



MAPA DE VULNERABILIDAD ENERGÉTICA

SÍNTESIS METODOLÓGICA Y RESULTADOS

División de Acceso y Desarrollo Social
Septiembre 2025

Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	6
Compromiso de la Agenda Energía 2022-2026.....	6
2. METODOLOGÍA.....	7
Fuentes de Información Utilizadas.....	7
Capas censales y de infraestructura:.....	7
Otras fuentes complementarias:.....	7
3. ETAPAS DE ELABORACIÓN.....	8
Etapa 1: Elaboración de capas base:.....	8
Etapa 2: Análisis de capas específicas:.....	9
Etapa 3: Levantamiento de información regional:	10
Etapa 4: Supuestos y criterios utilizados.....	10
Etapa 5: Elaboración del Mapa Base de Viviendas sin Acceso a Energía Eléctrica.....	12
Etapa 6: Verificación de Zonas sin Energía Eléctrica	12
4. RESULTADOS NACIONALES	14
Viviendas sin Acceso a Energía Eléctrica.....	14
Viviendas con Sistemas Aislados e Individuales:.....	19
Sistemas Aislados de Generación Eléctrica.....	19
Viviendas sin Energía o con Suministro Parcial	22
Viviendas con sistemas Individuales de autogeneración	24
Viviendas sin energía con proyecto de electrificación rural	26
Viviendas sin energía con proyecto según tipo de proyecto:.....	30
5. ALCANCE, LIMITACIONES Y RECOMENDACIONES:	31
Principales fuentes de error y ajustes realizados	31
Limitaciones y recomendaciones para futuras versiones.....	32
6. CONCLUSIONES	33
7. ANEXO 1: RESULTADOS POR REGIÓN Y COMUNA	34
Viviendas sin energía resultados por región	34
Viviendas sin energía resultados por comuna	34
Viviendas con suministro parcial por región.....	43
Viviendas con suministro parcial por comuna.....	43



1. INTRODUCCIÓN

En Chile, aún existen miles de personas que no cuentan con acceso a electricidad o acceden de manera parcial. Esta situación de vulnerabilidad energética afecta profundamente la calidad de vida, limitando el desarrollo de actividades domésticas, productivas, educativas y recreativas. La ausencia de un suministro eléctrico continuo obliga a muchas familias a organizar sus rutinas en función de la luz solar y a depender de soluciones costosas o precarias, como generadores o velas. Esta carencia impide la adecuada conservación de alimentos y medicamentos, restringe el uso de electrodomésticos, dificulta el acceso a la información y reduce significativamente las oportunidades de emprendimiento y desarrollo económico local.

Compromiso de la Agenda Energía 2022-2026

Con el propósito de visibilizar esta problemática y avanzar hacia soluciones concretas, en 2019 se elaboró el primer Mapa de Vulnerabilidad Energética, herramienta que permitió identificar las zonas del país con mayores carencias en el acceso a la electricidad. En línea con ese esfuerzo, durante 2025 se actualiza este instrumento, con el objetivo de contar con un catastro nacional actualizado que permita dimensionar con mayor precisión la brecha existente y orientar de manera más efectiva las políticas públicas.

Para ello, el Ministerio de Energía, a través de la División de Acceso y Desarrollo Social (DADS), incorpora en esta nueva versión los avances de los proyectos de electrificación ya ejecutados y en formulación, así como las viviendas recientemente identificadas sin suministro eléctrico, con acceso parcial o ubicadas en campamentos. A diferencia de la edición 2019, esta actualización incluye también sectores urbanos, ampliando significativamente el alcance territorial del diagnóstico.

De este modo, se visibiliza tanto el progreso alcanzado como las brechas que aún persisten, enriqueciendo el catastro con datos actualizados sobre las regiones y comunas donde se concentra la pobreza energética en términos de acceso a la electricidad. Esta información resulta clave para el diseño de políticas públicas más focalizadas, que contribuyan a reducir de manera definitiva la brecha de acceso eléctrico en las zonas rurales y urbanas más vulnerables del país.

2. METODOLOGÍA

La actualización del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025 fue desarrollada entre marzo de 2023 y junio de 2025 por el equipo de la División de Acceso y Desarrollo Social del Ministerio de Energía, con el apoyo técnico de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), y el trabajo en terreno de las Secretarías Regionales Ministeriales (SEREMI) de Energía de las 16 regiones del país.

Para el análisis de la información se utilizaron herramientas de sistemas de información geográfica, principalmente Q-GIS versión 3.38.0 y el programa de imágenes satelitales Google Earth Pro, entre otros.

Fuentes de Información Utilizadas

Se integraron diversas capas de información geográfica, tanto del ámbito energético como de otras áreas relevantes:

Capas del ámbito energético:

- Redes de distribución eléctrica (octubre 2024) – Fuente: SEC
- Zonas de concesión de distribución eléctrica (octubre 2024) – Fuente: SEC
- Sistemas aislados de generación eléctrica (diciembre 2024) – Fuente: Ministerio de Energía
- Sistemas individuales de autogeneración eléctrica (diciembre 2024) – Fuente: Ministerio de Energía

Capas censales y de infraestructura:

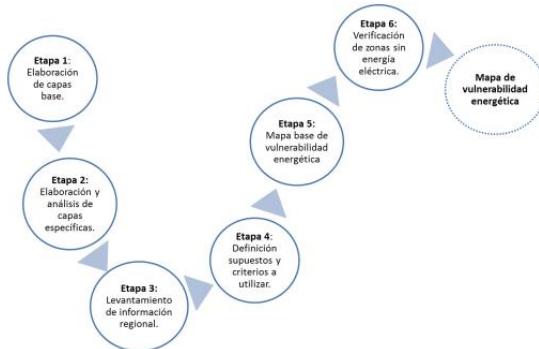
- Viviendas rurales del Pre-Censo 2023 – Fuente: INE
- División político-administrativa – Fuente: SUBDERE
- Cartografía del Censo 2024 (límites, fronteras, entidades censales) – Fuente: INE
- Cabeceras comunales – Fuente: INE
- Redes viales nacionales – Fuente: MOP
- Campamentos – Fuente: Techo-Chile

Otras fuentes complementarias:

- Información de proyectos de electrificación rural (coordenadas, redes, antecedentes) – Fuente: Sistema Nacional de Inversiones, SUBDERE, empresas distribuidoras, cooperativas eléctricas y Ministerio de Energía.
- Información sobre viviendas sin acceso a energía, sistemas aislados e individuales – Fuente: Gobiernos Regionales, Municipalidades y SEREMI de Energía.

3. ETAPAS DE ELABORACIÓN

La elaboración del mapa de vulnerabilidad se realizó en 6 etapas, analizando las 16 regiones del país por separado, para luego unificar la información y obtener el Mapa de Vulnerabilidad Energética a nivel nacional.



- Etapa 1: elaboración de capa base
- Etapa 2: elaboración y análisis de capas específicas
- Etapa 3: levantamiento de información regional
- Etapa 4: definición de supuestos y criterios a utilizar
- Etapa 5: capa base de mapa de vulnerabilidad energética
- Etapa 6: verificación de zonas sin energía eléctrica

Etapa 1: Elaboración de capas base:

En primer lugar, para generar las capas correspondientes a los sistemas aislados de generación eléctrica y a los sistemas individuales de autogeneración, se recopiló información técnica y geográfica desde el Ministerio de Energía. Esta fue complementada con antecedentes proporcionados por las Secretarías Regionales Ministeriales (SEREMI) de Energía, Gobiernos Regionales y Municipios, lo que permitió caracterizar estos sistemas y ubicar geográficamente las viviendas abastecidas por ellos.

Respecto a los proyectos de electrificación rural, se solicitó a los Gobiernos Regionales información sobre las iniciativas finalizadas entre 2023 y 2024, así como aquellas actualmente en ejecución o próximas a implementarse. A partir de las coordenadas geográficas y planos disponibles, se generaron capas de información que identifican las viviendas beneficiadas. No obstante, del total de proyectos ejecutados en ese periodo, solo fue posible georreferenciar 2.944 viviendas, debido a que parte de la información recibida carecía de coordenadas precisas o referencias espaciales claras.

En segundo lugar, se desagregaron a nivel regional diversas capas fundamentales para el análisis, tales como: redes de distribución eléctrica y zonas de concesión (proporcionadas por la SEC), la división político-administrativa del país (SUBDERE), los campamentos catastrados por Techo-Chile y las viviendas rurales identificadas en el Pre-Censo 2023 (INE).

En tercer lugar, se elaboró una capa base de análisis consolidando la información de cada punto de vivienda, a partir de la superposición de las capas mencionadas anteriormente. Esta capa permitió identificar las denominadas “viviendas tipo 2”, es decir, aquellas registradas en el Pre-Censo 2023 y que, por su ubicación y condiciones, podrían no contar con acceso a energía eléctrica.

Cabe destacar que la capa de viviendas rurales del Pre-Censo 2023 incluye 1.420.049 puntos de viviendas, desagregados territorialmente hasta el nivel comunal. Esta base contiene información detallada sobre el tipo de edificación, distinguiendo entre “vivienda”, “vivienda colectiva”, “edificación” y “otros usos”. Para asegurar la pertinencia del análisis, se consideraron exclusivamente aquellas edificaciones clasificadas como “vivienda” por el INE, excluyendo las demás categorías, con el fin de garantizar la precisión del diagnóstico de vulnerabilidad energética.

Etapa 2: Análisis de capas específicas:

Durante esta etapa se realizaron análisis detallados sobre las distintas capas de información geográfica utilizadas para estimar las zonas sin acceso a energía eléctrica en el país.

Infraestructura eléctrica: Se evaluó la relación entre las redes de distribución eléctrica y la ubicación de las viviendas registradas en el Pre-Censo 2023. Este análisis permitió identificar desfases geográficos de entre 300 y 2.000 metros en regiones como Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Maule, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes. Estas discrepancias podían afectar la correcta aplicación de los criterios de distancia para determinar el acceso a energía, por lo que se planificó su corrección en la Etapa 4 del proceso metodológico.

Zonas de concesión eléctrica: Se analizó la cobertura de las zonas de concesión en relación con la infraestructura eléctrica existente, así como los procesos de tramitación realizados por las empresas distribuidoras y cooperativas eléctricas. Según información de la Unidad de Concesiones de la SEC, la delimitación de estas zonas no guarda una relación directa con el reporte de infraestructura que las empresas presentan ante el organismo. Esto implica que parte de la infraestructura eléctrica se encuentra fuera de las zonas formalmente concesionadas.

Dado lo anterior, se concluyó que la ubicación de una vivienda dentro o fuera de una zona de concesión no puede considerarse un indicador confiable de acceso o déficit energético. Por ello, estas zonas se utilizaron únicamente como criterio de segmentación territorial, pero no como variable determinante para clasificar el acceso a energía eléctrica.

Sistemas aislados de generación eléctrica (SS.AA.): Los sistemas aislados abastecen a grupos concentrados de viviendas. Inicialmente, se definieron 125 zonas de abastecimiento a partir del catastro del Ministerio de Energía, las cuales fueron representadas como polígonos geográficos. Posteriormente, estas zonas fueron clasificadas según su tipo de suministro: se consideró acceso permanente cuando el sistema entrega energía las 24 horas del día, y suministro parcial cuando el suministro es inferior a ese umbral. Durante el desarrollo del mapa, esta información fue actualizada, identificándose finalmente 125 sistemas aislados activos.

Sistemas individuales de autogeneración eléctrica: Estos sistemas, generalmente fotovoltaicos, abastecen a viviendas de forma dispersa. Además, se realizó un análisis de gabinete utilizando imágenes satelitales y datos del Pre-Censo 2023 para identificar viviendas con sistemas individuales no registrados. En estos casos, se asumió un suministro parcial debido a la falta de información técnica específica.

Proyectos de electrificación rural: Se contrastaron las viviendas beneficiadas por proyectos de electrificación rural financiados por el Estado con las capas de infraestructura disponibles en la SEC. Se observó que la mayoría de estos proyectos no estaban incorporados en las capas oficiales, por lo que se incluyeron de forma independiente en el análisis.

Cabe destacar que esta información es altamente dinámica, ya que los proyectos se encuentran sujetos a cambios de estado constante (financiamiento, ejecución, puesta en servicio). Para este estudio, se utilizó la información disponible hasta diciembre de 2024. Además, debido a la falta de datos geográficos precisos en muchos casos, la cantidad de viviendas identificadas en el mapa como “con proyecto” no representa necesariamente el total de beneficiarias reales.

Etapa 3: Levantamiento de información regional:

Con el objetivo de verificar y contrastar los resultados del mapa base de acceso a la energía eléctrica, se recopiló información específica disponible en las distintas regiones a través de las Secretarías Regionales Ministeriales de Energía.

- Mapa de vulnerabilidad versión 2019
- Catastros previos realizados por las SEREMI sobre las viviendas sin suministro eléctrico.
- Información entregada por Municipios y Gobiernos Regionales.

A partir de estos antecedentes, se generó una capa de información geográfica para cada región, identificando sectores o puntos de viviendas según fuera el caso, caracterizándolos a partir del acceso o déficit actual a energía eléctrica, las que fueron utilizadas como fuente en la elaboración de la base del mapa de vulnerabilidad.

Etapa 4: Supuestos y criterios utilizados

Supuestos Establecidos: Para la elaboración de la base del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025, fue necesario definir una serie de supuestos metodológicos, considerando tanto la información disponible hasta octubre de 2024 como los hallazgos posteriores. Estos supuestos son los siguientes:

- **Infraestructura eléctrica:** Se asume que la información sobre redes de distribución eléctrica refleja adecuadamente la situación del país al mes de octubre de 2024.
- **Viviendas rurales:** Se considera que las viviendas identificadas en el marco del Pre-Censo 2023 representan de forma adecuada el universo total de viviendas rurales en Chile.

- **Acceso fuera de zona de concesión eléctrica:** Las viviendas ubicadas a una distancia igual o menor a 300 metros de una red de distribución en baja tensión y de un punto de consumo, se consideran con acceso a energía eléctrica.
- **Acceso dentro de zona de concesión eléctrica:** Se reconoce que algunas viviendas localizadas dentro de zonas de concesión pueden no contar con suministro eléctrico, debido a factores como la distancia a la infraestructura existente, la falta de servidumbres, la propiedad del terreno o la ausencia de autorizaciones sectoriales.
- **Distancia a la red:** Se establece que, a mayor distancia entre una vivienda y la red de distribución eléctrica, mayor es la probabilidad de que dicha vivienda no cuente con acceso a energía.

Criterios de Análisis: Además de los supuestos anteriores, se definieron criterios técnicos para cuantificar las viviendas sin acceso a energía eléctrica y se las dividió en dos grupos:

- **“Viviendas tipo 1”:** Identificadas directamente por los equipos técnicos de las SEREMI de Energía, a partir de catastros regionales y municipales.
- **“Viviendas tipo 2”:** Corresponden a aquellas registradas en el Pre-Censo 2023 y ubicadas a más de 300 metros de la red de distribución eléctrica más cercana, sin coincidencia con sistemas aislados, individuales o proyectos de electrificación.

Criterios específicos para “viviendas tipo 2”: Se clasificaron como “sin acceso” a energía eléctrica aquellas viviendas que cumplieran simultáneamente con los siguientes criterios:

- Distancia a la red de distribución: Se consideraron como viviendas sin acceso aquellas ubicadas a más de 300 metros de la red de distribución eléctrica más cercana (media o baja tensión). Este umbral fue definido originalmente en la versión 2019 del mapa, tras una prueba piloto en dos regiones, y se mantuvo como referencia para esta actualización.
- No estar ubicadas dentro de un sistema aislado de generación eléctrica.
- No coincidir con la ubicación de un sistema individual de autogeneración.
- No formar parte de un proyecto de electrificación rural construido en 2023 o 2024, en ejecución o próximo a ejecutarse.
- No contar con sistemas individuales de autogeneración: A cada vivienda se le asignó un valor “1” si cumplía con alguno de los criterios de acceso (por ejemplo, contar con sistema individual), y “null” en caso contrario. Las viviendas sin energía se identificaron agrupando aquellas que no cumplían con ninguno de los criterios de acceso (casillas vacías).

Correcciones Aplicadas: Una vez aplicados los criterios anteriores, se realizaron ajustes metodológicos para mejorar la precisión del diagnóstico:

- **Desfases geográficos:** Se corrigieron errores de ubicación entre las capas de infraestructura eléctrica y las viviendas. Esto incluyó la revisión de coincidencias con redes viales, puntos de consumo y el uso de imágenes satelitales, lo que permitió identificar

viviendas que, aunque inicialmente parecían estar fuera del rango de 300 metros, sí se encontraban dentro del área de cobertura.

- **Validación regional:** Se incorporó información adicional recopilada por las SEREMI de Energía, lo que permitió identificar viviendas sin suministro eléctrico no registradas en el Pre-Censo 2023 (denominadas “viviendas tipo 1”) y validar casos en que, pese a la cercanía a la red, no existía acceso efectivo.
- **Campamentos:** Se incluyeron viviendas ubicadas en campamentos urbanos que, a pesar de estar próximas a redes eléctricas, no contaban con suministro energético. Esta información fue obtenida desde el catastro de TECHO-Chile.

Etapa 5: Elaboración del Mapa Base de Viviendas sin Acceso a Energía Eléctrica

Una vez definidos los supuestos y criterios metodológicos en la etapa anterior, se procedió a su implementación para construir el mapa base de acceso a la energía eléctrica. Este mapa permitió identificar, a nivel de región y comuna, las viviendas que no cuentan con suministro eléctrico. Además del mapa principal, se generaron capas de información complementaria que permiten caracterizar con mayor precisión la situación energética de las viviendas:

- **Viviendas sin acceso a la energía, pero con proyecto de electrificación:** Corresponden a viviendas que, si bien no cuentan con suministro eléctrico al momento del análisis, están incluidas en proyectos de electrificación rural en ejecución o próximos a ejecutarse, lo que les permitirá acceder a energía en el corto plazo.
- **Viviendas con sistemas eléctricos aislados:** Se identificaron viviendas abastecidas por sistemas aislados de generación eléctrica (SS.AA.), clasificadas según el tipo de suministro: permanente (24 horas) o parcial (menos de 24 horas diarias).
- **Viviendas con sistemas individuales de autogeneración:** Se incluyeron viviendas que cuentan con sistemas individuales, como paneles solares, también diferenciadas según si el suministro es permanente o parcial, de acuerdo con el estándar de 65 kWh/mes definido por el Ministerio de Energía.
- **Viviendas sin energía en campamentos.**

Etapa 6: Verificación de Zonas sin Energía Eléctrica

Con el mapa base elaborado, se inició un proceso de verificación para asegurar la validez y precisión de los resultados. Además, se incorporó información adicional proporcionada por las SEREMI sobre:

- Proyectos de electrificación rural en curso o planificados.
- Sistemas aislados de generación eléctrica.
- Sistemas individuales de autogeneración.

Este proceso permitió realizar ajustes y correcciones al mapa base, mejorando la estimación de viviendas sin acceso a energía eléctrica. Como resultado, se generó la versión final del **Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025**, con información desagregada por región y comuna.

4. RESULTADOS NACIONALES

Viviendas sin Acceso a Energía Eléctrica

A nivel nacional, se identificaron **28.971 viviendas sin acceso a energía eléctrica**, lo que equivale a aproximadamente **81.119 personas**, representando el 0,46% de la población total tomando como base los datos del Censo 2024. La región con mayor cantidad de viviendas sin energía en términos absolutos es la región de La Araucanía, seguida por las regiones de Coquimbo y Valparaíso.

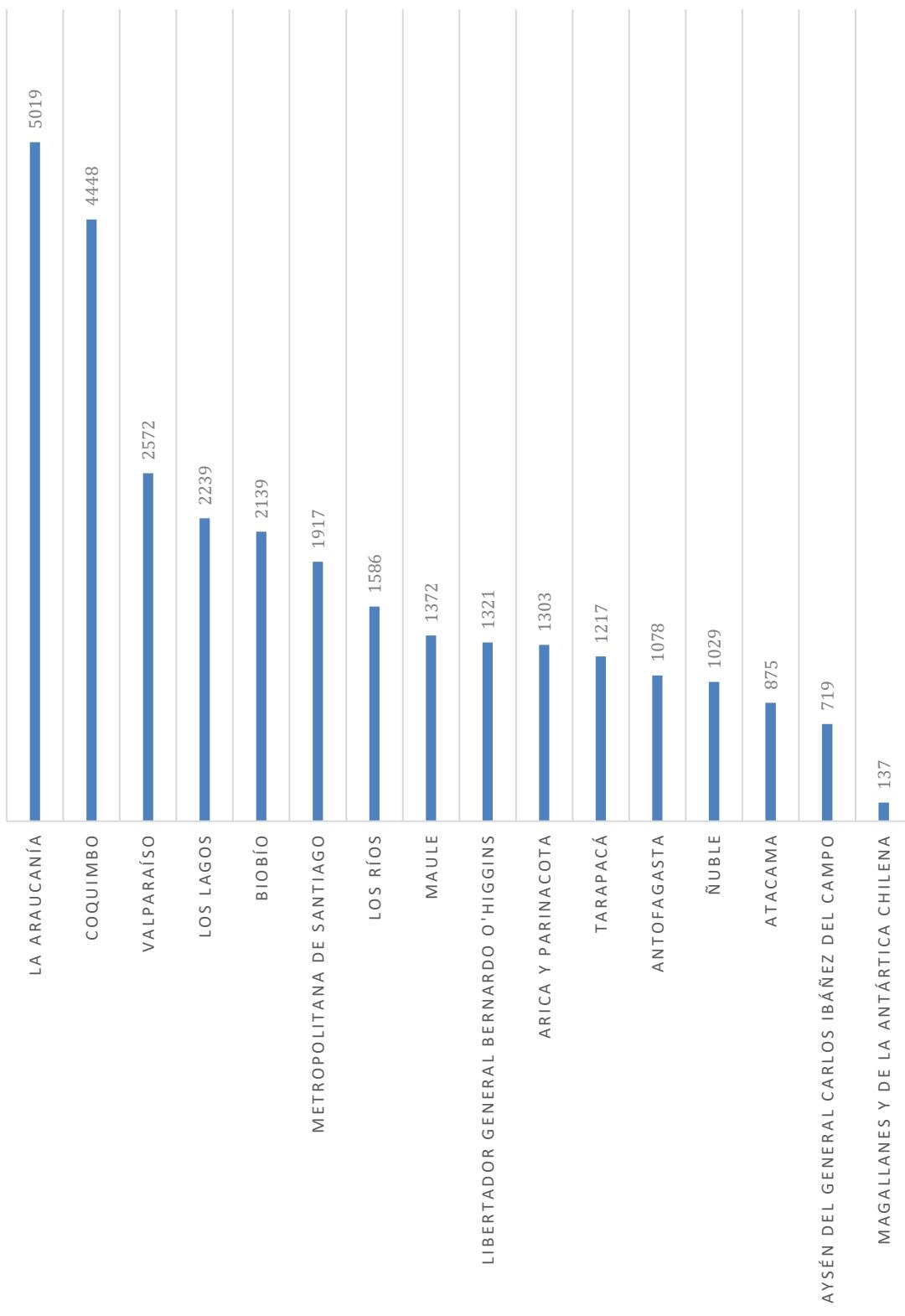
Tabla 1: Viviendas sin energía por región:

REGIÓN	VIVIENDAS OCUPADAS ¹	VIVIENDAS SIN ENERGÍA	PORCENTAJE
ARICA Y PARINACOTA	75935	1303	1,72%
TARAPACÁ	116102	1217	1,05%
ANTOFAGASTA	202065	1078	0,53%
ATACAMA	99861	875	0,88%
COQUIMBO	285147	4448	1,56%
VALPARAÍSO	685235	2572	0,38%
METROPOLITANA	2499530	1917	0,08%
O'HIGGINS	342812	1321	0,39%
MAULE	399880	1372	0,34%
ÑUBLE	187513	1029	0,55%
BIOBÍO	567795	2139	0,38%
LA ARAUCANÍA	369400	5019	1,36%
LOS RÍOS	146392	1586	1,08%
LOS LAGOS	328747	2239	0,68%
AYSÉN	39631	719	1,81%
MAGALLANES	62127	137	0,22%
TOTAL PAÍS	6408172	28971	0,46%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025 y Censo 2024.

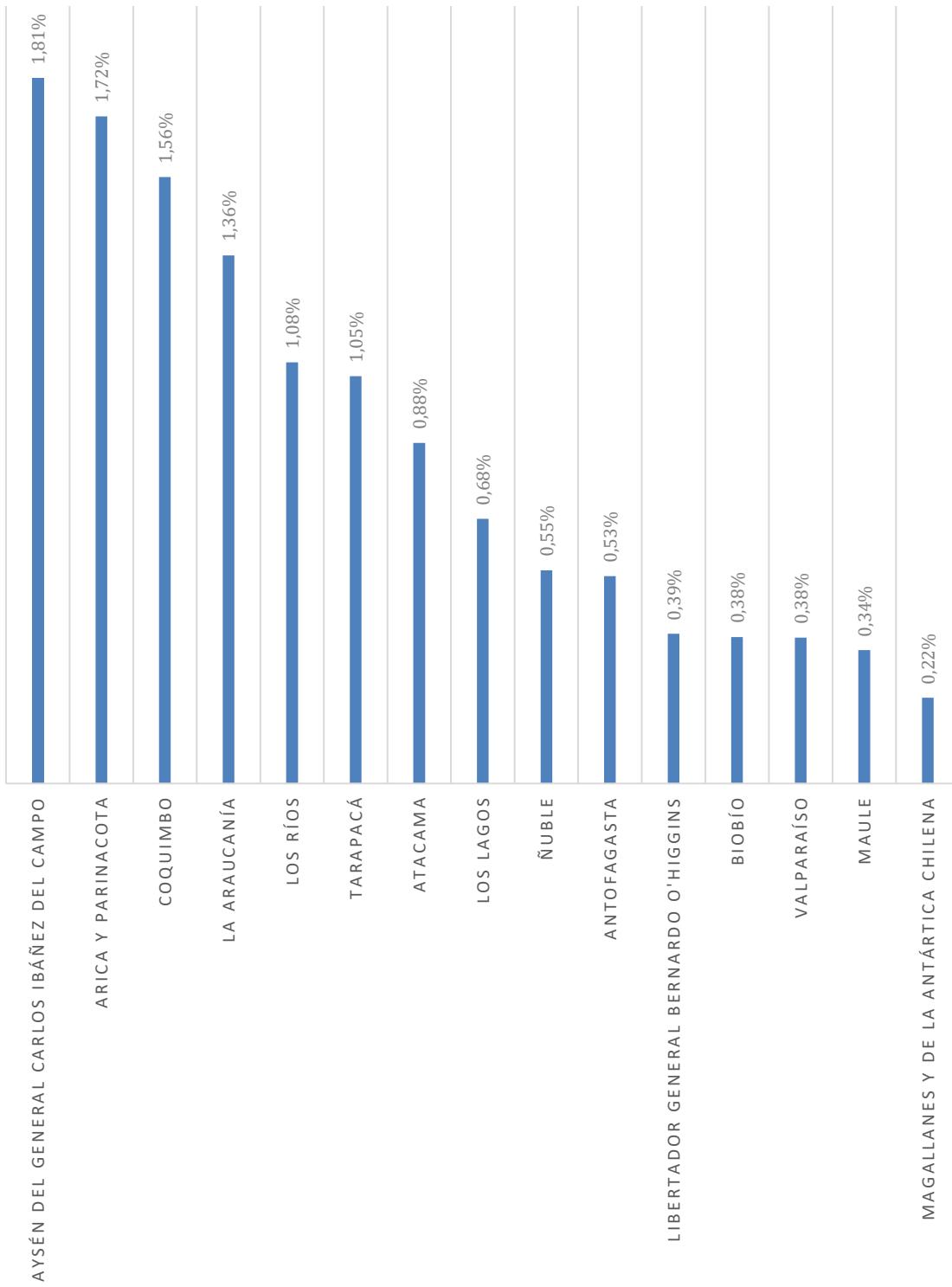
¹ 1. Viviendas particulares ocupadas con moradores presentes- Instituto Nacional de Estadísticas de Chile. (2024).

Gráfico 1A: viviendas sin energía por región- Datos expresados en valores absolutos



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Gráfico 1B: viviendas sin energía por región según porcentaje de viviendas habitadas



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025 y Censo 2024.

Figura 1: viviendas sin energía por región

Nº de viviendas sin energía a nivel nacional

28.971

Viviendas sin energía a nivel regional



Viviendas a nivel regional

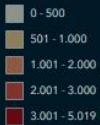
Viviendas a nivel comunal

Leyenda

Capas

Viviendas sin energía a nivel regional

Viviendas sin energía



Fuente: [Mapa de Vulnerabilidad Energética | Ministerio de Energía](#)



Viviendas con Sistemas Aislados e Individuales:

Sistemas Aislados de Generación Eléctrica

Corresponde a un sistema eléctrico de un tamaño inferior o igual a 1.500 kilowatt de capacidad y cuyo principal atributo es su autonomía respecto a generación, transmisión y distribución. Los SS.AA. entregan suministro eléctrico a un conjunto concentrado de viviendas. Estos sistemas fueron clasificados en función de las horas de suministro eléctrico brindado.

A nivel nacional, se registran 125 sistemas aislados de electrificación rural, de los cuales 55 sistemas (44%) operan brindando suministro parcial, mientras que 70 sistemas (56%) cuentan con suministro permanente. Esta distribución evidencia que, si bien la mayoría de los sistemas ofrecen continuidad en el servicio eléctrico, aún existe una proporción significativa de soluciones con limitaciones en la disponibilidad energética.

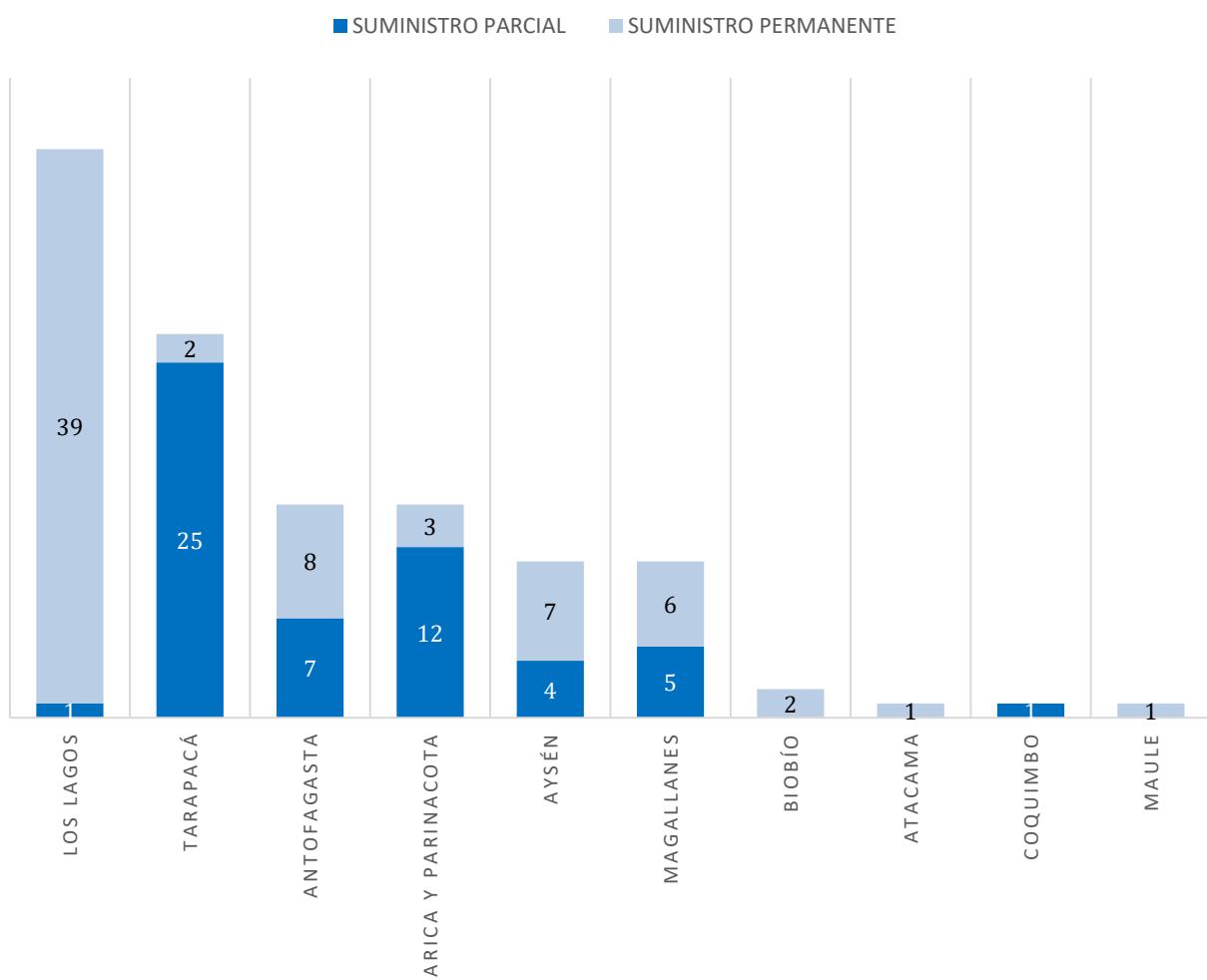
El panorama de los sistemas aislados en el país evidencia una distribución desigual en la infraestructura eléctrica entre regiones. Los Lagos se posiciona como la región con mayor cantidad de sistemas instalados (40), seguida por Tarapacá (27) y Arica y Parinacota (15). En cuanto al tipo de suministro, Los Lagos lidera con el mayor número de sistemas que cuentan con suministro permanente (39), mientras que Tarapacá concentra la mayor cantidad de sistemas con suministro parcial (25), lo que refleja diferencias significativas en la continuidad del servicio eléctrico entre territorios.

Tabla 2: sistemas aislados de generación eléctrica.

REGIÓN	SUMINISTRO PARCIAL	SUMINISTRO PERMANENTE	TOTAL GENERAL
ANTOFAGASTA	7	8	15
ARICA Y PARINACOTA	12	3	15
ATACAMA	0	1	1
AYSÉN	4	7	11
BIOBÍO	0	2	2
COQUIMBO	1	0	1
LOS LAGOS	1	39	40
MAGALLANES	5	6	11
MAULE	0	1	1
TARAPACÁ	25	2	27
VALPARAÍSO	0	1	1
TOTAL DE SISTEMAS AISLADOS	55	70	125

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Gráfico 2A: Cantidad de sistemas aislados por región y tipo de suministro



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

A nivel nacional, los sistemas aislados de electrificación rural abastecen a un total de 14.706 viviendas, de las cuales 1.483 viviendas (10,08%) reciben suministro parcial, mientras que 13.223 viviendas (89,92%) cuentan con suministro permanente. Esta distribución refleja que, aunque la mayoría de los sistemas ofrecen continuidad en el servicio eléctrico, aún persiste una proporción relevante de viviendas con acceso limitado a la energía.

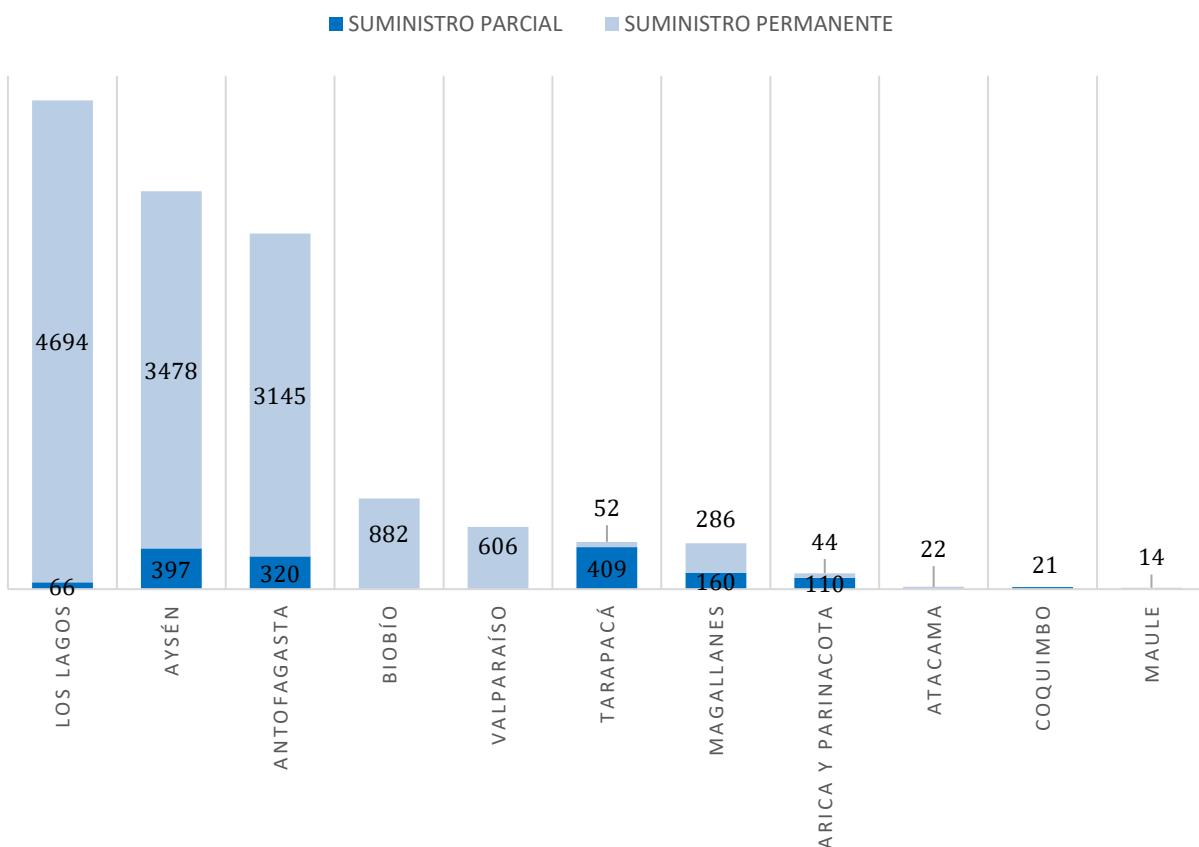
En cuanto a la distribución regional, Los Lagos se posiciona como la región con mayor número de viviendas abastecidas por sistemas aislados (4.760 viviendas), seguida por Aysén (3.875 viviendas) y Antofagasta (3.465 viviendas). Respecto al tipo de suministro, Los Lagos también lidera en cantidad de viviendas con suministro permanente (4.694 viviendas), mientras que Antofagasta presenta el mayor número de viviendas con suministro parcial (320 viviendas), seguida por Tarapacá (409 viviendas) y Aysén (397 viviendas).

Tabla 3: Viviendas abastecidas mediante sistemas aislados por región y tipo de suministro

REGIÓN	SUMINISTRO PARCIAL	SUMINISTRO PERMANENTE	TOTAL GENERAL
ANTOFAGASTA	320	3145	3465
ARICA Y PARINACOTA	110	44	154
ATACAMA	0	22	22
AYSÉN	397	3478	3875
BIOBÍO	0	882	882
COQUIMBO	21	0	21
LOS LAGOS	66	4694	4760
MAGALLANES	160	286	446
MAULE	0	14	14
TARAPACÁ	409	52	461
VALPARAÍSO	0	606	606
TOTAL DE VIVIENDAS A NIVEL PAÍS	1483	13223	14706

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Gráfico 3A: Viviendas abastecidas mediante sistemas aislados por región y tipo de suministro



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Viviendas sin Energía o con Suministro Parcial

A nivel nacional, se identifican un total de **30.454 viviendas** que presentan condiciones de acceso limitado o nulo a energía eléctrica. De este total, **1.483 viviendas (4,87%)** cuentan con **suministro parcial**, mientras que **28.971 viviendas (95,13%)** no disponen de ningún tipo de suministro energético. Esta situación afecta a más de cien mil personas en todo el país y evidencia la persistencia de brechas significativas en el acceso a este servicio básico, particularmente en zonas rurales y aisladas.

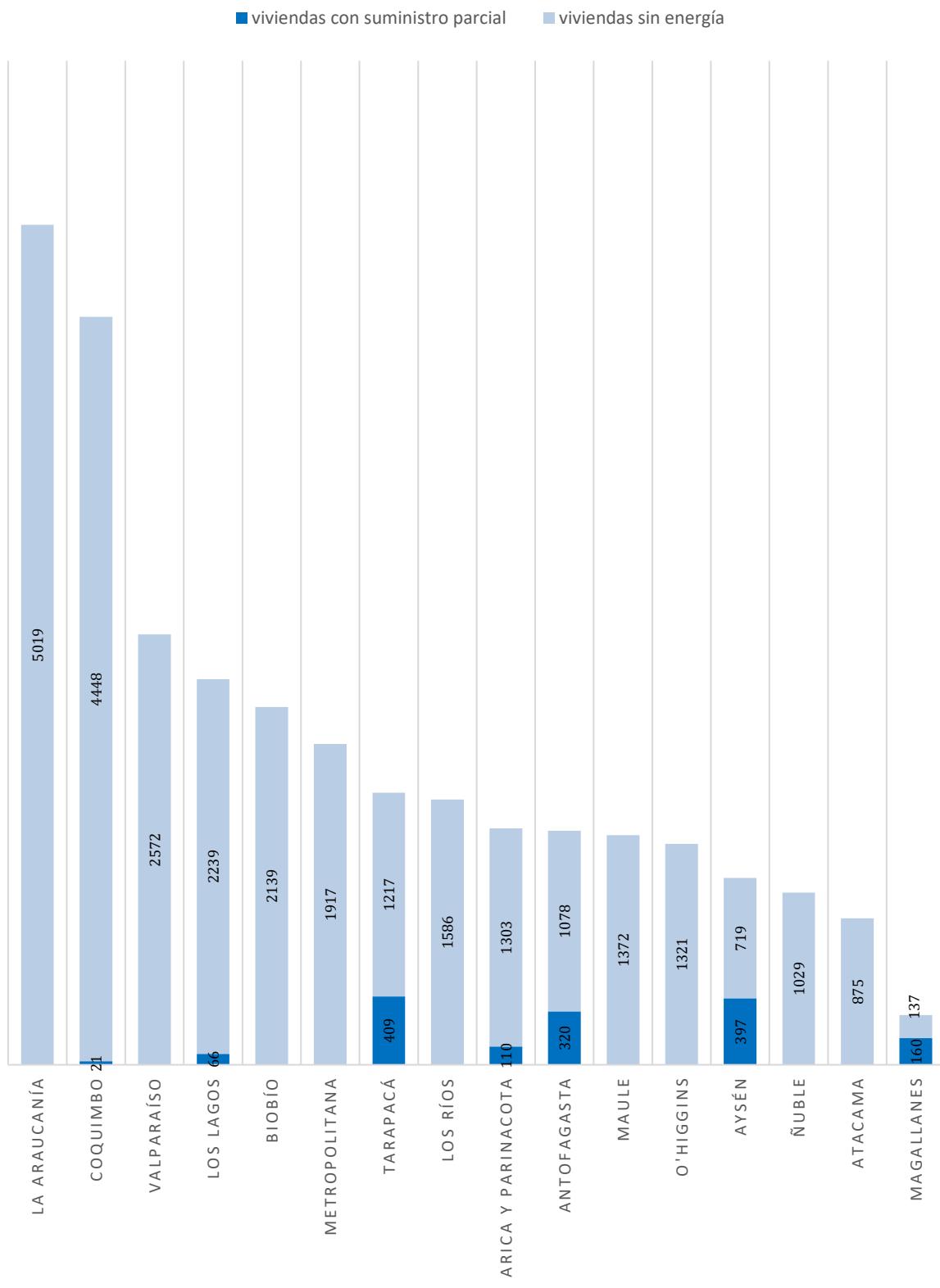
En términos regionales, la mayor cantidad de viviendas con **suministro parcial** se concentra en **Tarapacá**, con **409 viviendas**, seguida por **Aysén (397 viviendas)**, **Antofagasta (320 viviendas)** y **Magallanes (160 viviendas)**. Otras regiones que también presentan viviendas con suministro parcial, aunque en menor proporción, son **Arica y Parinacota (110 viviendas)**, **Los Lagos (66 viviendas)** y **Coquimbo (21 viviendas)**. Estas cifras permiten identificar territorios donde, si bien existe algún nivel de acceso energético, este aún no garantiza condiciones adecuadas de continuidad y calidad del servicio.

Tabla 4: Viviendas sin acceso a energía eléctrica y con suministro parcial por región.

REGIÓN	VIV. SUMINISTRO PARCIAL	VIV. SIN ENERGÍA	TOTAL
ARICA Y PARINACOTA	110	1303	1413
TARAPACÁ	409	1217	1626
ANTOFAGASTA	320	1078	1398
ATACAMA	0	875	875
COQUIMBO	21	4448	4469
VALPARAÍSO	0	2572	2572
METROPOLITANA	0	1917	1917
O'HIGGINS	0	1321	1321
MAULE	0	1372	1372
ÑUBLE	0	1029	1029
BIOBÍO	0	2139	2139
LA ARAUCANÍA	0	5019	5019
LOS RÍOS	0	1586	1586
LOS LAGOS	66	2239	2305
AYSÉN	397	719	1116
MAGALLANES	160	137	297
TOTAL PAÍS	1483	28971	30454
	0,02%	0,46%	0,48%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Gráfico 4A: Viviendas sin energía y con suministro parcial por región



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Viviendas con sistemas individuales de autogeneración

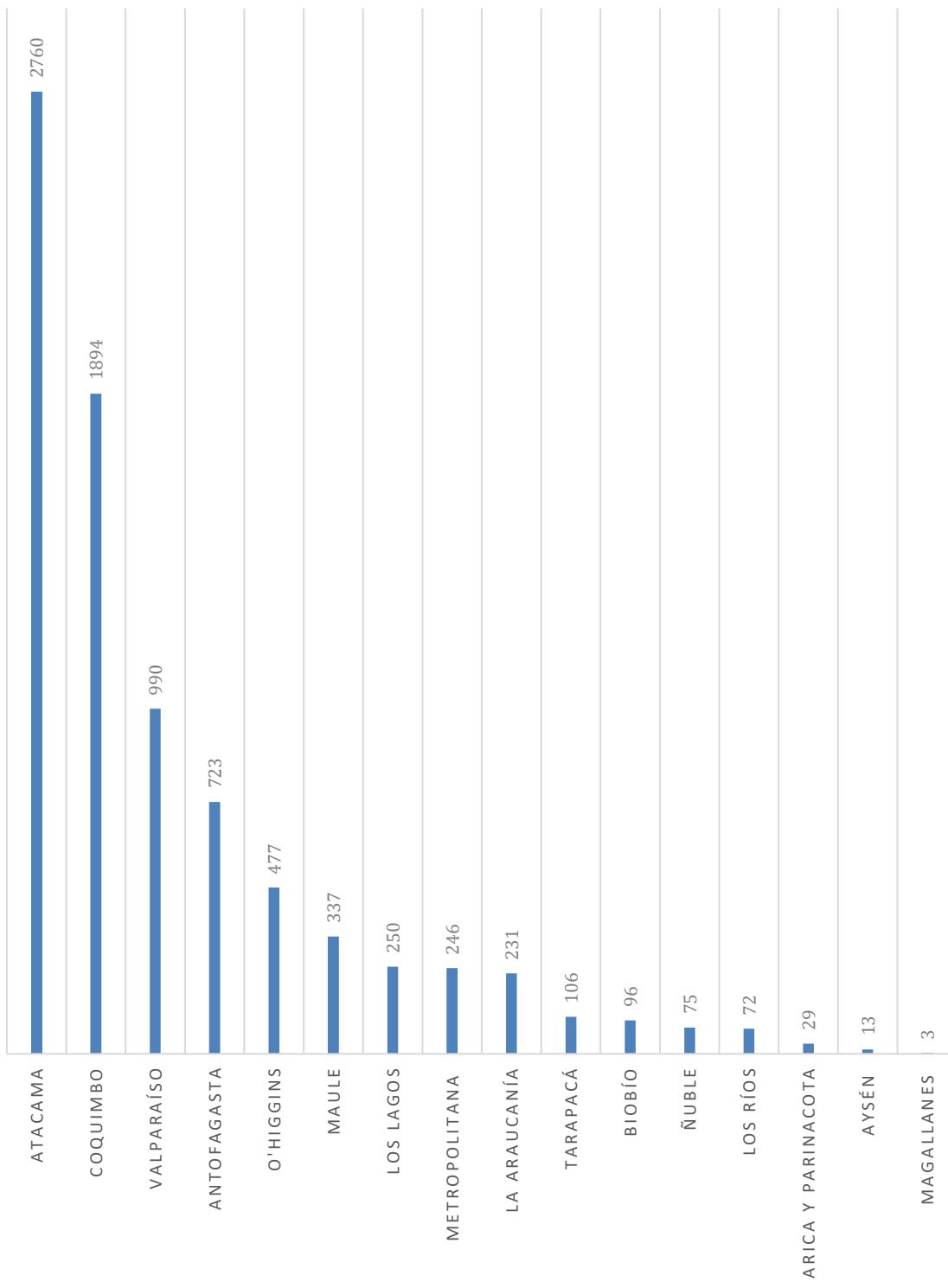
Los sistemas individuales se ubican de manera dispersa y abasteciendo a una sola vivienda, en general, mediante sistemas fotovoltaicos. A nivel país, se identificaron **8142 viviendas** con sistemas individuales de autogeneración en todas las regiones del país, los que se detallan a continuación.

Tabla 5: Cantidad de viviendas abastecidas mediante sistemas individuales de autogeneración

REGIÓN	SISTEMAS INDIVIDUALES
ARICA Y PARINACOTA	29
TARAPACÁ	106
ANTOFAGASTA	723
ATACAMA	2760
COQUIMBO	1894
VALPARAÍSO	990
METROPOLITANA	246
O'HIGGINS	477
AYSÉN	13
BIOBÍO	96
LA ARAUCANÍA	231
LOS LAGOS	250
LOS RÍOS	72
MAULE	337
ÑUBLE	75
MAGALLANES	3
TOTAL PAÍS	8142

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Gráfico 5A: Viviendas abastecidas mediante sistemas individuales de autogeneración por región



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Figura 2: Sistemas aislados

Nº de viviendas sin energía a nivel nacional

28.971

Viviendas sin energía a nivel regional



Viviendas a nivel regional

Viviendas a nivel comunal

Leyenda

Sistemas aislados

Corresponde a un sistema eléctrico de un tamaño inferior o igual a 1.500 kilowatt de capacidad y cuyo principal atributo es su autonomía respecto a generación, transmisión y distribución. Los S.S.A. entregan suministro eléctrico a un conjunto concentrado de viviendas. Estos sistemas fueron clasificados en función de las horas de suministro eléctrico brindado:

- Parcial
- Permanente

Suministro parcial: Entrega energía menos de 24 horas al día.

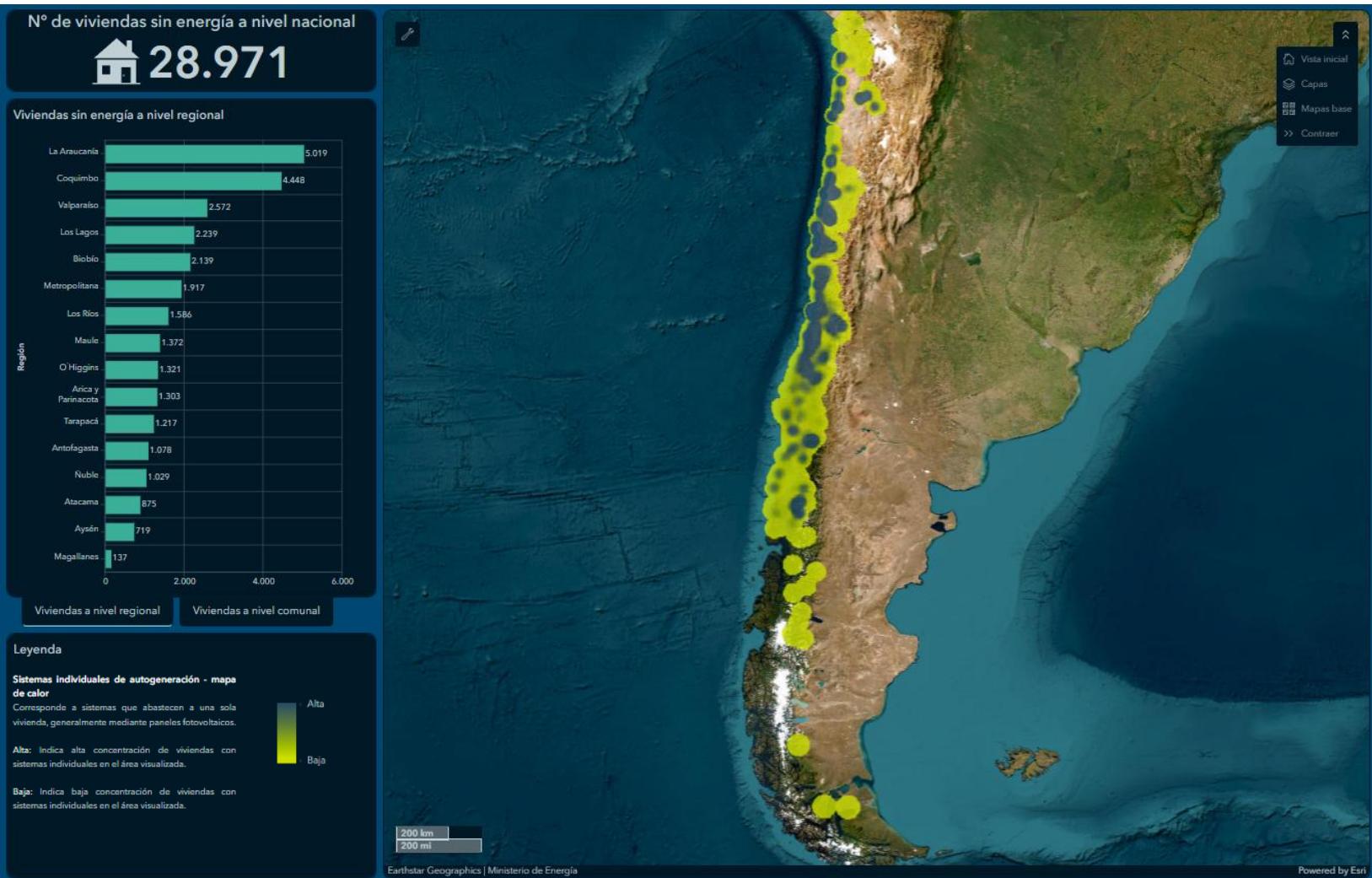
Suministro permanente: Entrega energía las 24 horas del día.

*Disclaimer: Capa en proceso de actualización.



Fuente: [Mapa de Vulnerabilidad Energética | Ministerio de Energía](#)

Figura 2: Sistemas individuales de autogeneración



Fuente: [Mapa de Vulnerabilidad Energética | Ministerio de Energía](#)

Viviendas sin energía con proyecto de electrificación rural

Del total de viviendas que actualmente no cuentan con suministro eléctrico, 2.944 viviendas (equivalentes al 10,02%) están consideradas en proyectos de electrificación rural que se encuentran en fase de construcción o próximos a ser ejecutados. Al analizar la distribución regional de estas viviendas, se observa que la Región de Aysén presenta el mayor porcentaje de cobertura proyectada, con un 64,25% de las viviendas sin energía incluidas en iniciativas de electrificación. Le siguen Los Lagos con un 61,10%, Biobío con un 24,82%, Arica y Parinacota con un 8,83%, y Los Ríos con un 8,13%. En menor proporción, se encuentran La Araucanía con un 1,20% y Tarapacá con un 1,81% de viviendas sin energía que cuentan con proyectos en curso.

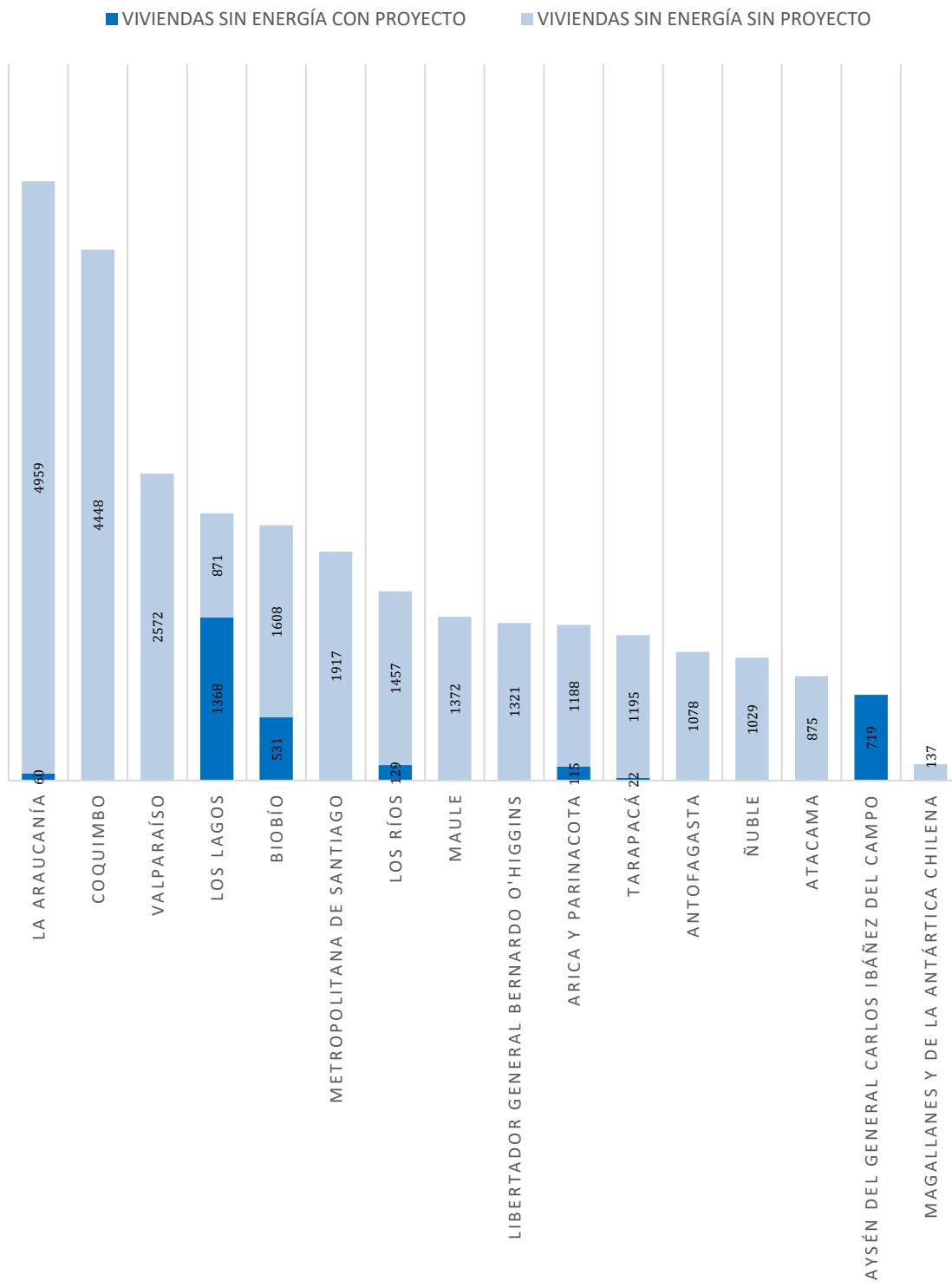
Tabla 6: Viviendas sin energía con proyecto de electrificación rural

REGIÓN	VIVIENDAS SIN ENERGÍA CON PROYECTO	VIVIENDAS SIN ENERGÍA SIN PROYECTO	% DE VIVIENDAS CON PROYECTO*
ARICA Y PARINACOTA	115	1188	8,83%
TARAPACÁ	22	1195	1,81%
ANTOFAGASTA	0	1078	0,00%
ATACAMA	0	875	0,00%
COQUIMBO	0	4448	0,00%
VALPARAÍSO	0	2572	0,00%
METROPOLITANA	0	1917	0,00%
O'HIGGINS	0	1321	0,00%
MAULE	0	1372	0,00%
ÑUBLE	0	1029	0,00%
BIOBÍO	531	1608	24,82%
LA ARAUCANÍA	60	4959	1,20%
LOS RÍOS	129	1457	8,13%
LOS LAGOS	1368	871	61,10%
AYSÉN	719	0	100%
MAGALLANES	0	137	0,00%
TOTAL	2944	26427	10,02%

*Respecto del total de viviendas sin energía

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Gráfico 6A: Viviendas sin energía con proyecto de electrificación rural

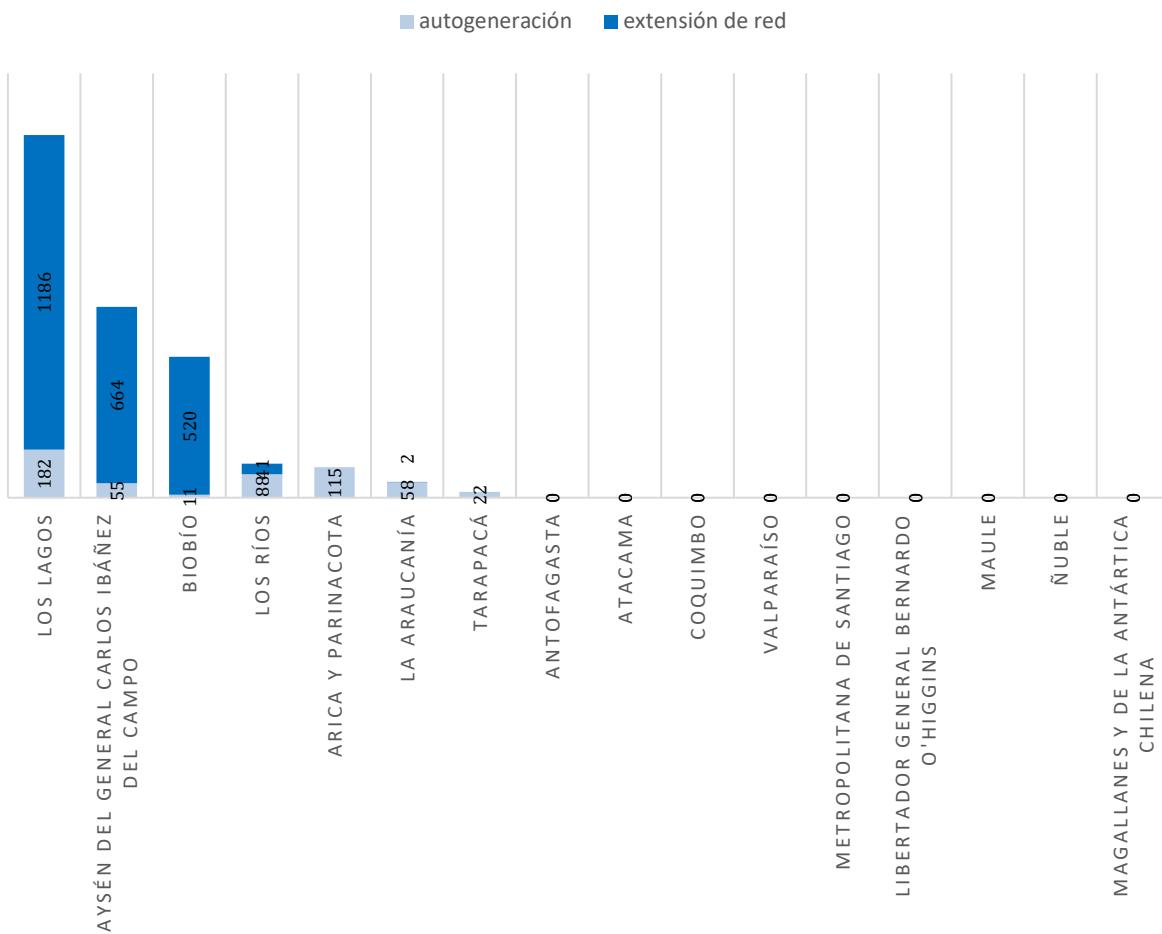


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Viviendas sin energía con proyecto según tipo de proyecto:

Del total de viviendas sin suministro eléctrico que cuentan con proyectos en ejecución o próximos a ejecutarse, se observa una distribución diferenciada entre dos tipos de soluciones: extensión de red eléctrica y autogeneración. A nivel nacional, los proyectos de extensión de red representan la mayoría de las iniciativas (9.221 viviendas), superando levemente a los proyectos de autogeneración (8.234 viviendas). La distribución regional evidencia enfoques diversos: Los Lagos y Aysén concentran la mayor cantidad de proyectos, con predominancia de la extensión de red. En Biobío, la estrategia también se ha centrado casi exclusivamente en la extensión de red, con 520 viviendas beneficiadas bajo esta modalidad. Por el contrario, regiones como Arica y Parinacota, Tarapacá y La Araucanía se ha optado principalmente por proyectos de autogeneración, lo que podría responder a factores como la dispersión territorial, la lejanía de las redes existentes o la presencia de comunidades rurales aisladas. Los Ríos presenta una distribución más equilibrada entre ambas soluciones, aunque con una leve inclinación hacia la autogeneración.

Gráfico 6B: Viviendas sin energía con proyecto según tipo de proyecto por región



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

5. ALCANCE, LIMITACIONES Y RECOMENDACIONES:

El Censo 2024 constituye la fuente más precisa y actualizada para estimar el acceso a servicios básicos en las viviendas del país, ya que recoge información directamente desde el territorio y permite caracterizar de forma detallada las condiciones habitacionales a nivel nacional, regional y comunal. No obstante, es importante señalar que el Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025, si bien se basa en datos censales, no clasifica las viviendas según la presencia de moradores al momento del levantamiento, como sí lo hace el Censo. Esta diferencia metodológica explica las variaciones en las cifras reportadas, ya que el mapa considera todas las edificaciones clasificadas como “vivienda” por el INE, independientemente de su ocupación efectiva. De este modo, el mapa entrega una estimación más amplia del déficit de acceso a energía eléctrica, enfocándose en la infraestructura y la localización geográfica, lo que lo convierte en una herramienta complementaria y estratégica para la planificación de políticas públicas en materia de electrificación.

Principales fuentes de error y ajustes realizados

Tal como se abordó en la Etapa 4, las principales fuentes de error en la estimación provienen de:

- **Falta de información sobre redes de distribución de propiedad de terceros.**
- **Incompletitud de datos sobre infraestructura eléctrica**, especialmente fuera de zonas de concesión.

Las correcciones realizadas —tanto por desfases espaciales como por información entregada por las SEREMI— estuvieron principalmente relacionadas con estos aspectos.

La verificación en terreno o a través de los municipios fue clave para ajustar la cantidad de viviendas sin energía. Aunque no todas las comunas contaban con información suficiente o no fue posible verificar todos los puntos del mapa base, los insumos obtenidos permitieron realizar correcciones en todas las regiones.

Este trabajo también permitió identificar otras problemáticas asociadas al suministro eléctrico, como:

- Conexiones irregulares.
- Deficiencias en la calidad y seguridad del servicio.
- Dificultades de acceso por falta de propiedad del terreno.

Si bien estos aspectos no fueron abordados en esta versión del mapa, constituyen antecedentes relevantes para futuras líneas de trabajo.

Limitaciones y recomendaciones para futuras versiones

Respecto a los **proyectos de electrificación rural**, no fue posible identificar geográficamente todas las viviendas beneficiarias. Por ello, se recomienda trabajar en conjunto con empresas distribuidoras, cooperativas eléctricas y municipios para obtener las coordenadas precisas de cada vivienda, lo que permitirá mejorar la calidad de la información en futuras versiones del mapa.

En cuanto a los **criterios base utilizados**, si bien permitieron acotar significativamente el universo de análisis, se sugiere revisar el criterio de distancia a redes de distribución. En particular, se plantea:

- Evaluar la **distancia mínima óptima** a considerar.
- Diferenciar entre redes de **media y baja tensión**.
- Incorporar la relación entre **puntos de consumo y puntos de vivienda**, bajo el supuesto de que cada punto de consumo representa una vivienda con suministro.
- Utilizar la ubicación de **transformadores eléctricos** para definir radios de cobertura, considerando su capacidad y la densidad de viviendas.

Finalmente, se destaca que, a pesar de las herramientas tecnológicas disponibles (como Q-GIS o Google Earth Pro), el análisis geográfico debe ser **complementado y validado con información local**, proveniente de municipios, gobiernos regionales, SEREMI y otros servicios. Esto se debe a que:

1. La información de infraestructura y proyectos es incompleta en distintos grados.
2. Estas instituciones son los principales canales donde la ciudadanía solicita acceso a energía y donde se formulan los proyectos de electrificación.

6. CONCLUSIONES

La elaboración del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025 visibiliza una realidad históricamente ausente en el sector energético chileno: en pleno siglo XXI, aún existen miles de hogares que viven sin acceso a electricidad. Esta herramienta no solo entrega cifras, sino que ofrece una base de datos georreferenciada que permite dimensionar las brechas energéticas desde múltiples dimensiones: geográficas, ambientales, socioeconómicas y culturales.

A diferencia de la versión 2019, esta nueva edición incluye también sectores urbanos, ampliando el alcance territorial del diagnóstico y fortaleciendo su utilidad para la planificación energética. Más allá del diagnóstico, constituye un insumo estratégico para el diseño y focalización de políticas públicas, ya que permite:

- Planificar proyectos de electrificación de forma más eficiente, identificando la solución técnica más adecuada para cada territorio (extensión de red, sistemas aislados, energías renovables, entre otros).
- Agrupar la demanda por zonas geográficas, generando economías de escala que reducen los costos de implementación y mejoran la viabilidad técnica y financiera de los proyectos.
- Priorizar intervenciones en función del nivel de rezago energético, considerando tanto la cantidad de viviendas afectadas como su localización y condiciones de acceso.
- Fortalecer la coordinación interinstitucional, al proporcionar una base común de información para municipios, gobiernos regionales, cooperativas eléctricas y organismos del Estado.
- Monitorear avances y evaluar impactos de las políticas de electrificación, mediante la comparación futura con nuevas versiones del mapa.
- Incorporar criterios de equidad territorial y justicia energética, asegurando que las soluciones lleguen a quienes más lo necesitan, sin importar su ubicación o condición socioeconómica.

7. ANEXO 1: RESULTADOS POR REGIÓN Y COMUNA

Viviendas sin energía resultados por región

REGIÓN	VIVIENDAS SIN ENERGÍA
ARICA Y PARINACOTA	1303
TARAPACÁ	1217
ANTOFAGASTA	1078
ATACAMA	875
COQUIMBO	4448
VALPARAÍSO	2572
METROPOLITANA DE SANTIAGO	1917
LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	1321
MAULE	1372
ÑUBLE	1029
BIOBÍO	2139
LA ARAUCANÍA	5019
LOS RÍOS	1586
LOS LAGOS	2239
AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	719
MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA	137
TOTAL PAÍS	28971

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Viviendas sin energía resultados por comuna

REGIÓN	COMUNA	VIV. SIN ENERGÍA POR COMUNA
ARICA Y PARINACOTA		1303
ARICA Y PARINACOTA	Arica	684
ARICA Y PARINACOTA	Camarones	225
ARICA Y PARINACOTA	General Lagos	266
ARICA Y PARINACOTA	Putre	128
TARAPACÁ		1217
TARAPACÁ	Alto Hospicio	512
TARAPACÁ	Camiña	1
TARAPACÁ	Colchane	152
TARAPACÁ	Huara	316
TARAPACÁ	Iquique	152
TARAPACÁ	Pica	4
TARAPACÁ	Pozo Almonte	80
ANTOFAGASTA		1078
ANTOFAGASTA	Antofagasta	73

REGIÓN	COMUNA	VIV. SIN ENERGÍA POR COMUNA
ANTOFAGASTA	Calama	372
ANTOFAGASTA	María Elena	4
ANTOFAGASTA	Mejillones	22
ANTOFAGASTA	Ollagüe	5
ANTOFAGASTA	San Pedro de Atacama	57
ANTOFAGASTA	Sierra Gorda	5
ANTOFAGASTA	Taltal	139
ANTOFAGASTA	Tocopilla	401
ATACAMA		875
ATACAMA	Alto del Carmen	28
ATACAMA	Caldera	72
ATACAMA	Chañaral	23
ATACAMA	Copiapó	213
ATACAMA	Diego de Almagro	38
ATACAMA	Freirina	107
ATACAMA	Huasco	193
ATACAMA	Tierra Amarilla	27
ATACAMA	Vallenar	174
COQUIMBO		4448
COQUIMBO	Andacollo	19
COQUIMBO	Canela	119
COQUIMBO	Combarbalá	448
COQUIMBO	Coquimbo	862
COQUIMBO	Illapel	113
COQUIMBO	La Higuera	74
COQUIMBO	La Serena	2041
COQUIMBO	Los Vilos	475
COQUIMBO	Ovalle	42
COQUIMBO	Paiguano	36
COQUIMBO	Río Hurtado	1
COQUIMBO	Salamanca	91
COQUIMBO	Vicuña	127
VALPARAÍSO		2572
VALPARAÍSO	Algarrobo	29
VALPARAÍSO	Cabildo	40
VALPARAÍSO	Cartagena	26
VALPARAÍSO	Casablanca	35
VALPARAÍSO	Catemu	37
VALPARAÍSO	Concón	15
VALPARAÍSO	El Tabo	30
VALPARAÍSO	La Ligua	46

REGIÓN	COMUNA	VIV. SIN ENERGÍA POR COMUNA
VALPARAÍSO	Limache	401
VALPARAÍSO	Llaillay	33
VALPARAÍSO	Los Andes	14
VALPARAÍSO	Nogales	58
VALPARAÍSO	Olmué	25
VALPARAÍSO	Panquehue	4
VALPARAÍSO	Papudo	10
VALPARAÍSO	Petorca	43
VALPARAÍSO	Puchuncaví	10
VALPARAÍSO	Putaendo	112
VALPARAÍSO	Quillota	7
VALPARAÍSO	Quilpué	143
VALPARAÍSO	Quintero	7
VALPARAÍSO	Rinconada	28
VALPARAÍSO	San Antonio	41
VALPARAÍSO	San Esteban	49
VALPARAÍSO	San Felipe	2
VALPARAÍSO	Santo Domingo	42
VALPARAÍSO	Valparaíso	1209
VALPARAÍSO	Villa Alemana	47
VALPARAÍSO	Zapallar	29
METROPOLITANA		1917
METROPOLITANA	Alhué	30
METROPOLITANA	Buin	156
METROPOLITANA	Colina	78
METROPOLITANA	Curacaví	91
METROPOLITANA	El Monte	107
METROPOLITANA	Estación Central	12
METROPOLITANA	Huechuraba	14
METROPOLITANA	Isla de Maipo	18
METROPOLITANA	Lampa	70
METROPOLITANA	Las Condes	1
METROPOLITANA	Lo Barnechea	47
METROPOLITANA	Maipú	41
METROPOLITANA	María Pinto	11
METROPOLITANA	Melipilla	147
METROPOLITANA	Padre Hurtado	6
METROPOLITANA	Paine	172
METROPOLITANA	Peñaflor	24
METROPOLITANA	Pirque	7
METROPOLITANA	Pudahuel	68

REGIÓN	COMUNA	VIV. SIN ENERGÍA POR
		COMUNA
METROPOLITANA	Puente Alto	8
METROPOLITANA	Quilicura	85
METROPOLITANA	San Bernardo	13
METROPOLITANA	San José de Maipo	283
METROPOLITANA	San Pedro	245
METROPOLITANA	Talagante	26
METROPOLITANA	Tiltil	157
O'HIGGINS		1321
O'HIGGINS	Chépica	62
O'HIGGINS	Chimbarongo	5
O'HIGGINS	Codegua	18
O'HIGGINS	Coltauco	7
O'HIGGINS	La Estrella	138
O'HIGGINS	Las Cabras	2
O'HIGGINS	Litueche	150
O'HIGGINS	Lolol	14
O'HIGGINS	Machalí	49
O'HIGGINS	Marchihue	69
O'HIGGINS	Mostazal	42
O'HIGGINS	Navidad	154
O'HIGGINS	Nancagua	22
O'HIGGINS	Palmilla	2
O'HIGGINS	Paredones	257
O'HIGGINS	Peralillo	6
O'HIGGINS	Peumo	3
O'HIGGINS	Pichilemu	141
O'HIGGINS	Placilla	1
O'HIGGINS	Pumanque	111
O'HIGGINS	Quinta de Tilcoco	3
O'HIGGINS	Rancagua	3
O'HIGGINS	Rengo	1
O'HIGGINS	San Fernando	45
O'HIGGINS	Santa Cruz	16
MAULE		1372
MAULE	Cauquenes	117
MAULE	Chanco	33
MAULE	Colbún	39
MAULE	Constitución	98
MAULE	Curepto	41
MAULE	Curicó	104
MAULE	Empedrado	11

REGIÓN	COMUNA	VIV. SIN ENERGÍA POR
		COMUNA
MAULE	Hualañé	19
MAULE	Licantén	18
MAULE	Linares	71
MAULE	Longaví	114
MAULE	Maule	38
MAULE	Molina	63
MAULE	Parral	52
MAULE	Pelarco	19
MAULE	Pelluhue	36
MAULE	Pencahue	18
MAULE	Rauco	28
MAULE	Retiro	30
MAULE	Río Claro	24
MAULE	Romeral	40
MAULE	Sagrada Familia	27
MAULE	San Clemente	52
MAULE	San Javier	45
MAULE	San Rafael	12
MAULE	Talca	62
MAULE	Teno	76
MAULE	Vichuquén	22
MAULE	Villa Alegre	18
MAULE	Yerbas Buenas	45
ÑUBLE		1029
ÑUBLE	Bulnes	35
ÑUBLE	Chillán	41
ÑUBLE	Chillán Viejo	35
ÑUBLE	Cobquecura	90
ÑUBLE	Coelemu	28
ÑUBLE	Coihueco	84
ÑUBLE	El Carmen	94
ÑUBLE	Ninhue	31
ÑUBLE	Ñiquén	119
ÑUBLE	Pemuco	17
ÑUBLE	Pinto	32
ÑUBLE	Portezuelo	9
ÑUBLE	Quillón	34
ÑUBLE	Quirihue	77
ÑUBLE	Ranquil	18
ÑUBLE	San Carlos	64
ÑUBLE	San Fabián	33

REGIÓN	COMUNA	VIV. SIN ENERGÍA POR
		COMUNA
ÑUBLE	San Ignacio	55
ÑUBLE	San Nicolás	49
ÑUBLE	Treguaco	49
ÑUBLE	Yungay	35
BIOBÍO		2139
BIOBÍO	Alto Biobío	290
BIOBÍO	Antuco	18
BIOBÍO	Arauco	186
BIOBÍO	Cabrero	43
BIOBÍO	Cañete	84
BIOBÍO	Chiguayante	1
BIOBÍO	Concepción	2
BIOBÍO	Contulmo	72
BIOBÍO	Coronel	10
BIOBÍO	Curanilahue	177
BIOBÍO	Florida	21
BIOBÍO	Hualpén	5
BIOBÍO	Hualqui	103
BIOBÍO	Laja	22
BIOBÍO	Lebu	185
BIOBÍO	Los Alamos	134
BIOBÍO	Los Angeles	82
BIOBÍO	Lota	15
BIOBÍO	Mulchén	61
BIOBÍO	Nacimiento	67
BIOBÍO	Negrete	6
BIOBÍO	Quilaco	23
BIOBÍO	Quilleco	21
BIOBÍO	San Pedro de la Paz	1
BIOBÍO	San Rosendo	3
BIOBÍO	Santa Bárbara	21
BIOBÍO	Santa Juana	210
BIOBÍO	Talcahuano	53
BIOBÍO	Tirúa	106
BIOBÍO	Tomé	45
BIOBÍO	Tucapel	4
BIOBÍO	Yumbel	68
LA ARAUCANÍA		5019
LA ARAUCANÍA	Angol	391
LA ARAUCANÍA	Carahue	314
LA ARAUCANÍA	Cholchol	116

REGIÓN	COMUNA	VIV. SIN ENERGÍA POR COMUNA
LA ARAUCANÍA	Collipulli	186
LA ARAUCANÍA	Cunco	247
LA ARAUCANÍA	Curacautín	111
LA ARAUCANÍA	Ercilla	143
LA ARAUCANÍA	Freire	373
LA ARAUCANÍA	Galvarino	166
LA ARAUCANÍA	Gorbea	61
LA ARAUCANÍA	Lautaro	125
LA ARAUCANÍA	Loncoche	144
LA ARAUCANÍA	Lonquimay	192
LA ARAUCANÍA	Los Sauces	78
LA ARAUCANÍA	Lumaco	219
LA ARAUCANÍA	Melipeuco	96
LA ARAUCANÍA	Nueva Imperial	324
LA ARAUCANÍA	Padre Las Casas	298
LA ARAUCANÍA	Perquenco	35
LA ARAUCANÍA	Pitrufquén	145
LA ARAUCANÍA	Pucón	72
LA ARAUCANÍA	Purén	108
LA ARAUCANÍA	Renaico	78
LA ARAUCANÍA	Saavedra	37
LA ARAUCANÍA	Temuco	201
LA ARAUCANÍA	Toltén	94
LA ARAUCANÍA	Traiguén	113
LA ARAUCANÍA	Victoria	124
LA ARAUCANÍA	Vilcún	110
LA ARAUCANÍA	Villarrica	318
LOS RÍOS		1586
LOS RÍOS	Corral	56
LOS RÍOS	Futrono	155
LOS RÍOS	La Unión	157
LOS RÍOS	Lago Ranco	47
LOS RÍOS	Lanco	53
LOS RÍOS	Los Lagos	74
LOS RÍOS	Máfil	39
LOS RÍOS	Mariquina	79
LOS RÍOS	Paillaco	112
LOS RÍOS	Panguipulli	417
LOS RÍOS	Río Bueno	185
LOS RÍOS	Valdivia	212
LOS LAGOS		2239

REGIÓN	COMUNA	VIV. SIN ENERGÍA POR COMUNA
LOS LAGOS	Calbuco	5
LOS LAGOS	Castro	3
LOS LAGOS	Chaitén	192
LOS LAGOS	Chonchi	53
LOS LAGOS	Cochamó	405
LOS LAGOS	Curaco de Vélez	2
LOS LAGOS	Dalcahue	27
LOS LAGOS	Fresia	28
LOS LAGOS	Frutillar	11
LOS LAGOS	Futaleufú	88
LOS LAGOS	Hualaihué	111
LOS LAGOS	Los Muermos	37
LOS LAGOS	Maullín	83
LOS LAGOS	Osorno	14
LOS LAGOS	Palena	42
LOS LAGOS	Puerto Montt	140
LOS LAGOS	Puerto Octay	21
LOS LAGOS	Puerto Varas	121
LOS LAGOS	Purranque	172
LOS LAGOS	Puyehue	196
LOS LAGOS	Queilén	18
LOS LAGOS	Quellón	168
LOS LAGOS	Quemchi	6
LOS LAGOS	Río Negro	157
LOS LAGOS	San Juan de la Costa	134
LOS LAGOS	San Pablo	5
AYSÉN		719
AYSÉN	Aisén	114
AYSÉN	Chile Chico	1
AYSÉN	Cisnes	27
AYSÉN	Cochrane	125
AYSÉN	Coihaique	317
AYSÉN	Lago Verde	31
AYSÉN	O'Higgins	40
AYSÉN	Río Ibáñez	25
AYSÉN	Tortel	39
MAGALLANES		137
MAGALLANES	Cabo de Hornos	1
MAGALLANES	Laguna Blanca	2
MAGALLANES	Natales	9
MAGALLANES	Porvenir	11

REGIÓN	COMUNA	VIV. SIN ENERGÍA POR COMUNA
MAGALLANES	Primavera	4
MAGALLANES	Punta Arenas	96
MAGALLANES	Río Verde	2
MAGALLANES	San Gregorio	7
MAGALLANES	Timaukel	2
MAGALLANES	Torres del Paine	3

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Aclaración: Las comunas que no se encuentran representadas en esta tabla corresponden a territorios donde, según los registros disponibles, **no se identificaron viviendas sin acceso a energía eléctrica** al momento del levantamiento de información. Por lo tanto, su ausencia no implica omisión, sino que responde a criterios técnicos de focalización del diagnóstico.

Viviendas con suministro parcial por región

REGIÓN	VIV. SUMINISTRO PARCIAL (REGIÓN)
ARICA Y PARINACOTA	110
TARAPACÁ	409
ANTOFAGASTA	320
ATACAMA	0
COQUIMBO	21
LOS LAGOS	66
AYSÉN	397
MAGALLANES	160
TOTAL PAÍS	1483

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Viviendas con suministro parcial por comuna

REGIÓN	COMUNA	VIV. SUMINISTRO PARCIAL (COMUNA)	TOTAL
ARICA Y PARINACOTA			110
ARICA Y PARINACOTA	Camarones	90	
ARICA Y PARINACOTA	Putre	20	
TARAPACÁ			409
TARAPACÁ	Camiña	28	
TARAPACÁ	Colchane	87	
TARAPACÁ	Huara	168	
TARAPACÁ	Pica	10	
TARAPACÁ	Pozo Almonte	116	
ANTOFAGASTA			320
ANTOFAGASTA	Calama	161	
ANTOFAGASTA	Mejillones	69	
ANTOFAGASTA	Ollagüe	6	
ANTOFAGASTA	San Pedro de Atacama	84	
COQUIMBO			21
COQUIMBO	La Serena	21	
LOS LAGOS			66
LOS LAGOS	Cochamó	66	
AYSÉN			397
AYSÉN	Cisnes	397	
MAGALLANES			160
MAGALLANES	Cabo de Hornos	9	
MAGALLANES	Natales	79	
MAGALLANES	Timaukel	62	
MAGALLANES	Torres del Paine	10	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Mapa de Vulnerabilidad Energética 2025.

Aclaración: Las comunas que no se encuentran representadas en esta tabla corresponden a territorios donde, según los registros disponibles, **no se identificaron viviendas con suministro parcial** al momento del levantamiento de información. Por lo tanto, su ausencia no implica omisión, sino que responde a criterios técnicos.