

## 4. ELECTRIFICACIÓN

El acceso de los hogares al servicio de energía eléctrica mediante red pública, como un servicio de calidad y a un costo razonable, son fundamentales para el desarrollo y bienestar de la población; sin embargo, aún existen hogares que carecen de este servicio o deben pagar un alto valor por un suministro de energía eléctrica poco eficiente. Dada la necesidad de conocer para planificar, mejorar y ampliar la cobertura del servicio de energía eléctrica, la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales investiga también este tema.

### 4.1. HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA

#### 4.1.1. Nacional

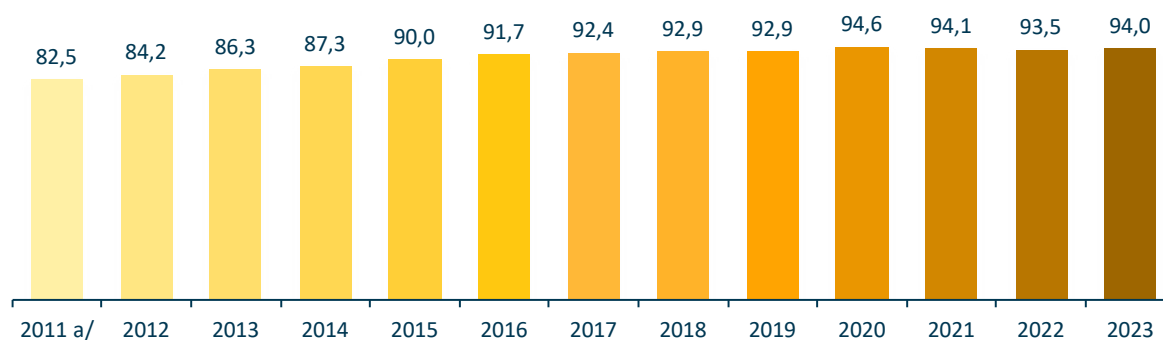
En el año 2023, los resultados muestran que, del total de hogares a nivel nacional, el 94,0% cuentan con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública.

Cuadro N° 4.1  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2011 - 2023  
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Año													Variación porcentual (2023 - 2022)
	2011 a/	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
<b>Nacional</b>	82,5	84,2	86,3	87,3	90,0	91,7	92,4	92,9	92,9	94,6	94,1	93,5	94,0	0,5
Urbana	90,9	91,9	92,7	93,0	95,9	96,3	96,4	96,8	96,8	97,6	97,1	96,2	96,3	0,1
Rural	58,2	61,0	66,7	70,0	71,4	76,3	79,2	79,6	79,1	83,3	82,6	83,0	85,1	2,1 **
<b>Región Natural</b>														
Costa	88,7	90,4	91,2	91,3	94,9	95,5	95,7	96,3	96,3	97,1	96,9	95,8	95,9	0,1
Sierra	77,5	78,9	82,4	84,3	86,3	88,8	89,9	89,9	89,6	92,3	91,2	91,3	92,1	0,8
Selva	68,8	70,4	74,5	78,1	78,7	82,3	84,8	85,9	86,6	89,5	88,6	88,8	90,2	1,4

**Nota:** Hogares que tienen acceso a la energía eléctrica, es cuando la vivienda tiene la instalación de este servicio. En el presente cuadro los símbolos de \* indican los tests de diferencia entre el año 2023 y 2022; donde no se incorpore el símbolo de \*, es porque no existe diferencia estadísticamente significativa ( $p > 0,10$ ).  
\* Diferencia estadísticamente significativa ( $p < 0,10$ ).  
\*\* Diferencia estadística altamente significativa ( $p < 0,05$ ).  
\*\*\* Diferencia estadística muy altamente significativa ( $p < 0,01$ ).  
a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011 - 2023.

Gráfico N° 4.1  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA, 2011 - 2023  
(Porcentaje)

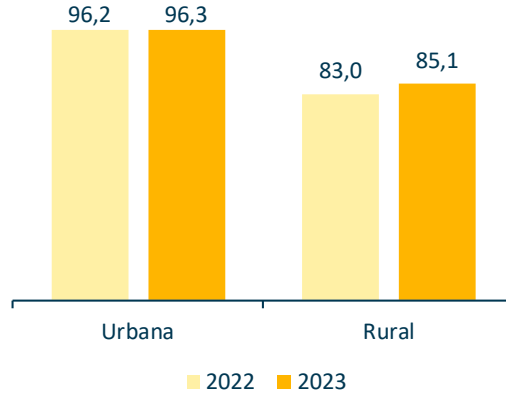


a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011 - 2023.

#### 4.1.2. Área de residencia

Para el año 2023, según área de residencia, el 96,3% de los hogares urbanos tienen el servicio de energía eléctrica mediante red pública, en tanto que en el área rural solo el 85,1% de los hogares cuentan con este servicio.

Gráfico N° 4.2  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2022 - 2023  
(Porcentaje)

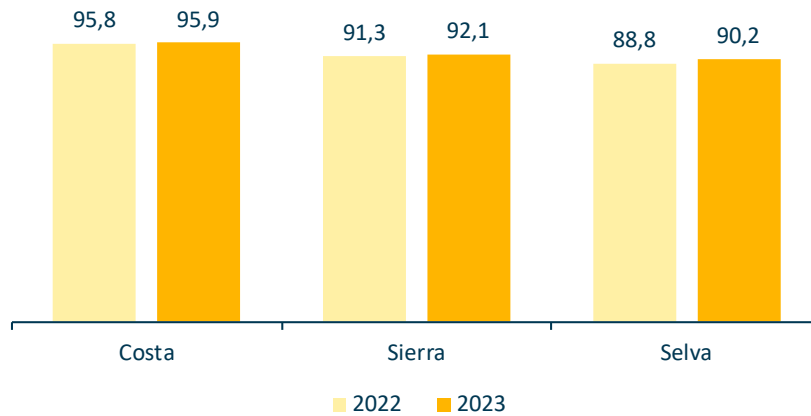


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2022 - 2023.

#### 4.1.3. Región natural

En el año 2023, a nivel de región natural, el 95,9% de los hogares de la región Costa cuentan con el servicio de energía eléctrica mediante red pública, seguido de la Sierra con 92,1% y la Selva con 90,2%.

Gráfico N° 4.3  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2022 - 2023  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2022 - 2023.

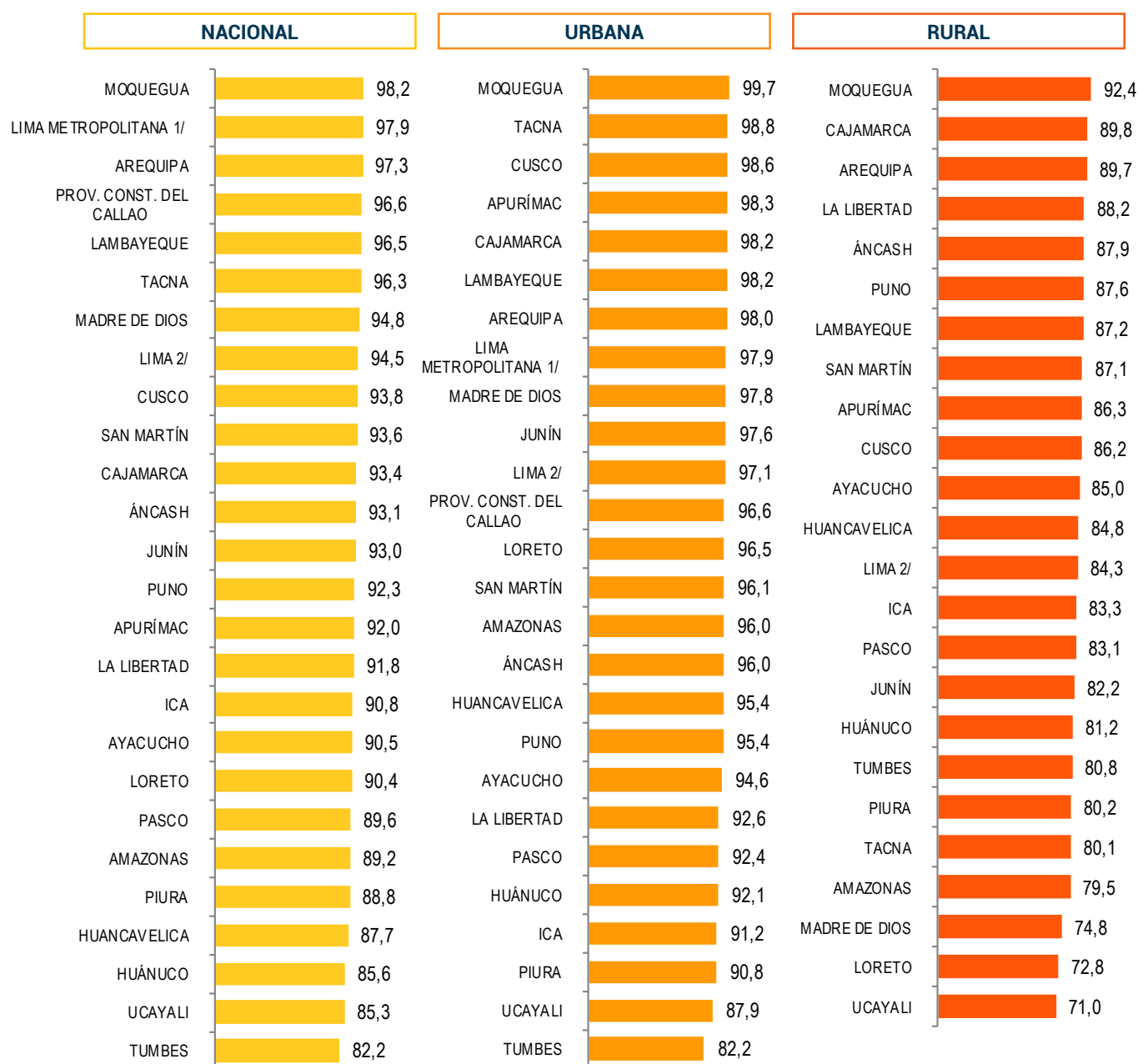
#### 4.1.4. Departamento

Para el año 2023, los departamentos con mayor acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública son: Moquegua (98,2%), Lima Metropolitana (97,9%) y Arequipa (97,3%). En tanto que los departamentos con menor acceso son: Huánuco 85,6%, Ucayali con 85,3% y Tumbes 82,2%.

En el área urbana, se puede observar que los departamentos con mayor acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública son: Moquegua con 99,7%, Tacna con 98,8%, Cusco 98,6% y Apurímac con 98,3%. En tanto que los departamentos con menor acceso son Piura (90,8%), Ucayali (87,9%) y Tumbes (82,2%).

Asimismo, en el área rural, entre los departamentos con mayor acceso se tiene que Moquegua alcanza el 92,4%, seguido de Cajamarca y Arequipa con el 89,8% y 89,7% de hogares respectivamente. Los departamentos con menor acceso a este servicio son Loreto y Ucayali con solo el 72,8% y 71,0% de hogares respectivamente.

Gráfico N° 4.4  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2023  
(Porcentaje)



Nota: Acceso a la energía eléctrica es cuando la vivienda tiene la instalación de este servicio.  
Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Lima Metropolitana y Lima con fines comparativos.  
1/ Corresponde los 43 distritos de la Provincia de Lima.  
2/ Comprende las provincias de Barranca, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón, Cajatambo y Yauyos.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2023.