0,1 mg/l y <0,5 mg/l)	Sin cloro (0,0 mg/l)
Indicadores anuales				
Set 2021 - Ago 2022	100,0	3,7	7,4	88,9
Oct 2021 - Set 2022	100,0	3,5 a/	6,8	89,7
Nov 2021 - Oct 2022	100,0	3,6 a/	6,7	89,7
Dic 2021 - Nov 2022	100,0	3,6	7,0	89,4
Ene 2022 - Dic 2022	100,0	3,7	7,2	89,2
Feb 2022 - Ene 2023 P/	100,0	3,5	6,8	89,7
Mar 2022 - Feb 2023 P/	100,0	3,5 a/	7,1	89,4
Abr 2022 - Mar 2023 P/	100,0	4,1 a/	7,0	89,0
May 2022 - Abr 2023 P/	100,0	4,3 a/	7,1	88,6
Jun 2022 - May 2023 P/	100,0	4,0 a/	6,8	89,3
Jul 2022 - Jun 2023 P/	100,0	3,9 a/	6,9	89,2
Ago 2022 - Jul 2023 P/	100,0	3,4 a/	6,9	89,7
Set 2022 - Ago 2023 P/	100,0	3,8 a/	6,8	89,4
Oct 2022 - Set 2023 P/	100,0	4,0 a/	7,2	88,8
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2021 - Set 2022 /				
Oct 2022 - Set 2023 P/		0,5	0,4	-0,9

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

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

En el área rural, el 4,0% de la población consume agua proveniente por red pública con nivel de cloro adecuado, el 7,2% con un nivel inadecuado. Es notable el alto porcentaje de la población rural que accede a agua por red pública sin tratamiento de cloro (88,8%).

Gráfico N° 14
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
por niveles de cloro, 2013 - 2022
 (Porcentaje)

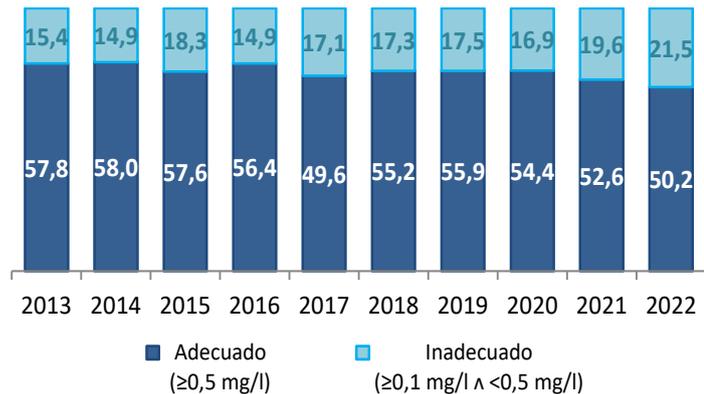


Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el año 2022, el 41,9% de la población consumió agua por red pública con nivel de cloro adecuado, porcentaje que va disminuyendo en los últimos tres años.

Por otra parte, el 18,9% de la población consumió agua por red pública con nivel de cloro inadecuado, es decir la concentración del nivel de cloro es mayor igual a 0,1mg/l y menor de 0,5mg/l; porcentaje que viene incrementándose a lo largo de los años.

Gráfico N° 15
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por
niveles de cloro, 2013 - 2022
 (Porcentaje)

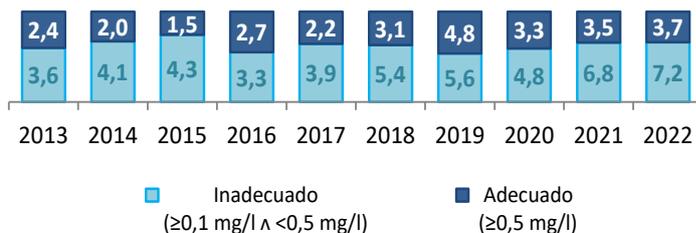


A nivel de área de residencia, en el área urbana se observa una mayor proporción (50,2%) de personas que consumieron agua por red pública con nivel de cloro adecuado proveniente de red pública; mientras que en menor proporción (21,5%) consumieron agua con nivel de cloro inadecuado.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el área rural, la población que consumió agua por red pública con nivel de cloro adecuado es 3,7% y con nivel de cloro inadecuado es 7,2% para el año 2022.

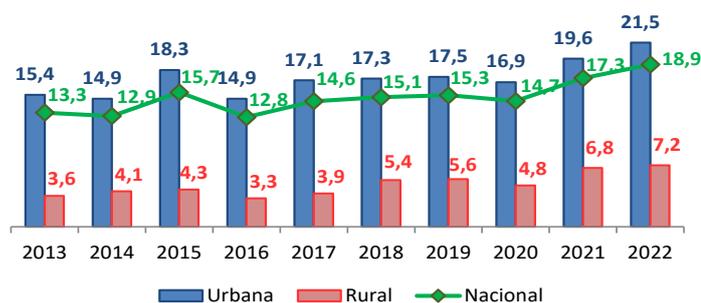
Gráfico N° 16
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública,
por niveles de cloro, 2013 - 2022
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

La población que consume agua con nivel de cloro inadecuado mediante red pública a nivel nacional, tiene una tendencia a aumentar, para el 2022 este indicador sufrió un ligero aumento a 18,9% de 17,3% en el año 2021. Similar comportamiento se presentó en las áreas de residencia urbana y rural.

Gráfico N° 17
Perú: Población que consume agua con nivel de cloro inadecuado ($\geq 0,1$ mg/l \wedge $< 0,5$ mg/l) proveniente de red pública, por área de residencia, 2013 - 2022 (Porcentaje)



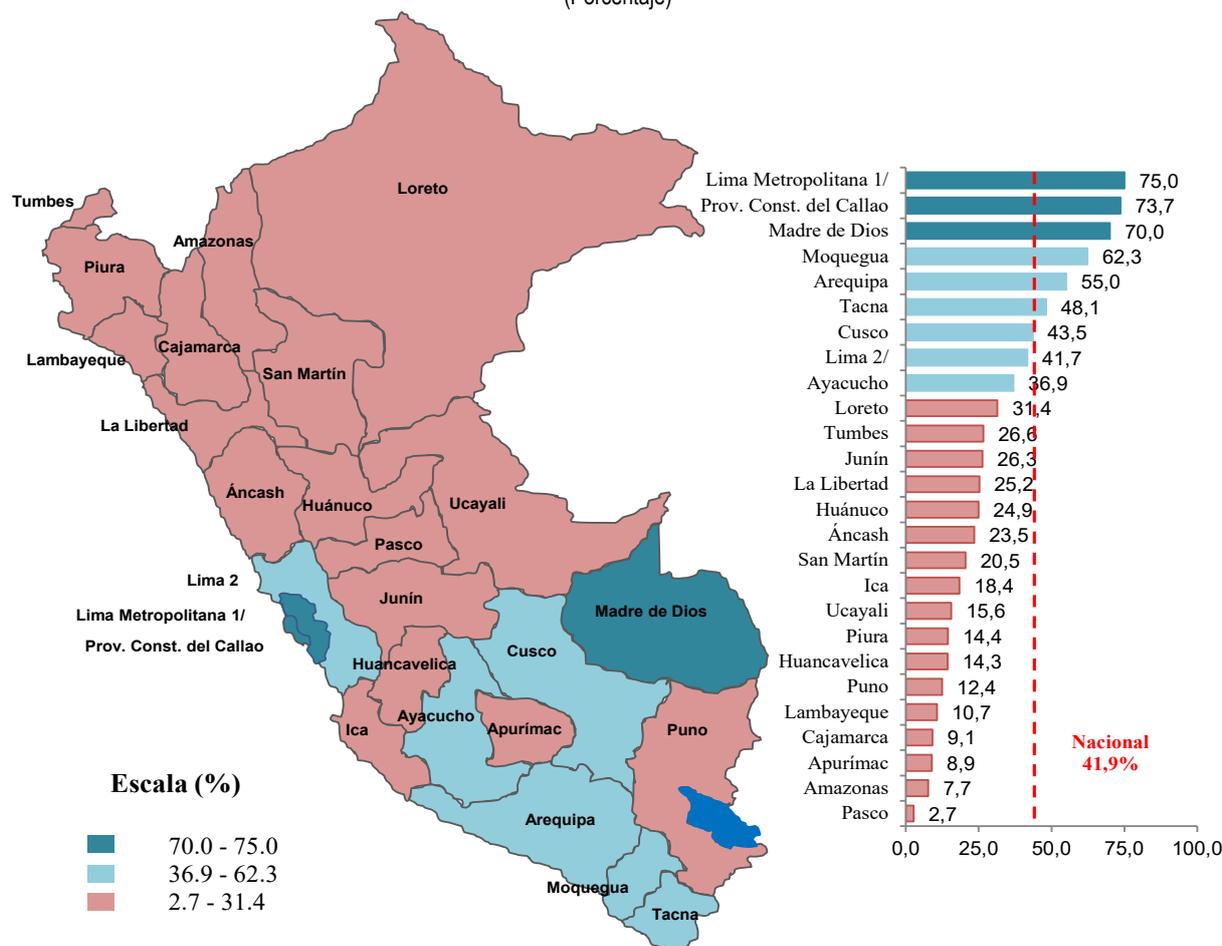
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

2.1.3. Acceso a agua con niveles de cloro adecuado según departamento

Según departamento, la mayor cobertura de personas que consumen agua con nivel de cloro adecuado mediante red pública se registró en Lima Metropolitana con 75,0%, le sigue la Provincia Constitucional del Callao con 73,7% y Madre de Dios (70,0%). Por otro lado, los departamentos con menor cobertura (menos del 18%) con agua con cloro adecuado fueron: Ucayali, Piura, Huancavelica, Puno, Lambayeque, Cajamarca, Apurímac, Amazonas y Pasco.

Gráfico N° 18
Perú: Población que consume agua con nivel de cloro adecuado ($\geq 0,5$ mg/l) proveniente de red pública, según departamento, 2022 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende de los 43 distritos.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

3. Frecuencia de acceso a agua por red pública

En América del Sur se tiene a tres países con mayor abundancia de agua en el mundo, Brasil en el primer lugar, Colombia en el tercero y Perú en la octava posición.

Según el Banco Mundial, para el año 2050 se tendrá aproximadamente mil millones de personas que vivirán en ciudades sin suficiente agua. Ya que a medida que crece la población, también se incrementa la necesidad de abastecimiento de agua; siendo esto el principal problema, la cantidad de agua que existe en el planeta no aumenta, solo el 2,5% del agua del mundo es consumible, ésta se encuentra en ríos, lagunas, nevados, entre otros.

3.1. Acceso diario a agua por red pública

3.1.1. Población con agua por red pública, según área residencial

En el año móvil octubre 2022 – setiembre 2023, en el país 25 millones 964 mil 800 personas (89,8%) accedieron al agua proveniente de red pública todos los días de la semana; de los cuales el 84,8% accede por red pública dentro de la vivienda, 3,7% por red pública fuera de la vivienda, pero dentro del edificio y el 1,3% mediante pilón de uso público.

Cuadro N° 14
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, por área de residencia y tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)

Año móvil	Nacional				Urbana				Rural				
	Total	Red pública			Total	Red pública			Total	Red pública			
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público	
Indicadores anuales													
Set 2021 - Ago 2022	92,3	86,2	4,5	1,6	93,2	86,7	5,0	1,6	87,6	83,8	2,0	1,8	a/
Oct 2021 - Set 2022	92,4	86,3	4,4	1,6	93,4	86,9	4,9	1,5	87,5	83,5	2,0	1,9	a/
Nov 2021 - Oct 2022	92,0	86,0	4,4	1,6	93,1	86,6	4,9	1,5	86,9	83,0	2,1	1,8	a/
Dic 2021 - Nov 2022	91,7	85,8	4,4	1,5	92,8	86,5	4,8	1,5	86,4	82,6	2,3	1,6	a/
Ene 2022 - Dic 2022	91,7	85,9	4,4	1,5	92,7	86,5	4,8	1,5	86,6	82,7	2,3	1,5	a/
Feb 2022 - Ene 2023 P/	91,2	85,5	4,2	1,5	92,1	86,0	4,6	1,5	87,1	83,2	2,4	1,5	a/
Mar 2022 - Feb 2023 P/	91,0	85,4	4,2	1,5	91,9	85,8	4,6	1,5	86,9	83,4	2,3	1,3	a/
Abr 2022 - Mar 2023 P/	91,0	85,5	4,1	1,4	91,9	86,0	4,5	1,4	87,0	83,6	2,2	1,3	a/
May 2022 - Abr 2023 P/	90,9	85,6	3,9	1,3	91,7	85,9	4,3	1,4	87,1	84,2	2,0	0,9	a/
Jun 2022 - May 2023 P/	90,8	85,6	3,9	1,3	91,6	85,9	4,3	1,4	87,2	84,2	2,0	1,0	a/
Jul 2022 - Jun 2023 P/	90,6	85,3	3,9	1,4	91,5	85,7	4,3	1,5	86,4	83,4	2,0	1,0	a/
Ago 2022 - Jul 2023 P/	90,4	85,2	3,8	1,4	91,4	85,7	4,1	1,5	85,8	82,7	2,1	1,0	a/
Set 2022 - Ago 2023 P/	90,2	85,1	3,8	1,3	91,2	85,6	4,2	1,4	85,5	82,4	2,1	1,1	a/
Oct 2022 - Set 2023 P/	89,8	84,8	3,7	1,3	90,7	85,2	4,1	1,4	85,7	82,5	2,1	1,1	a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)													
Oct 2021 - Set 2022 / Oct 2022 - Set 2023 P/	-2,6 ***	-1,5	-0,7 *	-0,3	-2,7 ***	-1,7	-0,8 *	-0,1	-1,8	-1,0	0,1	-0,8	

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

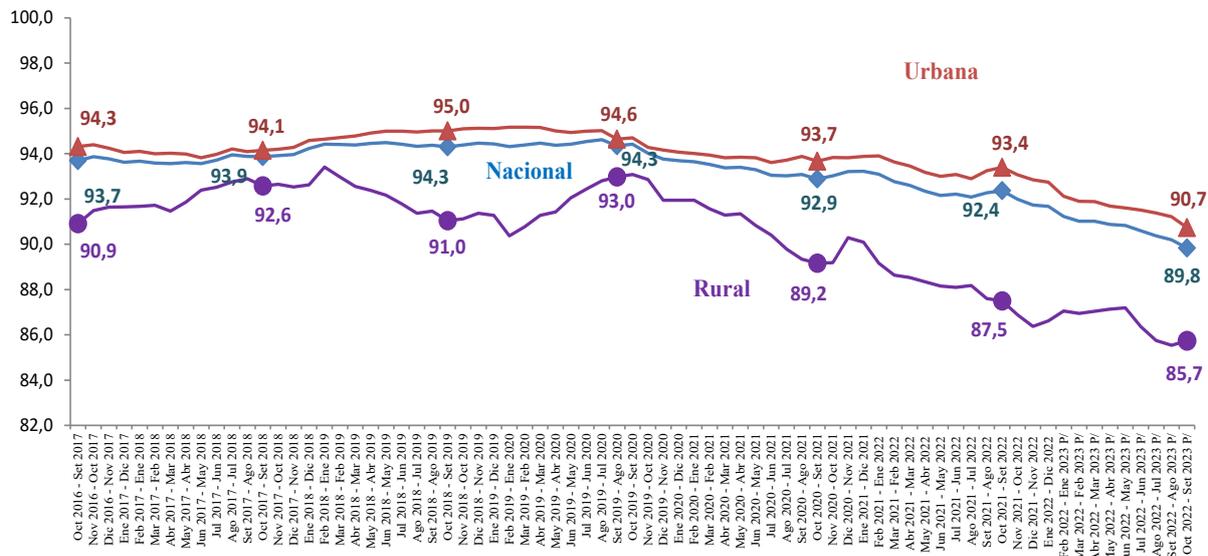
* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

Gráfico N° 19
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



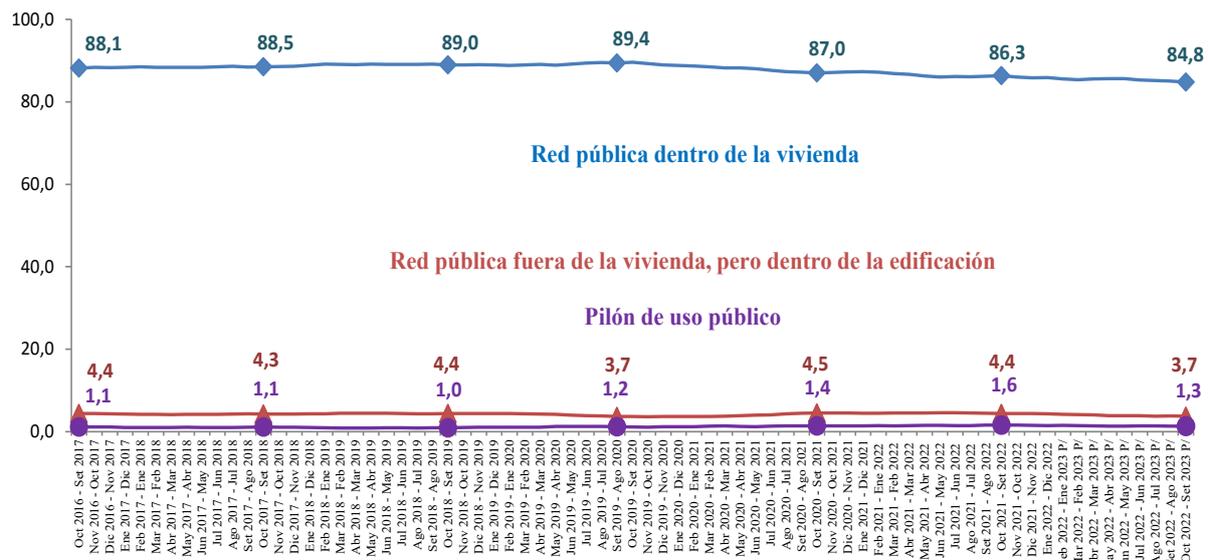
P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Según área de residencia, en el área urbana se observa mayor proporción de población que consumió agua proveniente de red pública todos los días de la semana (90,7%), siendo mayor que en el área rural (85,7%).

Gráfico N° 20
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)

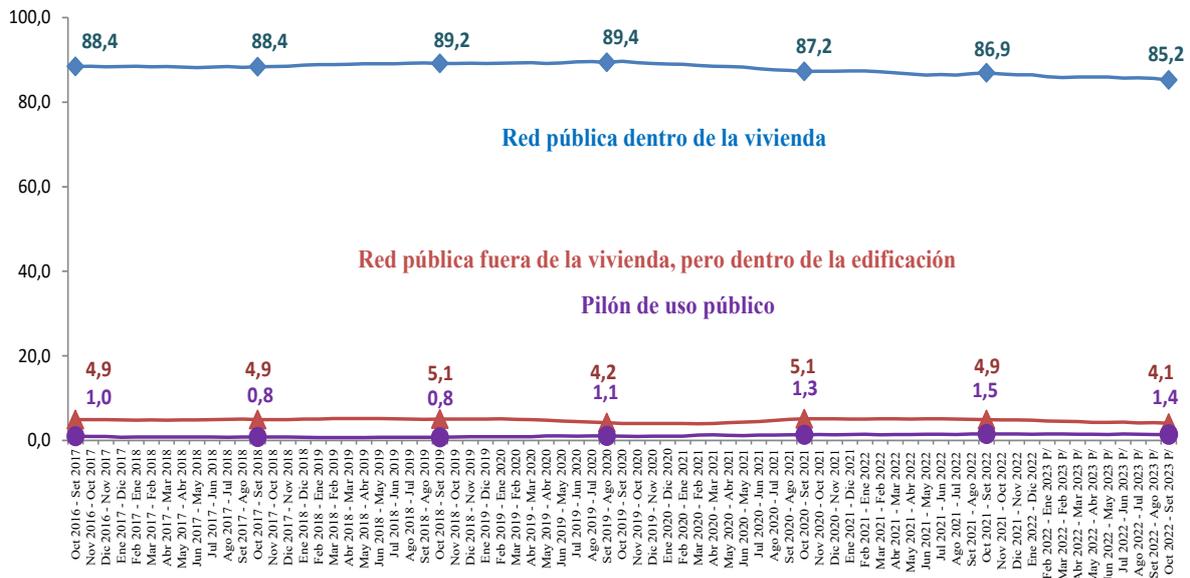


P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Gráfico N° 21
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

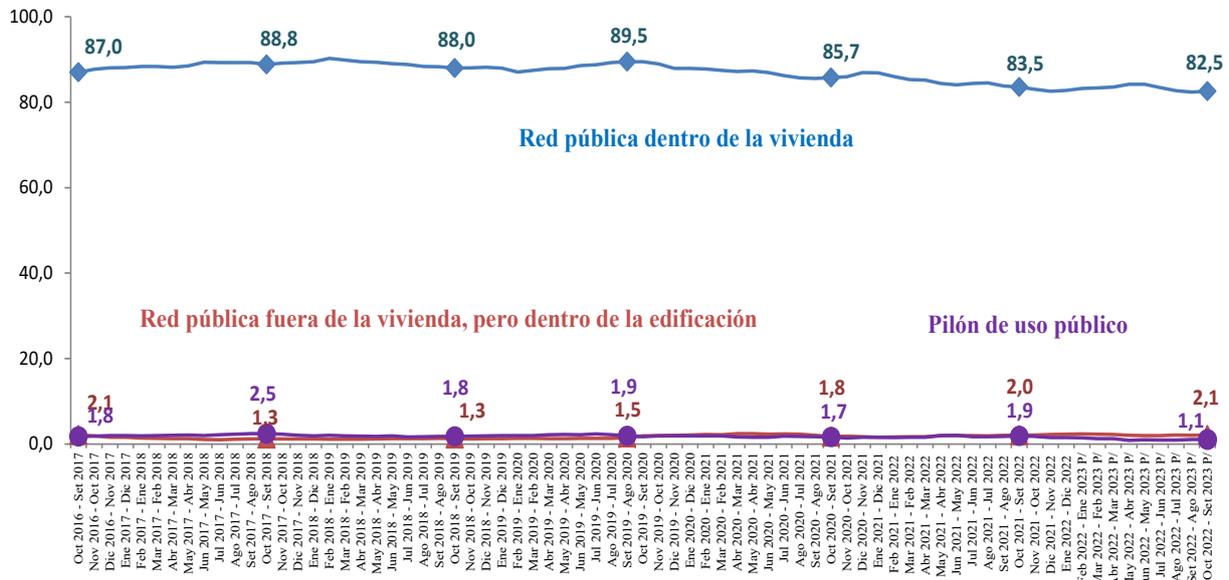


P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Gráfico N° 22
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Cuadro N° 15

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública con frecuencia no diaria, por área de residencia y tipo de conexión
 Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)

Año móvil	Nacional				Urbana				Rural			
	Total	Red pública		Pilón de uso público	Total	Red pública		Pilón de uso público	Total	Red pública		Pilón de uso público
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación			Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación			Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales												
Set 2021 - Ago 2022	7,7	6,7	0,2	0,8 a/	6,8	5,8	0,2 a/	0,8 a/	12,4	11,4	0,3 a/	0,8 a/
Oct 2021 - Set 2022	7,6	6,6	0,2	0,8 a/	6,6	5,6	0,2 a/	0,8 a/	12,5	11,6	0,2 a/	0,7 a/
Nov 2021 - Oct 2022	8,0	7,0	0,2	0,8 a/	6,9	5,9	0,2 a/	0,8 a/	13,1	12,3	0,2 a/	0,6 a/
Dic 2021 - Nov 2022	8,3	7,3	0,2	0,7 a/	7,2	6,1	0,2 a/	0,8 a/	13,6	12,8	0,2 a/	0,6 a/
Ene 2022 - Dic 2022	8,3	7,3	0,2	0,8 a/	7,3	6,2	0,2 a/	0,8 a/	13,4	12,5	0,2 a/	0,7 a/
Feb 2022 - Ene 2023 P/	8,6	7,4	0,2	0,9 a/	7,7	6,5	0,3 a/	0,9 a/	12,6	11,7	0,2 a/	0,7 a/
Mar 2022 - Feb 2023 P/	8,7	7,7	0,3	0,8 a/	7,9	6,8	0,3 a/	0,8 a/	12,4	11,7	0,2 a/	0,6 a/
Abr 2022 - Mar 2023 P/	8,6	7,6	0,3	0,7 a/	7,8	6,8	0,3 a/	0,7 a/	12,1	11,4	0,2 a/	0,6 a/
May 2022 - Abr 2023 P/	8,5	7,6	0,3	0,7 a/	7,8	6,8	0,3 a/	0,8 a/	11,8	11,2	0,2 a/	0,4 a/
Jun 2022 - May 2023 P/	8,4	7,6	0,3	0,6 a/	7,8	6,9	0,3 a/	0,6 a/	11,5	10,8	0,2 a/	0,5 a/
Jul 2022 - Jun 2023 P/	8,5	7,6	0,3	0,6 a/	7,8	6,8	0,3 a/	0,7 a/	11,8	11,2	0,2 a/	0,5 a/
Ago 2022 - Jul 2023 P/	8,6	7,7	0,3	0,6 a/	7,8	6,8	0,3 a/	0,6 a/	12,3	11,7	0,2 a/	0,5 a/
Set 2022 - Ago 2023 P/	8,6	7,6	0,3	0,7 a/	7,8	6,7	0,3 a/	0,8 a/	12,2	11,5	0,2 a/	0,5 a/
Oct 2022 - Set 2023 P/	8,8	7,6	0,3	0,8 a/	8,1	6,9	0,3 a/	0,9 a/	11,7	11,0	0,2 a/	0,5 a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)												
Oct 2021 - Set 2022 /	1,2	1,0	0,1	0,0	1,5	1,3	0,1	0,1	-0,8	-0,6	0,0	-0,2
Oct 2022 - Set 2023 P/												

P/ Información preliminar.

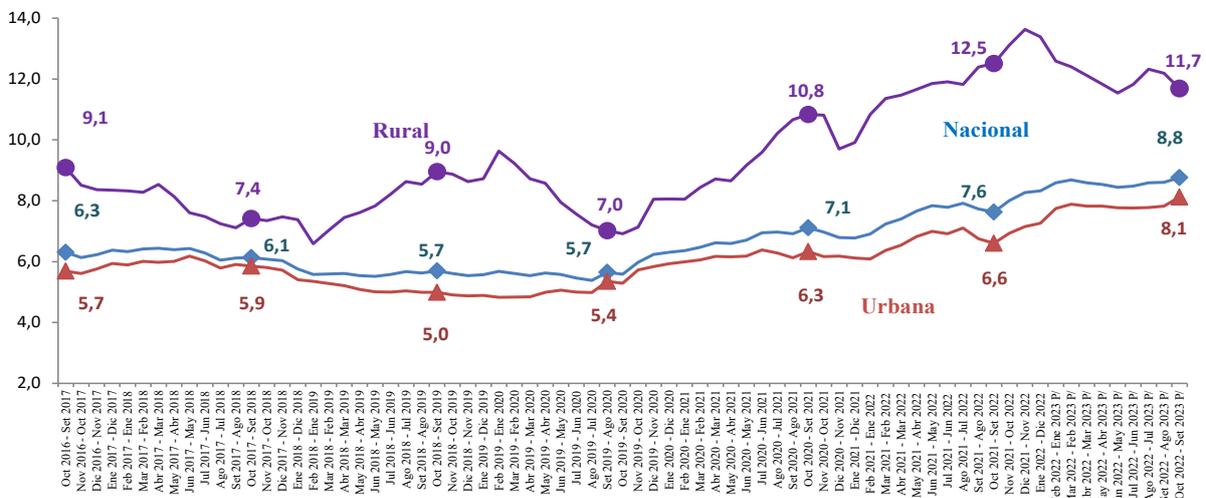
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

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

En el año móvil octubre 2022 – setiembre 2023, el porcentaje de la población que tiene agua proveniente de red pública no todos los días es del 8,8%, el cual representa 2 millones 532 mil 500 personas. Según el área de residencia, en el área rural, el indicador fue disminuyendo, siendo del 11,7% al año móvil del mes de setiembre 2023. En tanto, en el área urbana esta proporción alcanza el 8,1% de su población.

Gráfico N° 23
 Perú: Población que consume agua proveniente de red pública con frecuencia no diaria, por área de residencia
 Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

3.1.2. Acceso diario a agua por red pública en el período 2014 - 2022

Cuadro N° 16
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días,
según área de residencia, 2014 - 2022
 (Porcentaje)

Área de residencia	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	2021/2020
Nacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Todos los días	94,5	94,9	93,9	93,6	94,2	94,4	93,7	93,2	91,7		-1,5**
Dentro de la vivienda	87,7	88,5	88,5	88,4	88,9	89,0	88,8	87,3	85,9		-1,4
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	4,8	4,7	4,2	4,3	4,3	4,4	3,7	4,5	4,4		-0,1
Pilón de uso público	2,0	1,7	1,2	1,0	1,0 a/	1,1	1,2	1,4 a/	1,5		0,1
No todos los días	5,5	5,1	6,1	6,4	5,8	5,6	6,3	6,8	8,3		1,5**
Urbana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	94,9	95,3	94,7	94,1	94,6	95,1	94,1	93,9	92,7		-1,2
Dentro de la vivienda	87,4	88,7	89,4	88,4	88,8	89,2	89,0	87,4	86,5		-0,9
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	5,6	5,2	4,3	4,8	5,0	5,0	4,0	5,1	4,8		-0,3
Pilón de uso público	1,8 a/	1,4	1,0	0,8 a/	0,8 a/	0,9 a/	1,0 a/	1,4 a/	1,5		0,1
No todos los días	5,1	4,7	5,3	5,9	5,4	4,9	5,9	6,1	7,3		1,2
Rural	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	93,0	92,8	90,4	91,7	92,6	91,3	91,9	90,1	86,6		-3,5*
Dentro de la vivienda	88,9	87,6	84,8	88,1	89,5	88,0	87,9	86,9	82,7		-4,2**
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	1,5 a/	2,5 a/	3,7 a/	1,6 a/	1,2	1,3 a/	2,1	1,6	2,3		0,7
Pilón de uso público	2,7 a/	2,7 a/	2,0 a/	2,0 a/	1,9 a/	2,0 a/	1,9 a/	1,6 a/	1,5 a/		-0,1
No todos los días	7,0	7,2 a/	9,6	8,3	7,4 a/	8,7	8,1	9,9	13,4		3,5*

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

A nivel nacional, en el año 2022 se registró que la población que consume agua proveniente de red pública todos los días alcanzó el 91,7%. Por otro lado, la población que consume agua proveniente de red pública no todos los días de la semana fue el 8,3%.

Gráfico N° 24
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los
días, 2014 - 2022
 (Porcentaje)

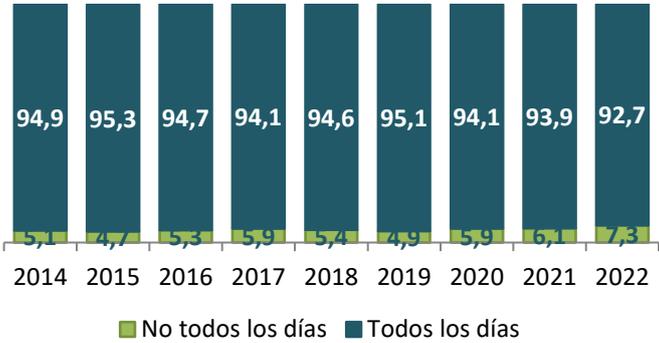


Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

Al realizar la comparación de la población que consume agua todos los días por área de residencia, se observa que existe en el área urbana un mayor porcentaje de población que consume agua proveniente de red pública todos los días de la semana.

Gráfico N° 25
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, 2014 - 2022
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Al comparar la población que no tiene agua todos los días de la semana, pero que consume agua proveniente de red pública, se tiene que en el área rural (13,4%) la proporción de personas que no tienen agua por red pública todos los días es superior al registrado en el área urbana (7,3%).

Gráfico N° 26
Perú - Rural: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, 2014 - 2022
 (Porcentaje)

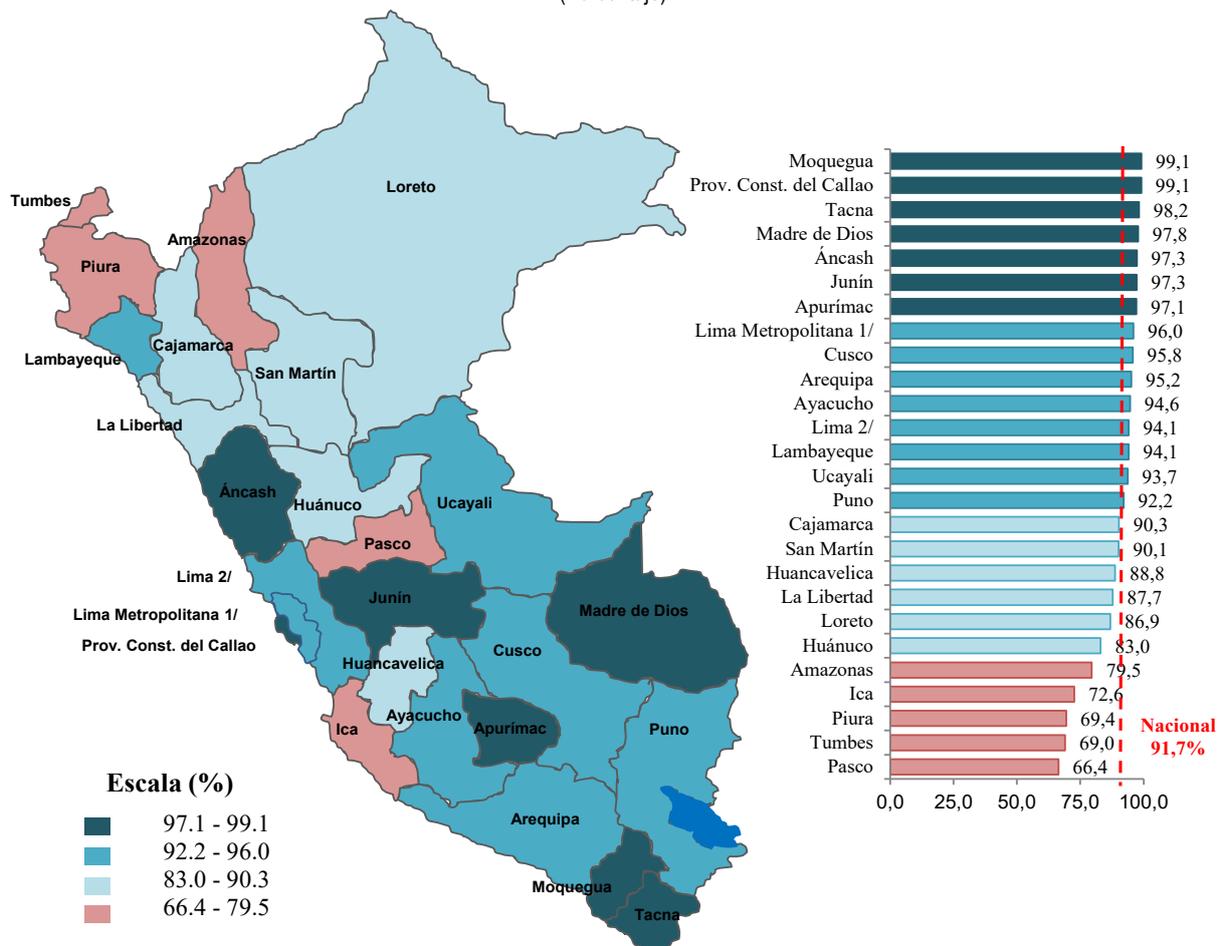


Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

3.1.3. Población con acceso diario a agua por red pública según departamento

Al año 2022, más del 97,0% de la población de Moquegua, la Provincia Constitucional del Callao, Tacna, Madre de Dios, Áncash, Junín y Apurímac, consumen agua proveniente de la red pública todos los días de la semana. En tanto, la población de los departamentos de Amazonas, Ica, Piura, Tumbes y Pasco, presentan menor proporción de población que consume agua por red pública todos los días, el cual está por debajo del 80,0%.

Gráfico N° 27
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, según departamento, 2022
(Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

3.2. Población que tiene el servicio de agua por red pública las 24 horas del día

3.2.1. Población con acceso de agua por red pública

Cuadro N° 17

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por área de residencia

Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Nacional	Urbana	Rural
Indicadores anuales			
Set 2021 - Ago 2022	63,0	60,2	76,6
Oct 2021 - Set 2022	62,2	59,6	75,1
Nov 2021 - Oct 2022	61,9	59,4	74,3
Dic 2021 - Nov 2022	61,4	58,8	73,5
Ene 2022 - Dic 2022	61,4	58,8	73,3
Feb 2022 - Ene 2023 P/	60,6	57,9	73,5
Mar 2022 - Feb 2023 P/	61,5	58,9	73,3
Abr 2022 - Mar 2023 P/	61,5	58,9	73,4
May 2022 - Abr 2023 P/	61,4	58,8	73,5
Jun 2022 - May 2023 P/	61,0	58,3	73,3
Jul 2022 - Jun 2023 P/	60,6	58,0	72,5
Ago 2022 - Jul 2023 P/	60,3	57,8	71,7
Set 2022 - Ago 2023 P/	60,3	57,7	72,0
Oct 2022 - Set 2023 P/	59,9	57,0	73,2
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)			
Oct 2021 - Set 2022 /	-2,3	-2,6	-1,9
Oct 2022 - Set 2023 P/			

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

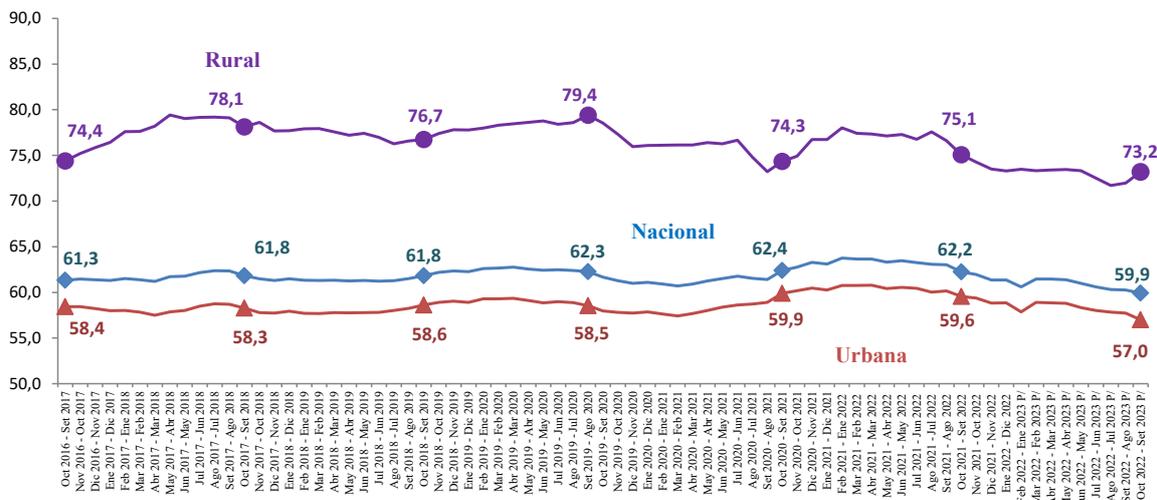
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el año móvil octubre 2022 – setiembre 2023 del total de población que informaron consumir agua proveniente de red pública todos los días de la semana, el 59,9% tienen este servicio las 24 horas del día, es decir 17 millones 315 mil 600 personas.

Según área de residencia, en el área urbana el 57,0% de la población que consume agua por red pública tiene el servicio las 24 horas del día, en tanto en el área rural representa el 73,2%.

Gráfico N° 28

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Cuadro N° 18

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión

Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023

(Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		Pilón de uso público	
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación		
Indicadores anuales					
Set 2021 - Ago 2022	63,0	59,0	3,0	1,0	a/
Oct 2021 - Set 2022	62,2	58,2	3,0	1,0	a/
Nov 2021 - Oct 2022	61,9	57,9	3,0	1,0	a/
Dic 2021 - Nov 2022	61,4	57,4	2,9	1,0	a/
Ene 2022 - Dic 2022	61,4	57,6	2,8	1,0	a/
Feb 2022 - Ene 2023 P/	60,6	56,9	2,7	1,0	a/
Mar 2022 - Feb 2023 P/	61,5	57,9	2,6	1,0	a/
Abr 2022 - Mar 2023 P/	61,5	58,0	2,5	0,9	a/
May 2022 - Abr 2023 P/	61,4	58,2	2,3	0,9	a/
Jun 2022 - May 2023 P/	61,0	57,8	2,3	0,8	a/
Jul 2022 - Jun 2023 P/	60,6	57,3	2,4	0,9	a/
Ago 2022 - Jul 2023 P/	60,3	57,1	2,2	0,9	a/
Set 2022 - Ago 2023 P/	60,3	57,2	2,3	0,8	
Oct 2022 - Set 2023 P/	59,9	56,8	2,2	0,9	
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)					
Oct 2021 - Set 2022 /					
Oct 2022 - Set 2023 P/	-2,3	-1,4	-0,8	**	-0,1

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

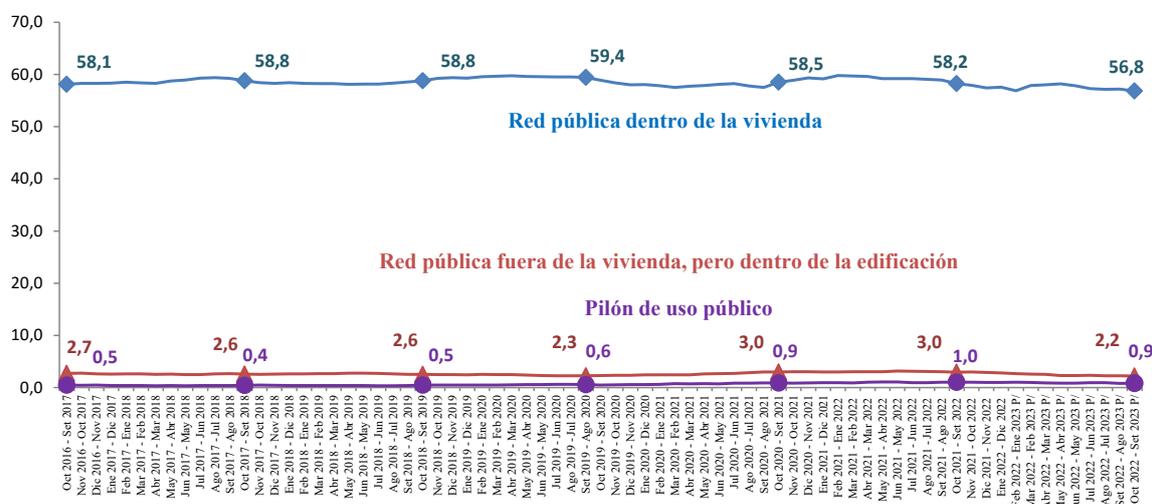
El 59,9% de la población que se abastece de agua proveniente de red pública tienen agua las 24 horas del día, donde el 56,8% es agua dentro de la vivienda, el 2,2% fuera de la vivienda, pero dentro del edificio y el 0,9% pilón de uso público.

Gráfico N° 29

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión

Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023

(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Cuadro N° 19
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública las
24 horas del día, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		Pilón de uso público
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales				
Set 2021 - Ago 2022	60,2	55,9	3,3	1,0 a/
Oct 2021 - Set 2022	59,6	55,4	3,2	1,0 a/
Nov 2021 - Oct 2022	59,4	55,2	3,2	1,0 a/
Dic 2021 - Nov 2022	58,8	54,7	3,1	1,0 a/
Ene 2022 - Dic 2022	58,8	54,9	3,0	0,9 a/
Feb 2022 - Ene 2023 P/	57,9	54,1	2,8	1,0 a/
Mar 2022 - Feb 2023 P/	58,9	55,2	2,7	1,0 a/
Abr 2022 - Mar 2023 P/	58,9	55,3	2,7	0,9 a/
May 2022 - Abr 2023 P/	58,8	55,4	2,5	0,9 a/
Jun 2022 - May 2023 P/	58,3	55,0	2,5	0,9 a/
Jul 2022 - Jun 2023 P/	58,0	54,5	2,5	1,0 a/
Ago 2022 - Jul 2023 P/	57,8	54,5	2,4	1,0 a/
Set 2022 - Ago 2023 P/	57,7	54,5	2,4	0,8 a/
Oct 2022 - Set 2023 P/	57,0	53,8	2,3	0,9 a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2021 - Set 2022 /	-2,6	-1,6	-0,9***	-0,1
Oct 2022 - Set 2023 P/				

En el año móvil de referencia, en el área urbana del país el 57,0% de la población que consume agua proveniente de red pública tiene este servicio las 24 horas del día, de estos el 53,8 % tiene dentro de la vivienda, el 2,3% fuera de la vivienda, pero dentro del edificio y el 0,9% pilón de uso público.

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

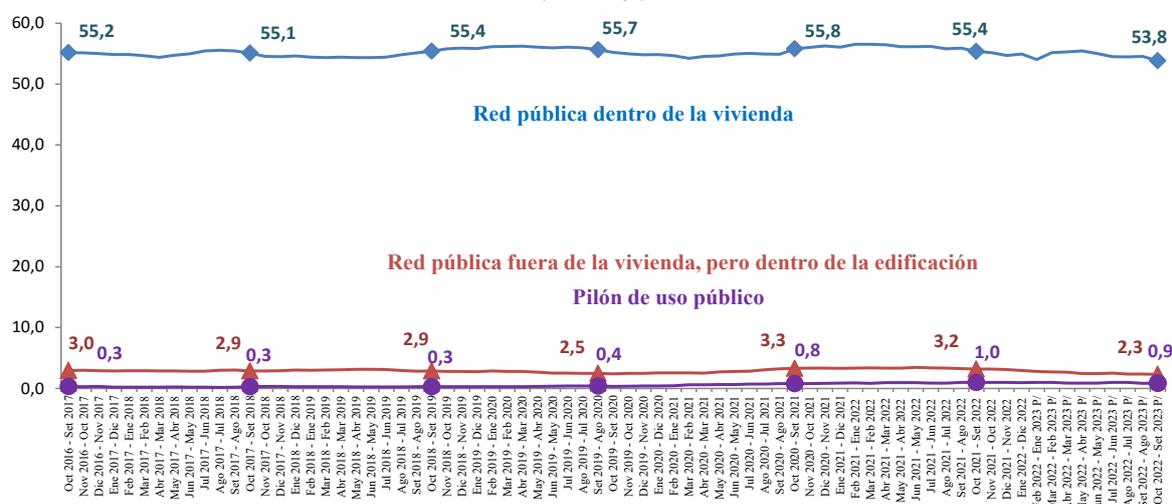
* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

Gráfico N° 30
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Cuadro N° 20
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública				
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público		
Indicadores anuales						
Set 2021 - Ago 2022	76,6	73,5	1,9	1,2	a/	
Oct 2021 - Set 2022	75,1	72,0	1,8	1,3	a/	
Nov 2021 - Oct 2022	74,3	71,2	1,9	1,2	a/	
Dic 2021 - Nov 2022	73,5	70,5	2,0	1,0	a/	
Ene 2022 - Dic 2022	73,3	70,2	2,0	1,0	a/	
Feb 2022 - Ene 2023 P/	73,5	70,3	2,1	1,0	a/	
Mar 2022 - Feb 2023 P/	73,3	70,3	2,0	1,0	a/	
Abr 2022 - Mar 2023 P/	73,4	70,5	1,9	a/	1,0	a/
May 2022 - Abr 2023 P/	73,5	71,1	1,7	0,7	a/	
Jun 2022 - May 2023 P/	73,3	71,0	1,6	0,7	a/	
Jul 2022 - Jun 2023 P/	72,5	70,2	1,6	0,6	a/	
Ago 2022 - Jul 2023 P/	71,7	69,3	1,7	0,6	a/	
Set 2022 - Ago 2023 P/	72,0	69,5	1,7	0,7	a/	
Oct 2022 - Set 2023 P/	73,2	70,6	1,8	0,8	a/	
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)						
Oct 2021 - Set 2022 /	-1,9	-1,4	0,0	-0,5		
Oct 2022 - Set 2023 P/						

En el área rural del país el 73,2% de la población que consume agua proveniente de red pública tiene este servicio las 24 horas del día, de estos el 70,6% tiene dentro de la vivienda, el 1,8% fuera de la vivienda, pero dentro del edificio y el 0,8% pilón de uso público.

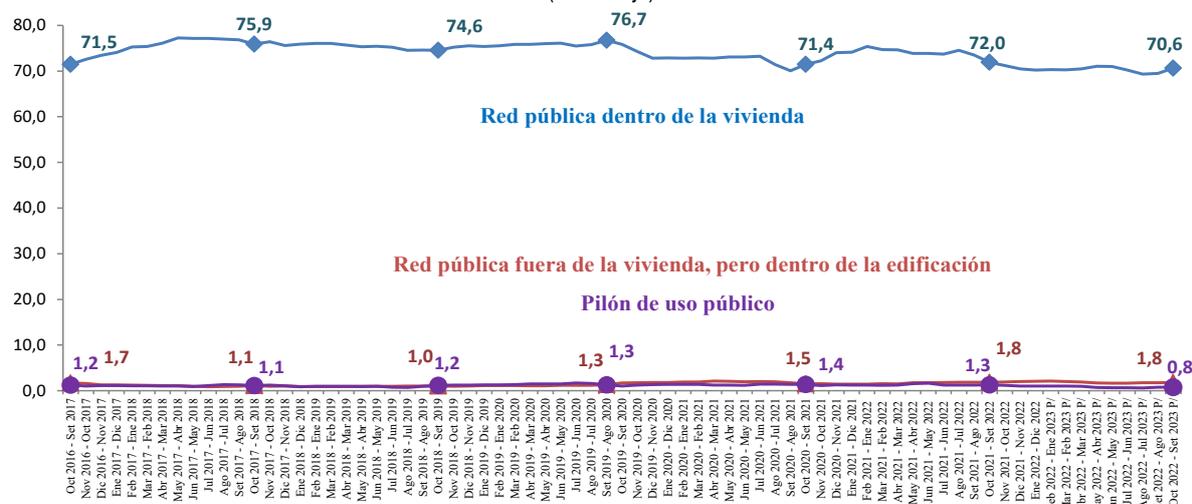
P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

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

Gráfico N° 31
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Cuadro N° 21
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
por cantidad de horas
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)

Año móvil	Red pública	Todos los días	Las 24 horas	Rango de horas					
				Total	[1-3]	[4-7]	[8-12]	[13-17]	[18-23]
Indicadores anuales									
Set 2021 - Ago 2022	90,1	92,3	63,0	29,2	7,3	8,9	6,9	3,9	2,3
Oct 2021 - Set 2022	90,1	92,4	62,2	30,1	7,5	9,2	7,1	4,1	2,3
Nov 2021 - Oct 2022	90,1	92,0	61,9	30,0	7,3	9,3	7,3	4,1	2,0
Dic 2021 - Nov 2022	90,1	91,7	61,4	30,4	7,1	9,5	7,5	4,4	1,9
Ene 2022 - Dic 2022	89,9	91,7	61,4	30,3	7,3	9,1	7,6	4,4	2,0
Feb 2022 - Ene 2023 P/	89,7	91,2	60,6	30,6	7,1	8,9	8,1	4,5	1,9
Mar 2022 - Feb 2023 P/	89,2	91,0	61,5	29,6	7,2	9,1	7,0	4,2	2,0
Abr 2022 - Mar 2023 P/	89,0	91,0	61,5	29,6	7,3	9,0	7,1	4,2	2,0
May 2022 - Abr 2023 P/	88,8	90,9	61,4	29,5	7,4	8,9	7,0	4,2	2,0
Jun 2022 - May 2023 P/	88,8	90,8	61,0	29,8	7,4	9,1	7,3	4,2	1,9
Jul 2022 - Jun 2023 P/	88,8	90,6	60,6	30,0	7,5	9,1	7,3	4,2	1,9
Ago 2022 - Jul 2023 P/	89,0	90,4	60,3	30,1	7,5	9,5	7,4	3,7	2,0
Set 2022 - Ago 2023 P/	89,0	90,2	60,3	29,9	7,3	9,4	7,5	3,7	2,0
Oct 2022 - Set 2023 P/	89,1	89,8	59,9	29,9	7,5	9,2	7,4	4,0	1,9
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)									
Oct 2021 - Set 2022 /									
Oct 2022 - Set 2023 P/	-1,0	-2,6 ***	-2,3	-0,2	0,0	0,0	0,3	-0,1	-0,4

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

Población que tiene agua por red pública por horas

En el año de análisis, el 29,9% de la población que consume agua proveniente de red pública tiene agua por horas, el cual representa 8 millones 649 mil 200 personas; así el 7,5% tienen entre 1 a 3 horas diarias, el 9,2% entre 4 y 7 horas, el 7,4% entre 8 a 12 horas, el 4,0% entre 13 a 17 horas y el 1,9% entre 18 a 23 horas diarias.

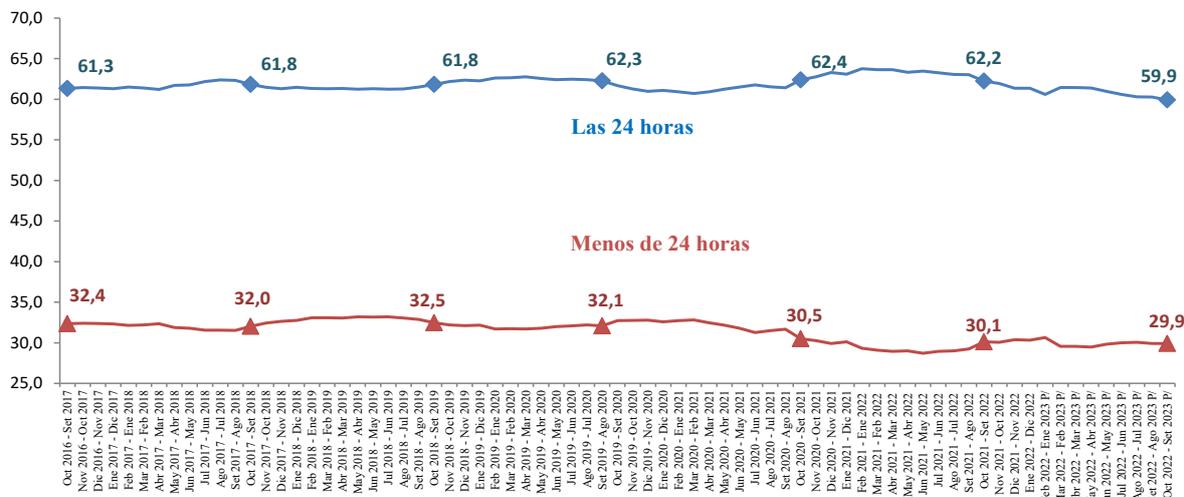
Gráfico N° 32
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Gráfico N° 33
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, por cantidad de horas al día
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Cuadro N° 22
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública,
por cantidad de horas
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)

Año móvil	Red pública	Todos los días	Las 24 horas	Rango de horas						
				Total	[1-3]	[4-7]	[8-12]	[13-17]	[18-23]	
Indicadores anuales										
Set 2021 - Ago 2022	93,2	93,2	60,2	33,1	7,9	10,3	7,9	4,3	2,7	
Oct 2021 - Set 2022	93,2	93,4	59,6	33,8	8,0	10,5	8,2	4,6	2,6	
Nov 2021 - Oct 2022	93,2	93,1	59,4	33,7	7,8	10,6	8,3	4,6	2,4	
Dic 2021 - Nov 2022	93,2	92,8	58,8	34,0	7,5	10,9	8,5	4,9	2,2	
Ene 2022 - Dic 2022	92,8	92,7	58,8	33,9	7,7	10,3	8,6	4,9	2,4	
Feb 2022 - Ene 2023 P/	92,6	92,1	57,9	34,3	7,5	10,2	9,1	5,1	2,3	
Mar 2022 - Feb 2023 P/	92,1	91,9	58,9	33,0	7,6	10,4	7,9	4,8	2,3	
Abr 2022 - Mar 2023 P/	91,8	91,9	58,9	33,0	7,7	10,3	8,0	4,6	2,4	
May 2022 - Abr 2023 P/	91,7	91,7	58,8	32,9	7,8	10,2	7,8	4,7	2,4	
Jun 2022 - May 2023 P/	91,8	91,6	58,3	33,3	7,7	10,4	8,1	4,7	2,3	
Jul 2022 - Jun 2023 P/	91,7	91,5	58,0	33,5	7,9	10,5	8,1	4,7	2,3	
Ago 2022 - Jul 2023 P/	91,7	91,4	57,8	33,6	7,9	10,9	8,3	4,2	2,4	
Set 2022 - Ago 2023 P/	91,7	91,2	57,7	33,5	7,7	10,9	8,5	4,2	2,3	
Oct 2022 - Set 2023 P/	91,8	90,7	57,0	33,7	8,0	10,6	8,3	4,6	2,3	
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)										
Oct 2021 - Set 2022 /	-1,4	-2,7	***	-2,6	-0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	-0,3
Oct 2022 - Set 2023 P/										

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

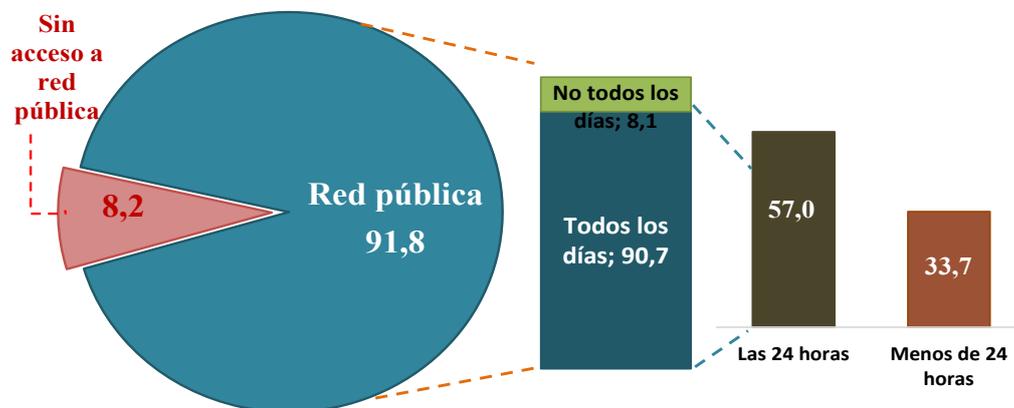
** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

En el área urbana del país, del total de la población que consume agua por red pública y que tienen agua a diario, el 33,7% tienen agua por horas. Así, el 8,0% tienen entre 1 a 3 horas diarias, el 10,6% entre 4 y 7 horas, el 8,3% entre 8 a 12 horas, el 4,6% entre 13 a 17 horas y el 2,3% entre 18 a 23 horas diarias.

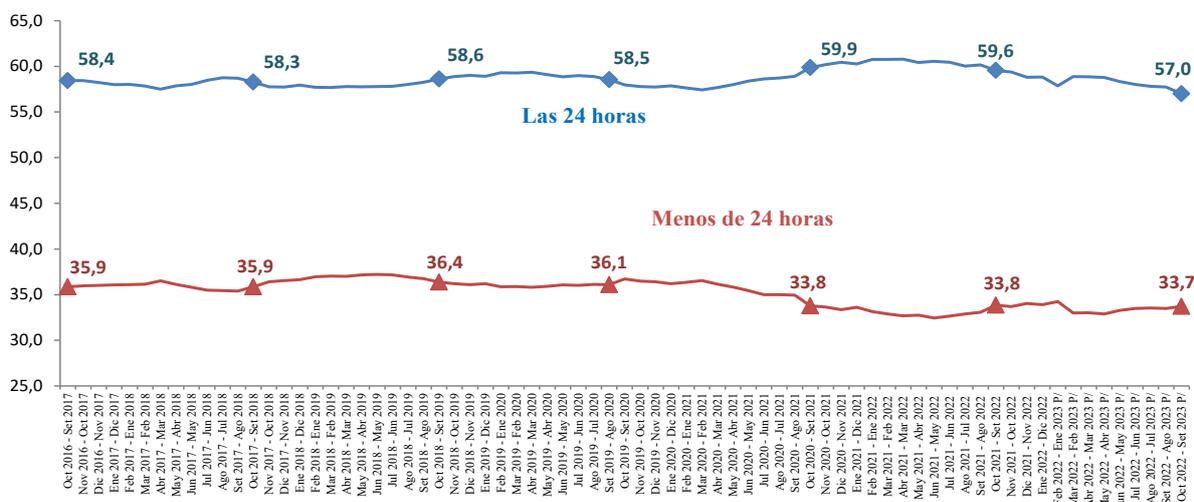
Gráfico N° 34
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Gráfico N° 35
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por cantidad de horas al día
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Cuadro N° 23

Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública, por cantidad de horas
 Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)

Año móvil	Red pública	Todos los días	Las 24 horas	Rango de horas										
				Total	[1-3]	[4-7]	[8-12]	[13-17]	[18-23]					
Indicadores anuales														
Set 2021 - Ago 2022	77,5	87,6	76,6	11,0	4,2	a/	2,6	a/	2,3	a/	1,6	a/	0,3	a/
Oct 2021 - Set 2022	77,7	87,5	75,1	12,4	5,1		2,9	a/	2,3	a/	1,7	a/	0,5	a/
Nov 2021 - Oct 2022	77,7	86,9	74,3	12,6	5,0	3,1	a/	2,7		1,5	a/	0,3	a/	
Dic 2021 - Nov 2022	77,7	86,4	73,5	12,9	5,2	3,0		2,7		1,6	a/	0,3	a/	
Ene 2022 - Dic 2022	78,0	86,6	73,3	13,3	5,1	3,1		2,8		1,9	a/	0,3	a/	
Feb 2022 - Ene 2023 P/	78,3	87,1	73,5	13,6	5,3	3,0		3,1		1,9	a/	0,3	a/	
Mar 2022 - Feb 2023 P/	77,8	86,9	73,3	13,6	5,4	a/	2,9	a/	3,2		1,8	a/	0,3	a/
Abr 2022 - Mar 2023 P/	77,8	87,0	73,4	13,6	5,4	a/	2,9	a/	3,1		1,9	a/	0,3	a/
May 2022 - Abr 2023 P/	77,4	87,1	73,5	13,7	5,5	a/	2,8	a/	3,1		1,9	a/	0,3	a/
Jun 2022 - May 2023 P/	77,3	87,2	73,3	13,9	5,7	a/	2,8	a/	3,2		1,8	a/	0,3	a/
Jul 2022 - Jun 2023 P/	77,5	86,4	72,5	13,8	5,7	a/	2,8	a/	3,3		1,7	a/	0,3	a/
Ago 2022 - Jul 2023 P/	78,6	85,8	71,7	14,1	6,0	a/	3,0	a/	3,2		1,5	a/	0,3	a/
Set 2022 - Ago 2023 P/	78,4	85,5	72,0	13,6	5,8	a/	2,7	a/	3,1		1,4	a/	0,5	a/
Oct 2022 - Set 2023 P/	78,5	85,7	73,2	12,5	5,0	a/	2,5	a/	3,2		1,5	a/	0,3	a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)														
Oct 2021 - Set 2022 /														
Oct 2022 - Set 2023 P/	0,8	-1,8	-1,9	0,1	-0,1	-0,4	0,9	-0,2	-0,2					

En el área rural del país, del total de la población que consume agua por red pública y que tienen agua a diario, el 12,5% tienen agua por horas. Así, el 5,0% tienen entre 1 a 3 horas diarias, el 2,5% entre 4 y 7 horas, el 3,2% entre 8 a 12 horas, el 1,5% entre 13 a 17 horas y el 0,3% entre 18 a 23 horas diarias.

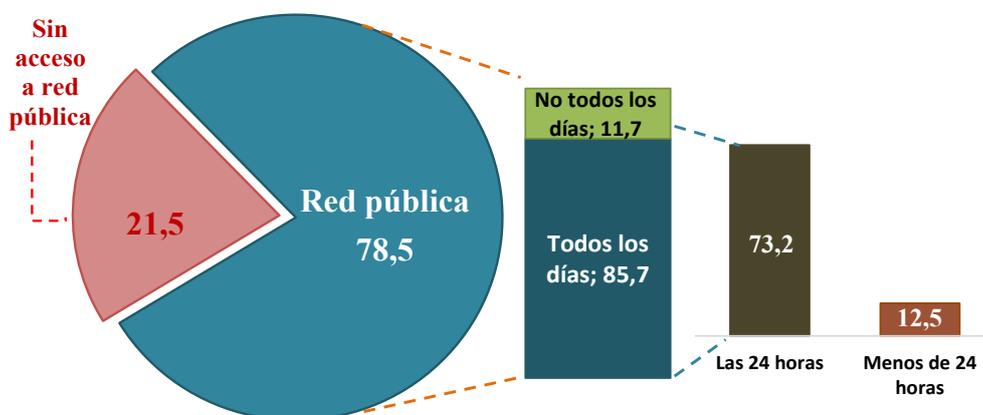
P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

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

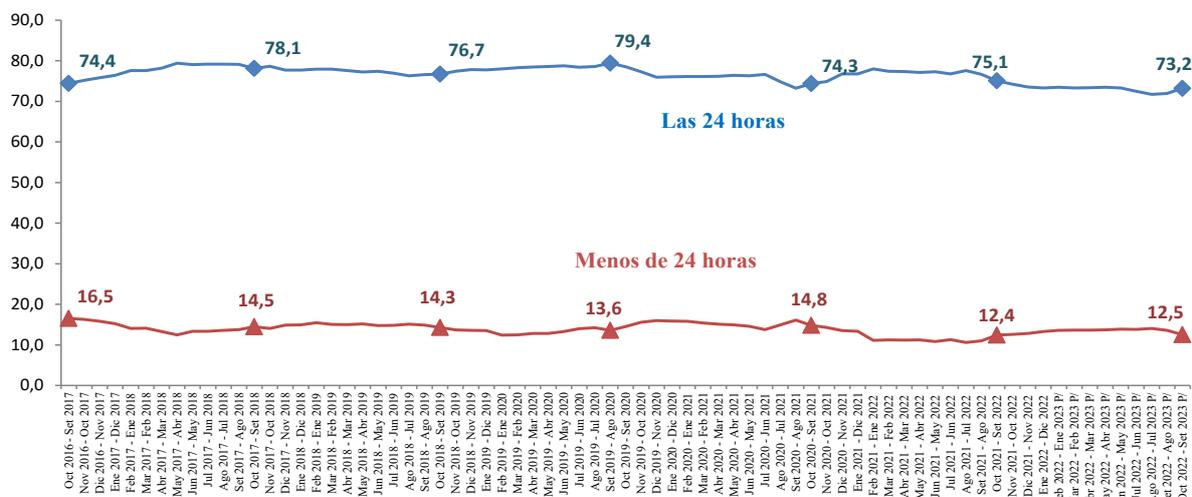
Gráfico N° 36
 Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública
 Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

Gráfico N° 37
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública, por cantidad de horas al día
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

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

3.2.2. Población que tiene el servicio de agua por red pública las 24 horas del día en el período 2014 - 2022

Cuadro N° 24

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, según rango de horas al día y área de residencia, 2014 - 2022
(Porcentaje)

Área de residencia	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	2021/2020
Nacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	94,5	94,9	93,9	93,6	94,2	94,4	93,7	93,2	91,7	-1,5**	-2,8***
Las 24 horas	63,4	62,4	60,3	61,3	61,5	62,3	61,1	63,1	61,4	-1,7	-2,0
Menos de 24 horas	31,1	32,5	33,6	32,3	32,8	32,1	32,6	30,1	30,3	0,2	-0,8
De 1 a 3	8,7	8,0	8,2	8,6	8,4	8,5	7,7	7,7	7,3	-0,4	-1,4*
De 4 a 7	8,5	8,6	8,8	8,5	9,0	9,1	9,9	9,7	9,1	-0,6	0,6
De 8 a 12	7,5	8,7	9,2	8,3	8,3	7,8	8,2	6,8	7,6	0,8	0,1
De 13 a 17	4,6	5,1	5,1	4,8	4,6	4,4	4,8	3,9	4,4	0,5	-0,2
De 18 a 23	1,7	2,1	2,3	2,1	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	0,0	0,3
No todos los días	5,5	5,1	6,1	6,4	5,8	5,6	6,3	6,8	8,3	1,5**	2,8***
Urbana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	94,9	95,3	94,7	94,1	94,6	95,1	94,1	93,9	92,7	-1,2	-2,2***
Las 24 horas	59,4	58,7	57,5	58,0	57,9	59,0	57,9	60,3	58,8	-1,5	-0,6
Menos de 24 horas	35,4	36,6	37,2	36,1	36,7	36,1	36,2	33,6	33,9	0,3	-1,5
De 1 a 3	10,0	8,8	8,8	9,2	9,1	9,1	8,1	8,2	7,7	-0,5	-2,3***
De 4 a 7	9,7	9,8	9,7	9,5	10,1	10,2	11,1	11,0	10,3	-0,7	0,6
De 8 a 12	8,4	9,8	10,1	9,3	9,2	8,9	9,2	7,6	8,6	1,0	0,2
De 13 a 17	5,4	5,9	5,8	5,5	5,4	5,3	5,5	4,5	4,9	0,4	-0,5
De 18 a 23	2,0	2,4	2,7	2,5	2,8	2,6	2,3	2,3	2,4	0,1	0,4
No todos los días	5,1	4,7	5,3	5,9	5,4	4,9	5,9	6,1	7,3	1,2	2,2***
Rural	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	93,0	92,8	90,4	91,7	92,6	91,3	91,9	90,1	86,6	-3,5*	-6,4***
Las 24 horas	80,6	78,5	73,0	76,4	77,7	77,8	76,1	76,7	73,3	-3,4	-7,3***
Menos de 24 horas	12,4	14,3	17,4	15,2	14,9	13,5	15,9	13,3	13,3	0,0	0,9
De 1 a 3	3,1 a/	4,5	5,4	5,7	5,2	5,6 a/	5,7	5,7 a/	5,1	-0,6	2,0*
De 4 a 7	3,7 a/	3,6 a/	4,9	3,8	4,4	4,1 a/	3,9	3,3 a/	3,1	-0,2	-0,6
De 8 a 12	3,5 a/	3,5 a/	5,0	3,9	3,9	2,8	4,0	2,9 a/	2,8	-0,1	-0,7
De 13 a 17	1,4 a/	1,7 a/	1,8 a/	1,5 a/	1,0 a/	0,5 a/	1,7 a/	1,0 a/	1,9 a/	0,9	0,5
De 18 a 23	0,7 a/	0,9 a/	0,3 a/	0,4 a/	0,5 a/	0,5 a/	0,6 a/	0,5 a/	0,3 a/	-0,2	-0,4
No todos los días	7,0	7,2 a/	9,6	8,3	7,4 a/	8,7	8,1	9,9	13,4	3,5*	6,4***

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

Al año 2022, el 91,7% de la población consume agua proveniente de red pública todos los días de la semana y el 8,3% no. De los que tiene agua todos los días, el 61,4% tiene el servicio las 24 horas y el 30,3% menos de 24 horas.

Gráfico N° 38
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, 2014 - 2022
(Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

Según área de residencia, en el área urbana el 92,7% de la población consume agua proveniente de red pública a diario y el 7,3% no. Entre los que tienen agua todos los días, 58,8% tiene el servicio las 24 horas y el 33,9% menos de 24 horas.

Gráfico N° 39
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, 2014 - 2022
(Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

En el área rural, el 86,6% tiene agua todos los días y el 13,4% no. Asimismo, entre los que cuentan con el servicio todos los días el 73,3% de la población cuenta con agua por red pública las 24 horas del día y el 13,3% menos de 24 horas.

Gráfico N° 40
Perú - Rural: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, 2014 - 2022
(Porcentaje)



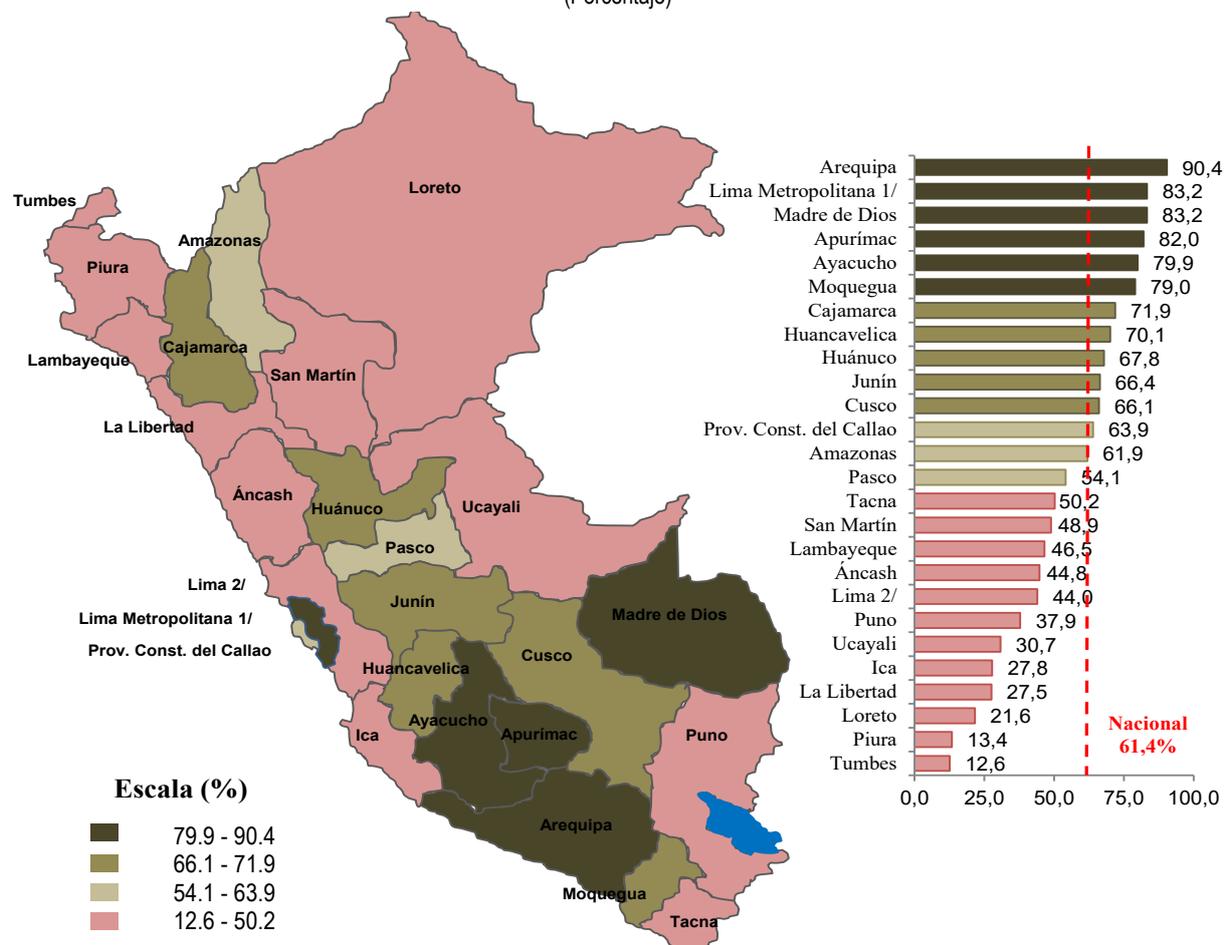
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

3.2.3. Población que tiene el servicio de agua por red pública las 24 horas del día según departamento

En el año 2022, el 90,4% de la población del departamento de Arequipa, el 83,2% de Lima Metropolitana y Madre de Dios, en ambos casos, tienen agua proveniente de red pública las 24 horas al día, le siguen Apurímac (82,0%), Ayacucho (79,9%) y Moquegua (79,0%). En tanto, Ucayali, Ica, La Libertad, Loreto, Piura y Tumbes, presentan menos del 31,0% de población que tiene agua proveniente de red pública las 24 horas al día.

Gráfico N° 41
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, según departamento, 2022
(Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

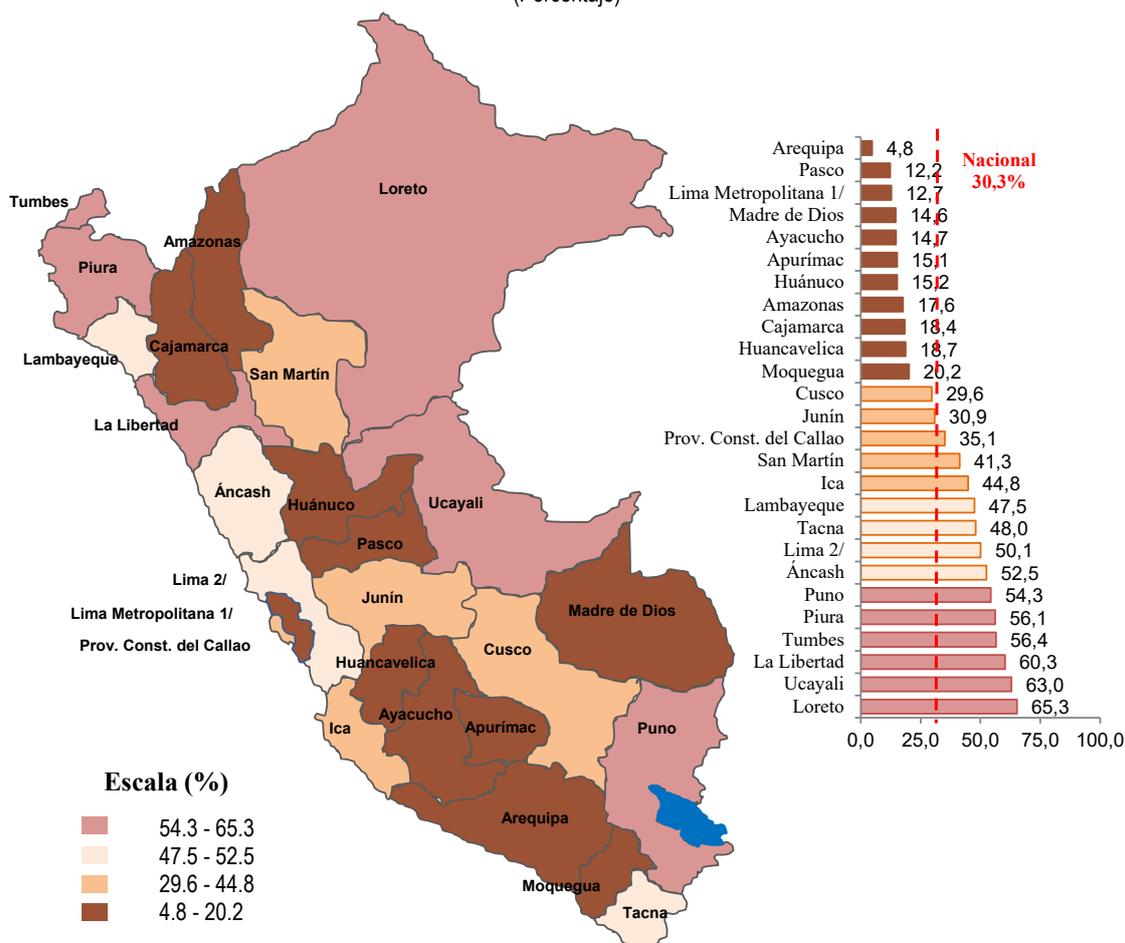
2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

3.2.4. Población que tiene el servicio de agua por red pública por horas según departamento

En los departamentos de Loreto, Ucayali, La Libertad, Tumbes, Piura y Puno, más del 54,0% de la población que tienen agua por red pública cuentan con este servicio por horas, es decir no tienen agua de manera permanente las 24 horas del día. En tanto, en los departamentos de Huánuco, Apurímac, Ayacucho, Madre de Dios, Lima Metropolitana, Pasco y Arequipa, la proporción de población que tiene agua por red pública por horas es menor al 16,0%.

Gráfico N° 42
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública menos de 24 horas al día, según departamento, 2022 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

4. Formas de acceso a saneamiento básico

Saneamiento básico es la tecnología de más bajo costo que permite eliminar higiénicamente las excretas y aguas residuales y tener un medio ambiente limpio y sano tanto en la vivienda como en las proximidades de los usuarios. El acceso al saneamiento básico comprende seguridad y privacidad en el uso de estos servicios. La cobertura se refiere al porcentaje de personas que utilizan mejores servicios de saneamiento, a saber: conexión a alcantarillas públicas; conexión a sistemas sépticos; letrina entre otros.

4.1. Cobertura del sistema de red pública de alcantarillado

4.1.1. Población con acceso de alcantarillado por red pública

Cuadro N° 25
Perú: Población que accede a red pública de alcantarillado,
por tipo de eliminación
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		Letrina
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales				
Set 2021 - Ago 2022	76,8	70,1	3,8	2,9
Oct 2021 - Set 2022	76,9	70,2	3,8	2,9
Nov 2021 - Oct 2022	76,9	70,3	3,8	2,9
Dic 2021 - Nov 2022	77,2	70,5	3,8	2,9
Ene 2022 - Dic 2022	77,2	70,7	3,8	2,8
Feb 2022 - Ene 2023 P/	77,2	70,8	3,7	2,8
Mar 2022 - Feb 2023 P/	76,7	70,4	3,7	2,7
Abr 2022 - Mar 2023 P/	76,9	70,4	3,6	3,0
May 2022 - Abr 2023 P/	76,9	70,5	3,5	3,0
Jun 2022 - May 2023 P/	77,0	70,7	3,4	2,9
Jul 2022 - Jun 2023 P/	76,9	70,6	3,5	2,8
Ago 2022 - Jul 2023 P/	77,0	70,8	3,4	2,8
Set 2022 - Ago 2023 P/	77,0	70,8	3,5	2,7
Oct 2022 - Set 2023 P/	76,9	70,7	3,4	2,8
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2021 - Set 2022 /				
Oct 2022 - Set 2023 P/	0,0	0,5	-0,4	-0,1

P/ Información preliminar.

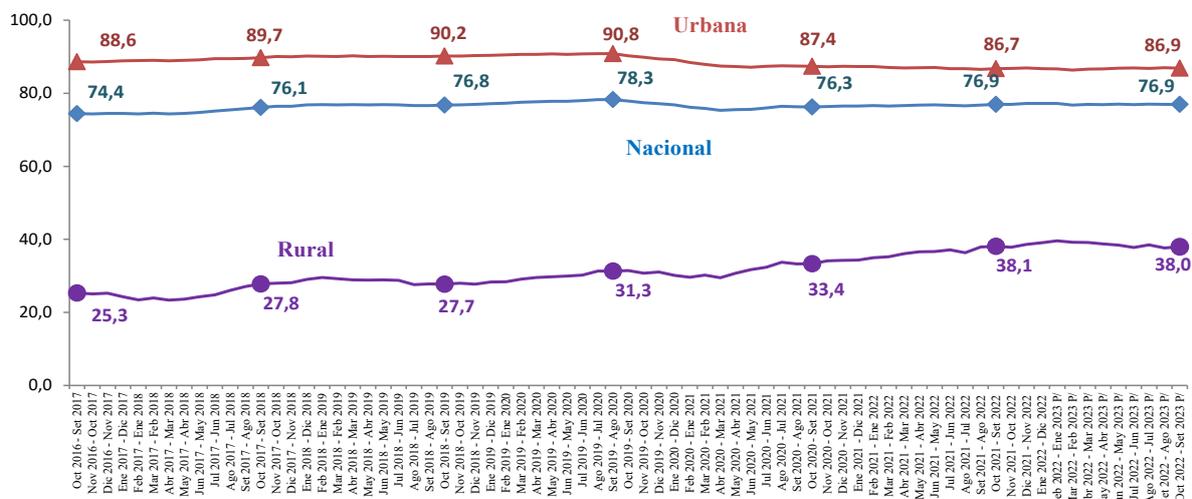
Nota: Red de alcantarillado incluye, red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa).

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

En el año móvil octubre 2022 – setiembre 2023, el 76,9% de la población del país accede al sistema de alcantarillado por red pública (dentro de la vivienda o fuera pero dentro del edificio y letrina), el cual representa 24 millones 952 mil 700 personas.

El 70,7% de la población del país accede al sistema de alcantarillado por red pública dentro de la vivienda.

Gráfico N° 43
Perú: Población que accede a red pública de alcantarillado, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red de alcantarillado incluye, red pública dentro de la vivienda o fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa).

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

Cuadro N° 26
Perú-Urbano: Población que accede a red pública
de alcantarillado, por tipo de eliminación
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		Letrina
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales				
Set 2021 - Ago 2022	86,6	81,6	4,5	a/
Oct 2021 - Set 2022	86,7	81,7	4,5	a/
Nov 2021 - Oct 2022	86,8	81,8	4,5	a/
Dic 2021 - Nov 2022	86,9	81,9	4,5	a/
Ene 2022 - Dic 2022	86,8	82,0	4,4	a/
Feb 2022 - Ene 2023 P/	86,6	82,1	4,3	a/
Mar 2022 - Feb 2023 P/	86,3	81,7	4,3	a/
Abr 2022 - Mar 2023 P/	86,6	82,0	4,2	a/
May 2022 - Abr 2023 P/	86,7	82,2	4,1	a/
Jun 2022 - May 2023 P/	86,8	82,4	4,0	a/
Jul 2022 - Jun 2023 P/	86,9	82,4	4,1	a/
Ago 2022 - Jul 2023 P/	86,8	82,5	4,0	a/
Set 2022 - Ago 2023 P/	87,0	82,6	4,1	a/
Oct 2022 - Set 2023 P/	86,9	82,6	4,0	a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2021 - Set 2022 /				
Oct 2022 - Set 2023 P/	0,2	0,9	-0,5	-0,2

P/ Información preliminar.

Nota: Red de alcantarillado incluye, red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa).

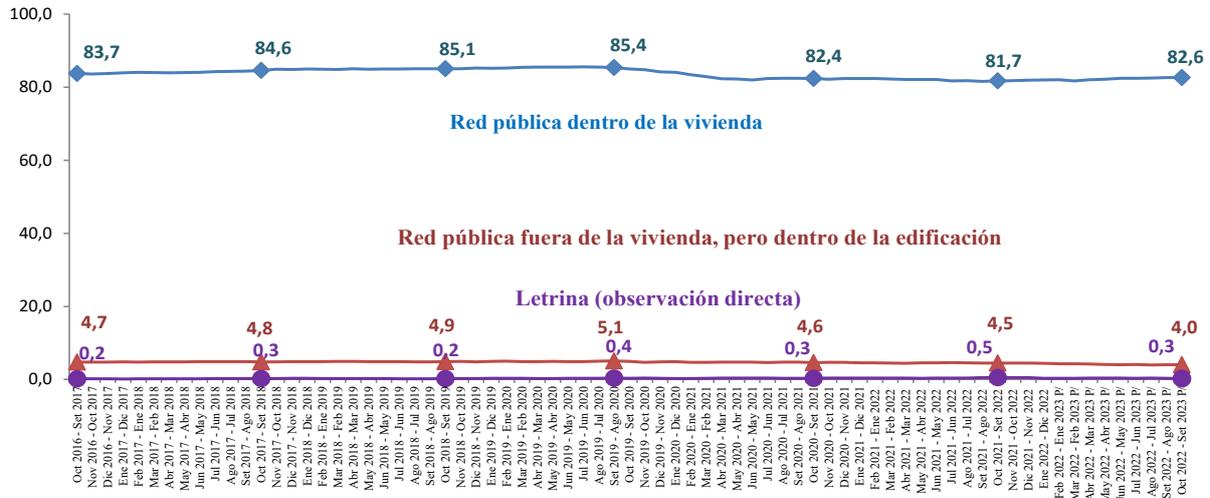
a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

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

Según área de residencia, este tipo de sistema de eliminación de excretas es mayor en el área urbana (86,9%) que lo registrado en el área rural (38,0%).

En el área urbana el 82,6% de la población cuenta con este servicio dentro de la vivienda.

Gráfico N° 44
Perú-Urbano: Población que accede a red pública de alcantarillado, por tipo de eliminación
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

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

Cuadro N° 27
Perú-Rural: Población que accede a red pública
de alcantarillado, por tipo de eliminación
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		Letrina
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales				
Set 2021 - Ago 2022	37,9	24,5	1,0	a/ 12,3
Oct 2021 - Set 2022	38,1	24,7	1,0	a/ 12,4
Nov 2021 - Oct 2022	37,8	24,5	1,1	a/ 12,2
Dic 2021 - Nov 2022	38,6	25,0	1,2	a/ 12,5
Ene 2022 - Dic 2022	39,1	25,3	1,3	a/ 12,5
Feb 2022 - Ene 2023 P/	39,6	25,8	1,2	a/ 12,6
Mar 2022 - Feb 2023 P/	39,2	25,9	1,2	a/ 12,1
Abr 2022 - Mar 2023 P/	39,1	24,9	1,2	a/ 13,1
May 2022 - Abr 2023 P/	38,8	24,7	1,1	a/ 13,0
Jun 2022 - May 2023 P/	38,4	24,5	1,1	a/ 12,9
Jul 2022 - Jun 2023 P/	37,8	24,1	1,1	a/ 12,6
Ago 2022 - Jul 2023 P/	38,5	25,1	1,2	a/ 12,2
Set 2022 - Ago 2023 P/	37,7	24,3	1,1	a/ 12,2
Oct 2022 - Set 2023 P/	38,0	24,2	1,2	a/ 12,6
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2021 - Set 2022 /				
Oct 2022 - Set 2023 P/	-0,1	-0,5	0,2	0,2

En el área rural el 24,2% de la población cuenta con este servicio dentro de la vivienda y el 12,6% mediante letrina.

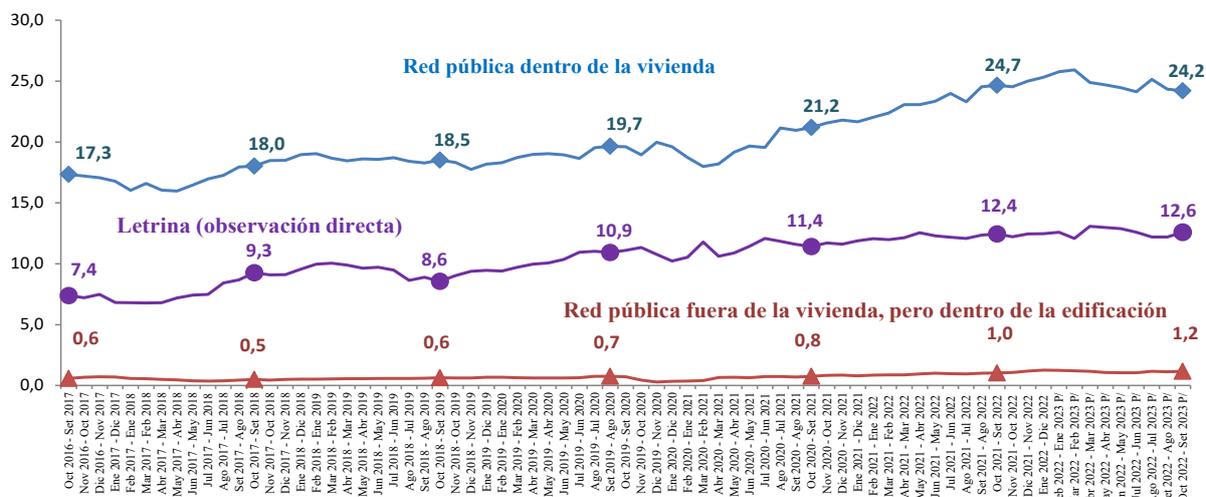
P/ Información preliminar.

Nota: Red de alcantarillado incluye, red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa).

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

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

Gráfico N° 45
Perú-Rural: Población que accede a red pública de alcantarillado, por tipo de eliminación
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

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

Cuadro N° 28
Perú: Población sin acceso a red pública de alcantarillado
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Letrina	Pozo séptico	Pozo ciego o negro	Río, acequia o canal	No tiene
Indicadores anuales						
Set 2021 - Ago 2022	23,2	0,2	4,9	10,4	1,1	6,7
Oct 2021 - Set 2022	23,1	0,2 a/	4,9	10,2	1,1	6,7
Nov 2021 - Oct 2022	23,1	0,2 a/	4,8	10,3	1,1	6,7
Dic 2021 - Nov 2022	22,8	0,2 a/	4,6	10,2	1,1	6,8
Ene 2022 - Dic 2022	22,8	0,2 a/	4,6	10,2	1,0	6,8
Feb 2022 - Ene 2023 P/	22,8	0,2 a/	4,6	10,0	1,0	7,0
Mar 2022 - Feb 2023 P/	23,3	0,1 a/	4,9	10,3	0,9	7,0
Abr 2022 - Mar 2023 P/	23,1	0,1 a/	4,9	10,1	0,9	7,1
May 2022 - Abr 2023 P/	23,1	0,1 a/	4,8	10,2	0,8	7,1
Jun 2022 - May 2023 P/	23,0	0,1 a/	4,8	10,1	0,9	7,1
Jul 2022 - Jun 2023 P/	23,1	0,1 a/	5,0	10,2	0,8	7,0
Ago 2022 - Jul 2023 P/	23,0	0,1 a/	4,9	10,2	0,9	7,0
Set 2022 - Ago 2023 P/	23,0	0,1 a/	5,0	10,2	0,9	6,9
Oct 2022 - Set 2023 P/	23,1	0,1 a/	4,9	10,3	0,9	6,9
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)						
Oct 2021 - Set 2022 /						
Oct 2022 - Set 2023 P/	0,0	-0,1***	0,0	0,1	-0,2	0,2

P/ Información preliminar.

Nota: Letrina (sin observación directa).

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

En el año móvil de análisis, se registra que el 23,1% de la población del país, que representa 7 millones 479 mil 300 personas, no accede a sistema de red de alcantarillado, entre los cuales destaca aquellos que eliminan excretas a través de pozo ciego o negro (10,3%), pozo séptico (4,9%), por río, acequia o canal (0,9%), letrina (0,1%) y el 6,9% no tiene ningún tipo de servicio de eliminación de excretas.

Cuadro N° 29
Perú-Urbano: Población sin acceso a red pública de alcantarillado
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Letrina	Pozo séptico	Pozo ciego o negro	Río, acequia o canal	No tiene
Indicadores anuales						
Set 2021 - Ago 2022	13,4	0,2 a/	1,7	6,7	1,0	3,9
Oct 2021 - Set 2022	13,3	0,2 a/	1,7	6,5	1,0	4,0
Nov 2021 - Oct 2022	13,2	0,2 a/	1,6	6,5	1,0	4,0
Dic 2021 - Nov 2022	13,1	0,2 a/	1,5	6,4	1,0	4,1
Ene 2022 - Dic 2022	13,2	0,1 a/	1,6	6,5	0,9	4,1
Feb 2022 - Ene 2023 P/	13,4	0,1 a/	1,6	6,3	0,9	4,4
Mar 2022 - Feb 2023 P/	13,7	0,1 a/	1,9	6,3	0,9	4,5
Abr 2022 - Mar 2023 P/	13,4	0,1 a/	1,9	6,1	0,8	4,4
May 2022 - Abr 2023 P/	13,3	0,1 a/	1,9	6,2	0,8	4,3
Jun 2022 - May 2023 P/	13,2	0,1 a/	1,9	6,0	0,9	4,3
Jul 2022 - Jun 2023 P/	13,1	0,1 a/	2,0	5,9	0,8	4,3
Ago 2022 - Jul 2023 P/	13,2	0,1 a/	2,0	6,0	0,9	4,2
Set 2022 - Ago 2023 P/	13,0	0,1 a/	2,0	6,0	0,8	4,1
Oct 2022 - Set 2023 P/	13,1	0,1 a/	1,9	6,2	0,9	4,1
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)						
Oct 2021 - Set 2022 /						
Oct 2022 - Set 2023 P/	-0,2	-0,1 **	0,2	-0,3	-0,1	0,1

P/ Información preliminar.

Nota: Letrina (sin observación directa).

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

El 13,1% de la población del área urbana del país no tienen sistema de red pública de alcantarillado y eliminan las excretas mediante pozo ciego o negro (6,2%), pozo séptico (1,9%), río acequia o canal (0,9%), mediante letrina (0,1%), y el 4,1% no tienen ningún tipo de servicio higiénico.

Cuadro N° 30
Perú-Rural: Población sin acceso a red pública de alcantarillado
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Letrina	Pozo séptico	Pozo ciego o negro	Río, acequia o canal	No tiene
Indicadores anuales						
Set 2021 - Ago 2022	62,1	0,3 a/	17,8	24,9	1,4 a/	17,7
Oct 2021 - Set 2022	61,9	0,3 a/	17,5	25,0	1,5 a/	17,6
Nov 2021 - Oct 2022	62,2	0,3 a/	17,6	25,3	1,4 a/	17,5
Dic 2021 - Nov 2022	61,4	0,3 a/	16,9	25,4	1,4 a/	17,5
Ene 2022 - Dic 2022	60,9	0,3 a/	16,9	25,0	1,2 a/	17,5
Feb 2022 - Ene 2023 P/	60,4	0,3 a/	16,7	24,9	1,3 a/	17,2
Mar 2022 - Feb 2023 P/	60,8	0,2 a/	16,7	25,6	1,2 a/	17,1
Abr 2022 - Mar 2023 P/	60,9	0,2 a/	16,6	25,5	1,1 a/	17,4
May 2022 - Abr 2023 P/	61,2	0,2 a/	16,3	26,1	0,9 a/	17,7
Jun 2022 - May 2023 P/	61,6	0,2 a/	16,2	26,6	0,9 a/	17,7
Jul 2022 - Jun 2023 P/	62,2	0,1 a/	16,4	27,0	0,8 a/	18,0
Ago 2022 - Jul 2023 P/	61,5	0,1 a/	16,2	26,6	0,9 a/	17,7
Set 2022 - Ago 2023 P/	62,3	0,1 a/	16,7	26,6	0,9 a/	18,0
Oct 2022 - Set 2023 P/	62,0	0,1 a/	16,5	26,5	0,9 a/	18,1
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)						
Oct 2021 - Set 2022 /						
Oct 2022 - Set 2023 P/	0,1	-0,2 *	-1,0	1,5	-0,6	0,5

P/ Información preliminar.

Nota: Letrina (sin observación directa).

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

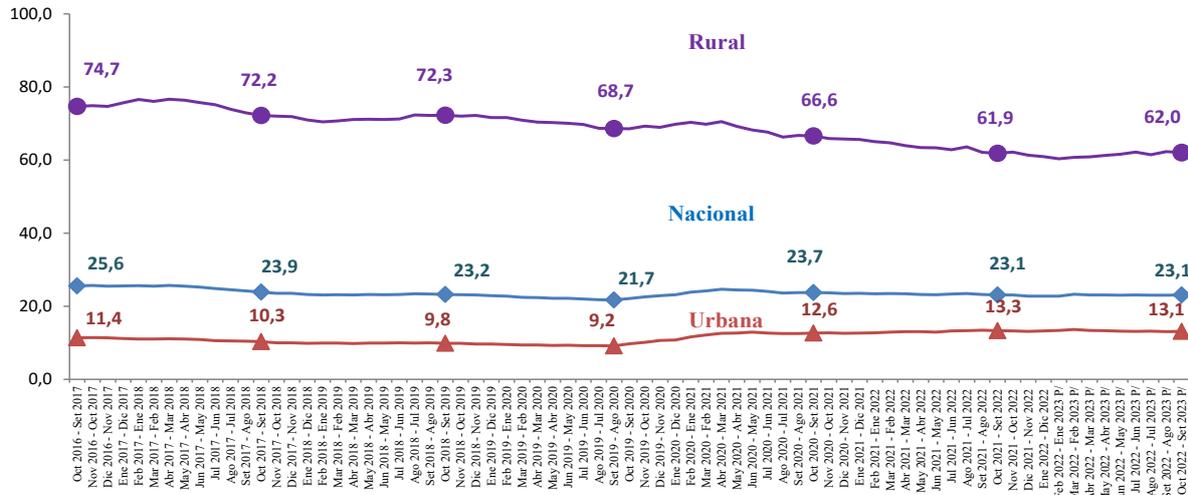
** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

En el año móvil octubre 2022 – setiembre 2023, el 62,0% de la población del área rural del país no tienen sistema de red pública de alcantarillado y eliminan las excretas mediante pozo ciego o negro (26,5%), pozo séptico (16,5%), río, acequia o canal (0,9%) mediante letrina (0,1%) y el 18,1% no tienen ningún tipo de servicio higiénico.

Gráfico N° 46
Perú: Población sin acceso a red pública de alcantarillado
Año móvil: Octubre 2022 - Setiembre 2023
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Sin red de alcantarillado comprende; letrina, pozo séptico, pozo ciego o negro, río, acequia o canal, o no tiene SS.HH.

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

4.1.2. Formas de acceso al saneamiento básico en el período 2012 – 2022

Cuadro N° 31
Perú: Población con formas de eliminar las excretas, según área de residencia, 2012 - 2021
(Porcentaje)

Formas de eliminar excretas	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia	
												(Puntos porcentuales)	
												2021/2020	2021/2012
Nacional	100,0												
Por red de alcantarillado	66,1	67,9	68,4	71,9	73,7	74,5	76,8	77,2	76,8	76,5	77,2	0,7	11,1***
Dentro de la vivienda	60,2	62,2	62,8	66,4	68,7	69,0	70,6	71,0	70,6	70,0	70,7	0,7	10,5***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	3,9	4,2	4,0	3,7	3,1	3,9	3,9	4,0	3,9	3,8	3,8	0,0	-0,1
Letrina (observación directa)	2,0	1,6	1,6	1,9	1,9	1,6	2,3	2,2	2,4	2,8	2,8	0,0	0,8**
Sin red de alcantarillado	33,9	32,1	31,6	28,1	26,3	25,5	23,2	22,8	23,2	23,5	22,8	-0,7	-11,1***
Letrina (sin observación directa)	0,4	0,3	0,2 a/	0,2	0,3 a/	0,2	0,2 a/	0,1 a/	0,2 a/	0,4 a/	0,2 a/	-0,2**	-0,2***
Pozo séptico	9,3	8,3	8,0	8,0	6,9	6,1	5,6	5,4	5,2	5,4	4,6	-0,8	-4,7***
Pozo ciego o negro	11,2	11,0	11,2	8,5	9,3	9,6	8,7	8,8	9,7	10,3	10,2	-0,1	-1,0
Río, acequia o canal	1,3	1,2	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1	1,3	1,4	1,1	1,0	-0,1	-0,3**
No tiene	11,7	11,4	10,9	9,9	8,7	8,4	7,5	7,2	6,6	6,3	6,8	0,5	-4,9***
Urbana	100,0												
Por red de alcantarillado	82,3	83,6	84,0	87,3	88,3	88,9	90,2	90,4	89,2	87,3	86,8	-0,5	4,5***
Dentro de la vivienda	76,7	77,9	78,5	82,2	84,2	84,0	85,0	85,3	84,1	82,4	82,0	-0,4	5,3***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	5,0	5,3	5,1	4,7	3,9	4,8	4,9	4,9	4,9	4,6	4,4	-0,2	-0,6
Letrina (observación directa)	0,6	0,3 a/	0,4 a/	0,4 a/	0,2 a/	0,1 a/	0,3 a/	0,3 a/	0,3 a/	0,4 a/	0,3 a/	-0,1	-0,3**
Sin red de alcantarillado	17,7	16,4	16,0	12,7	11,7	11,1	9,8	9,6	10,8	12,7	13,2	0,5	-4,5***
Letrina (sin observación directa)	0,4 a/	0,2 a/	0,2 a/	0,2 a/	0,2 a/	0,1 a/	0,1 a/	0,1 a/	0,2 a/	0,4 a/	0,1 a/	-0,3**	-0,3***
Pozo séptico	3,1	2,5	2,1	1,9	1,4	1,2	1,2	1,1	1,1	1,6	1,6	0,0	-1,5***
Pozo ciego o negro	7,1	6,8	6,8	5,0	5,3	4,9	4,2	3,9	5,2	6,5	6,5	0,0	-0,6
Río, acequia o canal	1,4	1,2	1,4	1,4	1,2	1,3	1,1	1,1	1,4 a/	1,1	0,9	-0,2	-0,5**
No tiene	5,7	5,6	5,4	4,2	3,6	3,6	3,3	3,2	3,0	3,1	4,1	1,0***	-1,6***
Rural	100,0												
Por red de alcantarillado	17,2	18,9	18,5	21,5	24,6	24,3	29,0	28,3	30,2	34,3	39,1	4,8*	21,9***
Dentro de la vivienda	10,6	13,0	12,8	14,3	16,5	16,8	19,0	18,2	19,6	21,7	25,3	3,6	14,7***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	0,5 a/	0,5 a/	0,3 a/	0,4 a/	0,5 a/	0,7 a/	0,5 a/	0,7 a/	0,3 a/	0,8 a/	1,3 a/	0,5	0,8***
Letrina (observación directa)	6,1	5,4	5,4	6,8	7,6	6,8	9,6	9,5	10,2	11,9	12,5	0,6	6,4***
Sin red de alcantarillado	82,8	81,1	81,5	78,5	75,4	75,7	71,0	71,7	69,8	65,7	60,9	-4,8*	-21,9***
Letrina (sin observación directa)	0,3 a/	0,3 a/	0,3 a/	0,3 a/	0,4 a/	0,5 a/	0,5 a/	0,2 a/	0,3 a/	0,2 a/	0,3 a/	0,1	0,0
Pozo séptico	27,9	26,2	26,6	28,2	25,2	23,5	21,6	20,9	20,7	20,0	16,9	-3,1*	-11,0***
Pozo ciego o negro	23,6	23,8	25,0	20,3	23,1	25,7	24,9	27,1	26,7	25,3	25,0	-0,3	1,4
Río, acequia o canal	1,3 a/	1,4 a/	1,1 a/	1,1 a/	0,9 a/	0,9 a/	1,2 a/	1,7	1,6 a/	1,3 a/	1,2 a/	-0,1	-0,1
No tiene	29,7	29,4	28,5	28,6	25,8	25,0	22,8	21,7	20,5	18,9	17,5	-1,4	-12,2***

Nota: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

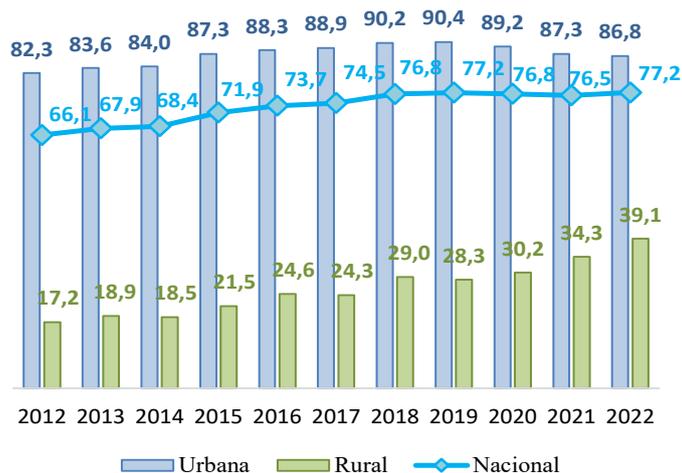
** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

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

En el año 2022, el 77,2% de la población reside en viviendas que tienen el servicio de desagüe por red pública, donde el 70,7% tienen red pública dentro de la vivienda y el 3,8% fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y 2,8% tienen letrina. En tanto, el 22,8% de la población reside en viviendas que no tienen sistema de alcantarillado por red pública y el 10,2% eliminan las excretas a través de pozo ciego o negro, el 4,6% por pozo séptico, el 1,0% por río o acequia, el 0,2% por letrina (sin observación directa), y el 6,8% no tienen ningún tipo de eliminación de excretas. Según área de residencia, en el área urbana el 86,8% de la población reside en viviendas con servicio de desagüe por red pública (82,0% dentro de la vivienda); en tanto en el área rural el 39,1% de la población reside en viviendas que tiene red pública de alcantarillado (25,3% dentro de la vivienda).

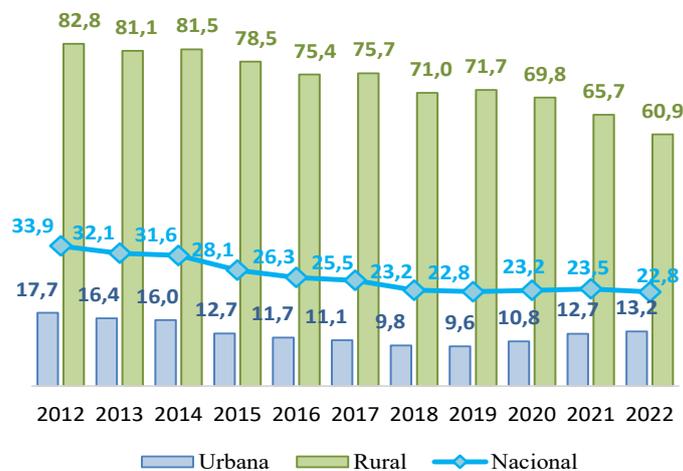
Gráfico N° 47
Perú: Población con acceso a red pública de alcantarillado,
según área de residencia, 2012 - 2022
 (Porcentaje)



Nota: Red de alcantarillado incluye, conexión a alcantarillado dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del edificio y letrina (observación directa).
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

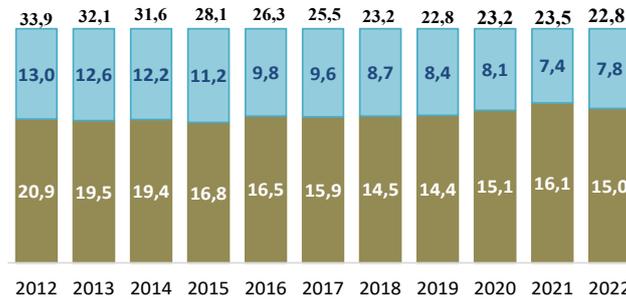
Al año 2022, el 22,8% de la población del país no accede al servicio de saneamiento por red pública. Esta proporción se eleva al 60,9% en la población del área rural, en tanto en el área urbana registra 13,2%.

Gráfico N° 48
Perú: Población sin acceso a red pública de alcantarillado,
según área de residencia, 2012 - 2022
 (Porcentaje)



Nota: Sin acceso a red de alcantarillado incluye, letrina, pozo séptico, pozo ciego o negro, río, acequia, canal o no tiene servicio higiénico.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 49
Perú: Población sin acceso a red pública de alcantarillado, 2012 - 2022
 (Porcentaje)

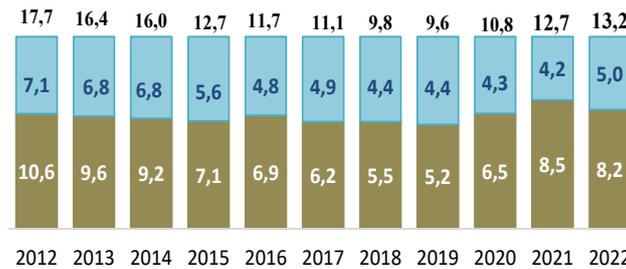


■ Letrina/Pozo séptico/pozo ciego o negro ■ Río/acequia/canal/no tiene

Nota: Letrina (sin observación directa)

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

Gráfico N° 50
Perú-Urbano: Población sin acceso a red pública de alcantarillado, 2012 - 2022
 (Porcentaje)

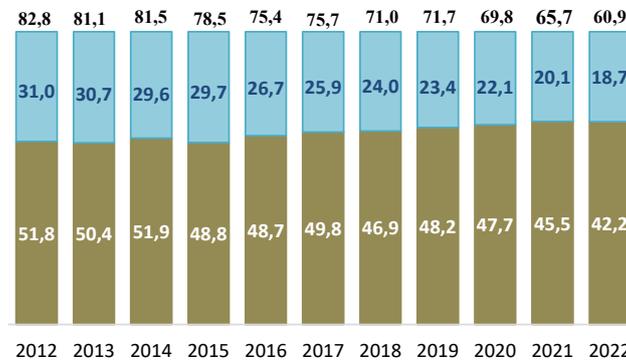


■ Pozo séptico/pozo ciego o negro ■ Río/acequia/canal/no tiene

Nota: Letrina (sin observación directa)

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

Gráfico N° 51
Perú-Rural: Población sin acceso a red pública de alcantarillado, 2012 - 2022
 (Porcentaje)



■ Pozo séptico/pozo ciego o negro ■ Río/acequia/canal/no tiene

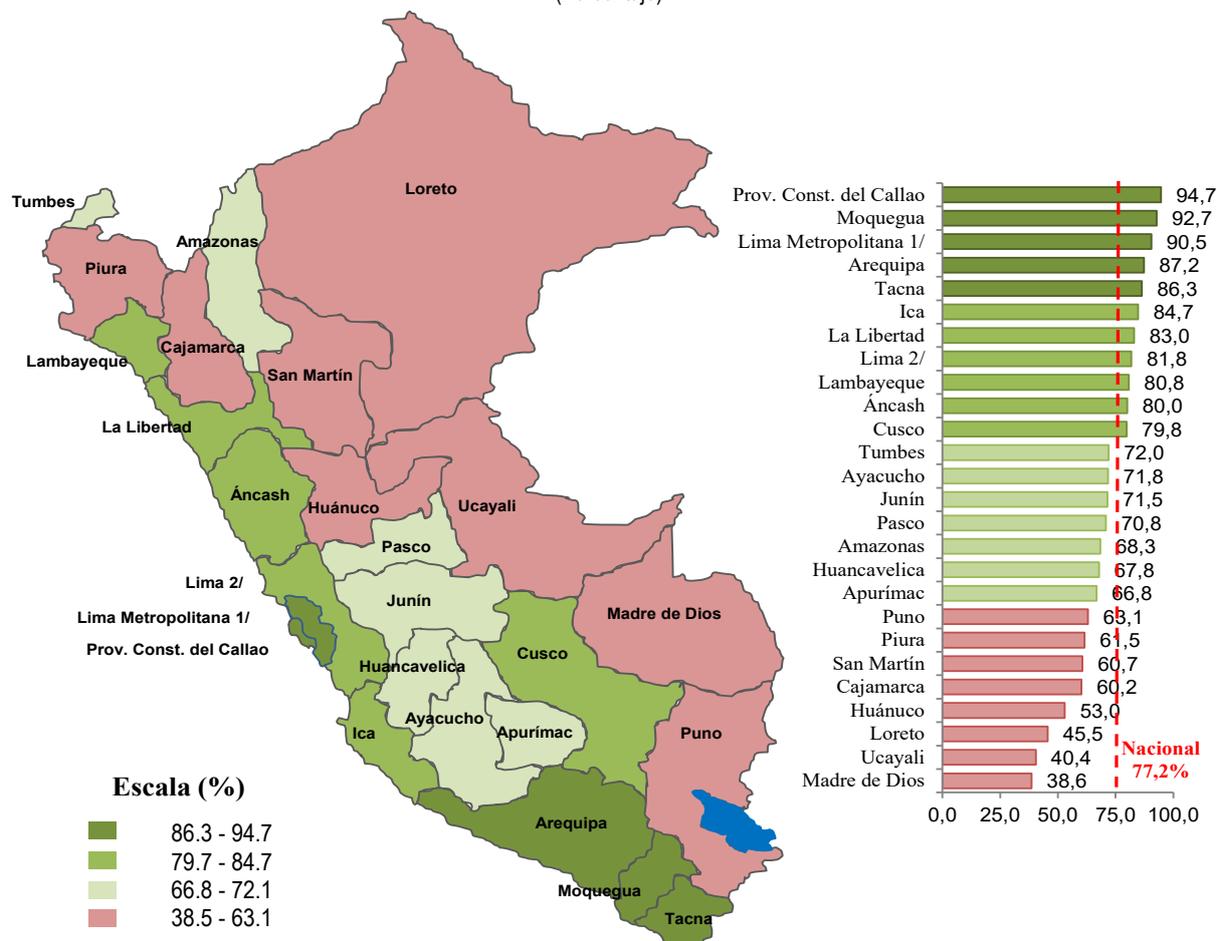
Nota: Letrina (sin observación directa)

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

4.1.3. Acceso a red pública de alcantarillado según departamento

La población de la Provincia Constitucional del Callao tiene alta cobertura del servicio de alcantarillado por red pública (94,7%), seguido por los residentes de Moquegua (92,7%), Lima Metropolitana (90,5%), Arequipa (87,2%) y Tacna (86,3%). En tanto, se observa una baja cobertura de este servicio en Puno (63,1%), Piura (61,5%), San Martín (60,7%), Cajamarca (60,2%), Huánuco (53,0%), Loreto (45,5%), Ucayali (40,4%) y Madre de Dios (38,6%).

Gráfico N° 52
Perú: Población con acceso a red pública de alcantarillado, según departamento, 2022
(Porcentaje)



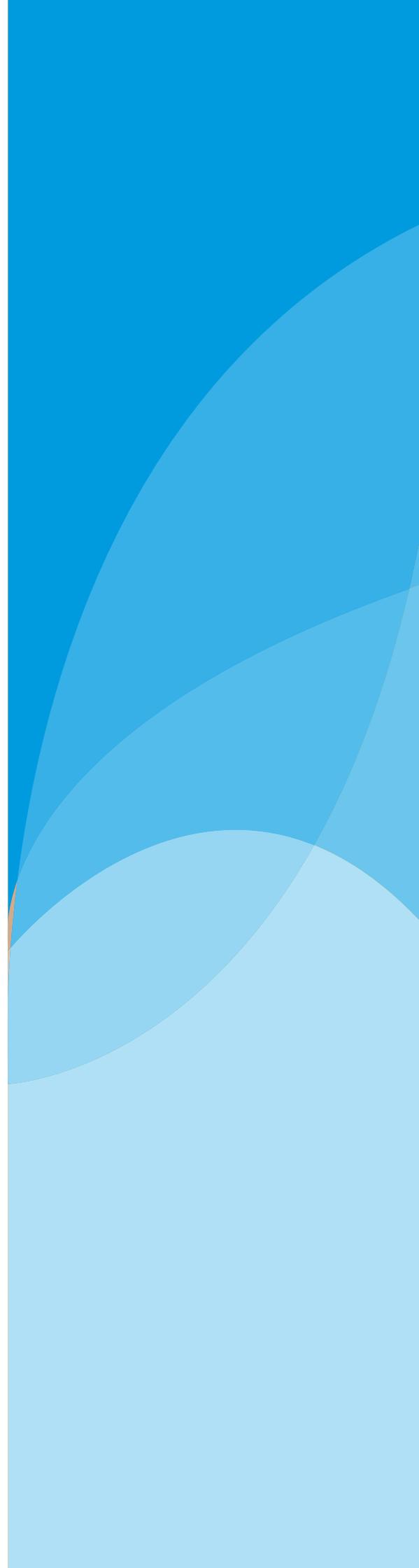
Nota: Red de alcantarillado incluye, red pública dentro de la vivienda o fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa).

1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

ANEXOS



Cuadro N° 01
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, según ámbito geográfico, 2013 - 2022
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia	
											(Puntos porcentuales)	
											2022/2021	2022/2013
Total	86,1	87,6	88,2	89,2	89,4	90,7	90,8	91,2	90,5	89,9	-0,6	3,8***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	94,7	95,0	95,5	96,7	95,5	96,6	96,9	95,8	94,2	93,5	-0,7	-1,2
Resto de país	82,1	84,1	84,8	85,6	86,5	87,9	87,8	88,9	88,7	88,0	-0,7	5,9***
Área de residencia												
Urbana	93,4	93,6	93,9	94,5	94,4	95,3	94,9	94,8	94,2	92,8	-1,4*	-0,6
Rural	63,2	68,3	69,5	71,2	72,2	74,4	75,6	77,6	76,3	78,0	1,7	14,8***
Región natural												
Costa	92,1	92,9	93,4	94,2	93,9	95,0	95,0	94,4	93,7	92,2	-1,5	0,1
Costa urbana	93,6	94,4	94,6	95,3	95,0	96,0	95,7	95,2	94,4	92,9	-1,5	-0,7
Costa rural	63,8	63,7	68,7	71,8	70,7	73,7	78,3	76,1	77,0	74,3	-2,7	10,5**
Sierra	81,6	84,8	85,4	86,3	87,3	88,7	88,8	89,8	89,5	90,6	1,1	9,0***
Sierra urbana	95,1	95,3	95,7	95,8	95,9	96,6	96,2	96,2	96,2	96,0	-0,2	0,9
Sierra rural	68,2	74,2	74,6	76,1	77,8	79,7	80,1	82,1	81,3	83,8	2,5	15,6***
Selva	71,3	71,2	72,6	74,2	74,7	76,5	76,9	80,1	78,6	77,4	-1,2	6,1***
Selva urbana	88,4	83,9	84,8	86,0	86,7	87,3	86,5	88,9	88,4	85,5	-2,9	-2,9
Selva rural	47,5	53,0	54,5	56,3	56,0	58,9	60,8	64,6	61,0	62,5	1,5	15,0***
Departamento												
Amazonas	82,9	83,2	85,0	85,1	87,5	85,8	89,2	86,1	85,7	87,1	1,4	4,2
Áncash	92,8	93,6	93,8	96,3	96,6	97,1	96,4	95,5	95,0	91,8	-3,2	-1,0
Apurímac	93,3	93,9	93,2	92,0	95,2	94,9	96,9	96,0	96,3	97,6	1,3	4,3***
Arequipa	93,1	93,3	95,1	95,1	95,3	96,6	96,8	96,6	96,1	96,6	0,5	3,5**
Ayacucho	90,2	90,7	93,2	95,2	92,8	95,3	94,7	95,1	96,1	95,4	-0,7	5,2**
Cajamarca	76,6	86,4	84,3	82,4	86,0	89,7	89,7	91,4	85,1	84,8	-0,3	8,2*
Prov. Const. del Callao	96,1	95,1	95,6	95,8	96,1	96,8	97,6	97,6	97,0	97,5	0,5	1,4
Cusco	89,8	91,8	93,3	92,4	94,8	93,3	94,5	90,1	93,8	94,8	1,0	5,0*
Huancavelica	83,3	85,2	88,6	87,4	89,4	90,1	90,6	93,6	93,2	93,0	-0,2	9,7***
Huánuco	61,4	70,6	70,6	75,8	75,6	76,1	73,1	84,3	80,2	85,8	5,6	24,4***
Ica	92,3	91,7	92,7	92,0	92,7	93,3	93,8	93,5	94,3	91,8	-2,5	-0,5
Junín	87,9	90,5	91,0	91,8	90,7	92,4	91,5	93,2	89,6	91,6	2,0	3,7
La Libertad	87,3	90,8	90,7	91,6	91,4	91,9	91,6	94,6	94,3	93,2	-1,1	5,9***
Lambayeque	85,7	86,9	89,2	90,2	92,3	93,1	95,1	91,9	93,1	94,0	0,9	8,3***
Lima Metropolitana 2/	94,6	95,0	95,5	96,8	95,4	96,6	96,8	95,6	93,9	93,1	-0,8	-1,5
Lima 3/	85,0	87,8	87,4	89,7	90,8	93,5	90,5	92,6	94,4	92,8	-1,6	7,8**
Loreto	55,8	52,4	52,8	53,4	55,2	56,6	56,3	60,7	61,9	60,3	-1,6	4,5
Madre de Dios	82,5	81,4	84,8	87,0	88,0	87,7	87,9	86,6	86,1	86,7	0,6	4,2
Moquegua	94,7	95,5	96,7	96,5	97,0	98,1	97,9	97,5	96,7	97,8	1,1	3,1**
Pasco	73,6	76,3	78,6	78,3	82,7	86,7	83,4	81,2	84,7	82,6	-2,1	9,0*
Piura	83,2	85,1	84,5	84,3	85,9	88,3	88,0	86,5	87,4	80,2	-7,2*	-3,0
Puno	61,9	65,2	64,6	67,7	66,9	69,9	71,6	76,9	76,8	81,4	4,6	19,5***
San Martín	79,8	80,8	83,2	87,7	87,1	87,7	87,8	90,2	91,2	89,8	-1,4	10,0***
Tacna	94,8	94,9	96,1	96,0	96,1	97,7	97,8	98,0	97,2	96,3	-0,9	1,5
Tumbes	83,1	86,6	84,6	82,8	81,1	78,7	78,8	80,7	90,0	82,0	-8,0**	-1,1
Ucayali	74,0	61,2	68,8	68,6	72,8	76,1	75,7	79,7	78,2	72,3	-5,9	-1,7

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

Cuadro N° 02
Perú: Población sin acceso a agua por red pública, según ámbito geográfico, 2013 - 2022
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia (Puntos porcentuales)	
											2022/2021	2022/2013
Total	13,9	12,4	11,8	10,8	10,6	9,3	9,2	8,8	9,5	10,1	0,6	-3,8***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	5,3	5,0	4,5 a/	3,3 a/	4,5 a/	3,4 a/	3,1 a/	4,2 a/	5,8 a/	6,5	0,7	1,2
Resto de país	17,9	15,9	15,2	14,4	13,5	12,1	12,2	11,1	11,3	12,0	0,7	-5,9***
Área de residencia												
Urbana	6,6	6,4	6,1	5,5	5,6	4,7	5,1	5,2	5,8	7,2	1,4*	0,6
Rural	36,8	31,7	30,5	28,8	27,8	25,6	24,4	22,4	23,7	22,0	-1,7	-14,8***
Región natural												
Costa	7,9	7,1	6,6	5,8	6,1	5,0	5,0	5,6	6,3	7,8	1,5	-0,1
Costa urbana	6,4	5,6	5,4	4,7	5,0	4,0	4,3	4,8	5,6	7,1	1,5	0,7
Costa rural	36,2	36,3	31,3	28,2	29,3	26,3	21,7 a/	23,9	23,0	25,7	2,7	-10,5**
Sierra	18,4	15,2	14,6	13,7	12,7	11,3	11,2	10,2	10,5	9,4	-1,1	-9,0***
Sierra urbana	4,9	4,7	4,3	4,2	4,1	3,4	3,8	3,8	3,8	4,0	0,2	-0,9
Sierra rural	31,8	25,8	25,4	23,9	22,2	20,3	19,9	17,9	18,7	16,2	-2,5	-15,6***
Selva	28,7	28,8	27,4	25,8	25,3	23,5	23,1	19,9	21,4	22,6	1,2	-6,1***
Selva urbana	11,6	16,1	15,2	14,0	13,3	12,7	13,5	11,1	11,6	14,5	2,9	2,9
Selva rural	52,5	47,0	45,5	43,7	44,0	41,1	39,2	35,4	39,0	37,5	-1,5	-15,0***

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Sin acceso a agua por red pública incluye, camión cisterna, pozo, río, acequia, manantial u otro similar.

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

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

Cuadro N° 03

Perú: Población que consume agua con nivel de cloro adecuado ($\geq 0,5\text{mg/l}$) proveniente de red pública, según ámbito geográfico, 2013 - 2022

(porcentaje)

Ámbito geográfico	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia	
											(Puntos porcentuales)	
											2022/2021	2022/2013
Total	48,0	47,6	47,2	46,4	40,8	45,7	46,6	45,0	43,9	41,9	-2,0	-6,1***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	79,1	78,3	75,5	75,3	68,6	77,5	77,9	80,1	77,1	74,9	-2,2	-4,2*
Resto de país	31,2	31,5	32,6	31,3	26,7	29,3	30,4	26,8	26,9	25,2	-1,7	-6,0***
Área de residencia												
Urbana	57,8	58,0	57,6	56,4	49,6	55,2	55,9	54,4	52,6	50,2	-2,4	-7,6***
Rural	2,4 a/	2,0 a/	1,5 a/	2,7 a/	2,2 a/	3,1 a/	4,8	3,3	3,5 a/	3,7	0,2	1,3
Región natural												
Costa	60,5	58,7	57,3	57,1	51,3	57,9	58,3	57,6	56,1	54,9	-1,2	-5,6***
Costa urbana	62,4	60,7	59,4	59,1	53,1	59,8	60,4	59,5	57,9	56,6	-1,3	-5,8***
Costa rural	5,7 a/	4,0 a/	2,2 a/	3,0 a/	2,0 a/	3,5 a/	2,9 a/	4,5 a/	3,4 a/	2,6 a/	-0,8	-3,1
Sierra	31,4	33,0	33,9	32,6	27,3	29,9	31,1	27,9	28,0	23,8	-4,2**	-7,6***
Sierra urbana	52,6	56,9	58,2	55,0	45,9	49,2	49,3	46,0	45,1	37,8	-7,3***	-14,8***
Sierra rural	2,2 a/	1,7 a/	1,4 a/	2,6 a/	2,3 a/	3,3 a/	5,5 a/	3,4 a/	3,5 a/	3,7 a/	0,2	1,5
Selva	25,9	28,7	30,7	28,5	23,8	25,4	27,9	25,3	23,9	25,4	1,5	-0,5
Selva urbana	35,3	40,3	43,4	39,5	32,9	35,1	38,3	35,4	31,9	33,9	2,0	-1,4
Selva rural	0,9 a/	2,2 a/	1,4 a/	2,9 a/	1,8 a/	2,2 a/	3,1 a/	2,0 a/	3,8 a/	4,1 a/	0,3	3,2*
Departamento												
Amazonas	8,6 a/	10,1 a/	9,9 a/	10,6 a/	6,9 a/	9,5 a/	12,4	9,2 a/	7,8 a/	7,7 a/	-0,1	-0,9
Áncash	26,8	37,0	35,4	27,6	23,5	28,1	28,2	31,3 a/	27,1	23,5	-3,6	-3,3
Apurímac	11,0 a/	12,6 a/	12,9 a/	9,9 a/	10,6 a/	10,8 a/	12,5 a/	7,3 a/	10,7 a/	8,9 a/	-1,8	-2,1
Arequipa	62,0	66,8	68,3	69,3	62,1	72,5	72,2	66,4	65,8	55,0	-10,8**	-7,0
Ayacucho	31,1	36,0	31,6	30,1	33,1	37,4	40,2	33,9	37,3	36,9	-0,4	5,8
Cajamarca	26,2 a/	18,5	23,5	25,0	16,9	14,5	17,4	13,1 a/	17,9 a/	9,1 a/	-8,8**	-17,1***
Prov. Const. del Callao	83,9	83,4	78,2	69,3	65,0	75,9	79,9	80,2	77,6	73,7	-3,9	-10,2***
Cusco	44,0	45,0	44,9	41,6	33,2	41,8	45,7	46,8	42,2	43,5	1,3	-0,5
Huancavelica	13,7 a/	13,1 a/	13,0 a/	12,5 a/	14,0 a/	14,7 a/	20,7 a/	13,5 a/	19,8 a/	14,3 a/	-5,5	0,6
Huánuco	33,5 a/	31,0	34,9	30,2	31,5	32,3	33,7	29,9 a/	31,0	24,9	-6,1	-8,6
Ica	18,5 a/	18,0	13,6 a/	15,4 a/	15,3 a/	21,9	18,6	12,0 a/	19,6	18,4 a/	-1,2	-0,1
Junín	32,2	35,9	38,4	36,6	32,6	26,4	24,7	27,8 a/	28,7	26,3 a/	-2,4	-5,9
La Libertad	21,6	12,0	17,2	22,7	21,2	21,7	27,5	23,6	22,5	25,2	2,7	3,6
Lambayeque	29,9	20,2	16,5	19,0	20,0	16,8	22,1	13,6 a/	10,9 a/	10,7 a/	-0,2	-19,2***
Lima Metropolitana 2/	78,5	77,8	75,2	76,0	69,0	77,6	77,7	80,1	77,0	75,0	-2,0	-3,5
Lima 3/	31,1	39,4	36,4	37,6	30,0	33,4	30,2	34,5 a/	35,6 a/	41,7 a/	6,1	10,6
Loreto	33,5	41,2	34,1	23,1	15,8 a/	21,6	28,7	26,9	22,4	31,4	9,0	-2,1
Madre de Dios	72,7	72,5	71,4	74,6	69,3	76,6	76,2	78,1	74,8	70,0	-4,8	-2,7
Moquegua	61,5	65,4	56,0	61,8	61,0	62,4	57,3	58,0	64,8	62,3	-2,5	0,8
Pasco	3,7 a/	4,1 a/	5,0 a/	6,3 a/	6,6 a/	5,1 a/	4,7 a/	5,6 a/	4,0 a/	2,7 a/	-1,3	-1,0
Piura	24,5	23,9	32,0	24,4	20,5	26,2	21,9	15,1 a/	16,1	14,4 a/	-1,7	-10,1**
Puno	31,8 a/	38,6	36,2	32,0	18,8	20,7	22,0	14,7 a/	15,9	12,4 a/	-3,5	-19,4***
San Martín	25,9 a/	32,8	33,4	30,8	22,9	26,4	29,3	29,4 a/	20,9	20,5	-0,4	-5,4
Tacna	84,4	83,6	78,3	77,8	60,3	66,8	63,0	48,4	47,6	48,1	0,5	-36,3***
Tumbes	45,8	33,5	43,3	34,9	35,2	36,0	31,6	33,9	30,7	26,6	-4,1	-19,2***
Ucayali	16,6 a/	11,0 a/	29,9	36,3	29,3	31,8	25,9	14,9 a/	17,1 a/	15,6 a/	-1,5	-1,0

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario). Para el año 2020 se utilizó un factor de expansión presencial de siete meses (enero, febrero, marzo, setiembre, octubre, noviembre y diciembre), donde se entrevistó de manera presencial con preguntas de observaciones directa para el indicador.

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

Cuadro N° 04

Perú: Población que consume agua con nivel de cloro inadecuado ($\geq 0,1\text{mg/l}$ y $< 0,5\text{mg/l}$) proveniente de red pública, según ámbito geográfico, 2013 - 2022

(porcentaje)

Ámbito geográfico	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia (Puntos porcentuales)	
											2022/2021	2022/2013
Total	13,3	12,9	15,7	12,8	14,6	15,1	15,3	14,7	17,3	18,9	1,6	5,6***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	12,9	12,9	17,0	13,4	16,2	13,7	14,2	13,7	16,4	17,7	1,3	4,8***
Resto de país	13,5	12,9	15,0	12,5	13,9	15,8	15,9	15,2	17,8	19,5	1,7	6,0***
Área de residencia												
Urbana	15,4	14,9	18,3	14,9	17,1	17,3	17,5	16,9	19,6	21,5	1,9	6,1***
Rural	3,6 a/	4,1 a/	4,3	3,3 a/	3,9 a/	5,4	5,6	4,8 a/	6,8	7,2	0,4	3,6***
Región natural												
Costa	16,2	15,7	19,9	15,6	16,9	17,2	17,4	16,7	19,3	20,7	1,4	4,5***
Costa urbana	16,6	16,1	20,3	16,1	17,4	17,7	17,7	17,2	19,8	21,2	1,4	4,6***
Costa rural	4,7 a/	3,1 a/	9,6 a/	3,3 a/	3,6 a/	3,6 a/	7,6 a/	4,2 a/	5,1 a/	6,3 a/	1,2	1,6
Sierra	9,6	8,4	9,4	9,5	11,9	12,7	13,0	12,6	15,9	18,3	2,4*	8,7***
Sierra urbana	13,5	11,8	13,3	13,6	17,7	17,5	18,5	17,8	21,4	25,3	3,9**	11,8***
Sierra rural	4,1 a/	4,1 a/	4,2 a/	3,9 a/	4,2 a/	6,1 a/	5,3	5,6 a/	8,0	8,3	0,3	4,2***
Selva	7,8	10,8	10,7	6,8	10,4	10,6	10,8	9,4	11,2	11,1	-0,1	3,3*
Selva urbana	10,5	13,3	14,7	9,3	13,4	13,5	13,2	12,6	14,3	14,4	0,1	3,9
Selva rural	0,5 a/	5,0 a/	1,6 a/	1,1 a/	2,9 a/	3,6 a/	5,3 a/	2,0 a/	3,2 a/	3,0 a/	-0,2	2,5***

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario). Para el año 2020 se utilizó un factor de expansión presencial de siete meses (enero, febrero, marzo, setiembre, octubre, noviembre y diciembre), donde se entrevistó de manera presencial con preguntas de observaciones directa para el indicador.

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

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

Cuadro N° 05
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días,
según ámbito geográfico, 2014 - 2022
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	
										2022/2021	2022/2014
Total	94,5	94,9	93,9	93,6	94,2	94,4	93,7	93,2	91,7	-1,5**	-2,8***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	97,9	97,9	97,7	96,4	97,6	98,2	97,7	97,8	96,3	-1,5	-1,6
Resto de país	92,7	93,2	91,9	92,2	92,5	92,4	91,6	90,8	89,2	-1,6	-3,5***
Área de residencia											
Urbana	94,9	95,3	94,7	94,1	94,6	95,1	94,1	93,9	92,7	-1,2	-2,2***
Rural	93,0	92,8	90,4	91,7	92,6	91,3	91,9	90,1	86,6	-3,5*	-6,4***
Región natural											
Costa	93,9	94,0	93,8	92,8	93,5	94,3	93,0	92,6	91,6	-1,0	-2,3**
Costa urbana	94,6	94,9	94,7	93,5	94,4	94,9	93,6	93,6	92,5	-1,1	-2,1*
Costa rural	73,8	67,6	68,3	71,2	68,9	75,7	72,8	62,4	65,9	3,5	-7,9
Sierra	96,2	96,6	94,5	95,5	95,7	94,7	94,8	94,4	92,2	-2,2**	-4,0***
Sierra urbana	96,3	96,8	95,3	95,9	95,7	95,8	95,0	94,5	94,3	-0,2	-2,0**
Sierra rural	96,1	96,3	93,3	95,0	95,6	93,0	94,4	94,3	89,0	-5,3***	-7,1***
Selva	92,8	94,8	93,0	93,0	94,0	94,5	94,6	93,3	90,4	-2,9	-2,4
Selva urbana	93,3	94,9	93,0	93,9	93,3	94,6	95,0	94,4	91,0	-3,4	-2,3
Selva rural	91,7	94,7	93,0	90,6	95,5	94,3	93,6	90,4	89,0	-1,4	-2,7
Departamento											
Amazonas	87,2	84,1	81,0	84,8	84,5	83,3	82,6	80,8	79,5	-1,3	-7,7
Áncash	96,6	92,6	89,4	92,0	92,9	97,1	95,0	96,5	97,3	0,8	0,7
Apurímac	98,2	98,2	98,7	99,5	98,8	96,4	96,2	99,0	97,1	-1,9	-1,1
Arequipa	95,8	95,9	95,8	96,7	96,3	97,1	98,1	96,8	95,2	-1,6	-0,6
Ayacucho	99,0	99,1	94,1	98,0	97,1	95,5	95,7	96,5	94,6	-1,9	-4,4**
Cajamarca	96,5	98,4	97,3	95,1	97,6	96,9	95,7	91,9	90,3	-1,6	-6,2
Prov. Const. del Callao	98,1	97,4	96,9	97,2	99,4	99,3	98,9	99,3	99,1	-0,2	1,0
Cusco	97,1	97,0	95,9	95,2	95,7	95,5	95,7	95,5	95,8	0,3	-1,3
Huancavelica	98,2	98,1	95,8	97,9	97,9	97,7	98,3	94,8	88,8	-6,0	-9,4***
Huánuco	96,7	96,6	94,1	93,8	94,8	94,5	91,2	90,6	83,0	-7,6*	-13,7***
Ica	78,9	83,1	80,3	80,3	78,3	80,1	73,9	75,2	72,6	-2,6	-6,3
Junín	95,1	97,0	96,2	96,9	96,9	95,4	95,7	96,6	97,3	0,7	2,2
La Libertad	88,9	88,2	85,5	88,3	90,1	89,7	91,6	92,3	87,7	-4,6	-1,2
Lambayeque	97,8	97,9	97,9	97,0	96,6	96,7	97,1	94,0	94,1	0,1	-3,7
Lima Metropolitana 2/	97,9	98,0	97,8	96,3	97,4	98,1	97,6	97,6	96,0	-1,6	-1,9
Lima 3/	89,5	95,0	93,6	90,7	91,5	92,0	91,7	89,8	94,1	4,3	4,6
Loreto	89,4	94,1	88,8	90,2	90,3	90,2	90,0	86,8	86,9	0,1	-2,5
Madre de Dios	96,6	96,3	95,7	96,0	95,5	96,3	97,2	97,5	97,8	0,3	1,2
Moquegua	98,3	93,6	93,9	96,0	96,8	88,8	96,9	93,9	99,1	5,2**	0,8
Pasco	74,4	78,2	76,1	77,0	76,4	74,4	70,6	70,9	66,4	-4,5	-8,0
Piura	80,7	81,1	83,2	81,3	81,9	80,8	73,6	72,2	69,4	-2,8	-11,3*
Puno	98,6	98,3	95,9	96,7	95,0	95,2	94,5	95,0	92,2	-2,8	-6,4***
San Martín	92,4	94,0	92,8	91,3	93,1	95,2	96,6	96,6	90,1	-6,5	-2,3
Tacna	99,6	97,0	97,3	98,6	96,8	97,3	98,3	97,3	98,2	0,9	-1,4
Tumbes	86,1	78,1	81,2	75,2	73,5	69,0	68,3	67,9	69,0	1,1	-17,1***
Ucayali	97,6	98,7	98,9	99,0	98,7	98,8	98,5	99,1	93,7	-5,4***	-3,9

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

Cuadro N° 06
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días las 24 horas,
según ámbito geográfico, 2014 - 2022
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	
										2022/2021	2022/2014
Total	63,4	62,4	60,3	61,3	61,5	62,3	61,1	63,1	61,4	-1,7	-2,0
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/ Resto de país	81,0 54,1	79,8 53,2	79,5 50,0	79,2 51,9	80,5 51,4	82,1 51,8	80,2 51,0	84,4 51,9	81,2 50,9	-3,2 -1,0	0,2 -3,2*
Área de residencia											
Urbana	59,4	58,7	57,5	58,0	57,9	59,0	57,9	60,3	58,8	-1,5	-0,6
Rural	80,6	78,5	73,0	76,4	77,7	77,8	76,1	76,7	73,3	-3,4	-7,3***
Región natural											
Costa	59,4	58,3	58,5	58,4	58,7	59,4	57,7	61,4	59,7	-1,7	0,3
Costa urbana	60,2	59,2	59,4	59,2	59,5	60,3	58,4	62,1	60,6	-1,5	0,4
Costa rural	36,7	33,6	35,0	34,3 a/	35,6	34,4	36,3	39,3	33,7	-5,6	-3,0
Sierra	74,0	72,9	66,6	69,3	69,7	70,6	70,0	70,8	67,0	-3,8	-7,0***
Sierra urbana	63,3	62,6	57,4	58,7	58,4	60,4	61,5	62,4	59,5	-2,9	-3,8
Sierra rural	87,8	86,7	79,1	83,9	85,4	85,0	82,0	83,0	78,1	-4,9	-9,7***
Selva	54,5	54,4	51,9	54,3	53,2	55,3	54,8	51,0	53,9	2,9	-0,6
Selva urbana	44,4	45,9	42,9	47,0	45,1	46,2	45,7	41,8	44,7	2,9	0,3
Selva rural	77,1	73,9	72,8	72,1	72,6	77,1	76,9	74,8	77,2	2,4	0,1
Departamento											
Amazonas	71,6	67,7	64,7	68,9	67,9	66,3	67,9	65,5	61,9	-3,6	-9,7
Áncash	51,3	46,8	43,8	46,6	44,4	48,0	48,9	41,2	44,8	3,6	-6,5
Apurímac	81,9	84,6	70,1	73,4	78,6	78,4	76,8	86,4	82,0	-4,4	0,1
Arequipa	81,8	83,1	86,8	88,6	85,7	90,0	87,3	91,4	90,4	-1,0	8,6**
Ayacucho	88,3	88,0	68,2	76,5	77,6	80,3	74,3	72,8	79,9	7,1	-8,4*
Cajamarca	71,0	69,1	67,3	66,9	68,5	73,8	72,7	72,4	71,9	-0,5	0,9
Prov. Const. del Callao	54,7	56,5	50,7	52,1	49,9	54,0	54,3	60,8	63,9	3,1	9,2*
Cusco	81,8	75,5	68,5	66,8	68,3	69,0	74,6	75,0	66,1	-8,9	-15,7***
Huancavelica	79,8	79,2	75,5	80,5	80,4	83,2	79,6	81,1	70,1	-11,0*	-9,7
Huánuco	83,2	88,3	81,0	84,1	83,4	82,3	76,3	79,3	67,8	-11,5*	-15,4***
Ica	14,8 a/	16,5 a/	12,0 a/	20,7 a/	25,2	22,0 a/	19,6 a/	24,8 a/	27,8 a/	3,0	13,0*
Junín	67,2	67,4	60,5	65,8	63,3	59,6	60,9	62,6	66,4	3,8	-0,8
La Libertad	26,3	29,9	24,7	31,0	30,2	30,6	30,1	31,6	27,5	-4,1	1,2
Lambayeque	52,4	44,2	49,9	45,4	42,9	43,4	39,2	45,5	46,5	1,0	-5,9
Lima Metropolitana 2/ Lima 3/	84,0 48,5	82,4 47,8	82,7 49,4	82,3 49,6	84,0 44,7	85,3 39,0	83,1 42,0	87,2 50,3	83,2 44,0 a/	-4,0 -6,3	-0,8 -4,5
Loreto	14,3 a/	17,0 a/	12,1 a/	17,6 a/	11,6 a/	14,5 a/	12,4 a/	12,7 a/	21,6 a/	8,9	7,3
Madre de Dios	77,4	79,4	82,2	80,5	80,4	81,5	81,3	83,3	83,2	-0,1	5,8
Moquegua	69,6	68,0	68,4	68,8	74,3	74,3	82,9	82,8	79,0	-3,8	9,4
Pasco	60,0	61,6	57,7	61,0	63,5	59,3	59,1	62,4	54,1	-8,3	-5,9
Piura	21,4	22,3	22,4	22,1	22,6	20,7	17,0 a/	16,0 a/	13,4 a/	-2,6	-8,0*
Puno	43,8	39,4	36,6	38,3	38,4	37,6	37,4	38,6	37,9	-0,7	-5,9
San Martín	48,3	45,0	50,5	49,1	49,2	55,5	55,5	50,9	48,9	-2,0	0,6
Tacna	66,9	55,8	43,0	32,4	34,5	32,7	41,9	44,4	50,2	5,8	-16,7**
Tumbes	28,9	28,0	27,4	23,8	22,8	14,2 a/	14,8 a/	15,9 a/	12,6 a/	-3,3	-16,3***
Ucayali	35,6	34,9	29,8	33,6	35,4	35,6	37,6	31,3	30,7 a/	-0,6	-4,9

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

Cuadro N° 07
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días menos
de 24 horas, según ámbito geográfico, 2014 - 2022
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	
										2022/2021	2022/2014
Total	31,1	32,5	33,6	32,3	32,8	32,1	32,6	30,1	30,3	0,2	-0,8
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	16,9	18,2	18,3	17,2	17,1	16,1	17,6	13,4	15,1	1,7	-1,8
Resto de país	38,6	40,1	41,8	40,3	41,0	40,6	40,5	38,9	38,4	-0,5	-0,2
Área de residencia											
Urbana	35,4	36,6	37,2	36,1	36,7	36,1	36,2	33,6	33,9	0,3	-1,5
Rural	12,4	14,3	17,4	15,2	14,9	13,5	15,9	13,3	13,3	0,0	0,9
Región natural											
Costa	34,5	35,7	35,3	34,4	34,8	34,9	35,3	31,2	31,9	0,7	-2,6
Costa urbana	34,4	35,8	35,3	34,3	34,9	34,7	35,2	31,5	31,9	0,4	-2,5
Costa rural	37,1	34,0	33,3 a/	36,9	33,3	41,2	36,5	23,1 a/	32,1	9,0	-5,0
Sierra	22,2	23,6	27,9	26,2	26,0	24,1	24,8	23,7	25,2	1,5	3,0
Sierra urbana	33,0	34,1	38,0	37,2	37,4	35,4	33,5	32,1	34,8	2,7	1,8
Sierra rural	8,3	9,6	14,2	11,1	10,1	8,0	12,5	11,3 a/	11,0	-0,3	2,7
Selva	38,3	40,5	41,1	38,6	40,8	39,2	39,8	42,3	36,5	-5,8	-1,8
Selva urbana	48,8	49,0	50,1	46,9	48,2	48,4	49,4	52,6	46,3	-6,3	-2,5
Selva rural	14,6 a/	20,8 a/	20,2 a/	18,5 a/	22,8 a/	17,2 a/	16,8 a/	15,5 a/	11,7 a/	-3,8	-2,9
Departamento											
Amazonas	15,6 a/	16,3 a/	16,3 a/	15,9 a/	16,6 a/	17,0 a/	14,8 a/	15,3 a/	17,6 a/	2,3	2,0
Áncash	45,3	45,8	45,6	45,3	48,5	49,2	46,1	55,3	52,5	-2,8	7,2
Apurímac	16,3	13,6 a/	28,6	26,1	20,2	18,0	19,5	12,7 a/	15,1 a/	2,4	-1,2
Arequipa	13,9 a/	12,8 a/	8,9 a/	8,0 a/	10,6 a/	7,1 a/	10,7 a/	5,4 a/	4,8 a/	-0,6	-9,1 ***
Ayacucho	10,7 a/	11,2 a/	25,9	21,5	19,5 a/	15,2 a/	21,4	23,7 a/	14,7 a/	-9,0	4,0
Cajamarca	25,5	29,2	30,0	28,2	29,2	23,1 a/	23,0	19,4 a/	18,4 a/	-1,0	-7,1
Prov. Const. del Callao	43,4	40,8	46,1	45,0	49,5	45,3	44,6	38,5	35,1	-3,4	-8,3
Cusco	15,3 a/	21,5	27,3	28,4	27,4	26,5	21,1	20,5 a/	29,6	9,1	14,3 ***
Huancavelica	18,4 a/	19,0 a/	20,3 a/	17,4 a/	17,5 a/	14,5 a/	18,7 a/	13,7 a/	18,7 a/	5,0	0,3
Huánuco	13,6 a/	8,3 a/	13,1 a/	9,7 a/	11,4 a/	12,2 a/	15,0 a/	11,3 a/	15,2 a/	3,9	1,6
Ica	64,1	66,5	68,3	59,7	53,1	58,0	54,4	50,4	44,8	-5,6	-19,3 ***
Junín	27,9	29,6	35,6	31,1	33,6	35,8	34,8	34,0	30,9	-3,1	3,0
La Libertad	62,6	58,3	60,8	57,3	59,9	59,1	61,5	60,7	60,3	-0,4	-2,3
Lambayeque	45,4	53,7	48,0	51,7	53,7	53,3	57,9	48,4	47,5	-0,9	2,1
Lima Metropolitana 2/	13,9	15,6	15,2	14,0	13,4	12,8	14,5	10,5 a/	12,7	2,2	-1,2
Lima 3/	41,0	47,2	44,1	41,2	46,8	52,9	49,7	39,4	50,1 a/	10,7	9,1
Loreto	75,1	77,2	76,8	72,6	78,7	75,7	77,6	74,1	65,3	-8,8	-9,8
Madre de Dios	19,2 a/	17,0 a/	13,5 a/	15,5 a/	15,1 a/	14,9 a/	15,9 a/	14,3 a/	14,6 a/	0,3	-4,6
Moquegua	28,7	25,7	25,5	27,2	22,5 a/	14,4 a/	14,0 a/	11,1 a/	20,2 a/	9,1	-8,5
Pasco	14,4 a/	16,6 a/	18,3 a/	16,0 a/	12,9 a/	15,1 a/	11,5 a/	8,5 a/	12,2 a/	3,7	-2,2
Piura	59,3	58,8	60,7	59,2	59,2	60,1	56,6	56,2	56,1	-0,1	-3,2
Puno	54,8	59,0	59,3	58,4	56,5	57,6	57,1	56,4	54,3	-2,1	-0,5
San Martín	44,1	48,9	42,3	42,2	43,9	39,7	41,1	45,7	41,3	-4,4	-2,8
Tacna	32,8	41,2	54,3	66,2	62,3	64,7	56,5	53,0	48,0	-5,0	15,2 *
Tumbes	57,2	50,1	53,8	51,5	50,6	54,8	53,5	51,9	56,4	4,5	-0,8
Ucayali	62,0	63,8	69,1	65,4	63,3	63,1	60,8	67,9	63,0	-4,9	1,0

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende de los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

Cuadro N° 8
Perú: Población con acceso a red pública de alcantarillado, según ámbito geográfico, 2012 - 2022
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia	
												(Puntos porcentuales)	
												2022/2021	2022/2012
Total	66,1	67,9	68,4	71,9	73,7	74,5	76,8	77,2	76,8	76,5	77,2	0,7	11,1***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	89,9	91,3	91,5	93,8	94,7	94,5	95,8	96,2	94,4	91,8	90,9	-0,9	1,0
Resto de país	55,2	57,1	57,7	61,7	63,8	64,9	67,7	68,0	68,2	68,9	70,4	1,5	15,2***
Área de residencia													
Urbana	82,3	83,6	84,0	87,3	88,3	88,9	90,2	90,4	89,2	87,3	86,8	-0,5	4,5***
Rural	17,2	18,9	18,5	21,5	24,6	24,3	29,0	28,3	30,2	34,3	39,1	4,8*	21,9***
Región natural													
Costa	82,3	83,5	84,0	87,0	88,2	88,7	90,1	90,1	88,6	87,1	86,3	-0,8	4,0***
Costa urbana	86,0	87,0	87,8	90,4	91,4	91,8	93,0	93,0	91,2	89,5	88,9	-0,6	2,9**
Costa rural	14,6	16,3	10,8 a/	17,9	22,2	24,2	25,9	24,3	26,1 a/	27,9	23,5	-4,4	8,9**
Sierra	50,7	53,2	53,5	56,7	59,8	60,8	64,7	64,5	64,6	66,7	70,1	3,4	19,4***
Sierra urbana	82,6	85,2	85,2	88,4	89,5	90,8	91,5	92,1	91,4	89,2	89,1	-0,1	6,5***
Sierra rural	20,3	21,6	21,1	23,4	27,8	27,4	34,1	31,9	32,9	38,8	45,6	6,8**	25,3***
Selva	35,7	37,8	38,4	44,9	45,3	45,6	47,9	50,6	53,6	52,5	53,3	0,8	17,6***
Selva urbana	55,3	56,3	54,9	63,5	64,3	65,1	67,9	69,1	70,9	68,4	67,7	-0,7	12,4***
Selva rural	9,2 a/	12,0 a/	14,6 a/	17,3 a/	16,2 a/	15,0 a/	15,5 a/	19,6	23,9 a/	24,2	27,0	2,8	17,8***
Departamento													
Amazonas	36,5	42,2	44,0	49,1	50,3	51,5	58,8	57,9	59,7	60,1	68,3	8,2	31,8***
Áncash	64,8	69,6	68,7	69,9	74,8	76,1	78,3	78,7	75,5	79,1	80,0	0,9	15,2***
Apurímac	42,3	51,1	45,3	50,7	53,2	55,0	59,4	64,4	62,5	68,0	66,8	-1,2	24,4***
Arequipa	75,4	79,6	77,5	82,8	85,1	89,3	89,5	89,9	85,8	86,5	87,2	0,7	11,8***
Ayacucho	51,4	56,4	56,0	62,9	59,3	62,4	68,7	70,7	68,7	77,2	71,8	-5,4	20,4***
Cajamarca	43,3	41,3	40,5	46,0	45,3	43,7	49,5	47,4	57,8	52,3	60,2	7,9	16,9***
Prov. Const. del Callao	80,3	87,9	85,3	86,3	86,8	93,7	95,4	95,5	94,9	95,8	94,7	-1,1	14,4***
Cusco	56,6	62,6	66,1	66,8	72,4	71,4	74,8	72,7	70,1	76,4	79,8	3,4	23,2***
Huancavelica	26,4	31,3	32,7	38,2	42,3	42,1	44,4	49,3	47,2	66,4	67,8	1,4	41,4***
Huánuco	34,6	37,4	36,6	41,0	43,9	43,9	45,3	44,2	53,4	47,8	53,0	5,2	18,4***
Ica	76,2	79,4	78,3	82,2	82,7	88,5	88,4	89,1	87,2	88,1	84,7	-3,4	8,5**
Junín	58,6	57,3	55,0	59,9	63,6	61,6	63,0	67,6	69,4	68,2	71,5	3,3	12,9**
La Libertad	64,1	70,4	71,4	74,0	76,2	79,4	80,7	79,4	76,5	79,9	83,0	3,1	18,9***
Lambayeque	72,0	71,7	73,2	77,1	79,4	80,1	80,9	80,7	80,9	80,4	80,8	0,4	8,8*
Lima Metropolitana 2/	91,0	91,6	92,2	94,6	95,6	94,6	95,8	96,3	94,4	91,3	90,5	-0,8	-0,5
Lima 3/	68,2	66,0	69,4	72,6	74,7	73,9	78,4	76,7	80,2	80,4	81,8	1,4	13,6**
Loreto	31,7	31,4	29,5	38,9	38,5	40,3	43,2	44,5	41,9	45,3	45,5	0,2	13,8***
Madre de Dios	40,8	46,5	43,8	48,4	49,6	53,9	54,9	55,5	51,2	41,3	38,6	-2,7	-2,2
Moquegua	82,4	80,9	87,7	87,9	87,7	88,7	89,6	89,3	85,9	86,0	92,7	6,7**	10,3***
Pasco	46,5	50,9	54,1	54,7	58,8	64,5	67,4	67,1	62,6	69,9	70,8	0,9	24,3***
Piura	55,9	53,9	55,5	60,8	64,6	64,9	69,9	68,5	64,4	64,6	61,5	-3,1	5,6
Puno	50,9	50,0	56,0	53,4	56,5	56,6	59,0	59,7	62,2	59,9	63,1	3,2	12,2**
San Martín	38,0	40,0	42,5	49,3	46,5	48,6	53,4	55,2	63,3	58,4	60,7	2,3	22,7***
Tacna	82,8	87,2	88,5	90,0	91,2	90,2	91,8	91,8	91,9	83,8	86,3	2,5	3,5
Tumbes	66,8	66,0	68,1	71,7	68,5	72,1	71,4	70,4	68,4	71,1	72,0	0,9	5,2
Ucayali	31,2	31,2	27,1	39,6	42,5	42,2	45,7	48,2	50,8	45,0	40,4	-4,6	9,2

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario). Para el año 2020 se utilizó un factor de expansión presencial de siete meses (enero, febrero, marzo, setiembre, octubre, noviembre y diciembre), donde se entrevistó de manera presencial con preguntas de observación directa para el indicador.

Nota 2: Red de alcantarillado incluye, conexión a alcantarillado dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del edificio y letrina (observación directa).

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

Cuadro N° 9
Perú: Población sin acceso a red pública de alcantarillado, según ámbito geográfico, 2012 - 2022
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Diferencia	
												(Puntos porcentuales)	
												2022/2021	2022/2012
Total	33,9	32,1	31,6	28,1	26,3	25,5	23,2	22,8	23,2	23,5	22,8	-0,7	-11,1***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	10,1	8,7	8,5	6,2	5,3	5,5	4,2a/	3,8a/	5,6a/	8,2	9,1	0,9	-1,0
Resto de país	44,8	42,9	42,3	38,3	36,2	35,1	32,3	32,0	31,8	31,1	29,6	-1,5	-15,2***
Área de residencia													
Urbana	17,7	16,4	16,0	12,7	11,7	11,1	9,8	9,6	10,8	12,7	13,2	0,5	-4,5***
Rural	82,8	81,1	81,5	78,5	75,4	75,7	71,0	71,7	69,8	65,7	60,9	-4,8*	-21,9***
Región natural													
Costa	17,7	16,5	16,0	13,0	11,8	11,3	9,9	9,9	11,4	12,9	13,7	0,8	-4,0***
Costa urbana	14,0	13,0	12,2	9,6	8,6	8,2	7,0	7,0	8,8	10,5	11,1	0,6	-2,9**
Costa rural	85,4	83,7	89,2	82,1	77,8	75,8	74,1	75,7	73,9	72,1	76,5	4,4	-8,9**
Sierra	49,3	46,8	46,5	43,3	40,2	39,2	35,3	35,5	35,4	33,3	29,9	-3,4	-19,4***
Sierra urbana	17,4	14,8	14,8	11,6	10,5	9,2	8,5	7,9	8,6	10,8	10,9	0,1	-6,5***
Sierra rural	79,7	78,4	78,9	76,6	72,2	72,6	65,9	68,1	67,1	61,2	54,4	-6,8**	-25,3***
Selva	64,3	62,2	61,6	55,1	54,7	54,4	52,1	49,4	46,4	47,5	46,7	-0,8	-17,6***
Selva urbana	44,7	43,7	45,1	36,5	35,7	34,9	32,1	30,9	29,1	31,6	32,3	0,7	-12,4***
Selva rural	90,8	88,0	85,4	82,7	83,8	85,0	84,5	80,4	76,1	75,8	73,0	-2,8	-17,8***
Departamento													
Amazonas	63,5	57,8	56,0	50,9	49,7	48,5	41,2	42,1	40,3	39,9	31,7	-8,2	-31,8***
Áncash	35,2	30,4	31,3	30,1	25,2	23,9a/	21,7a/	21,3a/	24,5a/	20,9	20,0	-0,9	-15,2***
Apurímac	57,7	48,9	54,7	49,3	46,8	45,0	40,6	35,6	37,5	32,0	33,2	1,2	-24,5***
Arequipa	24,6	20,4	22,5	17,2	14,9	10,7a/	10,5a/	10,1	14,2a/	13,5a/	12,8a/	-0,7	-11,8***
Ayacucho	48,6	43,6	44,0	37,1	40,7	37,6	31,3	29,3	31,3a/	22,8	28,2	5,4	-20,4***
Cajamarca	56,7	58,7	59,5	54,0	54,7	56,3	50,5	52,6	42,2	47,7	39,8	-7,9	-16,9***
Prov. Const. del Callao	19,7	12,1a/	14,7	13,7	13,2	6,3a/	4,6a/	4,5a/	5,1a/	4,2a/	5,3a/	1,1	-14,4***
Cusco	43,4	37,4	33,9	33,2	27,6	28,6	25,2	27,3	29,9a/	23,6	20,2	-3,4	-23,2***
Huancavelica	73,6	68,7	67,3	61,8	57,7	57,9	55,6	50,7	52,8	33,6	32,2	-1,4	-41,4***
Huánuco	65,4	62,6	63,4	59,0	56,1	56,1	54,7	55,8	46,6	52,2	47,0	-5,2	-18,4***
Ica	23,8	20,6	21,7	17,8	17,3	11,5	11,6	10,9	12,8a/	11,9a/	15,3a/	3,4	-8,5**
Junín	41,4	42,7	45,0	40,1	36,4	38,4	37,0	32,4	30,6a/	31,8	28,5	-3,3	-12,9**
La Libertad	35,9	29,6	28,6	26,0	23,8	20,6	19,3	20,6	23,5a/	20,1	17,0	-3,1	-18,9***
Lambayeque	28,0	28,3	26,8	22,9	20,6	19,9	19,1	19,3	19,1a/	19,6	19,2	-0,4	-8,8*
Lima Metropolitana 2/	9,0	8,4	7,8	5,4a/	4,4a/	5,4a/	4,2a/	3,7a/	5,6a/	8,7	9,5	0,8	0,5
Lima 3/	31,8	34,0	30,6	27,4	25,3	26,1	21,6	23,3	19,8a/	19,6a/	18,2a/	-1,4	-13,6**
Loreto	68,3	68,6	70,5	61,1	61,5	59,7	56,8	55,5	58,1	54,7	54,5	-0,2	-13,8***
Madre de Dios	59,2	53,5	56,2	51,6	50,4	46,1	45,1	44,5	48,8	58,7	61,4	2,7	2,2
Moquegua	17,6	19,1	12,3a/	12,1a/	12,3a/	11,3a/	10,4a/	10,7a/	14,1a/	14,0a/	7,3a/	-6,7**	-10,3***
Pasco	53,5	49,1	45,9	45,3	41,2	35,5	32,6	32,9	37,4	30,1	29,2	-0,9	-24,3***
Piura	44,1	46,1	44,5	39,2	35,4	35,1	30,1	31,5	35,6	35,4	38,5	3,1	-5,6
Puno	49,1	50,0	44,0	46,6	43,5	43,4	41,0	40,3	37,8	40,1	36,9	-3,2	-12,2**
San Martín	62,0	60,0	57,5	50,7	53,5	51,4	46,6	44,8	36,7	41,6	39,3	-2,3	-22,7***
Tacna	17,2	12,8a/	11,5a/	10,0a/	8,8a/	9,8a/	8,2a/	8,2a/	8,1a/	16,2a/	13,7a/	-2,5	-3,5
Tumbes	33,2	34,0	31,9	28,3	31,5	27,9	28,6	29,6	31,6	28,9	28,0	-0,9	-5,2
Ucayali	68,8	68,8	72,9	60,4	57,5	57,8	54,3	51,8	49,2	55,0	59,6	4,6	-9,2

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario). Para el año 2020 se utilizó un factor de expansión presencial de siete meses (enero, febrero, marzo, setiembre, octubre, noviembre y diciembre), donde se entrevistó de manera presencial con preguntas de observaciones directa para el indicador.

Nota 2: Sin acceso a red de alcantarillado incluye, letrina (sin observación directa), pozo séptico, pozo ciego o negro, río, acequia, canal o no tiene servicio higiénico.

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

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón y Yauyos.

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



Visite la página web del INEI

w w w . i n e i . g o b . p e

OFICINA DE VENTAS

Av. General Garzón 658 - Jesús María, Lima 11

Teléfono: (511) 203-2640 / 652-0000 Anexo: 9244 Telefax: 433-8398

E-mail: ventas@inei.gob.pe

Síguenos en:

