

# Perú:

## Formas de acceso al agua y saneamiento básico

*Síntesis Estadística*



### Abastecimiento de agua

*Pág. 5*



### Calidad de agua

*Pág. 13*



### Frecuencia de acceso al agua

*Pág. 17*



### Formas de saneamiento básico

*Pág. 22*

## Créditos

Jefe del INEI

**Dr. Aníbal Sánchez Aguilar**

**Nancy Hidalgo Calle**

Directora Técnica de  
Demografía e  
Indicadores Sociales

**Héctor Benavides Rullier**

Director Técnico Adjunto de  
Demografía e  
Indicadores Sociales

**Cirila Gutiérrez Espino**

Directora Ejecutiva de  
Indicadores Sociales

# Presentación

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), pone a disposición de los usuarios la Síntesis Estadística **“Perú: Formas de Acceso al Agua y Saneamiento Básico”**, elaborado con los resultados de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

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

Este 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 y son 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 3), para lograr la igualdad de género y empoderar a las mujeres (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 sostenibles (Objetivo 12) y el establecimiento de alianzas mundiales (Objetivo 17).

Finalmente, con este informe el INEI pretende proveer 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, setiembre 2016



**Dr. Aníbal Sánchez Aguilar**  
Jefe  
Instituto Nacional de Estadística e Informática



# 1 Abastecimiento de agua

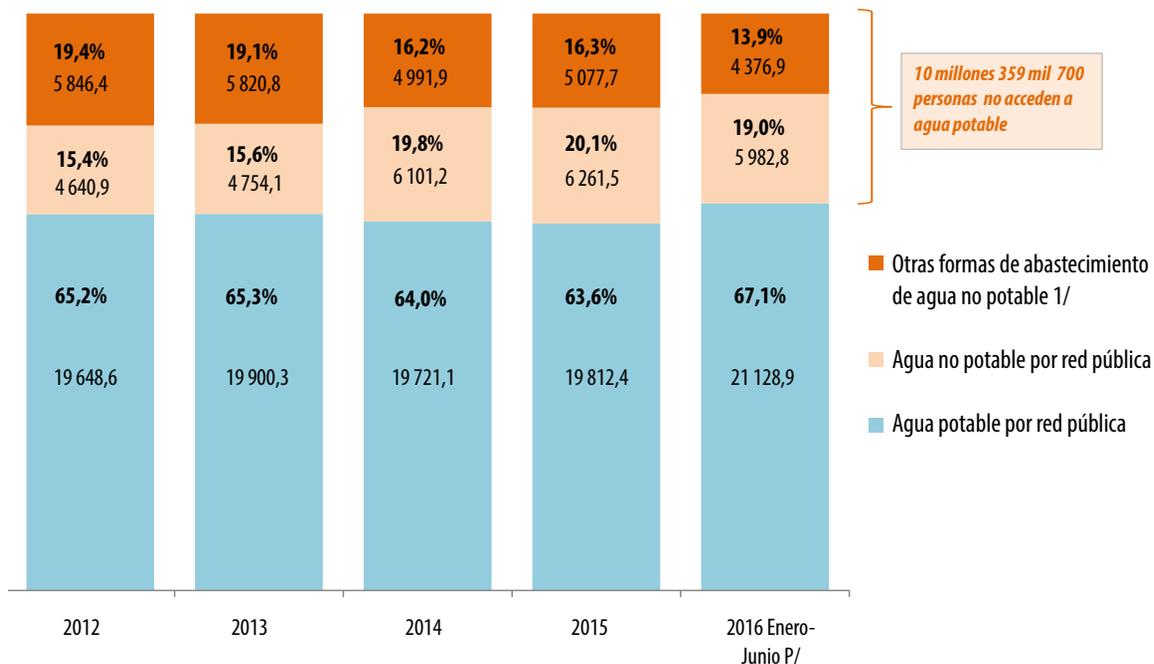
## 1.1 Formas de abastecimiento de agua

Se refiere a los medios o formas que utilizan las personas para acceder al agua para los fines domésticos y la higiene personal, así como para beber y cocinar.

Al primer semestre del presente año, se estima que existen en el país 31 millones 488 mil 600 personas. De este total, el 86,1% acceden a agua por red pública, (67,1% agua potable y el 19,0% agua no potable) y el 13,9% consumen agua no potable proveniente de río, manantial, lluvia, camión cisterna o pilón de uso público.

Es decir, existen en el país 10 millones 359 mil 700 personas (32,9%) que consumen agua no potable, de las cuales 5 millones 982 mil 800 (19,0%) corresponden a población que tiene en sus viviendas agua proveniente de red pública y 4 millones 376 mil 900 (13,9%), a personas que consumen agua proveniente de otras fuentes (río, manantial, lluvia, camión cisterna o pilón de uso público).

**Gráfico 01**  
**Población según formas de abastecimiento de agua: 2012-2016 P/**  
 (Miles de personas y porcentaje)

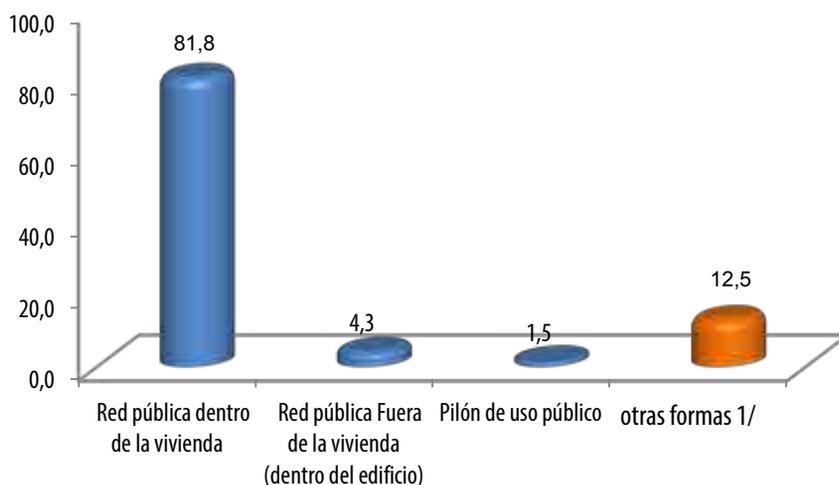


P/ Preliminar

1/ Comprende a la población que consume agua proveniente de pilón de uso público, pozo, río, manantial, agua de lluvia, de camión cisterna.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

**Gráfico 02**  
**Población según formas de abastecimiento de agua: Enero-Junio, 2016 P/**  
 (Porcentaje)



P/ Preliminar

1/ Comprende a la población que consume agua proveniente de pozo, río, manantial, agua de lluvia, de camión cisterna.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

**Cuadro 01**  
**Población según formas de abastecimiento de agua :2010-2016**  
 (Porcentaje)

Formas de abastecimiento de agua	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 P/ Enero-Junio
<b>Total</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Por red Pública en la vivienda</b>	74,3	75,0	80,6	80,8	83,8	83,7	86,1
-Dentro de la vivienda	68,5	69,5	76,1	76,9	79,9	80,2	81,8
-Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	5,8	5,6	4,5	3,9	3,9	3,4	4,3
<b>Pilón de uso Público</b>	2,0	1,8	1,7	2,2	1,9	2,11	1,5
<b>Sin acceso a red Pública</b>	23,8	23,2	17,7	16,9	14,3	14,2	12,5
-Camión-Cisterna u otro similar	2,4	2,0	1,8	2,1	2,0	2,0	1,7
-Pozo	3,7	3,4	2,4	2,6	2,4	2,4	2,1
-Río, acequia, manantial o similar	14,3	14,7	9,2	9,0	6,5	6,2	6,1
-Otra forma	3,4	3,1	4,3	3,3	3,5	3,6	2,7

P/ Preliminar

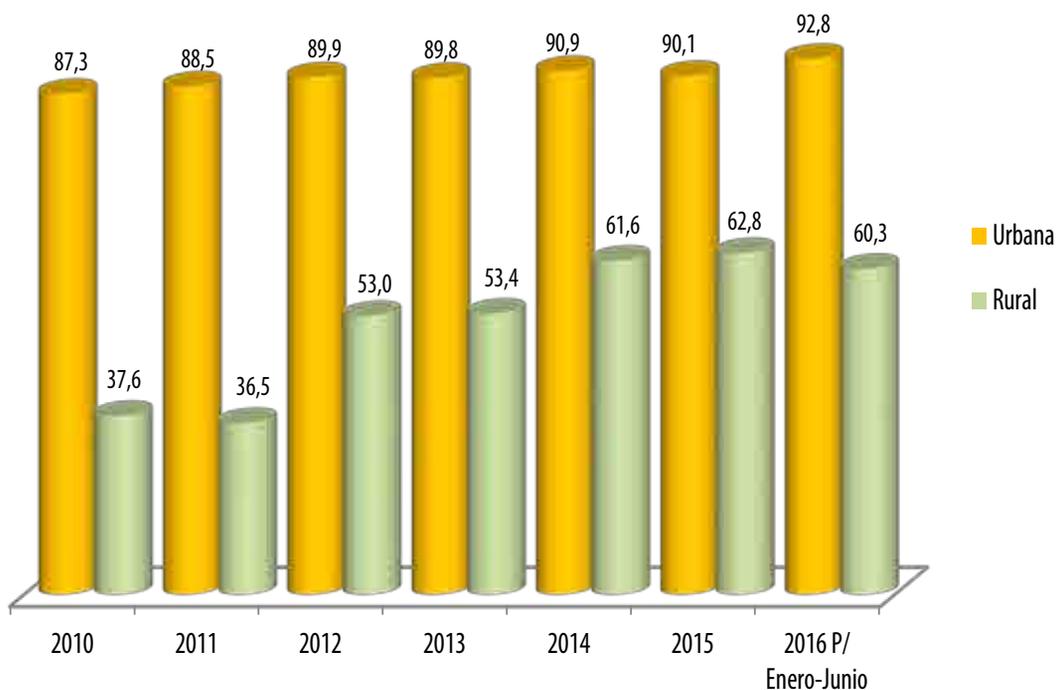
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares

## 1.2 Formas de abastecimiento de agua según área de residencia

Según área de residencia, la población que accede a agua por red pública se ha incrementado tanto en el área urbana como rural.

Al primer semestre del 2016, en el área urbana del país de cada 100 personas 93 residen en viviendas que tienen agua proveniente de red pública, mientras que en el caso del área rural acceden a este servicio 60 personas de cada 100.

**Gráfico 03**  
**Población que accede a agua por red pública,**  
**según área de residencia: 2010-2016**  
(Porcentaje)



P/ Preliminar

Red pública comprende: dentro de la vivienda y fuera de la vivienda pero dentro del edificio.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

**Cuadro 02**  
**Población según formas de abastecimiento de agua, según área de residencia: 2010-2016**  
(Porcentaje)

Área de residencia/Formas de abastecimiento de agua	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 P/ Enero- Junio
<b>Urbana</b>	<b>100,0</b>						
<b>Por red pública en la vivienda</b>	<b>87,3</b>	<b>88,5</b>	<b>89,9</b>	<b>89,8</b>	<b>90,9</b>	<b>90,1</b>	<b>93,5</b>
-Dentro de la vivienda	80,1	81,3	84,2	84,8	85,9	85,7	88,0
-Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	7,2	7,2	5,7	5,0	5,0	4,4	5,5
<b>Pilón de uso público</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,3</b>
<b>Sin red pública</b>	<b>10,8</b>	<b>9,8</b>	<b>8,4</b>	<b>8,1</b>	<b>7,4</b>	<b>7,8</b>	<b>5,4</b>
-Camión - cisterna u otro similar	<b>2,9</b>	<b>2,5</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>
-Pozo	1,9	1,6	1,1	1,5	1,2	1,4	1,0
-Río, acequia, manantial o similar	2,4	2,8	1,2	1,2	0,6	0,7	0,4
-Otra forma	3,6	2,9	3,9	3,0	3,1	3,2	2,1
<b>Rural</b>	<b>100,0</b>						
<b>Por red pública en la vivienda</b>	<b>37,6</b>	<b>36,5</b>	<b>53,0</b>	<b>53,4</b>	<b>61,6</b>	<b>62,8</b>	<b>61,3</b>
-Dentro de la vivienda	35,9	35,6	52,0	52,8	61,2	62,5	<b>61,0</b>
-Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	1,7	0,9	1,0	0,6	0,4	0,3	0,3
<b>Pilón de uso público</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>
<b>Sin red pública</b>	<b>60,2</b>	<b>61,5</b>	<b>45,2</b>	<b>43,9</b>	<b>36,3</b>	<b>35,1</b>	<b>36,6</b>
-Camión - cisterna u otro similar	0,8	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	1,5
-Pozo	8,8	8,4	6,1	6,1	5,9	5,8	5,8
-Río, acequia, manantial o similar	47,9	48,8	32,9	33,0	25,2	23,8	24,8
-Otra forma	2,7	3,7	5,4	4,1	4,5	4,8	4,6

P/ Preliminar

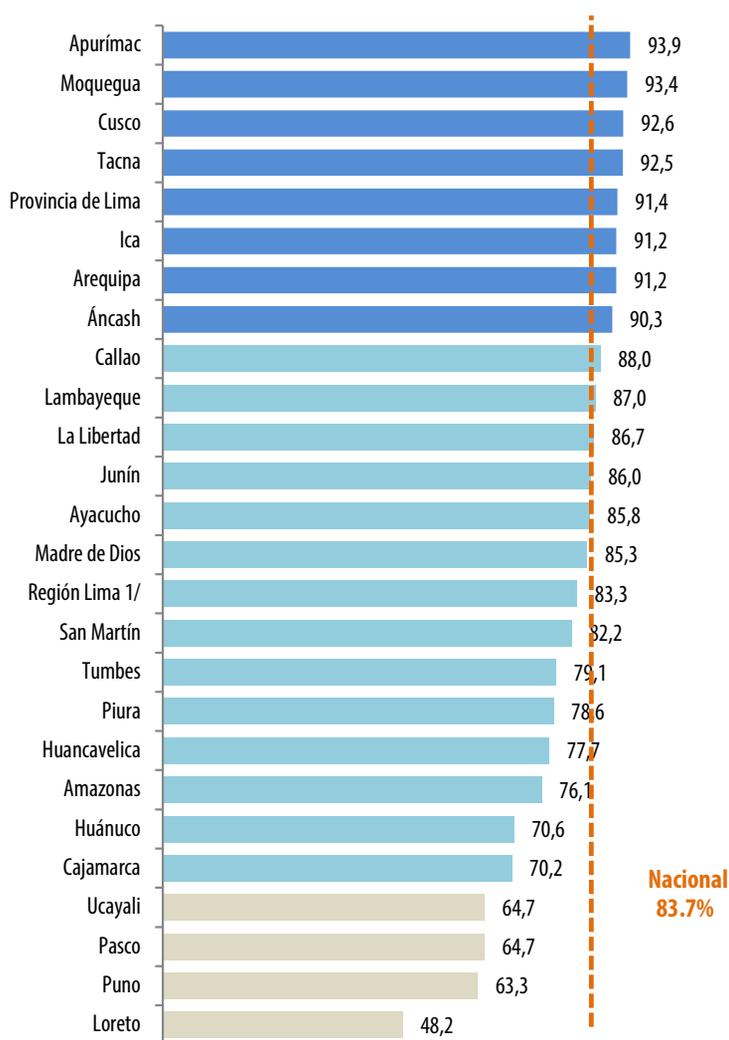
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

Al primer semestre del año 2016, el 5,4% de la población del área urbana y el 36,6% del área rural consumen agua proveniente de pozo, manantial, río, lluvia o de camión cisterna.

### 1.3 Acceso a agua por red pública según departamento

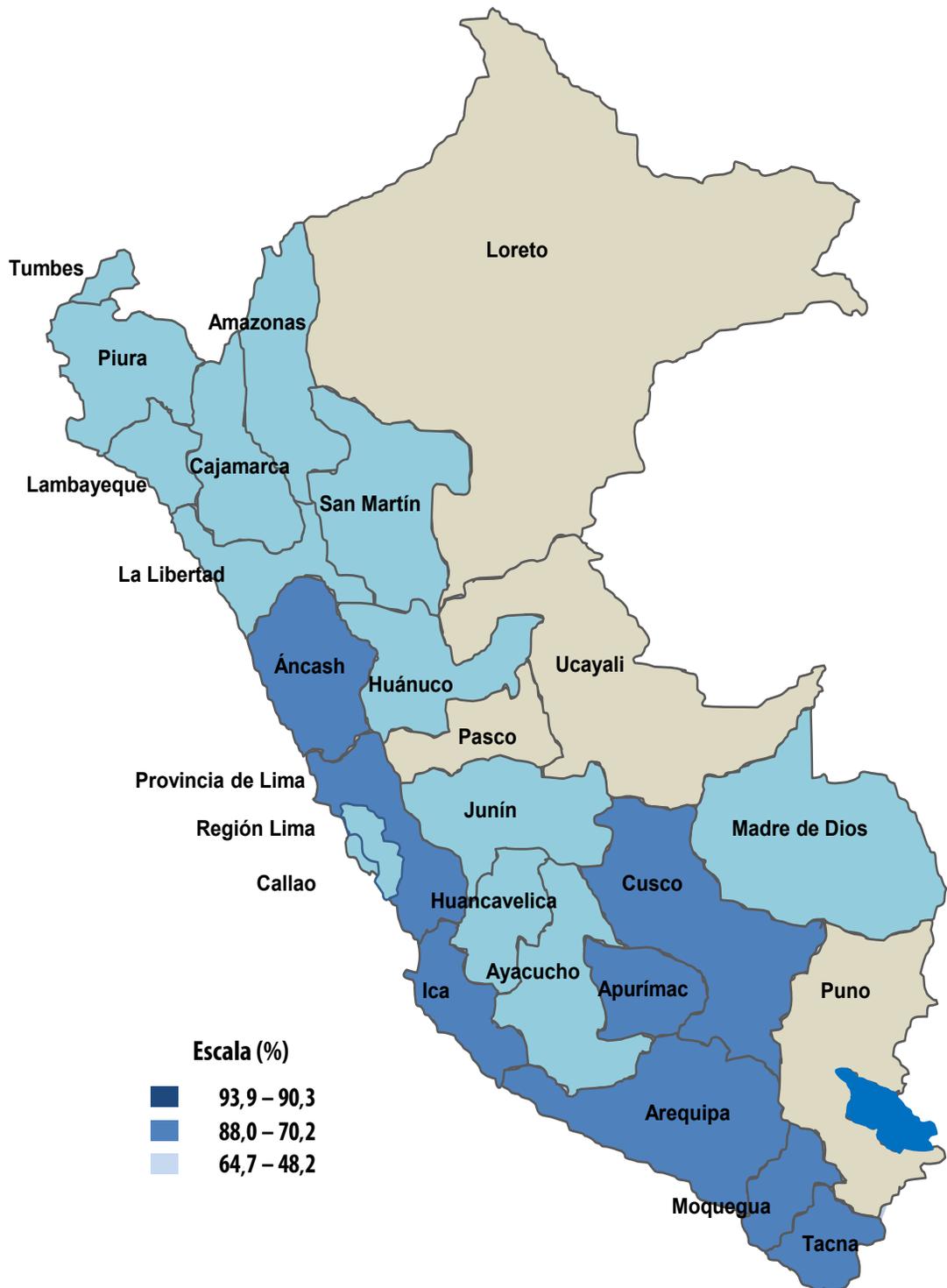
Al año 2015, más del 90% de la población de Apurímac, Moquegua, Cusco, Tacna, provincia de Lima, Ica, Arequipa y Áncash, consume agua proveniente de red pública (dentro o fuera de la vivienda). En tanto, la población de los departamentos de Ucayali, Pasco, Puno y Loreto presentan menor cobertura de agua por red pública (por debajo del 70%).

**Población que accede a agua por red pública, según departamento 1/, 2015**  
(Porcentaje)



1/ Comprende: Red pública dentro de la vivienda y fuera de la vivienda pero dentro del edificio.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

## Población que accede a agua por red pública, según departamento<sup>1/</sup>, 2015

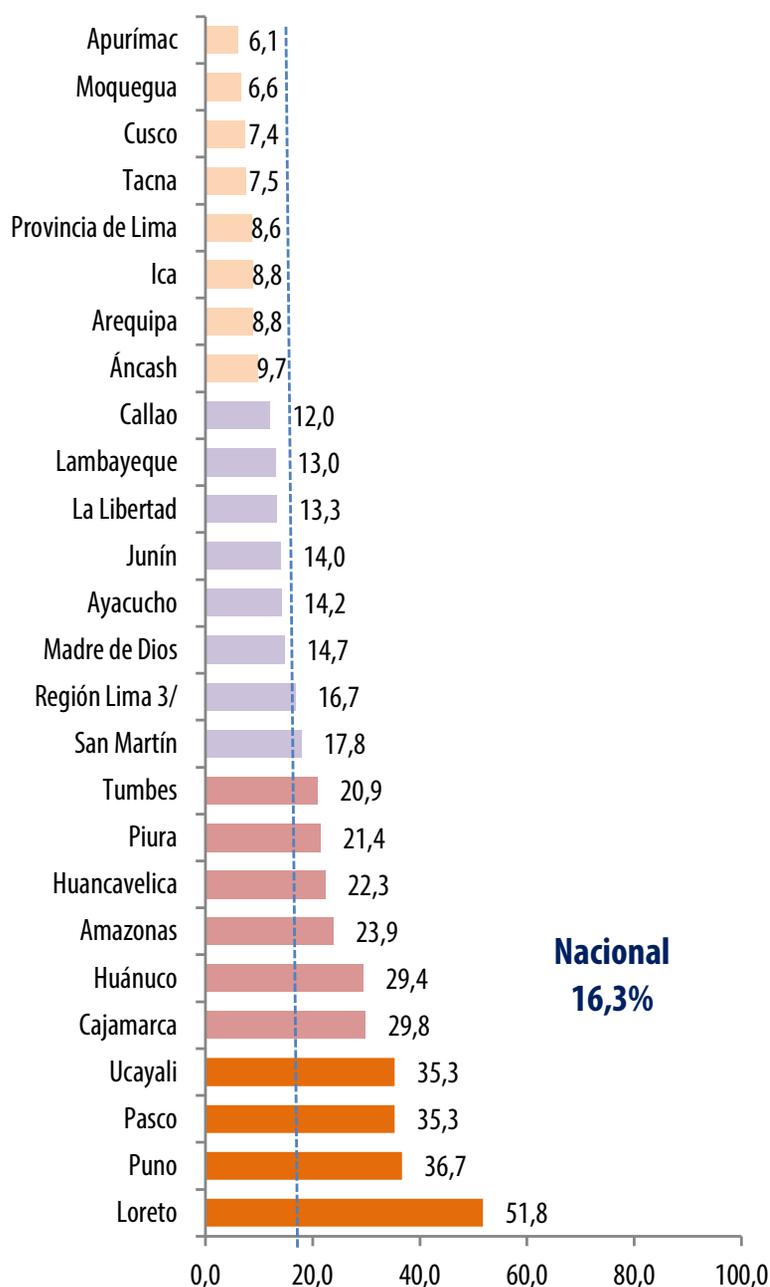


1/ Comprende: Red pública dentro de la vivienda y fuera de la vivienda pero dentro del edificio.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

## 1.4 Población sin acceso a agua por red pública según departamento

El 16,3% de la población del país no tiene acceso a agua por red pública. En el departamento de Loreto este déficit llega al 51,8% y en Pasco, Ucayali y Puno más de una tercera parte de su población carecen de agua por red pública.

**Población sin acceso a agua por red pública, según departamento<sup>1/</sup>, 2015**  
(Porcentaje)



1/ Población sin acceso a agua por red pública, comprende aquella que consume agua proveniente de pozo, río, acequia, manantial, agua de lluvia, pilón de uso público o de camión cisterna.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

## Población sin acceso a agua por red pública, según departamento<sup>1/</sup>, 2015



1/ Población sin acceso a agua por red pública, comprende aquella que consume agua proveniente de pozo, río, acequia, manantial, agua de lluvia, pilón de uso público o de camión cisterna.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

## Calidad del agua que procede de red pública (dentro y fuera de la vivienda)



El tener acceso al agua mediante red pública no es garantía de que sea de calidad adecuada. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), el 80% de enfermedades infecciosas y parasitarias gastrointestinales y una tercera parte de la tasa de mortalidad se debe al uso y consumo de agua insalubre.

El agua potable es el agua utilizada para los fines domésticos y la higiene personal, así como para beber y cocinar. Agua potable salubre es el agua cuyas características microbianas, químicas y físicas cumplen con las pautas de la OMS o los patrones nacionales sobre la calidad del agua potable.

### 2.1 Población con acceso a agua potable

En la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH), a la población que informó consumir agua proveniente de red pública (dentro de la vivienda y fuera de la vivienda pero dentro del edificio) se le preguntó acerca de la calidad del agua que consume.

Al primer semestre del año 2016, el 86,1% de la población accedió a agua mediante red pública (dentro o fuera de la vivienda), de estos el 67,1% informó que el agua que consume es potable, mientras que el 19,0% consume agua no potable proveniente de red pública. Por área de residencia, en el área urbana la proporción de personas que tienen agua por red pública es de 93,5%, de estos, informan que el agua es potable el 84,5%. En el caso del área rural, si bien el acceso a agua por red de tubería llega al 61,3% de la población, el 52,0% menciona que el agua que consumen no es potable.

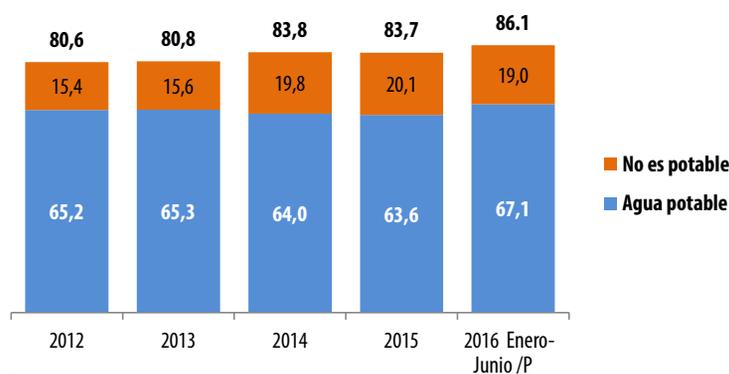
**Cuadro 03**  
Población con acceso a agua por red pública por condición de potable o no potable, según área de residencia, 2012-2016  
(Porcentaje)

Área de residencia	2012	2013	2014	2015	2016- Enero-Junio P/
Nacional					
<b>Total</b>	80,6	80,8	83,8	83,7	86,1
-Agua Potable	65,2	65,3	64,0	63,6	67,1
-No Potable	15,4	15,6	19,8	20,1	19,0
Urbana					
<b>Total</b>	89,9	89,8	90,9	90,19	93,5
-Agua Potable	83,8	82,7	81,6	80,2	84,5
-No Potable	6,1	7,1	9,2	9,9	9,0
Rural					
<b>Total</b>	53,0	53,4	61,6	62,8	61,3
-Agua Potable	10,1	12,0	8,6	9,7	9,3
-No Potable	43,0	41,4	53,0	53,0	52,0

1/ Red pública comprende dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del edificio.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

### Población que accede a agua potable por red pública : 2012-2016

(Porcentaje)



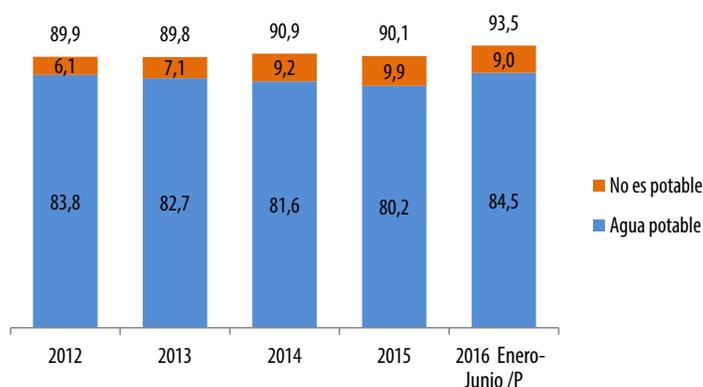
P/ Preliminar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

La población del área urbana es la que consume en mayor proporción agua potable. Así, al primer semestre del año 2016, el 84,5% consume en el hogar agua potable proveniente de red pública y el 9,0% agua no potable.

### Población del área urbana que accede a agua potable por red pública: 2012-2016

(Porcentaje)



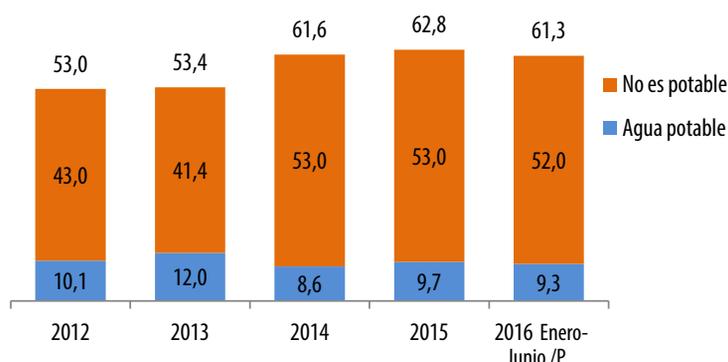
P/ Preliminar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e informática- Encuesta Nacional de Hogares.

En tanto, el 61,3% de la población del área rural accede a agua por red pública, sin embargo la mayoría es agua no potable.

### Población del área rural que accede a agua potable por red pública: 2012-2016

(Porcentaje)



P/ Preliminar

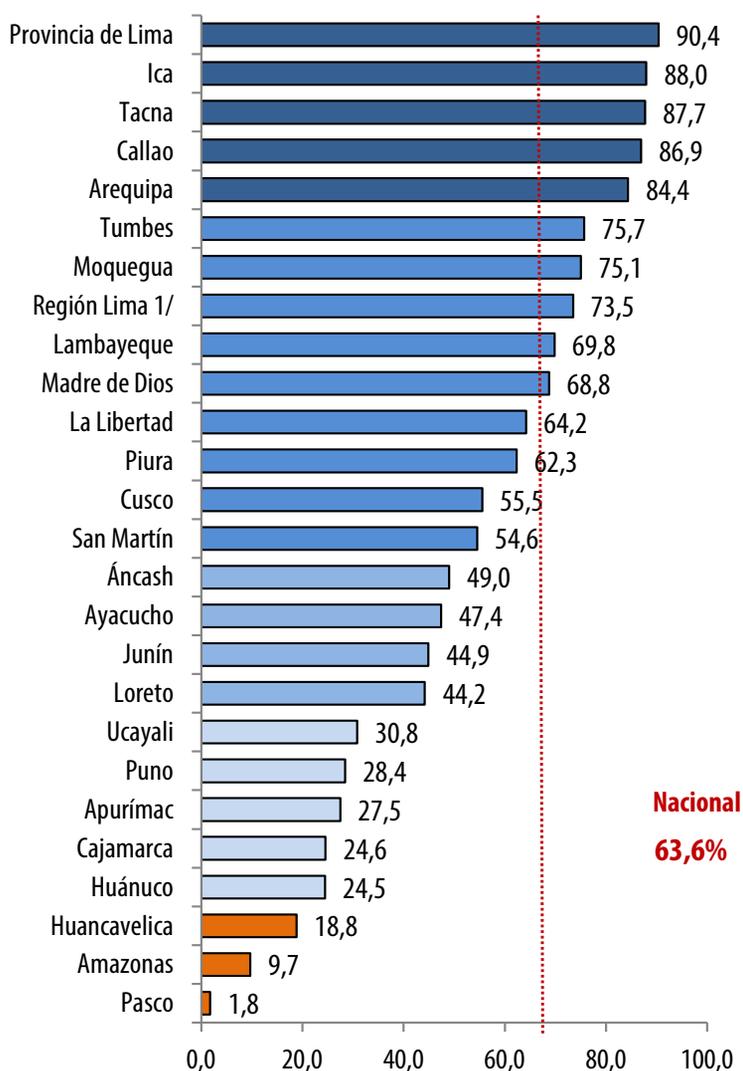
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e informática- Encuesta Nacional de Hogares.

## 2.2 Población con acceso a agua potable por red pública según departamento

En el año 2015, el 83,7% de la población del país accedió a agua por red pública, de estos el 63,6% informó fue a agua potable y el 20,1% agua no potable.

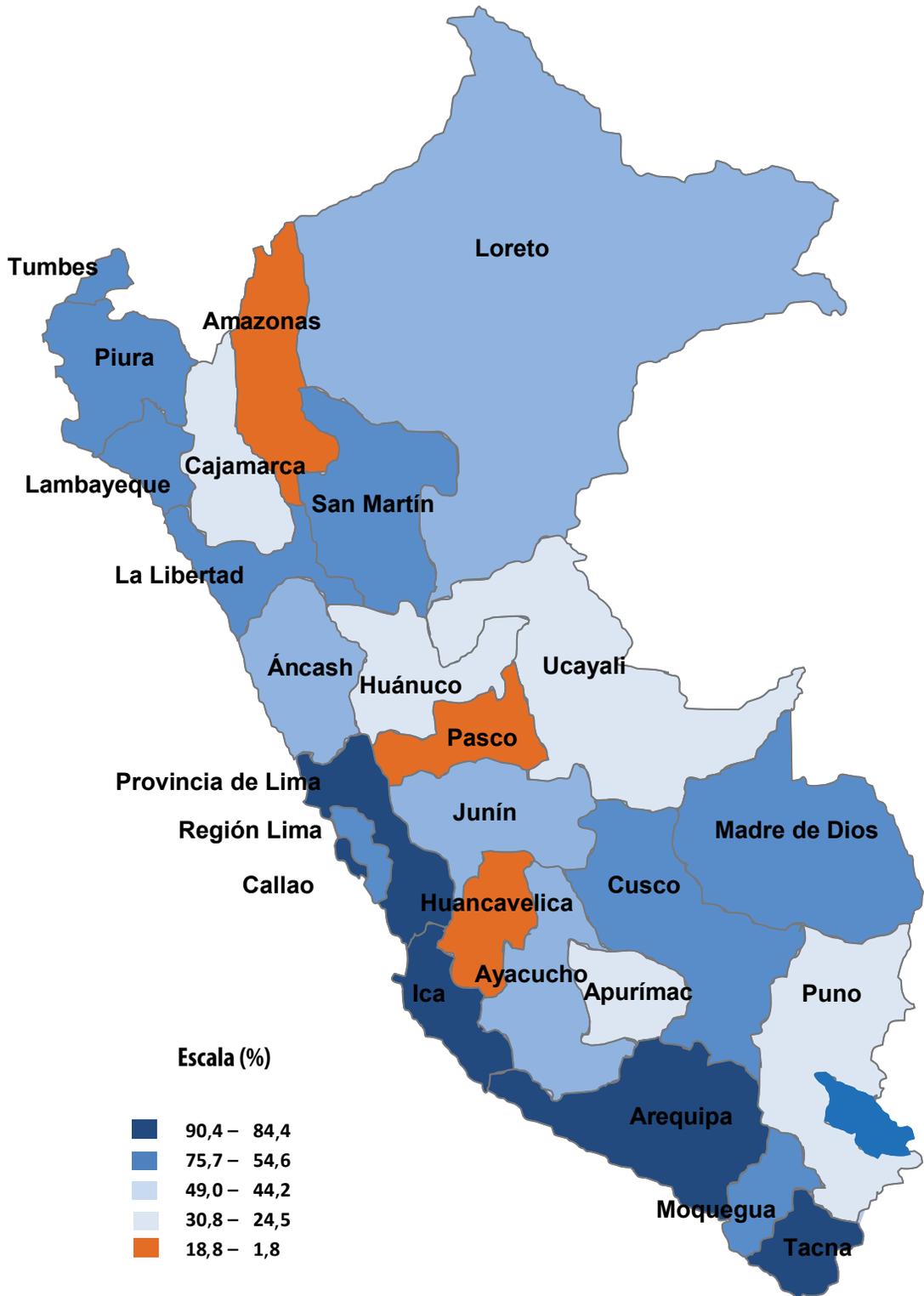
Según departamentos, la mayor cobertura de agua potable fue en la provincia de Lima, donde el 90,4% informó acceder a agua potable, le siguen los departamentos de Ica con 88,0%, Tacna con 87,7%, la provincia Constitucional del Callao con 86,9% y Arequipa con 84,4%. En tanto, la población de los departamentos de Huancavelica, Amazonas y Pasco, presentaron la menor cobertura de agua potable.

**Población que accede a agua potable según departamento, 2015**  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática- Encuesta Nacional de Hogares.

## Población que accede a agua potable, según departamento, 2015



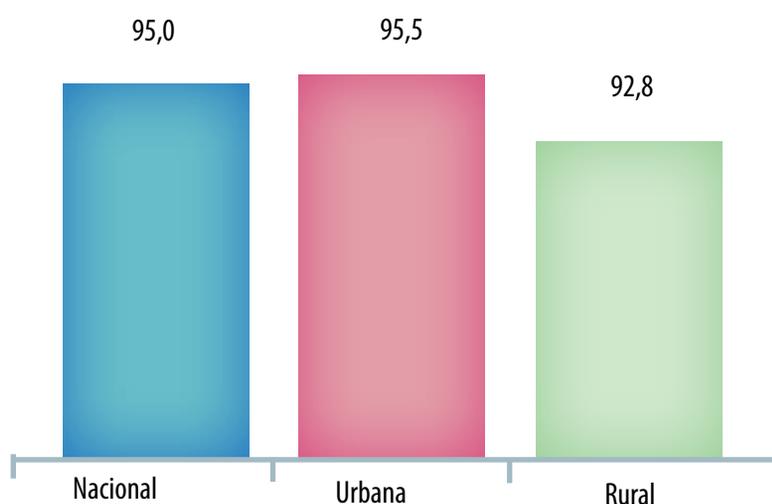
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática- Encuesta Nacional de Hogares.

## 3 Frecuencia de acceso en días y horas a agua por red pública

### 3.1 Acceso diario a agua por red pública

En el año 2015, del total de población que accede a agua mediante red pública (con red dentro, fuera de la vivienda), el 95,0% tiene este servicio todos los días de la semana. Según área de residencia, en el área urbana el 95,5% y en el área rural el 92,8% indicaron acceder diariamente a agua por red pública.

**Población que tiene agua por red pública todos los días, según área de residencia**  
(Porcentaje total de la población que accede a agua por red pública)



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

### 3.2 Acceso diario a agua por red pública en los departamentos

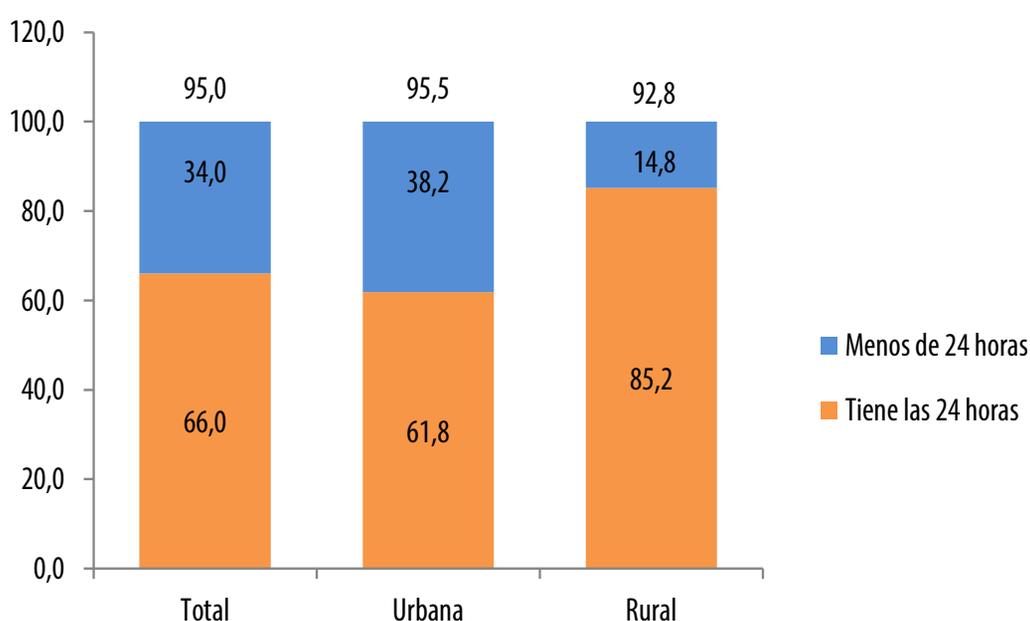
Al indagar acerca de la tenencia diaria de este servicio en 13 departamentos (Ucayali, Madre de Dios, Puno, Tacna, Arequipa, Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Junín, provincia de Lima, Huánuco, Cajamarca y Lambayeque) reportaron que más del 95% de su población tienen agua todos los días. La menor cobertura diaria de agua por red pública se da en los departamentos de Amazonas, Ica, La Libertad, Pasco y Piura.



### 3.3 Población que tiene el servicio de agua por red pública las 24 horas del día

El 95,0% de la población que accede a agua por red pública tiene agua todos los días, de estos el 66,0% tiene las 24 horas del día y el 34,0% menos de 24 horas. Según área de residencia se observa que el 85,2% de la población del área rural tiene agua las 24 horas del día, mientras que en el área urbana el 61,8% de la población también dispone de ese servicio todo el día.

**Población que accede a agua por red pública las 24 horas del día, 2015**  
(Porcentaje)



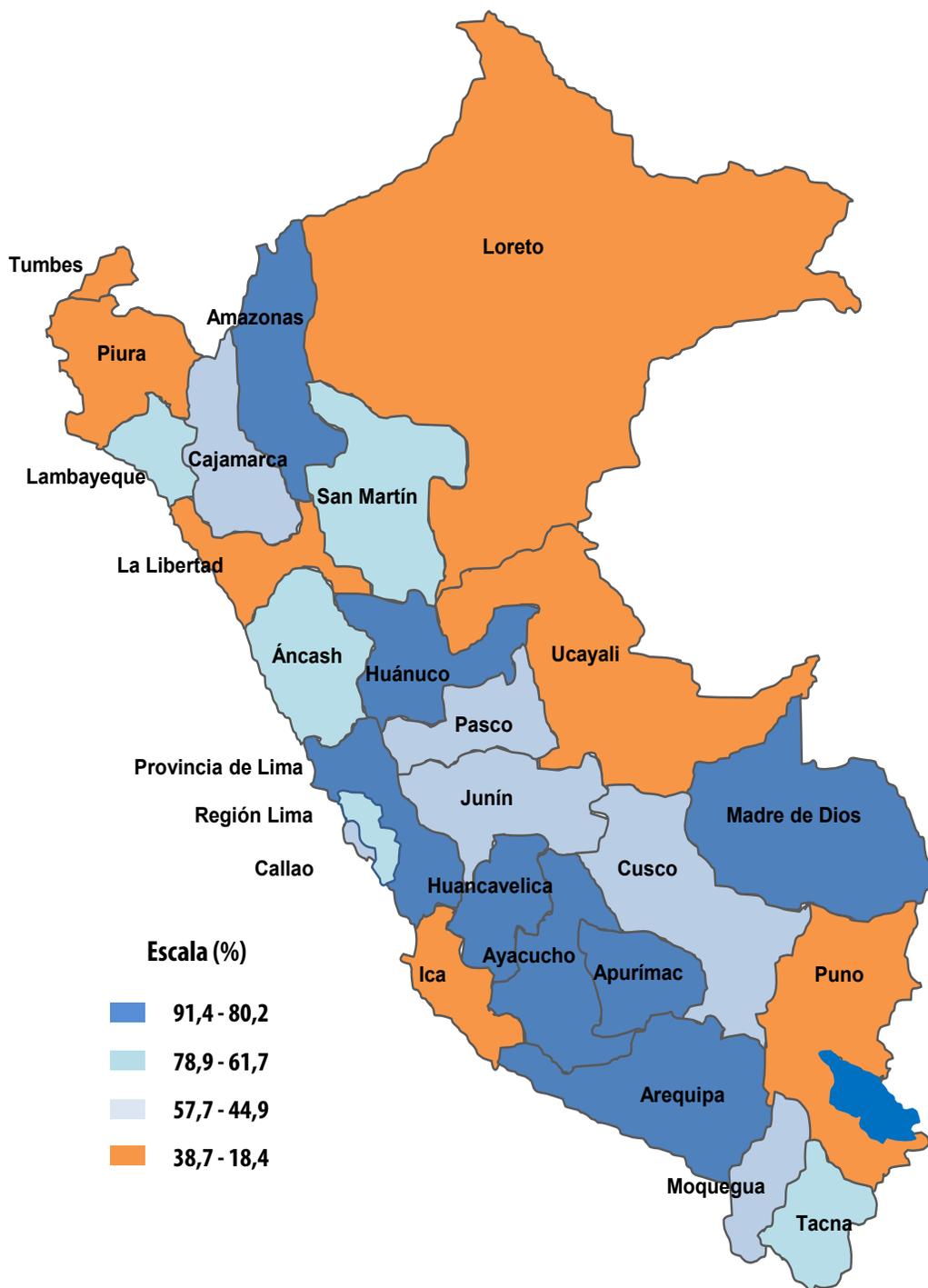
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática- Encuesta Nacional de Programa Estratégico- ENAPRES.

En los departamentos de Ayacucho, Apurímac, Arequipa, Amazonas, Huancavelica, Huánuco, provincias de Lima, Madre de Dios, más del 80% de su población tiene agua por red pública las 24 horas del día.

En tanto que, en Ica, Puno, Piura, La Libertad, Loreto y Tumbes, se presenta la menor proporción de población con acceso agua por red pública las 24 horas día.

## Población que accede a agua por red pública las 24 horas del día, según departamento, 2015

(Porcentaje del total de población que tiene agua por red pública todos los días)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática- Encuesta Nacional de Programa Estratégico- ENAPRES.

### 3.4 Población que tiene el servicio de agua por red pública por horas

Del total de población que accede a agua por red pública todos los días, el 34,0% tiene este servicio en promedio 4 horas con 55 minutos diarios. Según área de residencia, el 38,2% de la población del área urbana tiene agua por horas, siendo el promedio de 4 horas con 26 minutos, mientras que la población del área rural el 14,8% dispone de agua por horas, con un promedio de 6 horas con 17 minutos.

Según departamentos, Loreto, Ica, Piura, La Libertad, Ucayali, Tumbes y Puno, más del 60% de su población que accede a agua por red pública tiene este servicio por horas.

**Cuadro 04**  
**Población que accede a agua por red pública por horas, 2015**

Área de residencia/Departamental	Menos de 24 horas (% de población)	Promedio de horas (En horas/Minuto)
Nacional	34,0	4:55
Área de residencia		
Urbana	38,2	4:26
Rural	14,8	6:17
Departamento		
Amazonas	19,7	3:39
Áncash	48,8	3:55
Apurímac	13,9	22:50
Arequipa	13,0	5:07
Ayacucho	11,4	5:55
Cajamarca	29,8	3:08
Callao	38,3	5:44
Cusco	22,3	6:42
Huancavelica	19,8	13:24
Huánuco	8,6	4:56
Ica	79,7	4:09
Junín	30,6	8:49
La Libertad	66,1	2:22
Lambayeque	55,1	2:11
Lima	18,3	7:27
Prov.Lima	15,5	8:22
Región Lima 1/ <sup>1</sup>	49,4	4:11
Loreto	81,6	2:09
Madre de Dios	18,6	5:34
Moquegua	27,4	3:57
Pasco	21,1	1:42
Piura	71,7	6:04
Puno	61,3	4:31
San Martín	51,9	4:38
Tacna	42,3	4:37
Tumbes	64,2	4:03
Ucayali	65,6	2:27

<sup>1</sup>/Comprende las provincias: Barrancal, Cajatambo, Cantal, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huala, Oyón y Yauyos  
Fuente: Encuesta Nacional de Programas Estratégicos-ENAPRES.

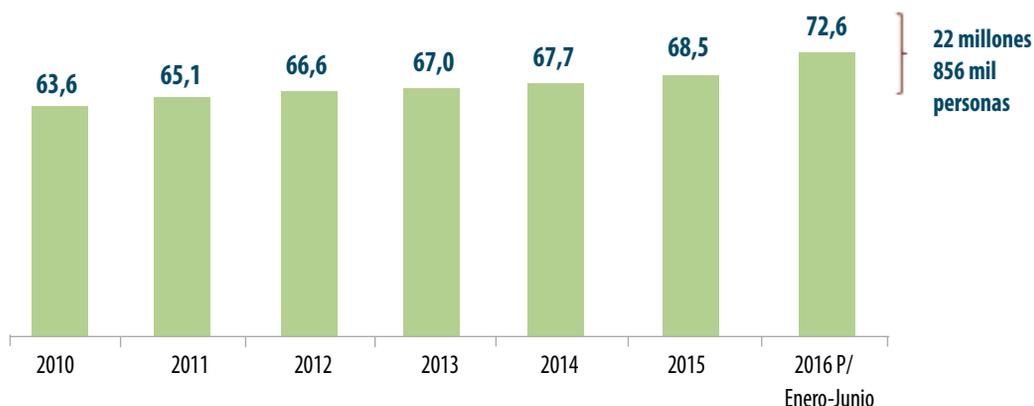
## 4

## Formas de acceso a saneamiento básico

### 4.1 Formas de acceso al saneamiento básico

Al primer semestre del año 2016, el 72,6% de la población del país, que equivale a 22 millones 856 mil personas, tienen en sus viviendas desagüe por red pública de alcantarillado (68,9% dentro de la vivienda y el 3,7% red pública fuera de la vivienda pero dentro del edificio). Asimismo, el 11,1% (3 millones 505 mil) eliminan las excretas mediante letrina, el 8,7% (2 millones 744 mil) por pozo séptico y el 7,6% (2 millones 383 mil) no cuentan con alguna forma adecuada de eliminación de excretas.

**Población que accede a red pública de alcantarillado: 2010-2016**  
(Porcentaje)



P/ Preliminar

Nota 1: Incluye sistema de alcantarillado por red pública dentro y fuera de la vivienda pero dentro del edificio.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

**Cuadro 05**  
**Población según formas de eliminación de excretas: 2010-2016**  
(Porcentaje)

Formas de acceso	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Enero-Junio P/
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Red pública de alcantarillado 1/	63,6	65,1	66,6	67,0	67,7	68,5	72,6
Letrina 2/	10,8	11,5	11,8	12,6	12,6	12,9	11,1
Pozo séptico	13,6	12,3	11,2	11,2	10,7	9,8	8,7
No tiene 3/	11,9	11,2	10,3	9,2	9,0	8,8	7,6

1/ Incluye dentro y fuera de la vivienda.

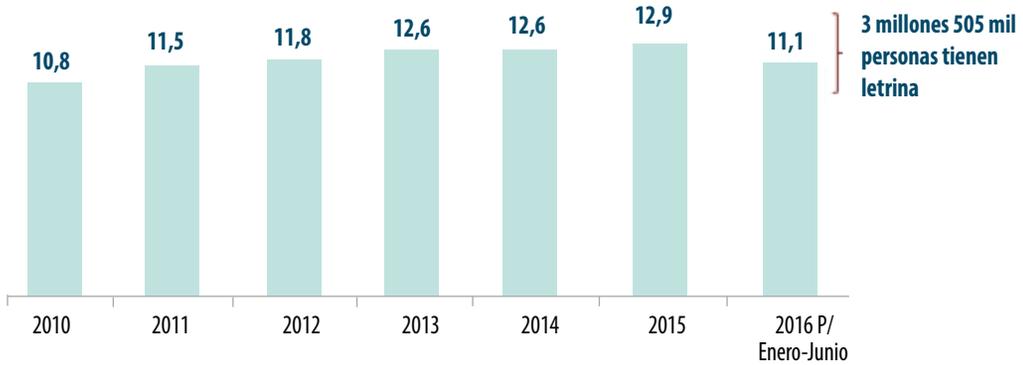
2/ Incluye pozo ciego o negro.

3/ Comprende: río, acequia, canal u otra forma.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

### Población que elimina las excretas mediante letrina: 2010-2016

(Porcentaje)



P/ Preliminar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

### Población que elimina las excretas mediante pozo séptico: 2010-2016

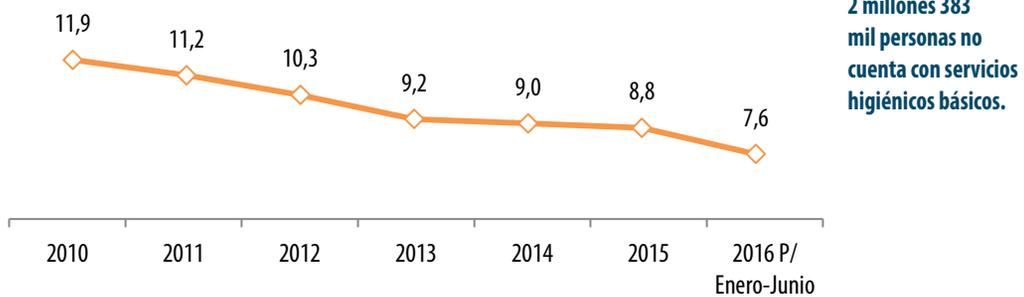
(Porcentaje)



P/ Preliminar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

### Población sin ninguna forma de eliminación de excretas 1/



P/ Preliminar

Nota 1: Incluye a los que eliminan las excretas mediante río, acequia, canal y a los que eliminan al aire libre.

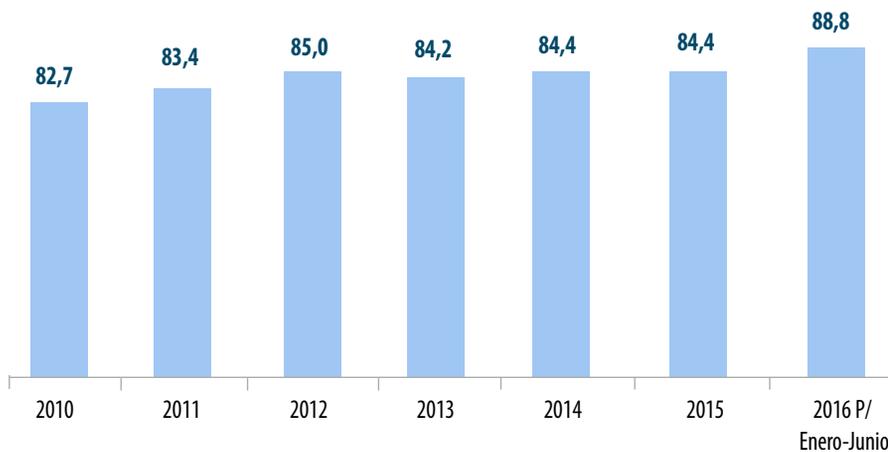
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

## 4.2 Formas de acceso al saneamiento básico según área de residencia

Acceso a alcantarillado por red pública, al primer semestre de 2016, el 88,8% de la población del área urbana tiene en su vivienda sistema de alcantarillado por red pública (dentro y fuera de la vivienda), en tanto en la población del área rural que tiene este tipo de servicio es el 18,9%

**Población urbana que accede a red pública de alcantarillado: 2010-2016**

(Porcentaje)



P/ Preliminar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

**Población rural que accede a red pública de alcantarillado: 2010-2016**

(Porcentaje)



P/ Preliminar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

Casi una tercera parte (31,0%) de la población del área rural elimina las excretas mediante letrina y el 28,5% por pozo séptico. Sin embargo, el 21,6% no cuenta con servicios higiénicos adecuados y elimina las excretas al aire libre, en río, acequia, entre otras formas.

Mientras que en el área urbana, predomina la población que elimina las excretas por red pública de alcantarillado.

**Cuadro 06**  
**Población según formas de acceso a servicios higiénicos, según área de residencia, 2010-2016**  
 (Porcentaje)

Área de residencia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Enero-Junio P/
Urbana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Red pública de alcantarillado 1/	82,7	83,4	85,0	84,2	84,4	84,4	88,8
Letrina 2/	6,2	6,6	5,7	6,9	6,5	6,8	5,1
Pozo séptico	5,1	4,4	3,7	4,0	4,0	4,0	2,7
No tiene 3/	6,0	5,6	5,5	4,9	5,0	4,8	3,4
Rural	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Red pública de alcantarillado 1/	10,3	12,2	12,2	14,2	15,0	16,8	18,9
Letrina 2/	23,8	25,6	29,9	30,2	31,8	32,8	31,0
Pozo séptico	37,7	35,1	33,4	33,3	31,9	28,6	28,5
No tiene 3/	28,2	27,2	24,5	22,3	21,3	21,8	21,6

P/ Preliminar.

1/ Incluye dentro y fuera de la vivienda

2/ Incluye pozo ciego o negro

3/ Comprende: río, acequia, canal u otra forma.

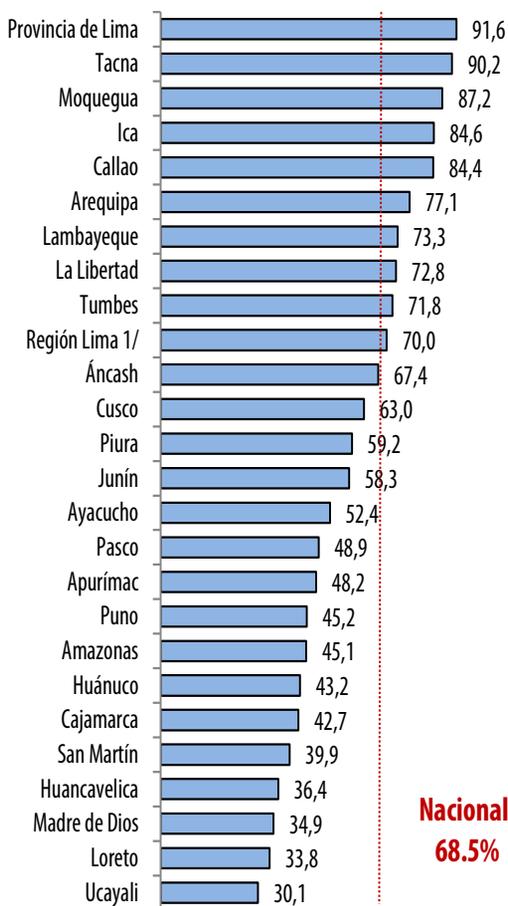
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

### 4.3 Formas de acceso al saneamiento básico según departamento

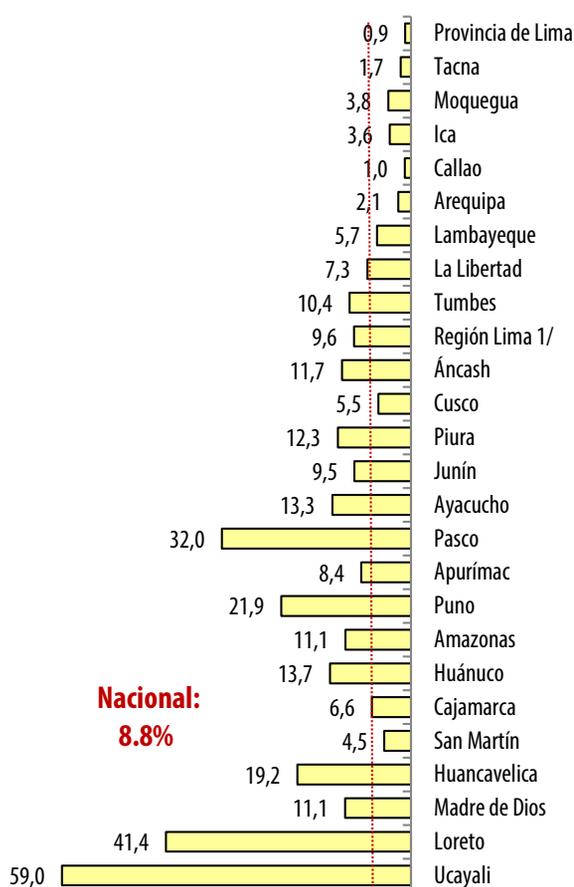
Al año 2015, solo en la provincia de Lima y el departamento de Tacna, un poco más del 90% de su población tienen en sus viviendas red pública de alcantarillado y en los departamentos de Moquegua, Ica y la provincia Constitucional del Callao más del 80%. En 11 departamentos menos del 50% de su población cuentan con este servicio.

Por otro lado, en los departamentos de Ucayali, Loreto, y Pasco, se encuentran las poblaciones con mayor déficit de este servicio.

**Con acceso a sistema de alcantarillado por red pública, 2015**  
(Porcentaje)



**Población sin ninguna forma de eliminación de excreta, 2015**  
(Porcentaje)



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

Nota: Con acceso a sistema de alcantarillado por red pública: comprende dentro y fuera de la vivienda pero dentro del edificio.

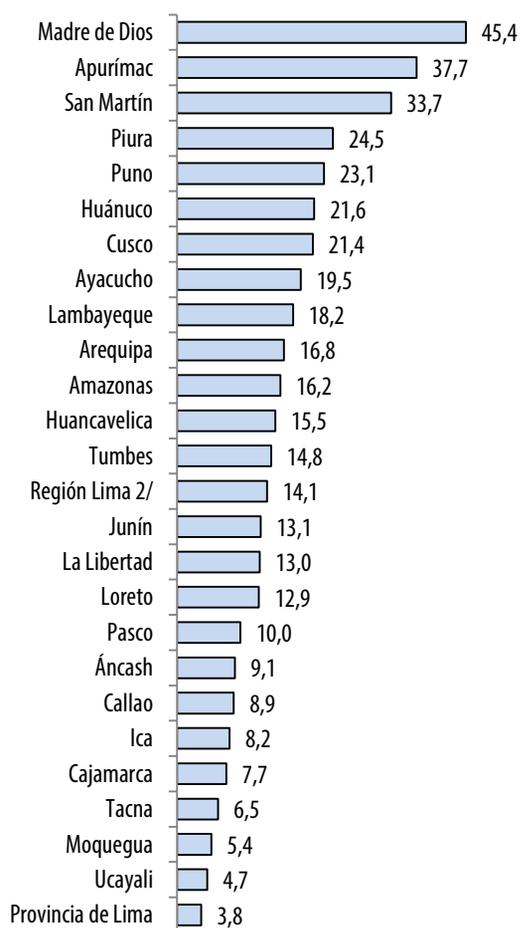
No tienen desagüe por red pública: Incluye a los que eliminan las excretas mediante río, acequia, canal y a los que eliminan al aire libre.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

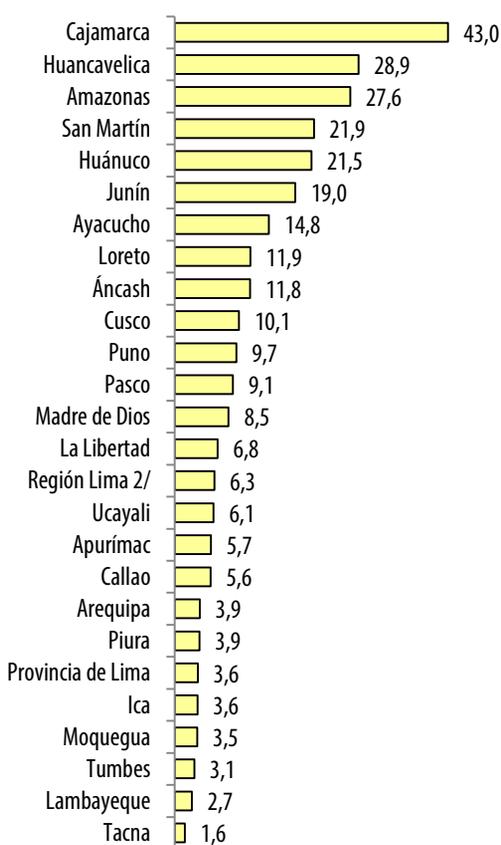
Al año 2015, el 12,9% de la población del país eliminan las excretas mediante letrina. En los departamentos de Madre De Dios, Apurímac y San Martín, se encuentran la mayor proporción de población que elimina las excretas mediante letrina.

En tanto, mediante pozo séptico el 9,8% de la población elimina las excretas. En el departamento de Cajamarca el 43,0%, en Huancavelica el 28,9%, Amazonas el 27,6%, San Martín con 21,9% y Huánuco con 21,5%, presentan los porcentajes más altos de población que cuenta con este servicio higiénico.

**Eliminan las excretas mediante letrina 1/ ,2015**



**Eliminan las excretas mediante pozo séptico, 2015**



1/ Incluye Pozo ciego o negro.

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

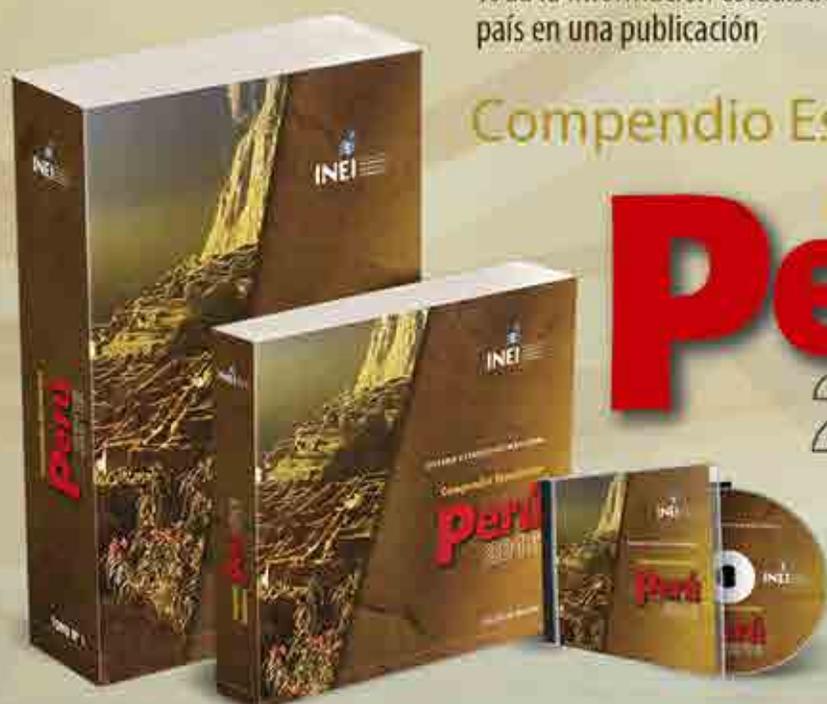
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Hogares.

El Perú en tus manos

Toda la información estadística del país en una publicación

Compendio Estadístico

**Perú**  
2016



Publicación de consulta

Dirigido a investigadores, docentes, estudiantes, autoridades, empresarios y público en general.

Contiene información estadística oficial, actualizada y confiable de los últimos diez años, clasificada en 26 sectores y más de 1 400 cuadros estadísticos.

**Edición completa (2 tomos)**

Estadísticas Sociales

Estadísticas Económicas y Financieras

**Edición de bolsillo**

**Edición Digital (CD)**



Visite la página web del INEI

[www.inei.gob.pe](http://www.inei.gob.pe)

**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](mailto:ventas@inei.gob.pe)

Síguenos en:

