



## **INFORME FINAL**

### **“Análisis Territorial Brecha de agua con Perspectiva de Género”**

Octubre, 2025

## INDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. OBJETIVOS .....	5
OBJETIVO GENERAL.....	5
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:.....	5
3. METODOLOGÍA.....	6
4. ANALISIS NACIONAL .....	9
5. ANALISIS REGIONALES.....	14
REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA.....	14
REGIÓN DE TARAPACÁ .....	24
REGIÓN DE ANTOFAGASTA .....	34
REGIÓN DE ATACAMA.....	44
REGIÓN DE COQUIMBO .....	54
REGIÓN DE VALPARAÍSO .....	64
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO .....	73
REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS.....	83
REGIÓN DEL MAULE .....	93
REGIÓN DE ÑUBLE.....	103
REGIÓN DEL BIOBÍO .....	113
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA .....	124
REGIÓN DE LOS RÍOS.....	134
REGIÓN DE LOS LAGOS.....	144
REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO .....	154
REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA .....	164
6. CONCLUSIÓN .....	174
7. REFERENCIAS.....	176

## 1. INTRODUCCIÓN

El acceso a agua potable es un derecho humano esencial y una condición indispensable para el desarrollo sostenible y la salud pública. No obstante, en muchas regiones rurales de países en desarrollo, la accesibilidad al agua potable enfrenta importantes barreras, exacerbadas por desigualdades socioeconómicas y de género. Las mujeres y las niñas suelen ser las más afectadas por estas disparidades, ya que tradicionalmente son ellas quienes asumen la responsabilidad de recolectar y gestionar el agua, lo cual tiene profundas implicaciones en su tiempo, salud y oportunidades educativas y laborales.

El análisis de la brecha de género en el acceso a agua potable rural es fundamental para identificar y comprender las disparidades existentes y desarrollar políticas que promuevan la igualdad de género y la mejora en la calidad de vida. Mediante el análisis de las variables asociadas a la pregunta N°5 del Censo, este trabajo examina cómo las diferencias de género se relacionan con las condiciones de acceso al agua potable en las comunidades rurales. Se consideran aspectos como el tipo de abastecimiento de la vivienda, con el propósito de comprender cómo estas condiciones afectan de manera diferenciada la vida cotidiana de mujeres y hombres. El uso de estadísticas permite obtener una visión detallada y precisa de estas diferencias, proporcionando datos empíricos que pueden guiar la toma de decisiones políticas y la implementación de programas orientados a reducir las desigualdades de género. A través de un análisis exhaustivo, este trabajo busca documentar la magnitud de la brecha de género en el acceso al agua potable.

El Ministerio de Obras Públicas (MOP) de Chile ha implementado diversas estrategias y programas para abordar y reducir la brecha en el acceso al agua potable en áreas rurales que buscando garantizar un acceso equitativo y sostenible al recurso hídrico, promoviendo simultáneamente la igualdad de género.

## ANTECEDENTES

El agua es un elemento esencial para la vida y para la producción de alimentos, que no tiene sustitutos. La creciente demanda por agua debido al aumento de la población y de la producción, incluida la demanda por alimentos, combinada con los impactos del cambio climático sobre su disponibilidad, han llevado a que el agua sea uno de los principales desafíos actuales en nuestro país y en el mundo. Chile, en particular, enfrenta una realidad climática expresada en una de las sequías más prolongadas, extensas territorialmente y severas de las que se tenga registro, lo que ha traído consigo una disminución de las precipitaciones, alzas de temperatura, disminución de caudales y derretimiento de los glaciares; exponiendo al sector silvoagropecuario a un déficit hídrico por más de una década.

La megasequía en Chile desde 2010 ha generado altos niveles de estrés hídrico en las cuencas entre Coquimbo y el Maule, cuyos habitantes rurales, que en su mayoría son agricultores/as, son quienes tienen más dificultades para acceder al agua potable para consumo humano, por tanto, el déficit hídrico afecta tanto la producción agrícola como la calidad de vida de la población rural, todo en un contexto de gran heterogeneidad climática, vegetacional, edafoclimática e hidrológica.

Según el censo 2017, el 47,2% de las viviendas rurales, correspondientes a 324.276 viviendas no tienen acceso formal de abastecimiento a un recurso de agua. De estos, un 59% se abastece desde pozos; 26% desde ríos, esteros, canales o vertientes, y un 15% lo hace recurriendo a camiones aljibes. Si adicionalmente cruzamos este análisis de viviendas y población sin abastecimiento con características de perspectiva de género podemos acercarnos a la evidencia territorial de cómo está población, en este caso mujeres en territorios afectados desempeñan un papel crucial en la búsqueda de soluciones para acceder y gestionar el agua en sus hogares. Su histórico rol en tareas domésticas y de cuidado relacionadas con el agua es relevante. En este marco, se vuelve relevante analizar la seguridad hídrica desde un enfoque de género considerando que, en territorios afectados por la escasez de agua potable, son las mujeres y las niñas el principal grupo encargado en buscar soluciones para acceder al agua y gestionarla al interior de sus hogares (WWAP, 2019). Esto se relaciona con su papel histórico en las tareas domésticas y de cuidados que dependen del agua, como crianza, cuidado de personas enfermas o mayores, alimentación e higiene. Además, la vulnerabilidad varía según las inequidades vinculadas al género, la etnia, los bajos ingresos, entre otros patrones de desigualdad (IPCC, 2023).

En este contexto, se vuelve prioritario analizar el acceso al agua desde una perspectiva de género, identificando las diferencias territoriales y las condiciones estructurales que limitan la equidad en el uso y gestión del recurso.

El presente diagnóstico se enfoca en el análisis regional del territorio nacional con el objetivo de visibilizar la distribución regional de las brechas de acceso al agua potable rural y aportar evidencia para el desarrollo de estrategias que fortalezcan la equidad de género en el ámbito hídrico.



## **2. OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL**

Diagnosticar la situación actual del acceso al agua potable en áreas rurales de Chile, incorporando la perspectiva de género para visibilizar las desigualdades entre mujeres y hombres a nivel regional y comunal, a partir del análisis de los microdatos del Censo de Población y Vivienda 2017.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Procesar y analizar la información censal 2017 utilizando el software Redatam, focalizando el estudio en las regiones de Chile.
- Caracterizar la población rural sin acceso a red pública de agua potable según sexo, jefatura de hogar y rama de actividad económica, identificando brechas de género.
- Elaborar productos cartográficos y estadísticos que permitan visualizar la brecha de género en el acceso al agua potable en las regiones analizadas.
- Aportar evidencia técnica para fortalecer la formulación de políticas y programas públicos orientados a la equidad de género y al acceso sostenible al recurso hídrico.
- Construir una línea base de información con los datos del censo 2017 para posteriormente contrastarlos con los resultados del censo 2024.

### 3. METODOLOGÍA

El presente análisis tiene por objetivo caracterizar el acceso al agua potable desde una perspectiva de género, a partir de la información disponible en el Censo de Población y Vivienda 2017. Para ello, se tomó como base la pregunta n°5 del cuestionario censal, referida a la fuente principal de agua utilizada en la vivienda, con el fin de identificar las diferencias en las condiciones de acceso entre mujeres y hombres a nivel regional y comunal.

#### **Fuente de información**

Se utilizaron los microdatos censales 2017 procesados mediante el software Redatam, herramienta desarrollada por CEPAL que permite el análisis estadístico de grandes bases de datos censales a través de consultas personalizadas por áreas geográficas y variables sociodemográficas.

#### **Variable principal de análisis**

La variable principal corresponde a la Pregunta 5 del Censo 2017, la cual clasifica el acceso al agua potable según las siguientes categorías:

- Red pública: Agua proveniente de un sistema formal gestionado por una empresa sanitaria o entidad pública.
- Camión aljibe: Suministro a través de camiones cisterna.
- Pozo o noria: Extracción de agua subterránea por medios propios.
- Ríos, vertientes, esteros, canales, lagos u otras fuentes naturales.

#### **Enfoque de género y cruces de variables**

Para incorporar la perspectiva de género, se realizó un cruce de variables entre el tipo de acceso al agua (pregunta 5) en áreas rurales y variables sociodemográficas asociadas a la diferenciación de sexo y posteriormente la caracterización de la población correspondiente a mujeres sin acceso a al agua cruzado con las variables de parentesco: jefatura de hogar y rama de actividad económica

- Zona urbana/rural
- Sexo Hombre y Mujer
- Relación de Parentesco (hogares con jefatura femenina)
- Rama de Actividad Económica (Actividades Primarias)

Este cruce permite identificar desigualdades o diferencias en los tipos de acceso al agua según el sexo de la persona jefa de hogar y el contexto territorial, visibilizando brechas estructurales en el acceso a servicios básicos.

## Escala y procedimiento de análisis

El procesamiento se efectuó mediante el método de lista por áreas y cruce de variables en Redatam, lo que permite obtener resultados desagregados por región y comuna, posibilitando un análisis territorial comparativo.

Se generaron tablas de frecuencia y porcentajes que reflejan la distribución del tipo de acceso al agua en función de las variables mencionadas.

Fig. N°1. Proceso de consulta variables de pregunta n° 5 en áreas rurales mediante el programa Redatam.

Proceso Estadístico - Lista por Áreas

Especificaciones de Tabla | Especificaciones de Ejecución | Avanzado

Lista por Áreas de

Nivel de Salida: COMUNA

☒ Incluir Nombres del Area de Salida

Variable	Tipo	Tam...	Decs	Alias	Rótulo
VIVIENDA.P05	N	10	0	P05	Origen del Agua

Proceso Estadístico - Lista por Áreas

Especificaciones de Tabla | Especificaciones de Ejecución | Avanzado

Filtro Universal

AREA.AREA = 2

Fuente: Departamento de Territorio, Dirección de Planeamiento, 2025.

Para cuantificar las personas que viven en viviendas rurales sin acceso a agua potable (Aljibe, Pozo o Noria, Río Vertiente), se implementó el siguiente cruce de variables considerando la variable de género (pregunta P.08):

Fig. N°2. Proceso de consulta variables de pregunta n° 5 en áreas rurales y población por género mediante el programa Redatam.

Proceso Estadístico - Cruce de Variables

Especificaciones de Tabla | Especificaciones de Ejecución | Avanzado

Distribución de Variable

VIVIENDA.P05

Cruzada por

PERSONA.P08

Proceso Estadístico - Cruce de Variables

Especificaciones de Tabla | Especificaciones de Ejecución | Avanzado

Filtro Universal

AREA.AREA = 2

Quiebre de Área

COMUNA

Fuente: Departamento de Territorio, Dirección de Planeamiento, 2025.

## Resultados esperados

La aplicación de esta metodología busca caracterizar territorialmente el acceso al agua con enfoque de género, permitiendo identificar:

- Patrones diferenciales en el acceso según sexo y zona geográfica.
- Comunas o regiones donde existen mayores brechas en el acceso formal al agua.
- Evidencias que aporten a la formulación de políticas públicas con enfoque de equidad de género en materia de infraestructura hídrica y servicios básicos.

Finalmente, de los resultados de redatam se generó una geodatabase comunal con cuatro variables:

- Porcentaje de viviendas sin acceso a red pública en áreas rurales.
- Porcentaje de población por género sin acceso a red pública en áreas rurales.
- Porcentaje de población de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales.
- Porcentaje de mujeres que son jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales.
- Porcentaje de mujeres según rama de actividad económica sin acceso a red pública en áreas rurales.

## 4. ANALISIS NACIONAL

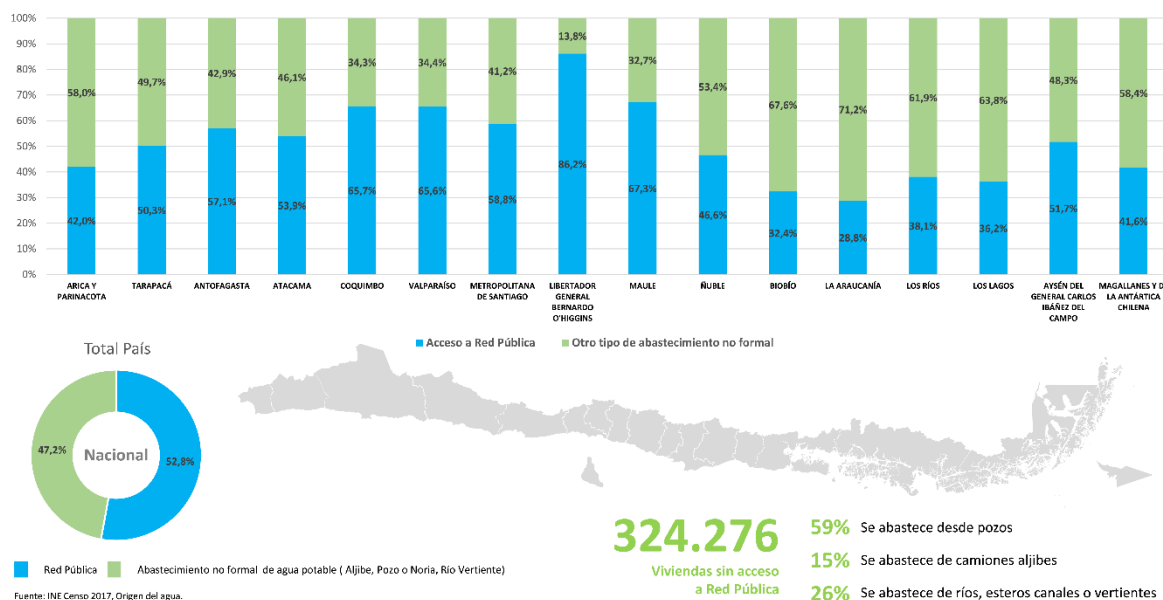
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Territorio Nacional

#### Acceso al agua en áreas rurales Territorio Nacional

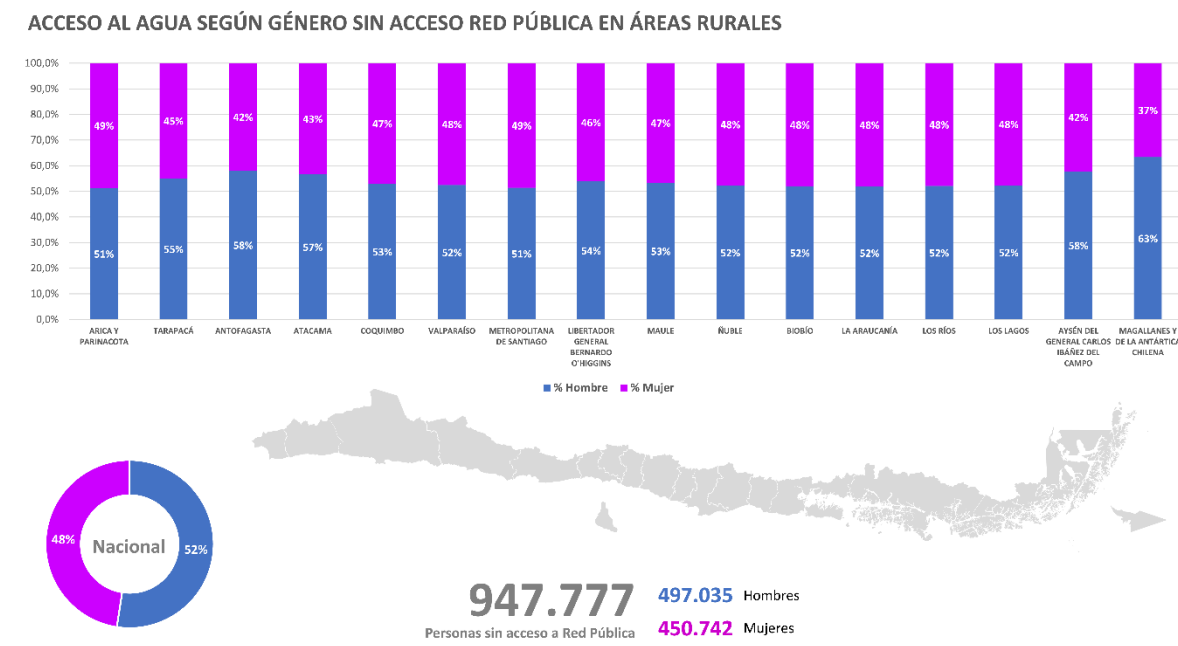
El análisis nacional evidencia una marcada heterogeneidad territorial en el acceso al agua potable en zonas rurales. 324.276 viviendas rurales no tienen acceso a red pública, siendo las regiones del Norte especialmente Antofagasta, Atacama y Coquimbo presentan los mayores porcentajes de viviendas sin conexión a red pública, reflejando las condiciones de aridez y la dependencia de fuentes alternativas como pozos, norias o camiones aljibe.

En contraste, las regiones del centro-sur y sur del país muestran una mayor cobertura por red pública, aunque aún persisten brechas significativas en comunas rurales dispersas, particularmente en Ñuble, Biobío, La Araucanía y Los Ríos, donde la dispersión geográfica y la falta de infraestructura limitan el acceso regular a servicios sanitarios formales.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES



# Acceso al agua en áreas rurales según género sin acceso a red pública Territorio Nacional

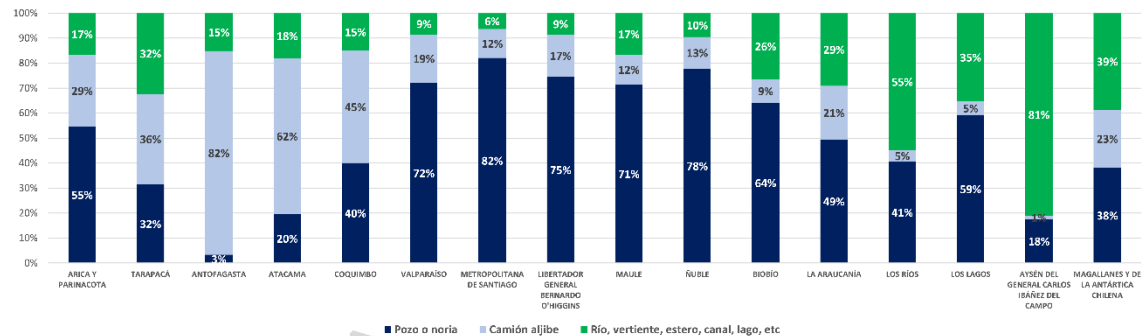


El análisis por género muestra que las mujeres rurales no concentran un mayor porcentaje de población viviendo en viviendas sin red pública. Por el contrario esto se observa con mayor intensidad en las regiones del Biobío, Ñuble, La Araucanía y Los Lagos, donde la ruralidad dispersa y la informalidad en el abastecimiento acentúa las desigualdades.

En el norte del país, particularmente en Antofagasta y Atacama, la brecha también es significativa, vinculada a condiciones climáticas extremas y a una menor infraestructura sanitaria.

A nivel nacional, los datos revelan que las mujeres representan una proporción levemente superior de la población afectada por la falta de acceso formal, lo que refuerza la necesidad de incorporar la perspectiva de género en los programas de agua potable rural y en las estrategias de adaptación al cambio climático.

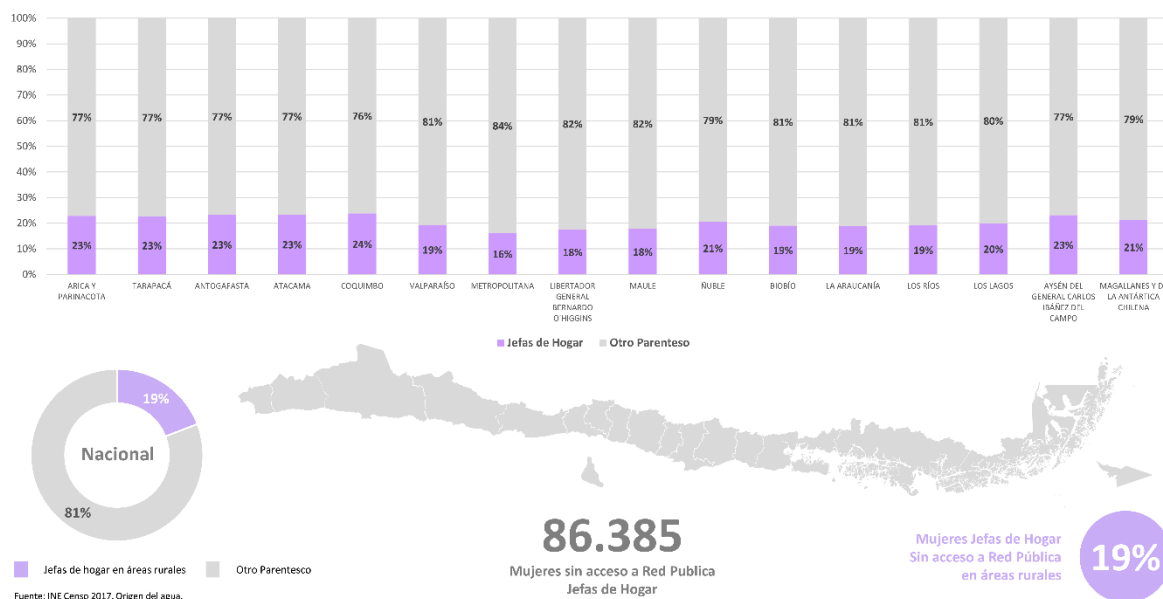
POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



450.472 Mujeres sin acceso a Red Publica

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Territorio Nacional

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



Los resultados muestran que la jefatura femenina en zonas rurales se enfrenta a condiciones más desfavorables de acceso al agua, representadas por un 19%. Las regiones de Ñuble, Biobío y La Araucanía destacan con los porcentajes más altos de mujeres jefas de hogar sin acceso a red pública, reflejando una vulnerabilidad estructural asociada tanto a factores territoriales como socioeconómicos.

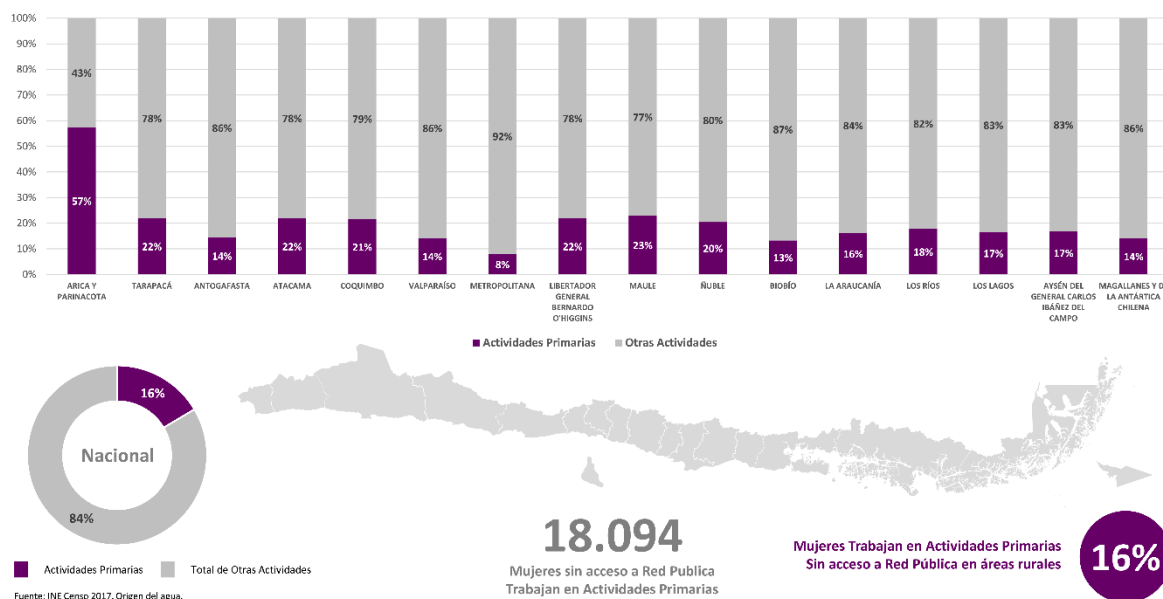
En el norte, Antofagasta y Coquimbo también presentan una proporción relevante, aunque en contextos de menor población rural absoluta.

El patrón nacional evidencia que las mujeres jefas de hogar rurales tienden a habitar territorios con menor cobertura de servicios básicos, lo que profundiza las desigualdades en bienestar, carga doméstica y tiempo destinado a la gestión del agua para el hogar.



## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Territorio Nacional

### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



Este indicador combina las brechas de acceso al agua con la condición laboral de las mujeres en el sector primario (agricultura, ganadería, pesca y silvicultura- minería), mostrando un panorama de alta vulnerabilidad en regiones con vocación agroproductiva.

Las mayores concentraciones se observan en Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, donde las mujeres rurales dependen directamente del agua tanto para su sustento económico como para las labores domésticas.

En estas regiones, la falta de conexión a red pública no solo afecta el bienestar doméstico, sino también la productividad y sostenibilidad de los medios de vida rurales femeninos.

En el norte del país, si bien la proporción de mujeres en actividades primarias es menor, la escasez hídrica extrema agrava la precariedad de quienes trabajan en este sector, especialmente en comunidades agrícolas de pequeña escala.

## 5. ANALISIS REGIONALES

### REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

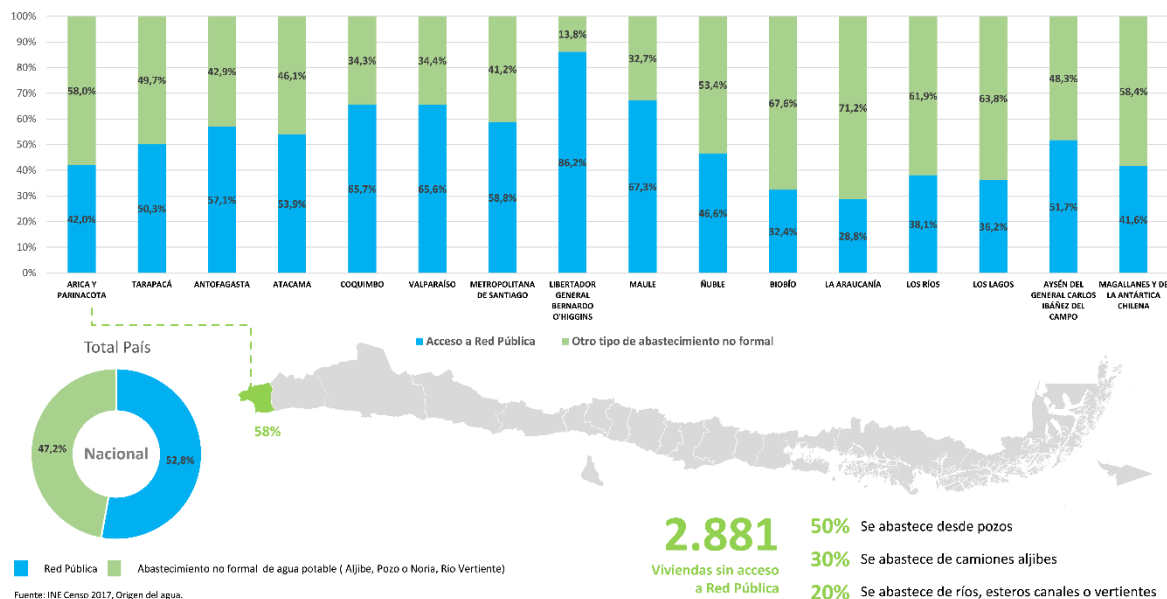
#### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Arica y Parinacota.

##### Acceso al agua en áreas rurales Región de Arica y Parinacota.

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Arica y Parinacota presenta 2.881 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 58 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 42 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que se ubica por debajo del promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, el 50 % corresponde a pozos, el 30 % a camiones aljibe y el 20 % a ríos, esteros, canales o vertientes. Esta distribución muestra una dependencia moderada de soluciones individuales, especialmente de pozos y camiones aljibe, pero con una cobertura de red pública más alta que la media nacional, lo que refleja una mejor situación relativa en términos de acceso formal al agua en zonas rurales de la región.

##### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Arica y Parinacota

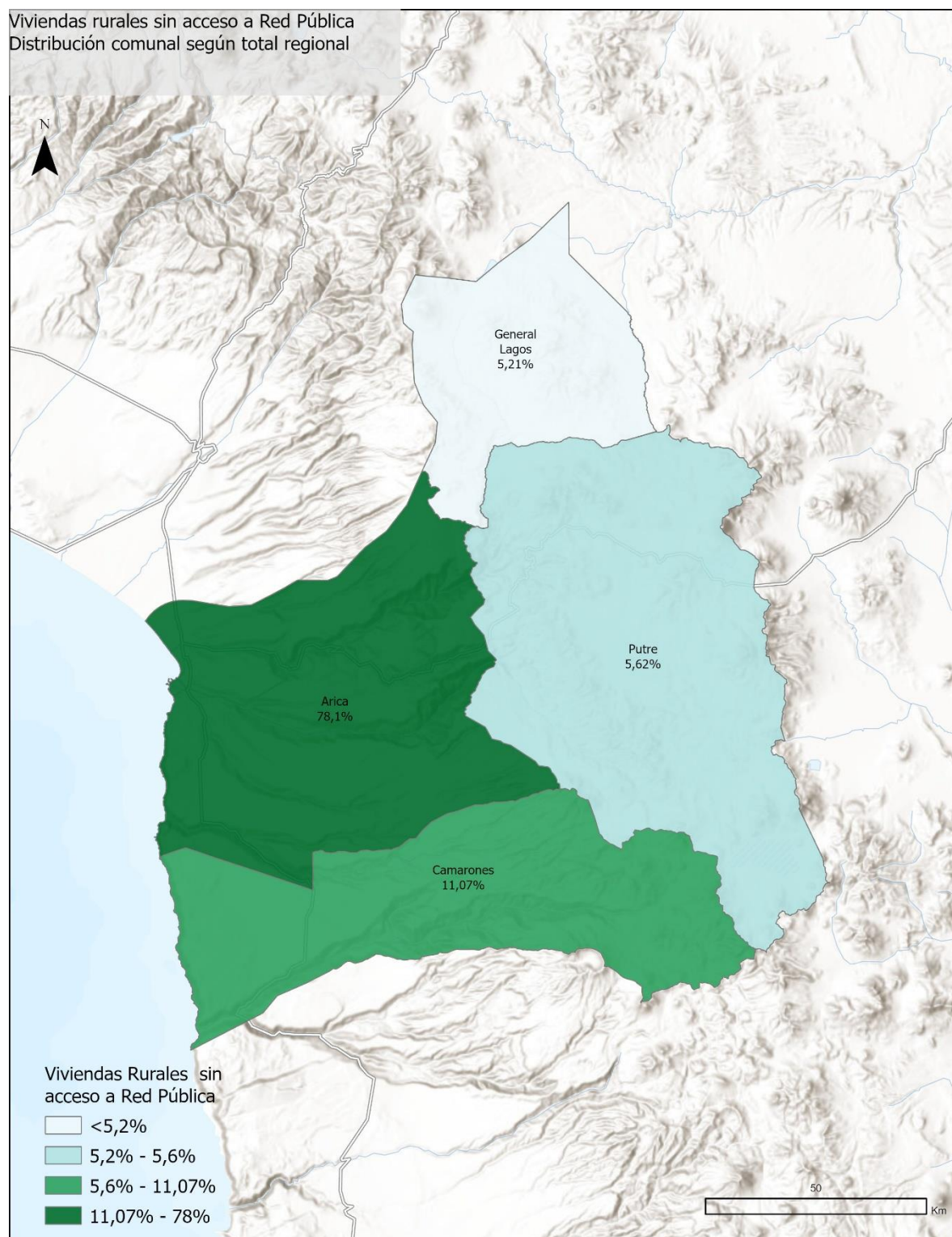


### **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Arica y Parinacota**

En la Región de Arica y Parinacota, 2.881 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 4 comunas. La brecha presenta una altísima concentración en la comuna de Arica, que concentra el 78,1 % del total regional, con 2.250 viviendas afectadas.

Le siguen muy por detrás Camarones (11,1 %), Putre (5,6 %) y General Lagos (5,2 %), que en conjunto suman poco más del 20 % restante. Esta distribución evidencia que el déficit regional se explica principalmente por la concentración de población en Arica, mientras que el resto de las comunas rurales aportan volúmenes absolutos relativamente bajos.

Este patrón muestra una estructura fuertemente concentrada y con baja dispersión comunal, lo que contrasta con regiones de mayor extensión territorial, donde la brecha está más distribuida.



Fuente: Departamento de Territorio

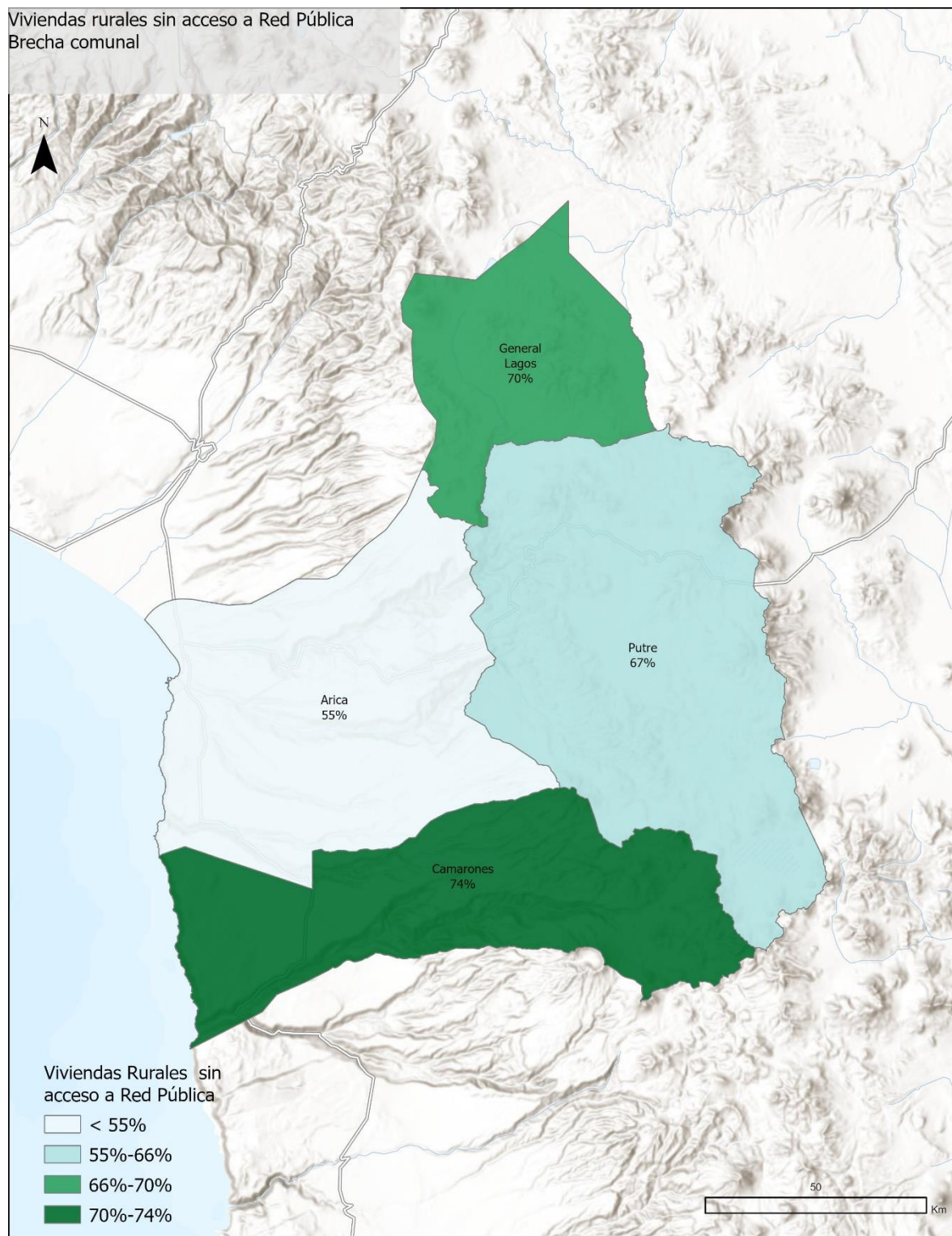
### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Arica y Parinacota**

La Región de Arica y Parinacota presenta una brecha rural considerable en el acceso al agua potable, con 2.881 viviendas sin conexión a la red pública, lo que equivale al 58 % de las 4.970 viviendas rurales existentes. Este déficit se concentra en pocas comunas debido a la baja densidad rural de la región, pero con niveles porcentuales elevados.

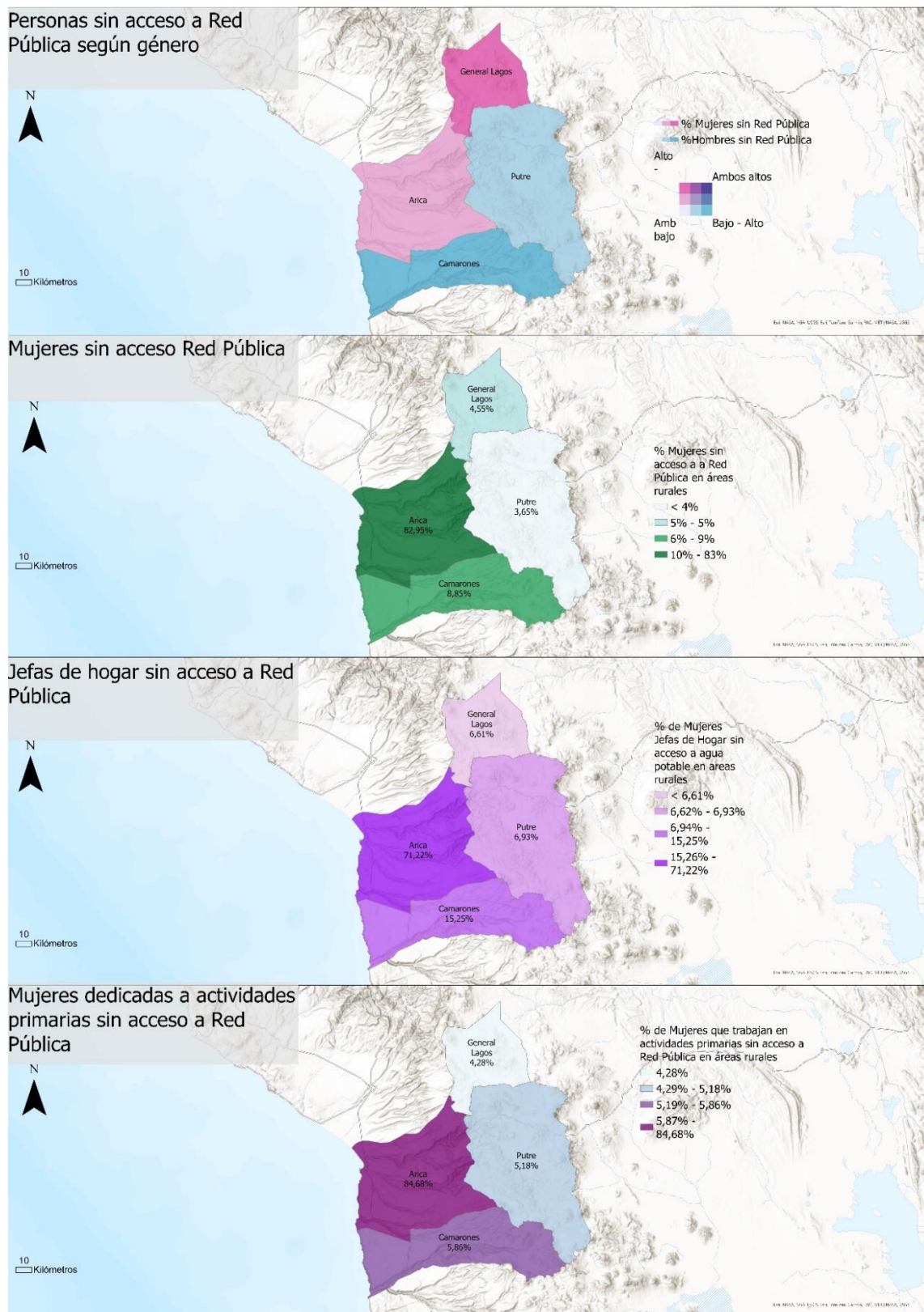
Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se observan en Camarones (74 %), General Lagos (70 %) y Putre (67 %), comunas rurales y altiplánicas con baja cobertura de redes formales y alta dependencia de fuentes alternativas. En Arica (55 %), pese a ser una comuna con mayor población total, la brecha rural también es significativa en términos absolutos, con 2.250 viviendas sin conexión, lo que representa más de las tres cuartas partes del déficit regional.

Este patrón muestra una concentración crítica del déficit en comunas altiplánicas y rurales dispersas, donde la cobertura formal enfrenta limitaciones geográficas, climáticas y de infraestructura.





Fuente: Departamento de Territorio

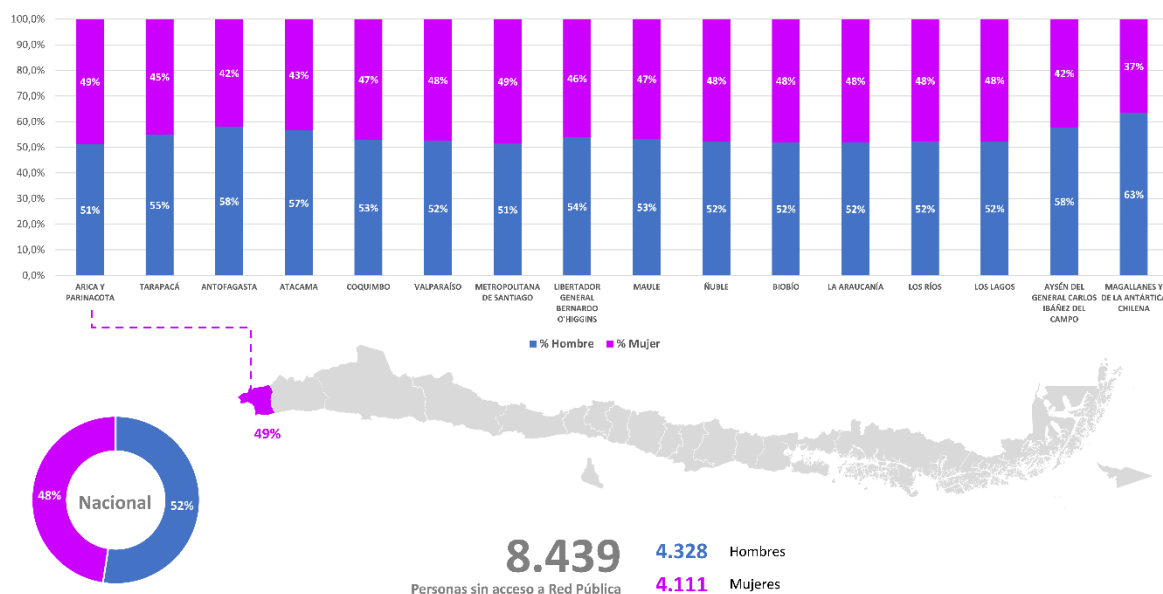


Fuente: Departamento de Territorio

## Acceso al agua en áreas rurales según género sin acceso a red pública Región de Arica y Parinacota

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Arica y Parinacota se registran 8.439 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. De este total, el 51,3 % corresponde a hombres y el 48,7 % a mujeres, proporciones similares al promedio nacional (52,4 % y 47,6 % respectivamente). Esto evidencia que la brecha de abastecimiento afecta de manera relativamente equilibrada a ambos sexos en la región.

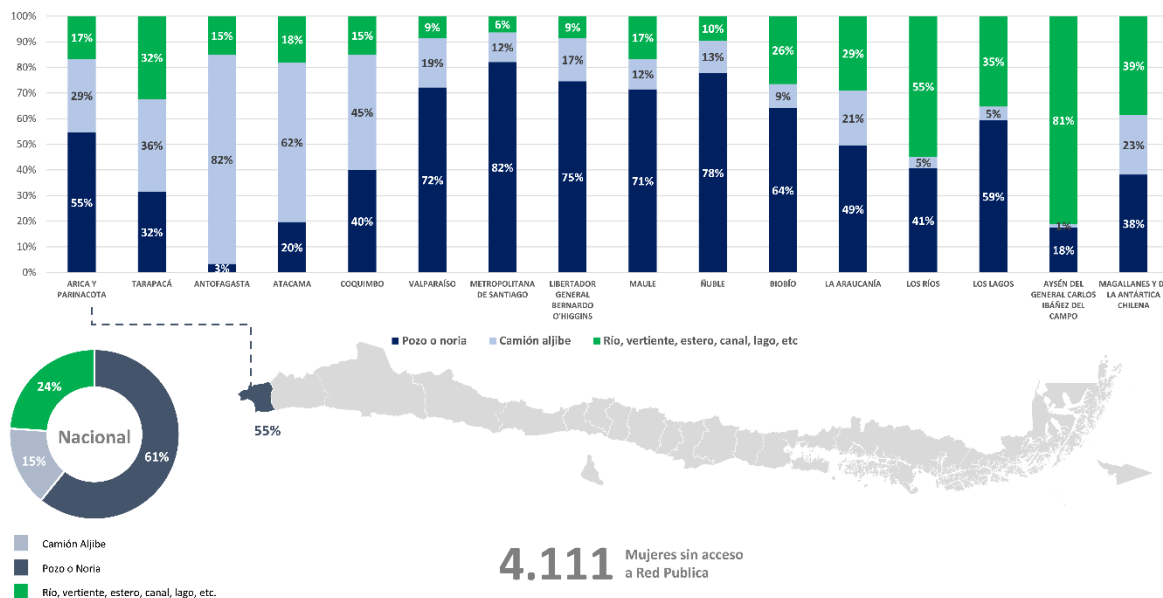
ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES





Estas personas dependen principalmente de pozos o norias (55 %), seguidos de camión aljibe (29 %) y río o vertiente (17 %). Esta distribución evidencia la importancia de soluciones individuales y de transporte de agua, asociada a una ruralidad dispersa y baja cobertura de redes formales.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



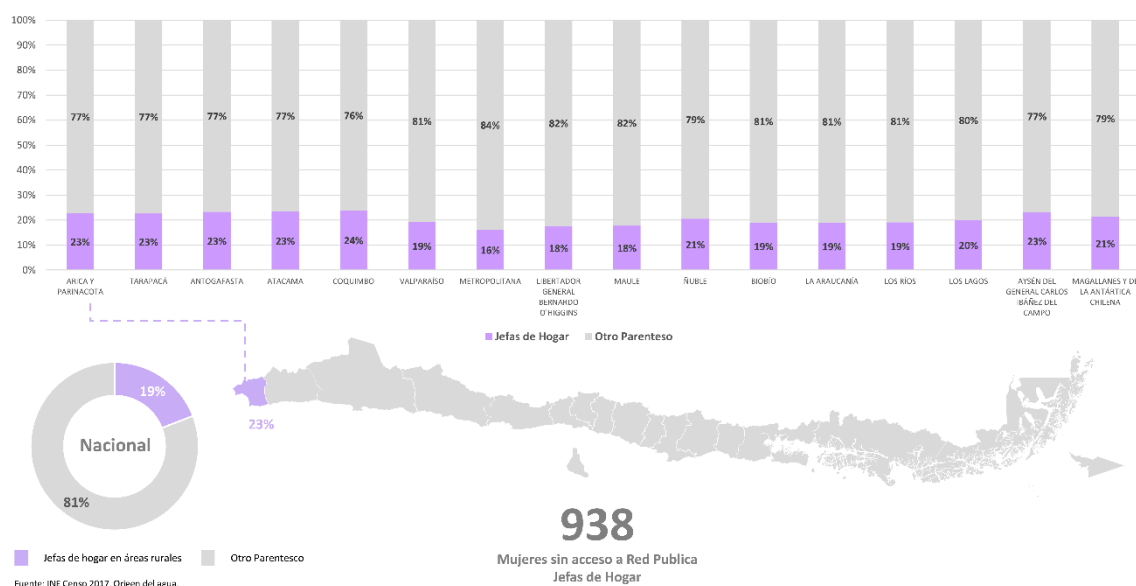
#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Arica y Parinacota

En la región, Arica concentra con mucha distancia la mayor proporción del total regional (82,9 %). Le siguen Camarones (8,9 %), General Lagos (4,5 %) y Putre (3,6 %), que en conjunto apenas suman 17,1 %. La distribución es extremadamente concentrada en una sola comuna, con participaciones menores en el resto del territorio, lo que sugiere que la brecha regional se explica casi por completo por la capital regional.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Arica y Parinacota

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Arica y Parinacota se registran 938 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso a red pública, lo que equivale al 23 % del total de mujeres rurales en esta condición. Esta proporción está en línea con el promedio nacional (19 %), aunque ligeramente superior, evidenciando un rol relevante de las jefaturas femeninas en contextos rurales con baja cobertura sanitaria.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Arica y Parinacota

En esta región, Arica concentra el 71,2 % de las mujeres jefas de hogar rurales sin acceso a red pública de agua potable, lo que muestra una concentración territorial extrema de la brecha en una sola comuna. Muy por detrás se ubican Camarones (15,2 %), Putre (6,9 %) y General Lagos (6,6 %).

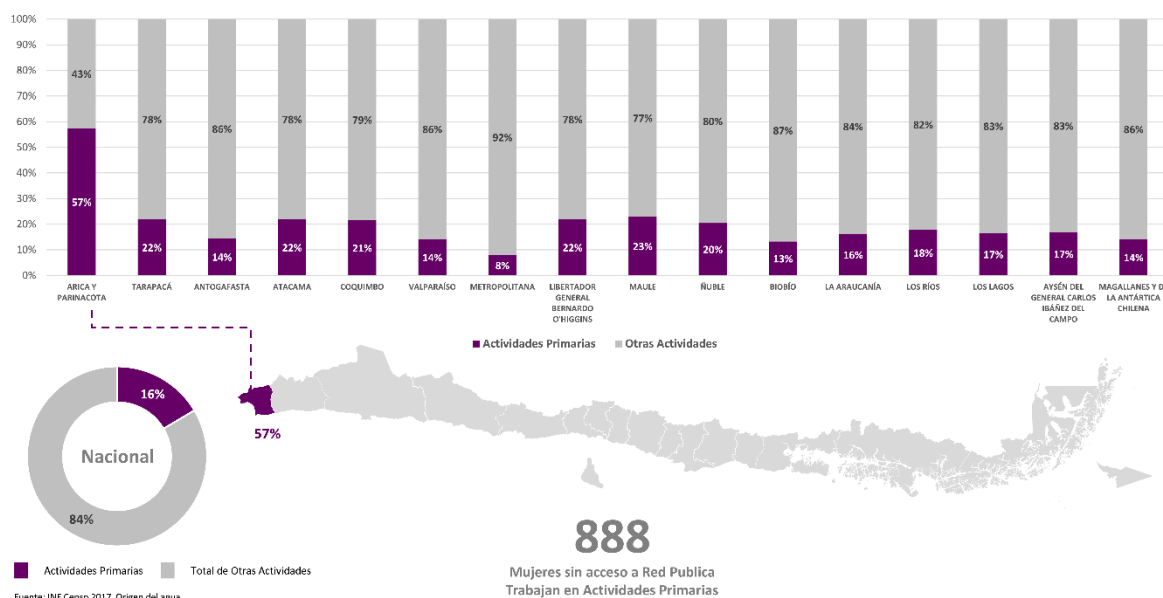
Este patrón indica que la mayor parte de la problemática se localiza en la periferia rural de la capital regional, mientras que las comunas rurales más dispersas presentan porcentajes menores, aunque relevantes en relación con su población rural total.

## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Arica y Parinacota

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Arica y Parinacota se registran 888 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra representa el 57 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 43 % restante se desempeña en otras actividades económicas.

Esta proporción es muy superior al promedio nacional, donde el 16 % de las mujeres rurales sin acceso a red pública trabaja en actividades primarias y el 84 % en otras actividades. Esto indica que en Arica y Parinacota la participación femenina en actividades primarias rurales es extraordinariamente alta en comparación con la tendencia nacional.

### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Arica y Parinacota

En la región, Arica concentra abrumadoramente la proporción más alta, con 84,7 % del total regional de mujeres en actividades primarias sin acceso a red pública. Muy por detrás se ubican Camarones (5,9 %), Putre (5,2 %) y General Lagos (4,3 %).

En el extremo bajo no hay comunas con valores nulos, pero todas las demás —fuera de Arica— presentan porcentajes de un dígito, evidenciando una concentración casi total del fenómeno en la capital regional.

## REGIÓN DE TARAPACÁ

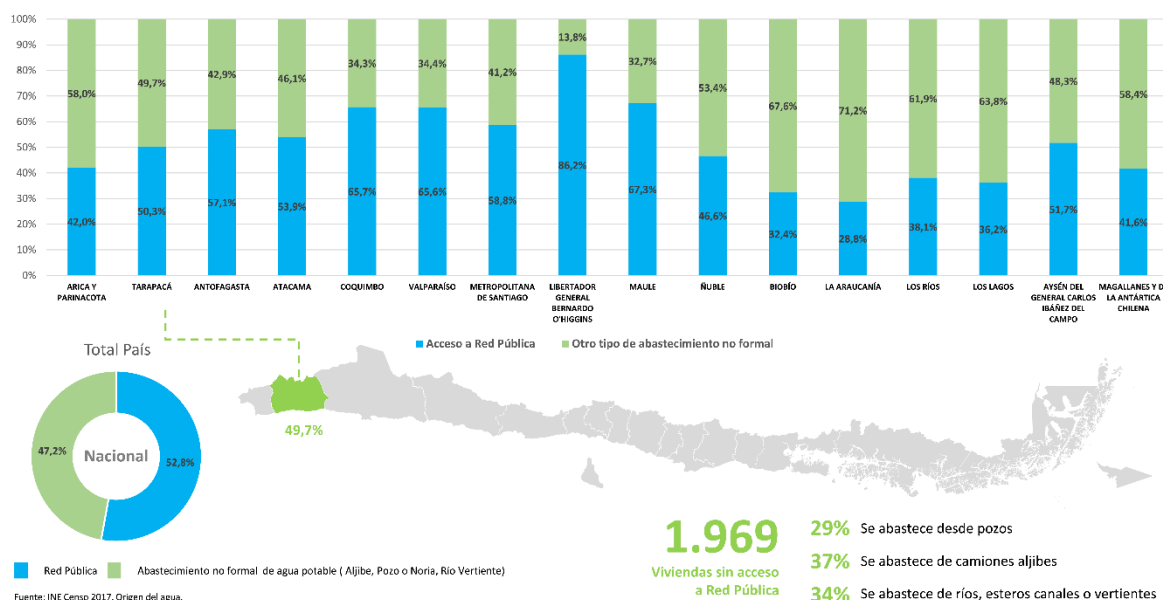
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Tarapacá

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de Tarapacá

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Tarapacá presenta 1.969 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 49,7 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 50,3 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, cifra similar al promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, el 29 % corresponde a pozos, el 37 % a camiones aljibe y el 34 % a ríos, esteros, canales o vertientes. Esta distribución muestra una alta participación de soluciones móviles como los camiones aljibe, lo que refleja una fuerte dependencia de mecanismos temporales de abastecimiento de agua, en contraste con otras regiones que dependen más de pozos. Aun así, la cobertura de red pública se mantiene en un nivel medio respecto al contexto nacional.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Tarapacá

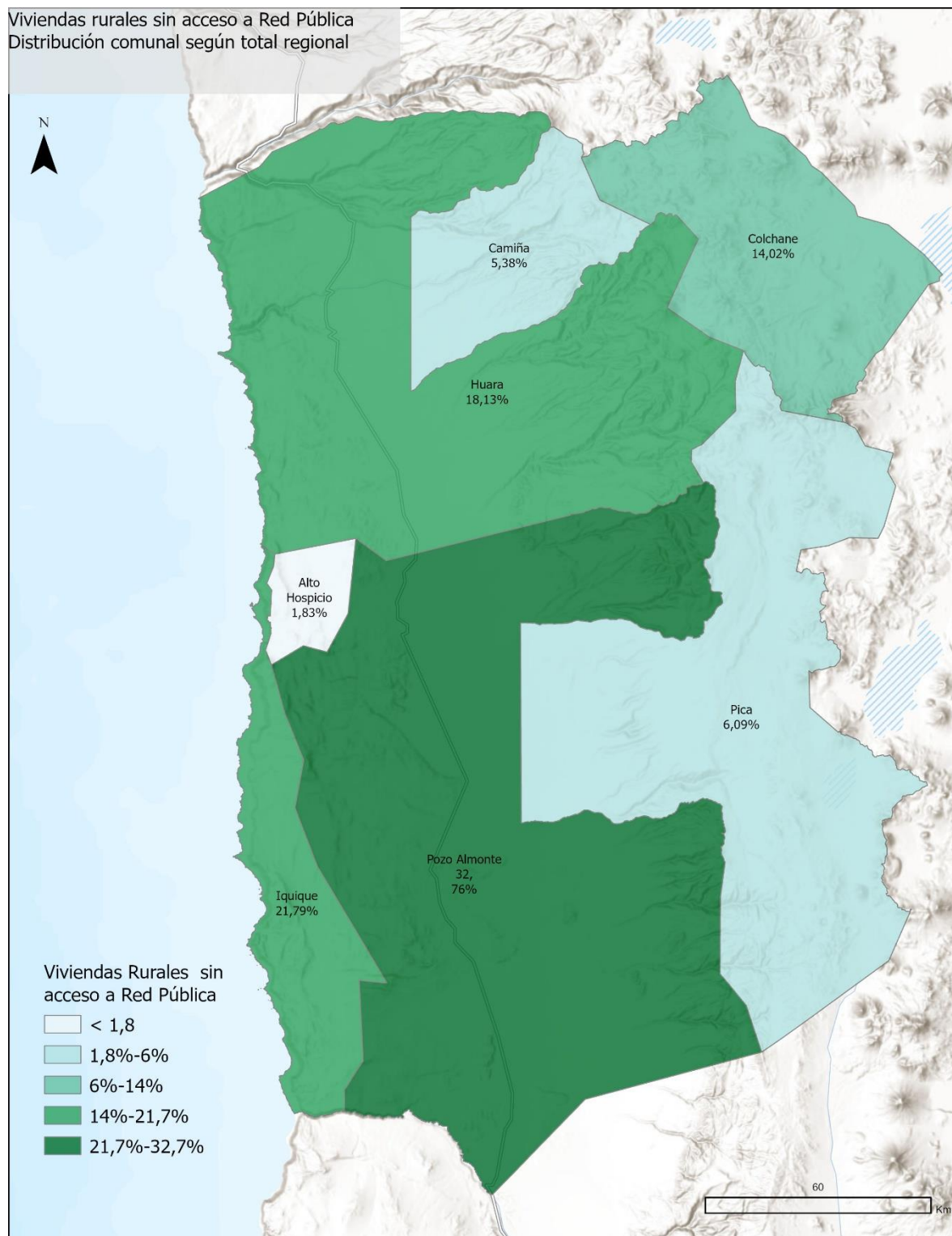


### **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Tarapacá**

En la Región de Tarapacá, 1.963 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 7 comunas. La brecha presenta una alta concentración en Pozo Almonte, que concentra el 32,8 % del total regional, seguida por Iquique (21,8 %) y Huara (18,1 %), que en conjunto reúnen más del 70 % de la brecha.

Otras comunas como Colchane (14,0 %), Pica (6,1 %) y Camiña (5,4 %) presentan participaciones intermedias, mientras que Alto Hospicio (1,8 %) representa el tramo más bajo de la distribución.

Este patrón evidencia que, aunque existen aportes desde comunas rurales y de menor tamaño, la brecha regional está fuertemente concentrada en tres comunas principales, lo que sugiere un déficit localizado en torno a zonas estratégicas de la región.



Fuente: Departamento de Territorio

## **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Tarapacá**

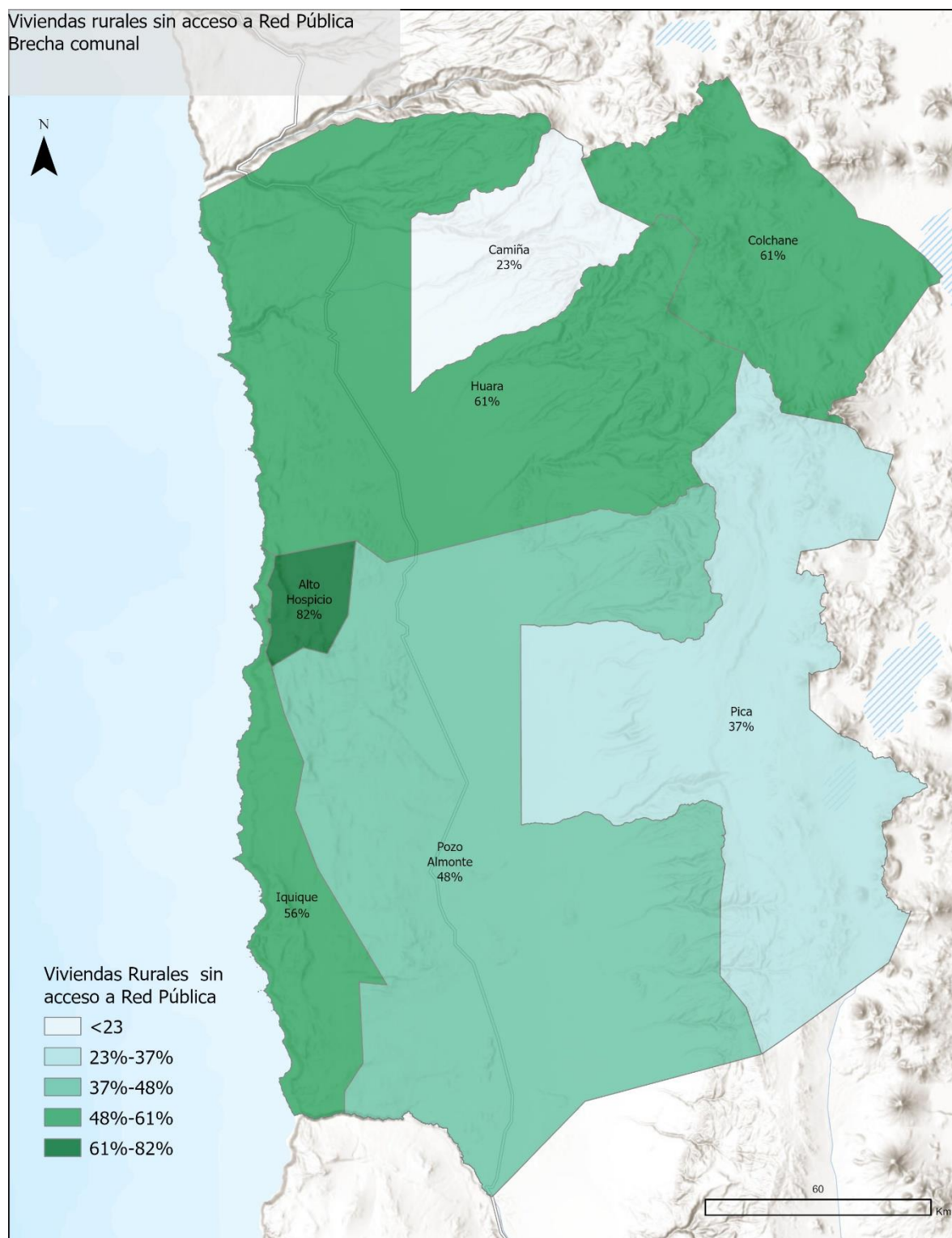
La Región de Tarapacá presenta una brecha rural alta en el acceso al agua potable, con 1.969 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 50 % de las 3.965 viviendas rurales existentes. La magnitud de esta brecha está fuertemente influida por las condiciones territoriales de la región, caracterizada por extensas zonas áridas y rurales dispersas.

Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se registran en Alto Hospicio (82 %), seguido por Colchane (61 %), Huara (61 %) e Iquique (56 %), comunas que concentran los niveles más críticos de cobertura. En conjunto, estas cuatro comunas representan más de dos tercios de todo el déficit regional.

En términos absolutos, destacan Pozo Almonte (645 viviendas), Iquique (429) y Huara (357) como las comunas con mayor número de viviendas rurales sin conexión a red pública, concentrando gran parte de la brecha total.

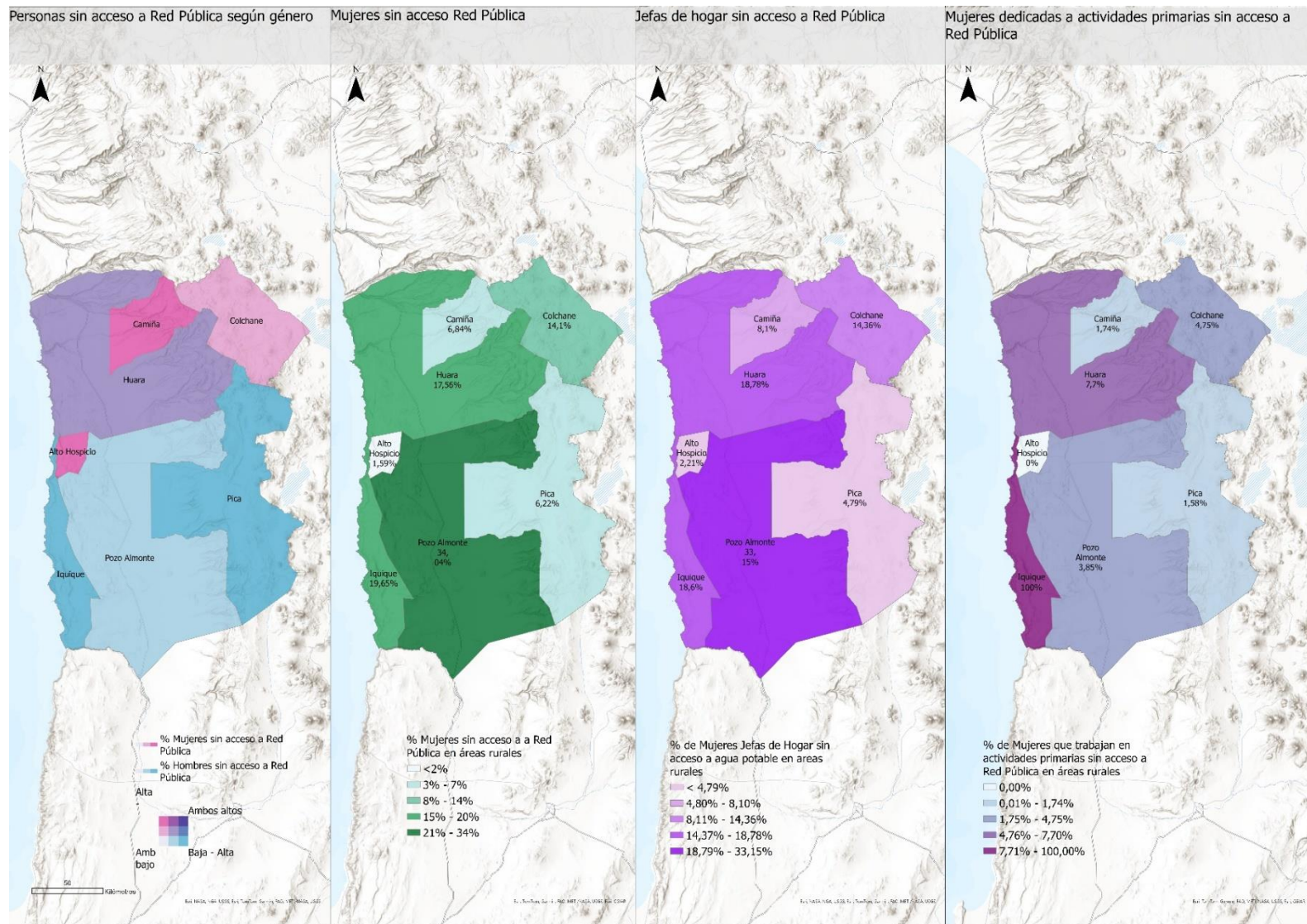
En el otro extremo, Camiña (23 %) y Pica (37 %) presentan los niveles más bajos de déficit dentro de la región, aunque igualmente mantienen coberturas parciales.

Este patrón refleja una alta dependencia de soluciones no formales en zonas rurales del norte grande, particularmente en comunas altiplánicas y desérticas, donde la cobertura de agua potable enfrenta limitaciones estructurales.



Fuente: Departamento de Territorio



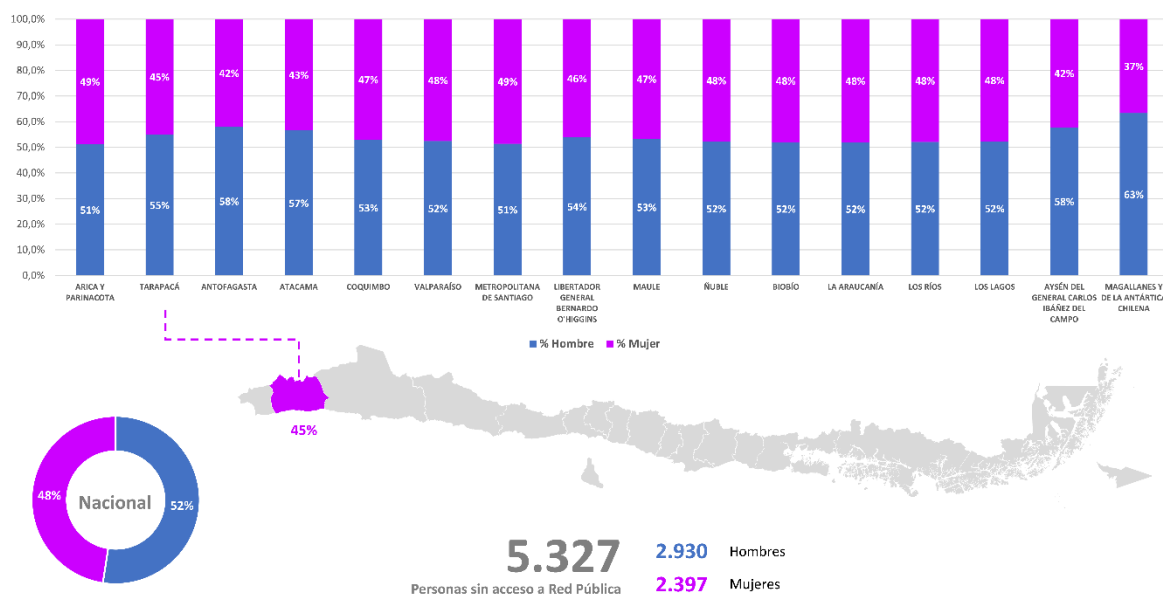


Fuente: Departamento de Territorio

## Acceso al agua en áreas rurales según género sin acceso a red pública Región de Tarapacá

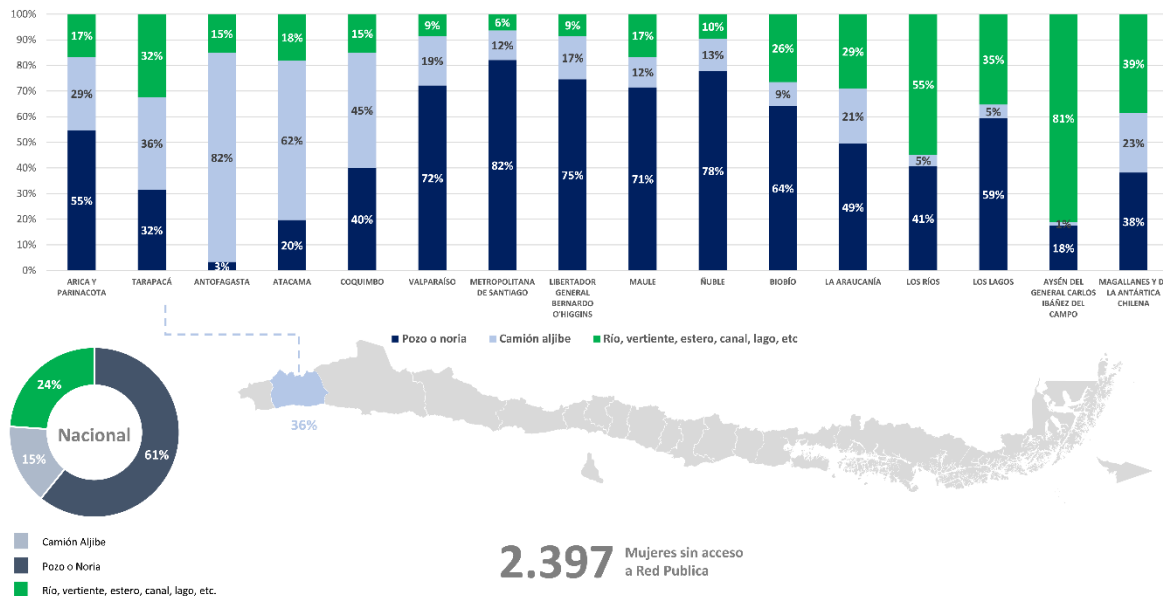
De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Tarapacá se registran 5.327 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. De este total, el 55 % corresponde a hombres y el 45 % a mujeres, lo que representa una brecha de género ligeramente superior al promedio nacional (52,4 % hombres y 47,6 % mujeres).

### ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



Estas personas dependen principalmente de camión aljibe (36 %), pozo o noria (32 %) y río o vertiente (32 %). Esta distribución evidencia una estructura de abastecimiento diversificada, propia de un contexto árido donde coexisten estrategias individuales y transporte de agua.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



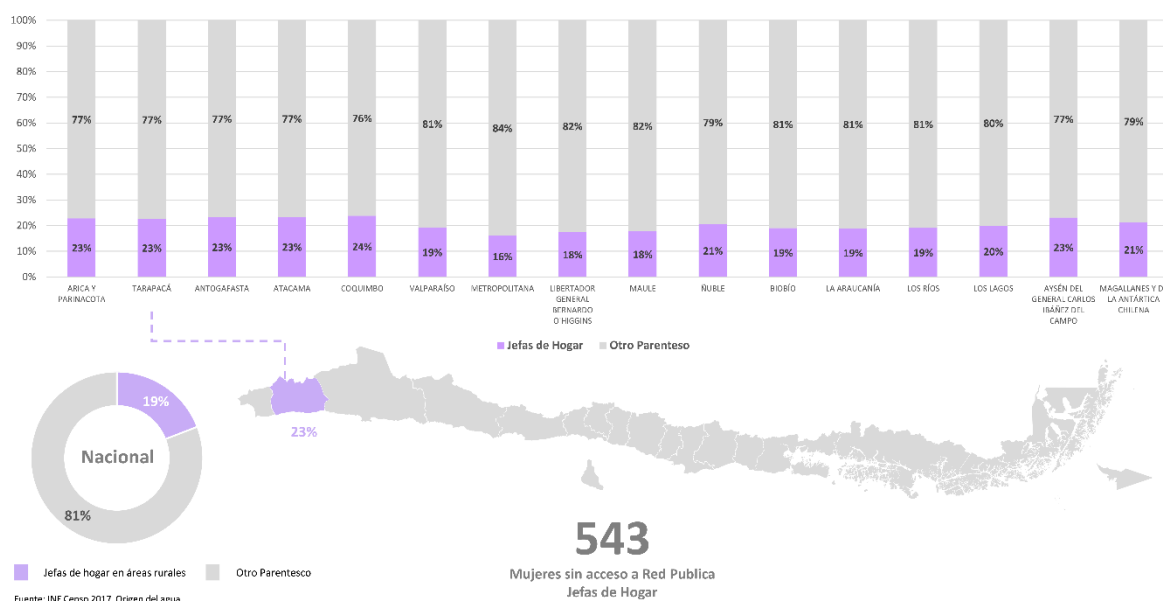
#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Tarapacá

La mayor participación corresponde a Pozo Almonte (34,0 %), seguida por Iquique (19,6 %), Huara (17,6 %) y Colchane (14,1 %); estas cuatro comunas acumulan 85,3 % del total regional. En un segundo grupo, Camiña (6,8 %) y Pica (6,2 %) aportan cuotas menores, mientras que Alto Hospicio (1,6 %) registra el porcentaje más bajo. El patrón muestra una concentración marcada en Pozo Almonte y en el eje Iquique, Huara, Colchane, con aportes residuales en el resto.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Tarapacá

En esta región, se contabilizan 543 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso a red pública, representando el 23 % del total. Este porcentaje se ubica levemente sobre la media nacional, lo que indica una participación significativa de las jefaturas femeninas rurales en la brecha hídrica.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Tarapacá

La brecha en esta región se concentra principalmente en Pozo Almonte (33,1 %), seguida por Huara (18,8 %) e Iquique (18,6 %). Estas tres comunas reúnen más del 70 % del total regional de jefas de hogar afectadas, lo que evidencia una estructura fuertemente jerarquizada en pocos polos.

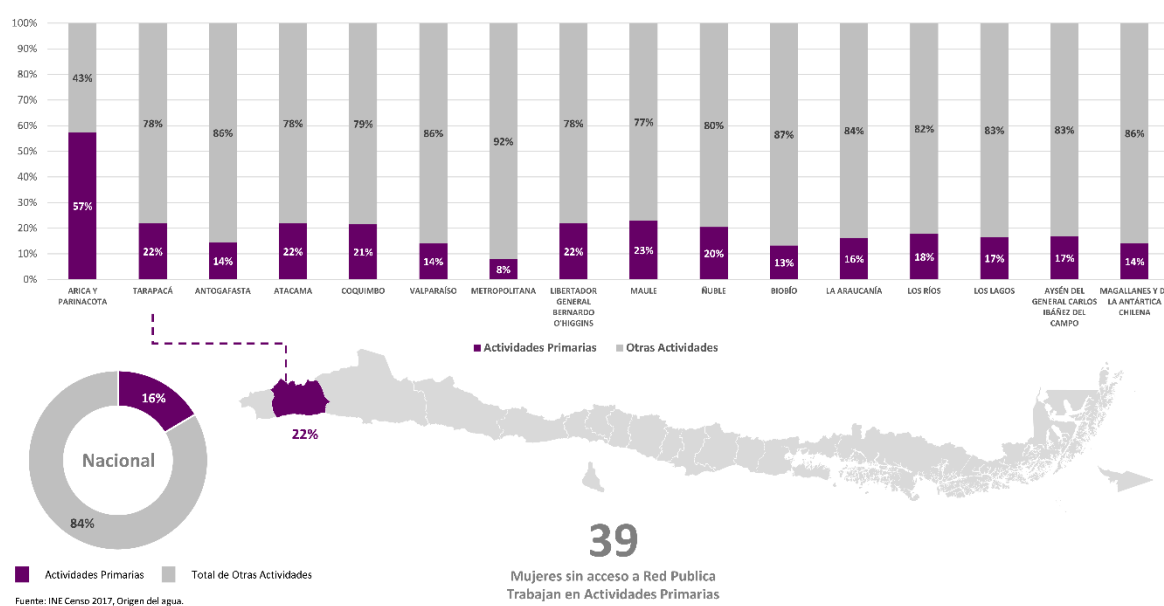
En un segundo grupo destacan Colchane (14,4 %), Camiña (8,1 %) y Pica (4,8 %), mientras que Alto Hospicio (2,2 %) presenta una participación marginal, coherente con su baja ruralidad. Este patrón sugiere una concentración clara en zonas rurales con alta presión hídrica, sobre todo en torno al eje Pozo Almonte, Huara.

## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Tarapacá

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Tarapacá se registran 39 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra representa el 22 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 78 % restante se desempeña en otras actividades económicas.

Esta proporción es superior al promedio nacional (16 %), lo que muestra que en la región existe una mayor concentración relativa de mujeres en actividades primarias en comparación con la media del país.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Tarapacá

La distribución regional muestra a Iquique con el 100,0 % del total de mujeres en actividades primarias sin acceso, mientras que Alto Hospicio registra 0,0 %. El resto de las comunas aporta porcentajes menores: Huara (7,7 %), Colchane (4,8 %), Pozo Almonte (3,8 %), Camiña (1,7 %) y Pica (1,6 %).

El patrón es de alta concentración en Iquique, con valores muy bajos o nulos en otras comunas.

## REGIÓN DE ANTOFAGASTA

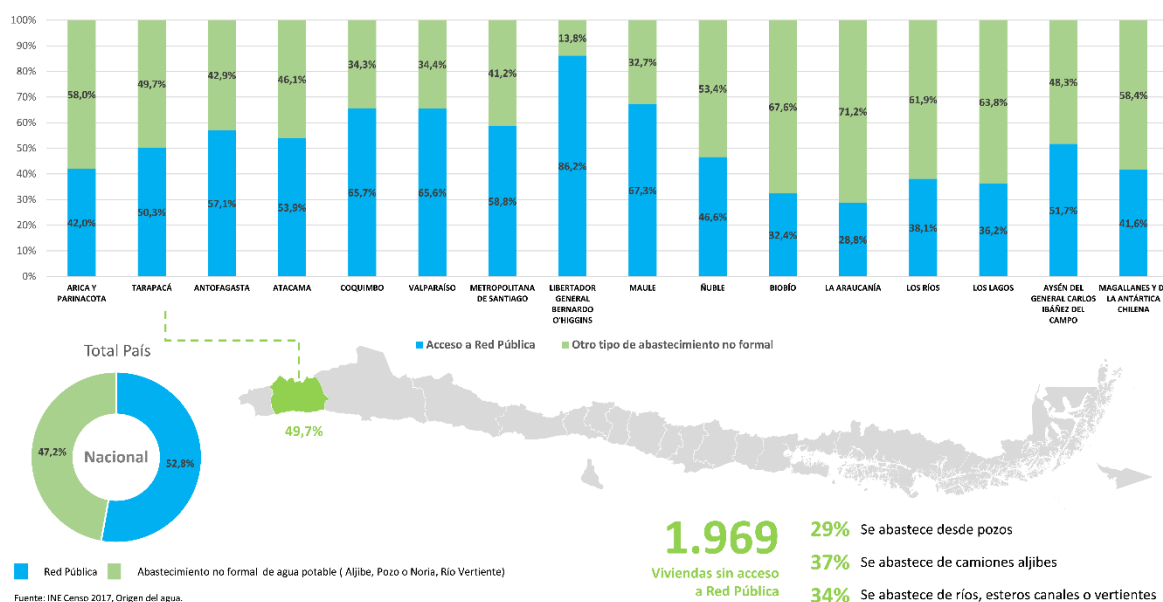
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Antofagasta

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de Antofagasta

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Antofagasta presenta 1.594 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 42,9 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 57,1 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que supera levemente el promedio nacional, donde el 47,2 % utiliza soluciones alternativas y el 52,8 % tiene acceso a red pública.

Entre estas fuentes no formales, destaca el uso de camiones aljibe con un 82 %, seguido de ríos, esteros, canales o vertientes con un 15 %, y en menor medida, pozos con un 3 %. Esta distribución muestra una fuerte dependencia de mecanismos móviles de abastecimiento, lo que refleja una baja cobertura de redes formales en las zonas rurales de la región y una vulnerabilidad significativa frente a la continuidad y calidad del suministro.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Tarapacá



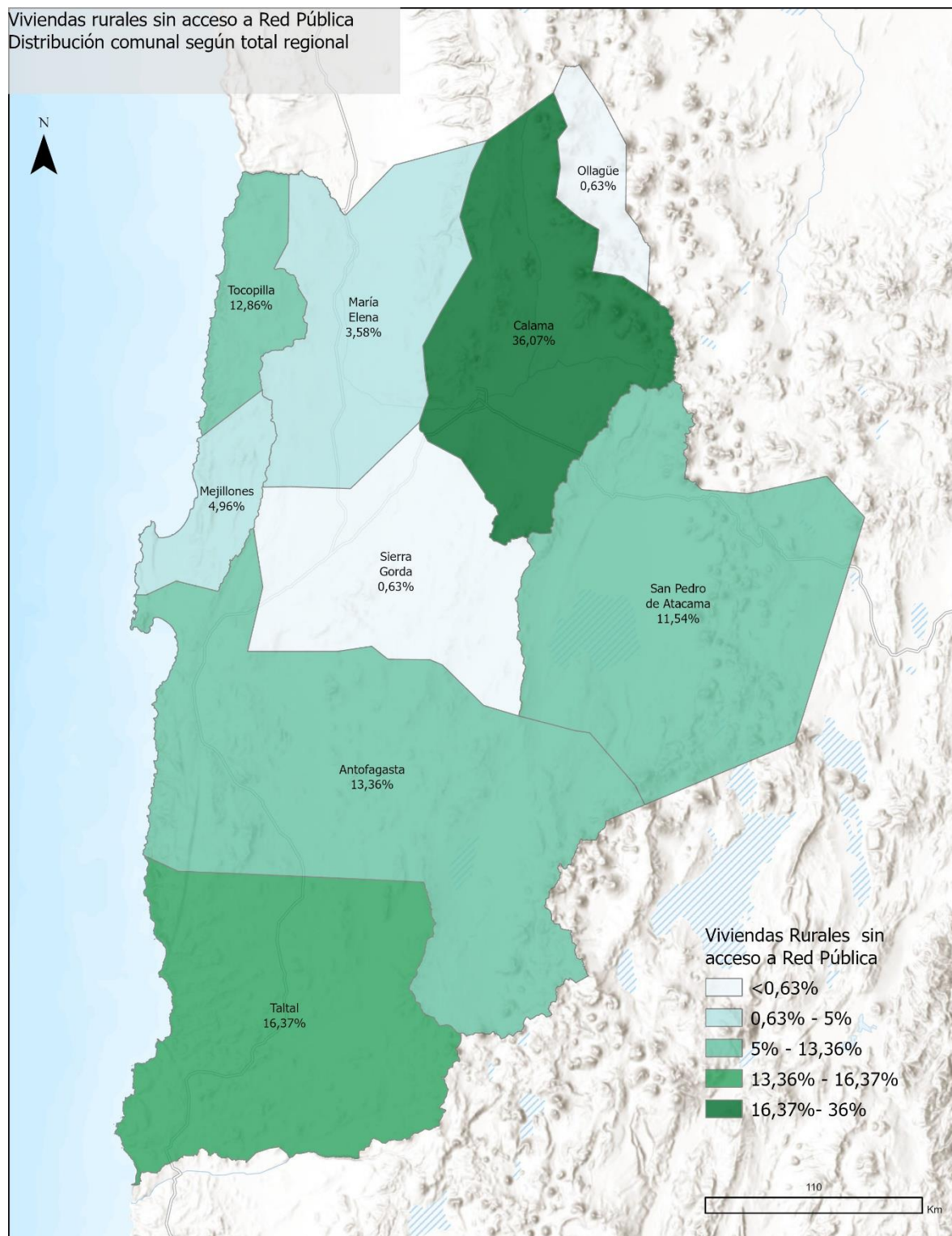
## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Antofagasta**

En la Región de Antofagasta, 1.594 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 9 comunas. La brecha presenta una alta concentración en la comuna de Calama, que concentra el 36,1 % del total regional, seguida por Taltal (16,4 %) y Antofagasta (13,4 %), las que en conjunto explican más de la mitad de la brecha regional.

A estas comunas se suman Tocopilla (12,9 %) y San Pedro de Atacama (11,5 %) con participaciones intermedias, mientras que Mejillones, María Elena, Sierra Gorda y Ollagüe aportan porcentajes menores al 6 %.

Este patrón evidencia que la brecha regional está altamente concentrada en los principales centros poblados, especialmente en Calama, lo que refleja una estructura de déficit focalizada más que dispersa territorialmente.





Fuente: Departamento de Territorio



## **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Antofagasta**

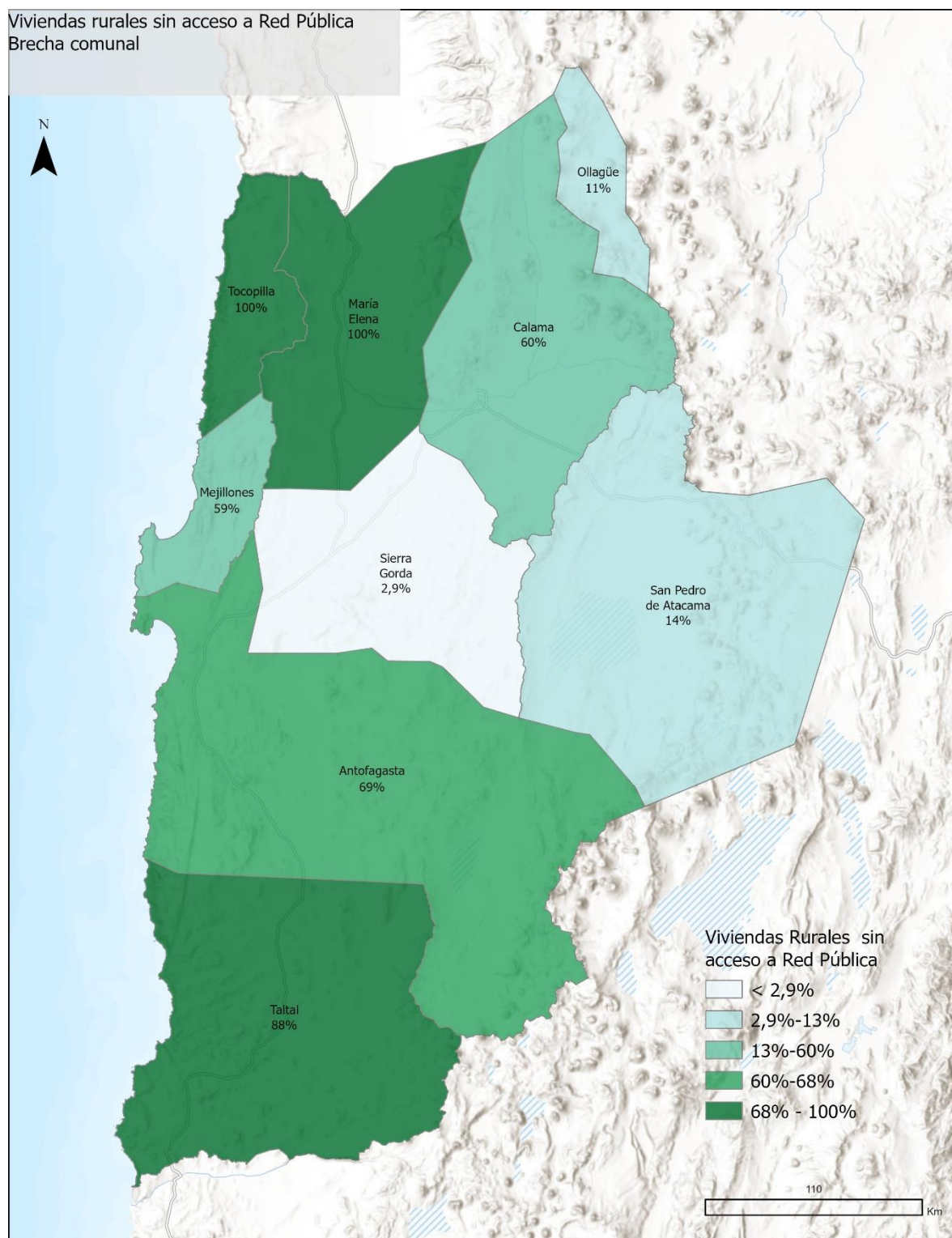
La Región de Antofagasta presenta una brecha rural significativa en el acceso al agua potable, con 1.594 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 39 % de las 2.716 viviendas rurales existentes. Este déficit se concentra principalmente en comunas del eje costero y urbano-regional, mientras que algunas localidades rurales dispersas registran coberturas más altas.

Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se observan en Tocopilla (100 %) y María Elena (100 %), comunas donde ninguna vivienda rural está conectada a la red pública. A ellas se suman Taltal (88 %), Antofagasta (69 %) y Calama (60 %), que concentran la mayor parte de la brecha total.

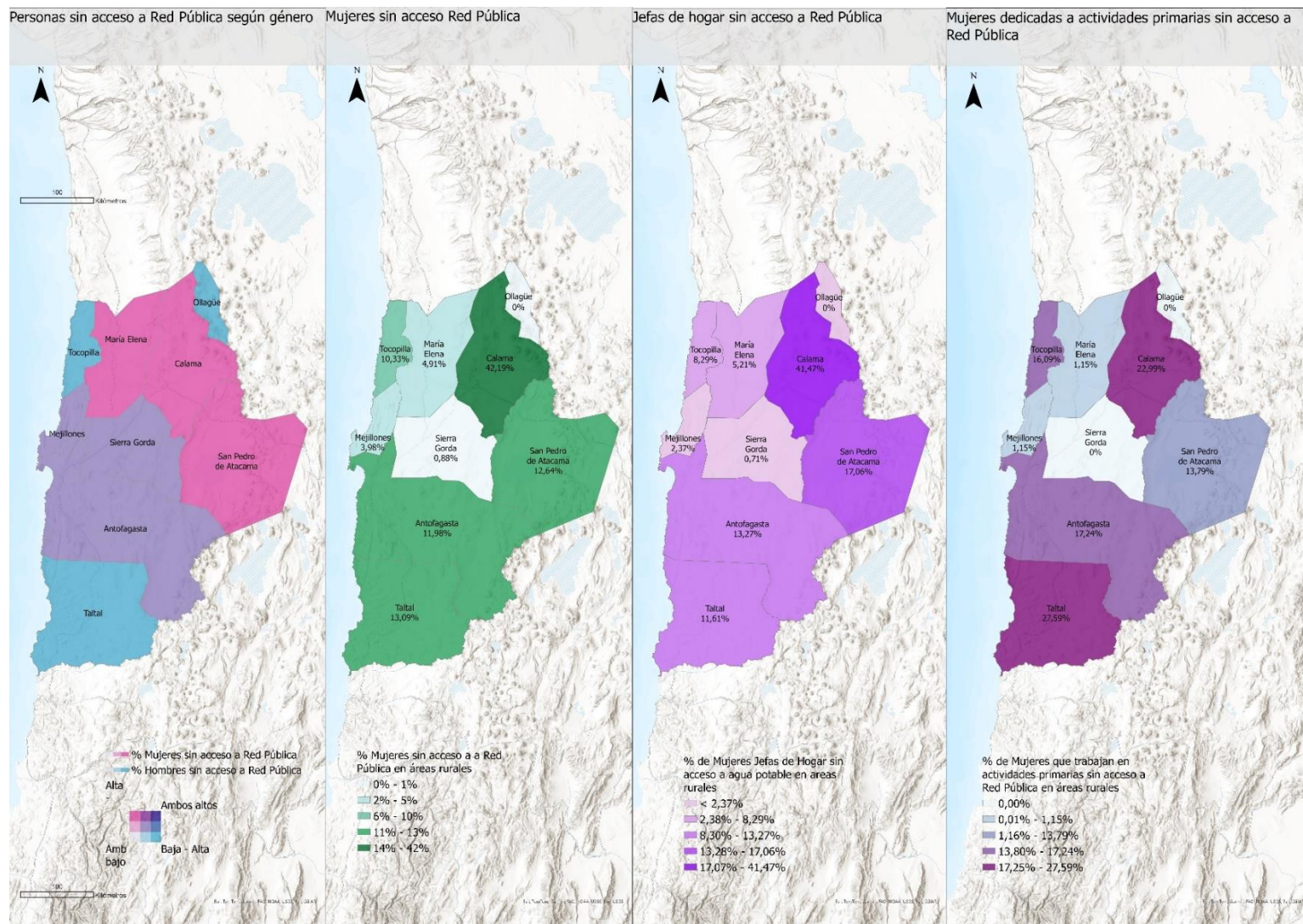
En términos absolutos, Calama (575 viviendas), Antofagasta (213) y Taltal (261) lideran la contribución al déficit regional, representando más del 65 % del total de viviendas rurales sin abastecimiento formal.

En contraste, San Pedro de Atacama (14 %), Ollagüe (11 %) y Sierra Gorda (3 %) presentan brechas relativamente bajas, reflejando mejores coberturas relativas, aunque con poblaciones rurales más acotadas.

Este patrón muestra una alta desigualdad en el acceso a agua potable en áreas rurales, especialmente en comunas costeras y mineras, donde la cobertura es mínima o inexistente.



Fuente: Departamento de Territorio

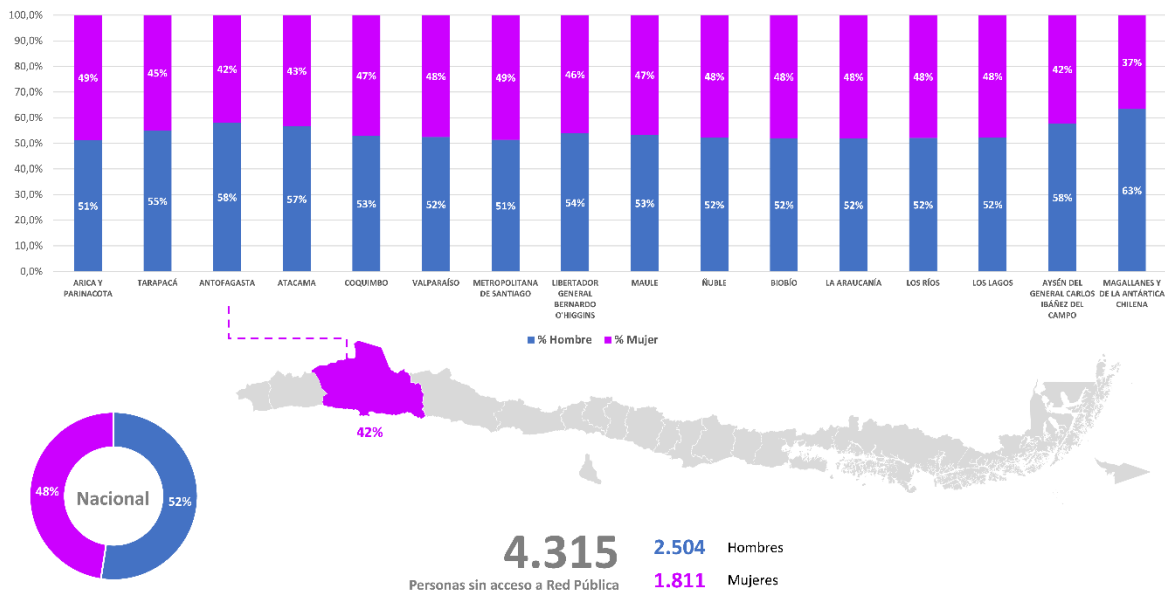


Fuente: Departamento de Territorio

Acceso al agua en áreas rurales según genero sin acceso a red pública Región de Antofagasta

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Antofagasta se registran 4.315 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. De este total, el 58 % corresponde a hombres y el 42 % a mujeres, superando ampliamente la proporción nacional de hombres rurales sin acceso (52,4 %).

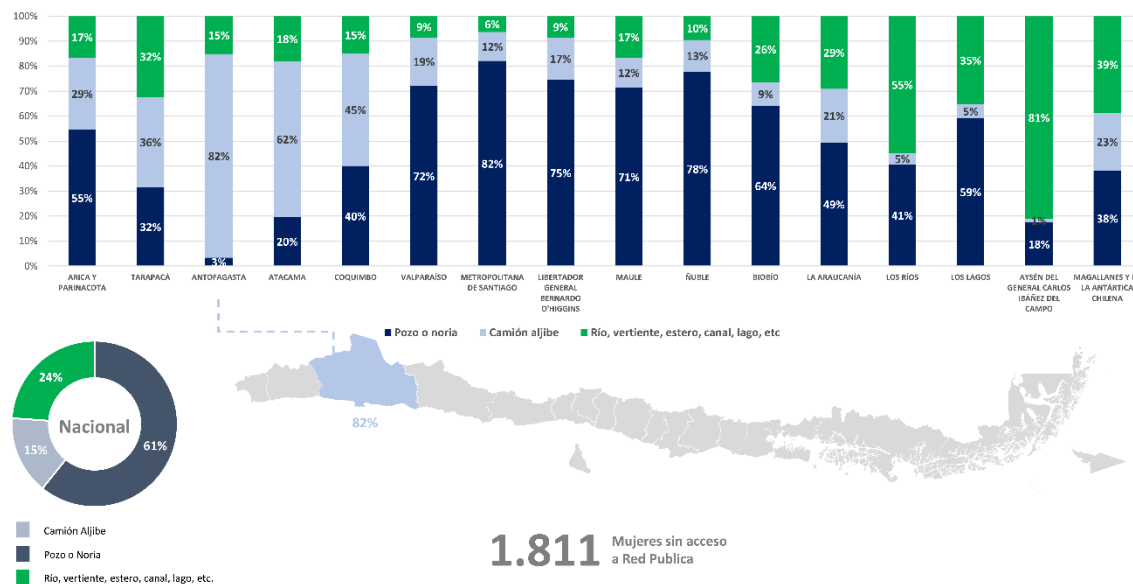
ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES





La principal fuente de abastecimiento es camión aljibe (82 %), seguida de río o vertiente (15 %) y pozo o noria (3 %). Esta distribución refleja la alta dependencia del transporte de agua debido a la escasez hídrica estructural de la región.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



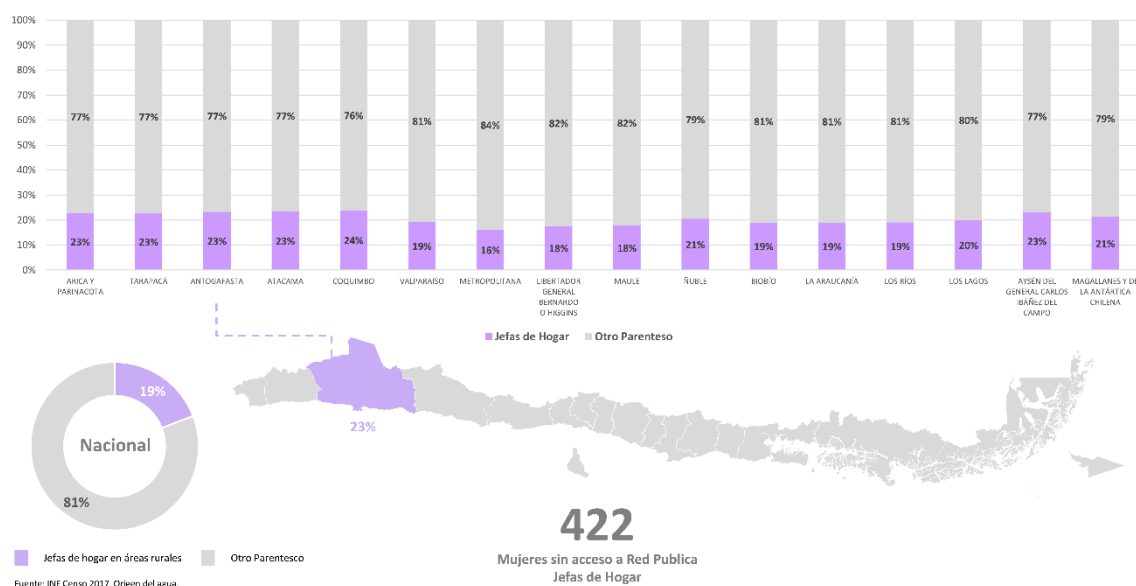
#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Antofagasta

La brecha se concentra fuertemente en Calama (42,2 %). Le siguen Taltal (13,1 %), San Pedro de Atacama (12,6 %), Antofagasta (12,0 %) y Tocopilla (10,3 %); estas cinco comunas alcanzan 90,2 % del total regional. En los tramos bajos figuran María Elena (4,9 %), Mejillones (4,0 %), Sierra Gorda (0,9 %) y Ollagüe (0,0 %). El panorama confirma una alta concentración en Calama y, en menor medida, en comunas con mayor población o actividad económica, mientras el extremo norte interior aporta cuotas muy reducidas

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Antofagasta

En la Región de Antofagasta se registran 422 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, equivalente al 23 % del total regional de mujeres rurales en esta condición. Esta proporción es superior al promedio nacional, lo que refuerza la presencia de jefaturas femeninas rurales en zonas desérticas con infraestructura hídrica limitada.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Antofagasta

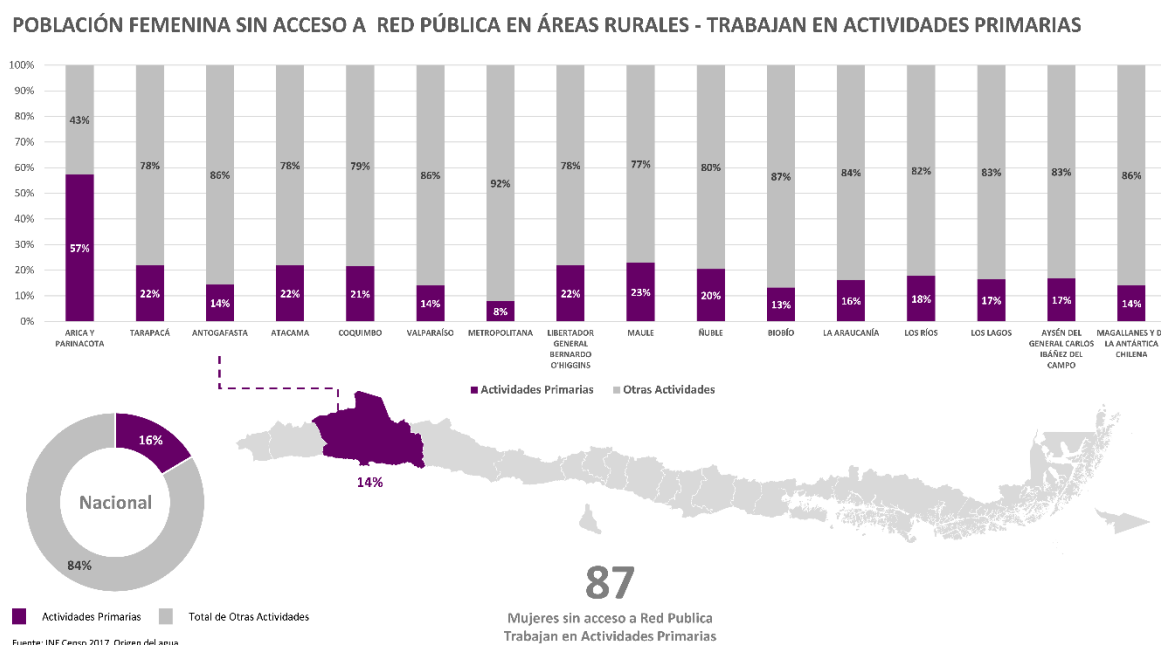
En esta región, Calama concentra el 41,5 % de las jefas de hogar rurales sin acceso a agua potable, posicionándose como el principal polo de la brecha. Le siguen San Pedro de Atacama (17,1 %), Antofagasta (13,3 %), Taltal (11,6 %) y Tocopilla (8,3 %), comunas que juntas acumulan más del 90 % del total regional.

En un segundo bloque aparecen María Elena (5,2 %) y Mejillones (2,4 %), mientras que Sierra Gorda (0,7 %) presenta valores mínimos. Esta distribución evidencia una altísima concentración en comunas con mayor población rural periférica a grandes centros mineros y urbanos.

## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Antofagasta

En la Región de Antofagasta se contabilizan 87 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra equivale al 14 % del total de mujeres rurales sin acceso, mientras que el 86 % restante participa en otras actividades económicas.

Este valor se ubica ligeramente por debajo del promedio nacional, lo que indica que la participación femenina en actividades primarias rurales es menor en comparación con la tendencia nacional.



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Antofagasta

La mayor proporción se distribuye entre Taltal (27,6 %), Calama (23,0 %) y Tocopilla (16,1 %); luego aparecen Antofagasta (17,2 %) y San Pedro de Atacama (13,8 %). En el tramo bajo destacan Mejillones (1,1 %), María Elena (1,1 %) y Sierra Gorda (0,0 %).

En conjunto, tres comunas (Taltal, Calama y Tocopilla) reúnen más de la mitad del total regional, mientras que varias exhiben porcentajes marginales o nulos.

## REGIÓN DE ATACAMA

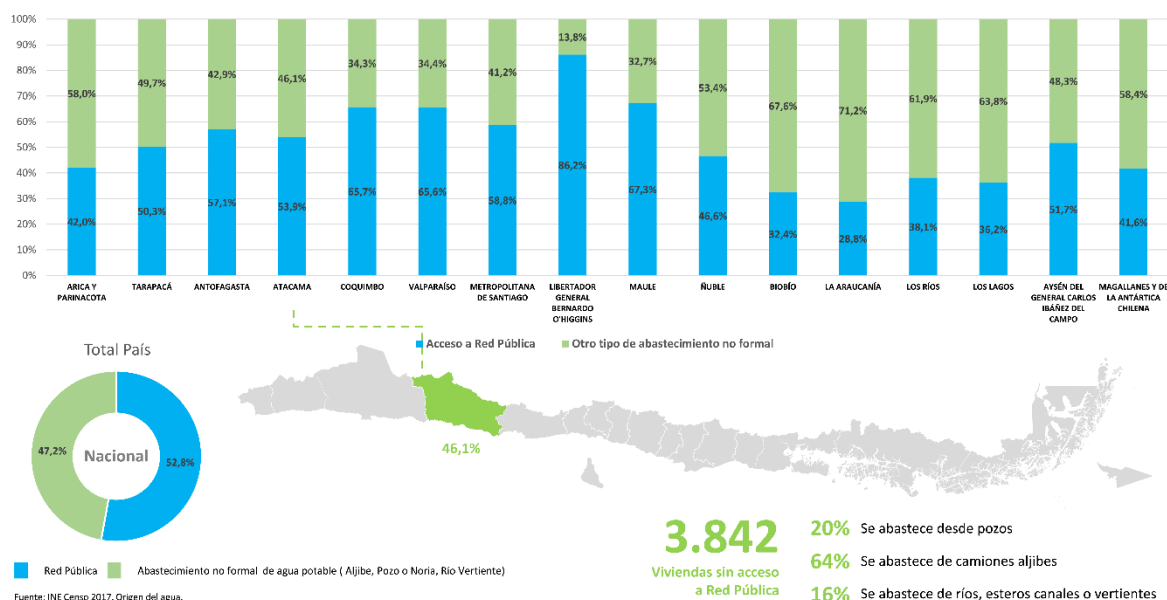
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Atacama

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de Atacama

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Atacama presenta 3.842 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 46,1 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 53,9 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, cifra ligeramente superior al promedio nacional (47,2 %).

Entre estas fuentes no formales, el 64 % corresponde a camiones aljibe, el 21 % a pozos y el 16 % a ríos, esteros, canales o vertientes. Esta distribución evidencia una alta dependencia de soluciones móviles y temporales de abastecimiento, en especial camiones aljibe, lo que revela una menor cobertura de redes formales en zonas rurales de la región y mayores desafíos en la sostenibilidad y estabilidad del suministro de agua potable.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Atacama



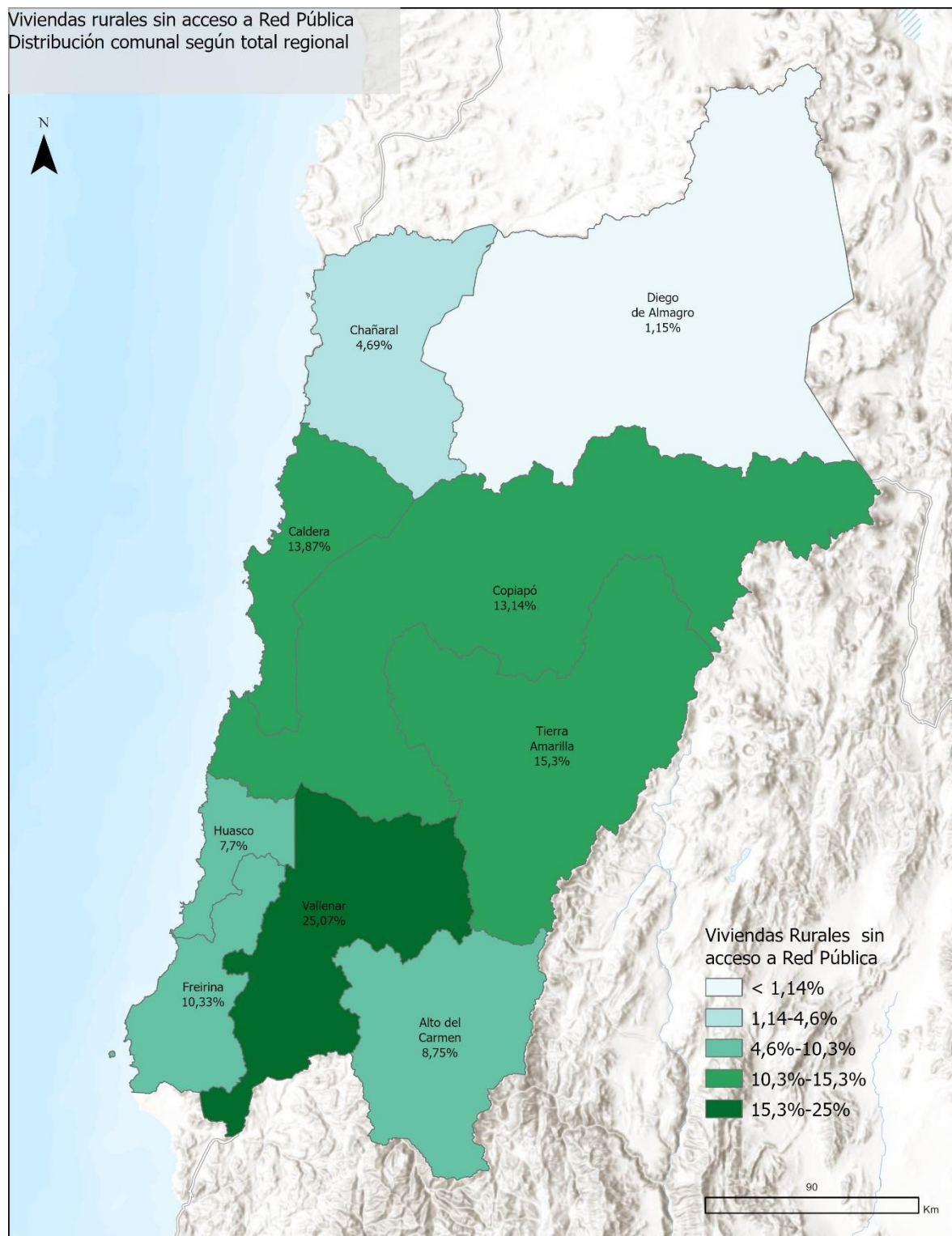


## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Atacama**

En la Región de Atacama, 3.842 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 9 comunas. La brecha presenta una alta concentración en la comuna de Vallenar, que agrupa el 25,1 % del total regional, seguida por Tierra Amarilla (15,3 %), Caldera (13,9 %) y Copiapó (13,1 %), que en conjunto reúnen más del 65 % de la brecha regional.

Comunas de menor tamaño como Freirina (10,3 %), Alto del Carmen (8,7 %) y Huasco (7,7 %) también presentan proporciones relevantes, mientras que Chañaral (4,7 %) y Diego de Almagro (1,1 %) registran los valores más bajos.

Este patrón evidencia una concentración significativa del déficit en el eje central y costero de la región, donde se combinan factores de expansión urbana, dispersión rural y limitaciones estructurales en los sistemas locales de abastecimiento.



Fuente: Departamento de Territorio

### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Atacama**

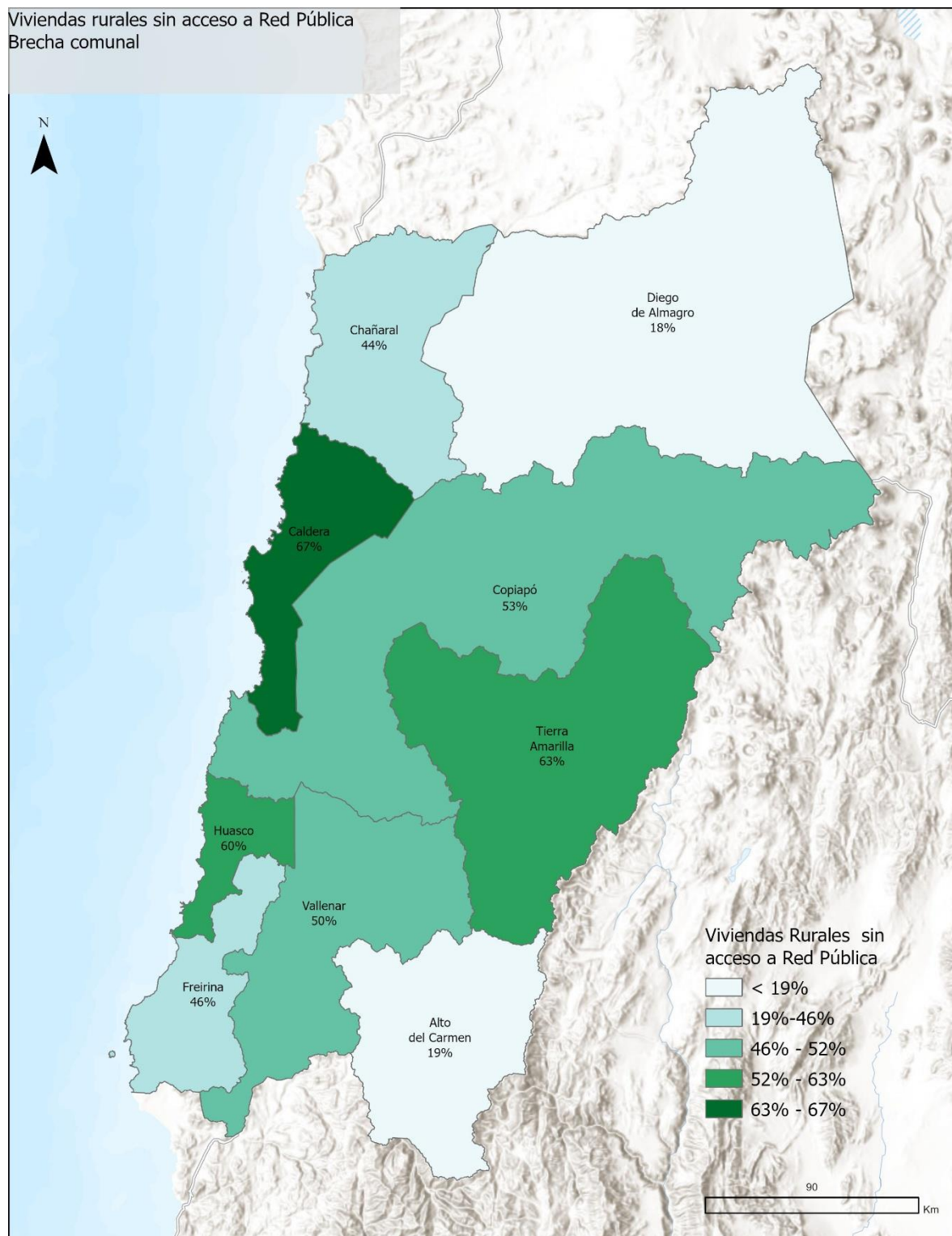
La Región de Atacama presenta una brecha rural relevante en el acceso al agua potable, con 3.812 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 44 % de las 8.343 viviendas rurales existentes. El déficit se concentra principalmente en comunas costeras y mineras, mientras que las comunas del interior muestran niveles más bajos de carencia.

Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se registran en Caldera (67 %), Tierra Amarilla (63 %) y Huasco (60 %), comunas que concentran los niveles más críticos de cobertura. Les siguen Copiapó (53 %) y Vallenar (50 %), que además aportan un número importante de viviendas al total regional.

En términos absolutos, destacan Vallenar (963 viviendas), Caldera (533), Tierra Amarilla (588) y Copiapó (505), que en conjunto representan más de la mitad de la brecha regional.

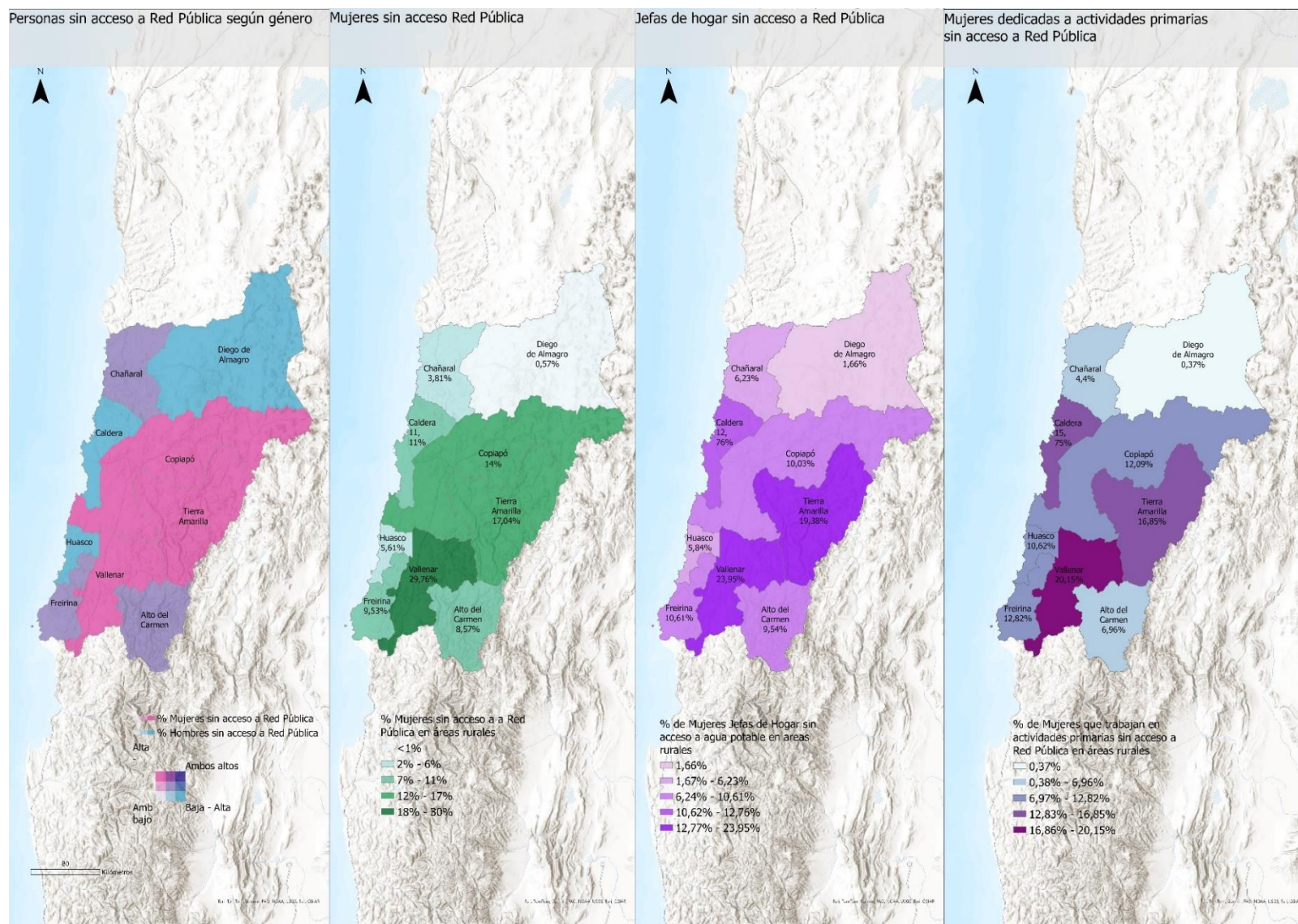
En contraste, Alto del Carmen (19 %) y Diego de Almagro (18 %) presentan los niveles más bajos de déficit relativo, aunque mantienen segmentos rurales con cobertura parcial.

Este patrón evidencia una concentración significativa de la brecha en comunas urbanas y costeras, mientras que el interior presenta mejores niveles de acceso relativo, aunque con menor población rural.



Fuente: Departamento de Territorio



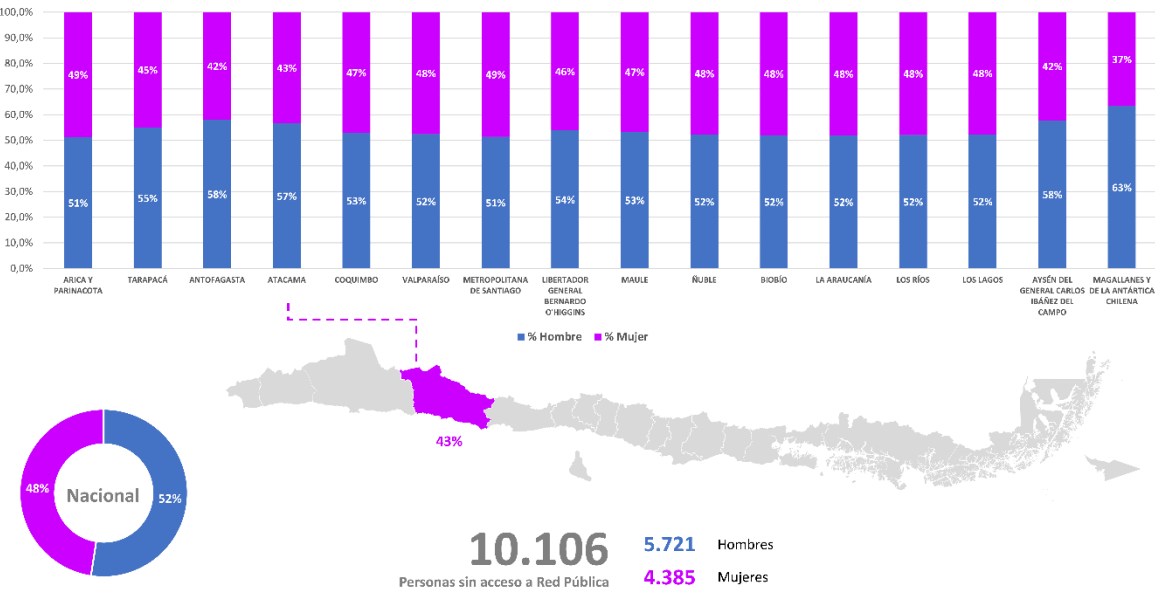


Fuente: Departamento de Territorio

Acceso al agua en áreas rurales según genero sin acceso a red pública Región de Atacama

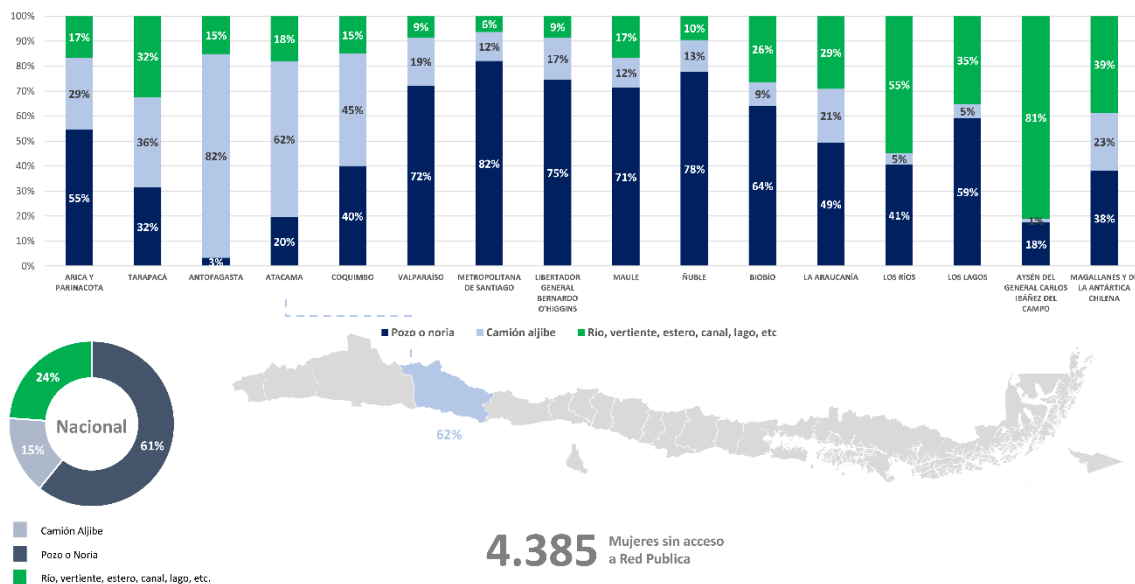
En la Región de Atacama se registran 10.106 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. El 56,6 % corresponde a hombres y el 43,4 % a mujeres, cifras que superan levemente el promedio nacional de hombres (52,4 %).

ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



La principal fuente de abastecimiento es camión aljibe (62 %), seguida de pozo o noria (20 %) y río o vertiente (18 %). Este patrón evidencia una fuerte dependencia de soluciones móviles en un territorio con marcada aridez estructural.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Atacama

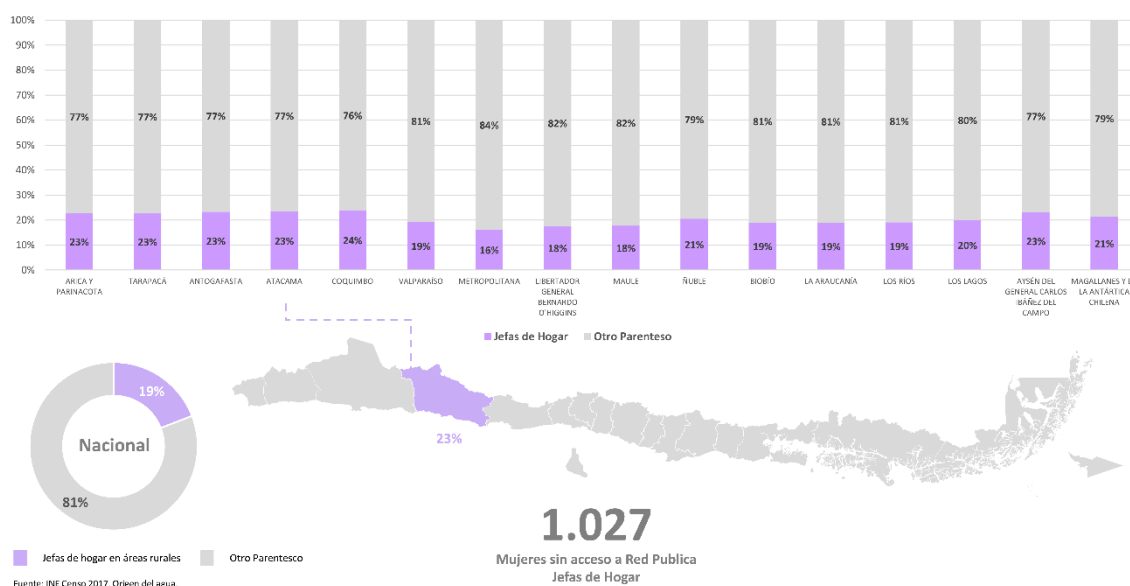
Lidera Vallenar (29,8 %), seguida por Tierra Amarilla (17,0 %), Copiapó (14,0 %) y Caldera (11,1 %); estas cuatro comunas reúnen 71,9 % del total regional. Luego se ubican Freirina (9,5 %), Alto del Carmen (8,6 %) y Huasco (5,6 %), mientras que los valores más bajos aparecen en Chañaral (3,8 %) y Diego de Almagro (0,6 %). En conjunto, las seis comunas con mayor aporte bordean el 90 %, evidenciando una concentración en el eje Vallenar, Copiapó, Tierra Amarilla y en polos costeros seleccionados.



## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Atacama

La Región de Atacama presenta 1.027 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, lo que representa el 23 % del total regional. Al igual que en las regiones nortinas, este valor supera ligeramente la media nacional y confirma que una de cada cuatro mujeres rurales afectadas es jefa de hogar, lo cual puede estar asociado a contextos de dispersión poblacional y dependencia de fuentes no formales.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Atacama

La comuna de Vallenar lidera con el 24,0 % de la brecha de jefas de hogar sin acceso a red pública, seguida de Tierra Amarilla (19,4 %), Caldera (12,8 %) y Copiapó (10,0 %). Este grupo de cuatro comunas concentra más del 65 % del total regional.

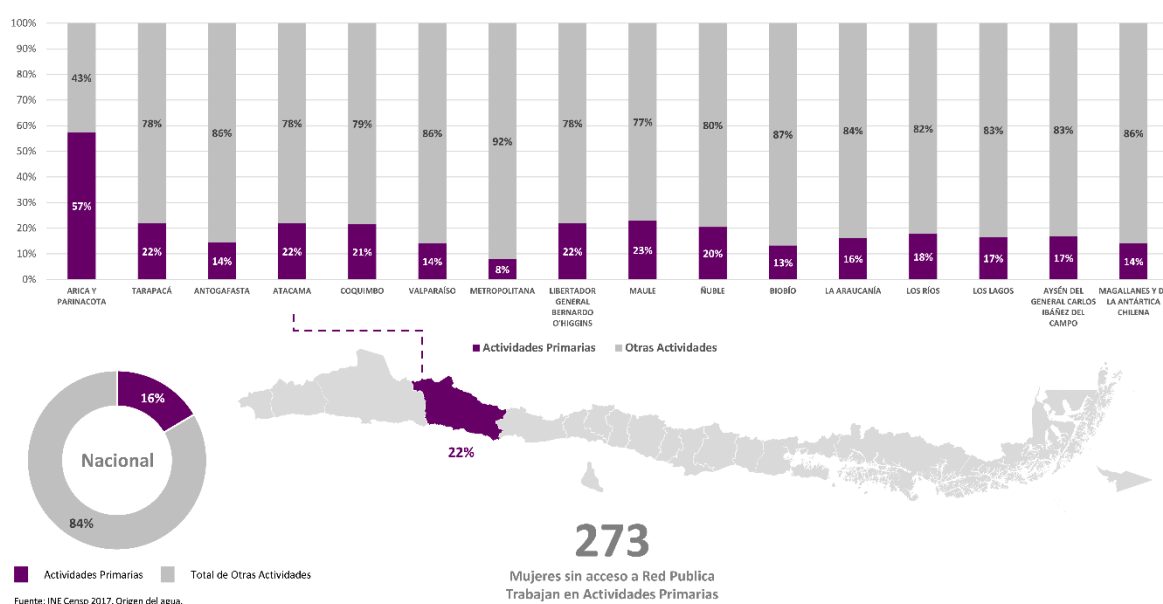
En un segundo nivel destacan Freirina (10,6 %), Alto del Carmen (9,5 %) y Huasco (5,8 %), con Chañaral (6,2 %) y Diego de Almagro (1,7 %) en valores menores. El patrón es claramente jerárquico, con pocos centros comunales explicando la mayor parte del déficit.

## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Atacama

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Atacama se registran 273 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra representa el 22 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 78 % restante se desempeña en otras actividades económicas.

Esta proporción es superior al promedio nacional (16 %), lo que evidencia una mayor participación femenina relativa en actividades primarias respecto del promedio nacional.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Atacama

La concentración superior se observa en Vallenar (20,1 %), seguido por Tierra Amarilla (16,8 %) y Caldera (15,8 %); luego Copiapó (12,1 %) y Freirina (12,8 %) se sitúan en torno al segundo escalón. Aportes intermedios provienen de Huasco (10,6 %) y Alto del Carmen (7,0 %).

En el extremo inferior aparecen Chañaral (4,4 %) y Diego de Almagro (0,4 %), configurando un cuadro con fuerte peso de Vallenar y comunas minero-agrícolas del valle, y mínima incidencia en las comunas de menor tamaño relativo.

## REGIÓN DE COQUIMBO

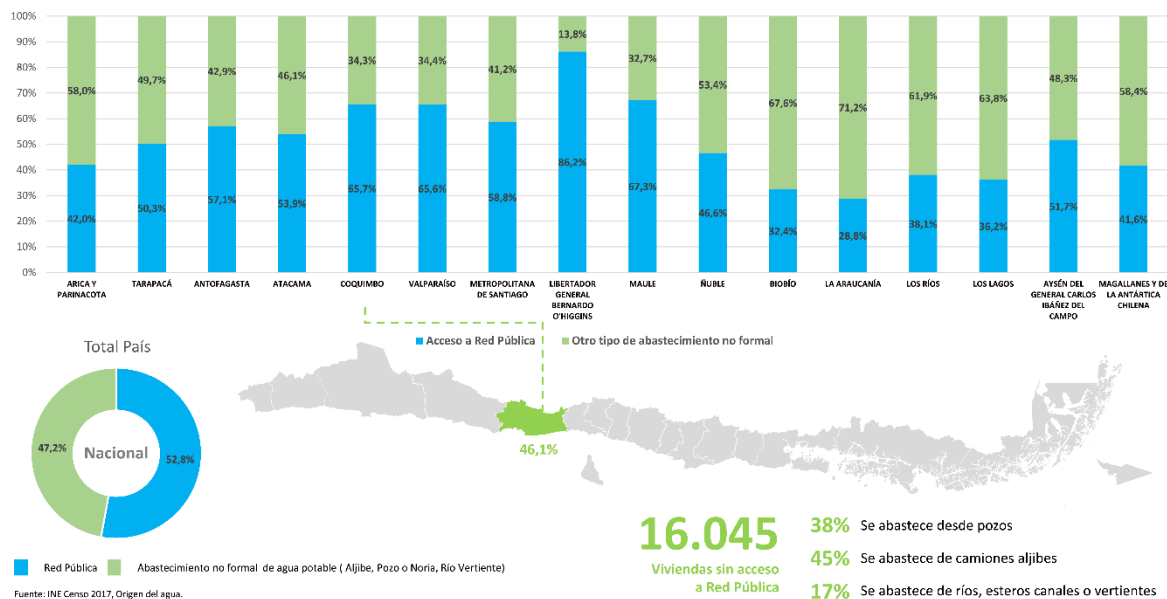
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Coquimbo

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de Coquimbo

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Coquimbo presenta 16.045 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 34,3 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 65,7 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, cifra considerablemente superior al promedio nacional, donde el 47,2 % utiliza soluciones alternativas y el 52,8 % tiene acceso a red pública.

Entre estas fuentes no formales, el 45 % corresponde a camiones aljibe, el 38 % a pozos y el 16 % a ríos, esteros, canales o vertientes. Esta distribución refleja una alta dependencia de soluciones móviles y pozos individuales, lo que evidencia una brecha estructural importante en el acceso formal a agua potable en zonas rurales y una alta vulnerabilidad frente a condiciones climáticas y de gestión hídrica.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Coquimbo



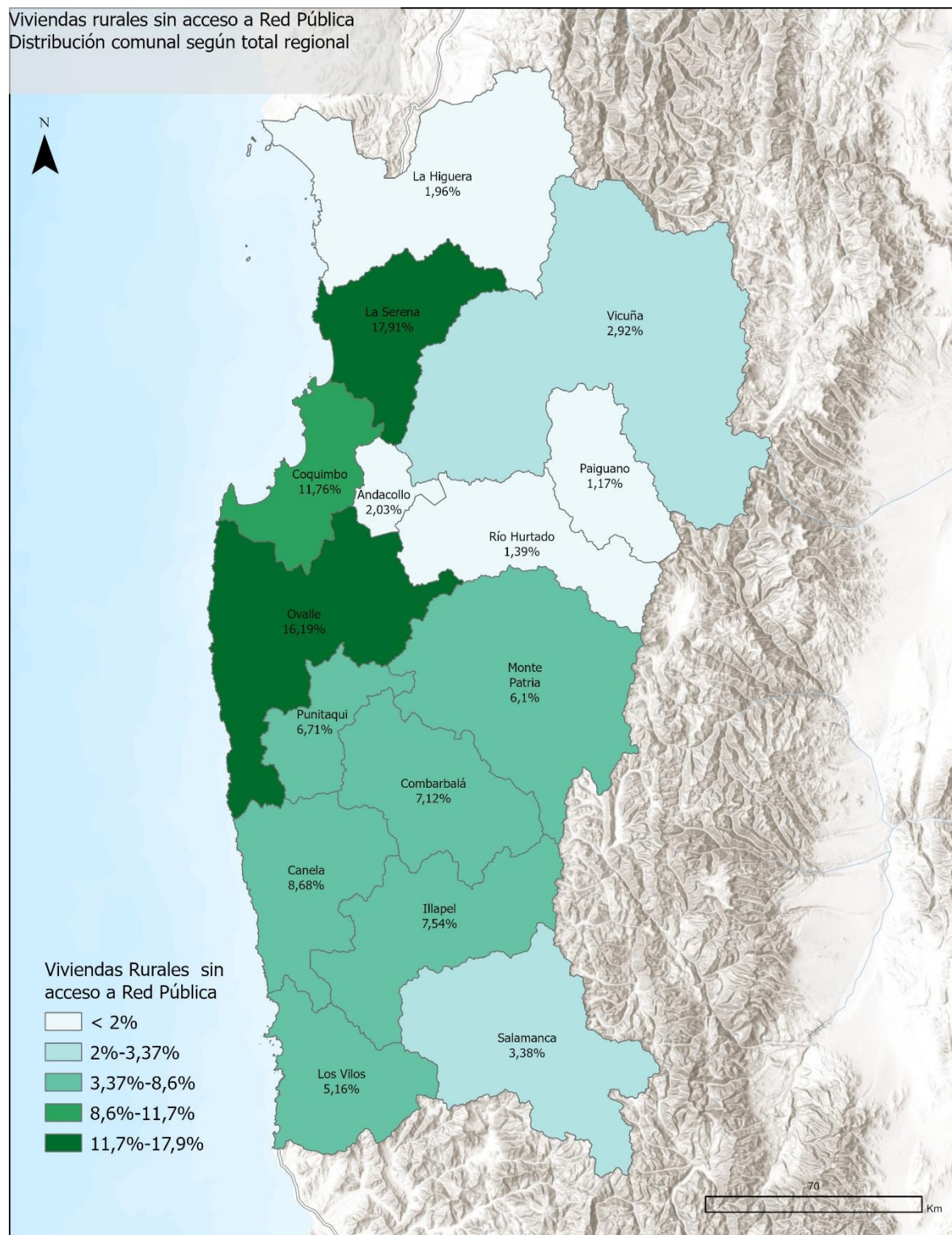
## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Coquimbo**

En la Región de Coquimbo, 16.045 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 15 comunas. La brecha presenta una alta concentración en las comunas de mayor población, encabezadas por La Serena (17,9 %), Ovalle (16,2 %) y Coquimbo (11,8 %), que en conjunto reúnen más del 45 % del déficit regional.

A estas comunas se suman Canela (8,7 %), Illapel (7,5 %) y Combarbalá (7,1 %), que también presentan participaciones relevantes y reflejan la importancia de sectores rurales y semiurbanos en la estructura de la brecha.

Por otro lado, comunas más pequeñas como Paiguano (1,2 %), Río Hurtado (1,4 %) y La Higuera (2,0 %) muestran los valores más bajos, con un peso relativo menor en el total regional.

Este patrón evidencia una concentración significativa en pocas comunas, principalmente urbanas y periurbanas, mientras que el resto de la brecha se distribuye en localidades rurales de menor tamaño, con problemáticas de abastecimiento más dispersas.



Fuente: Departamento de Territorio

## **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Coquimbo**

La Región de Coquimbo presenta una brecha importante en el acceso al agua potable rural, con 14.584 viviendas sin conexión a la red pública, lo que equivale al 35 % de las 41.792 viviendas rurales existentes. El déficit se concentra principalmente en comunas urbanas y rurales de gran extensión, con importantes contrastes entre zonas costeras y del interior.

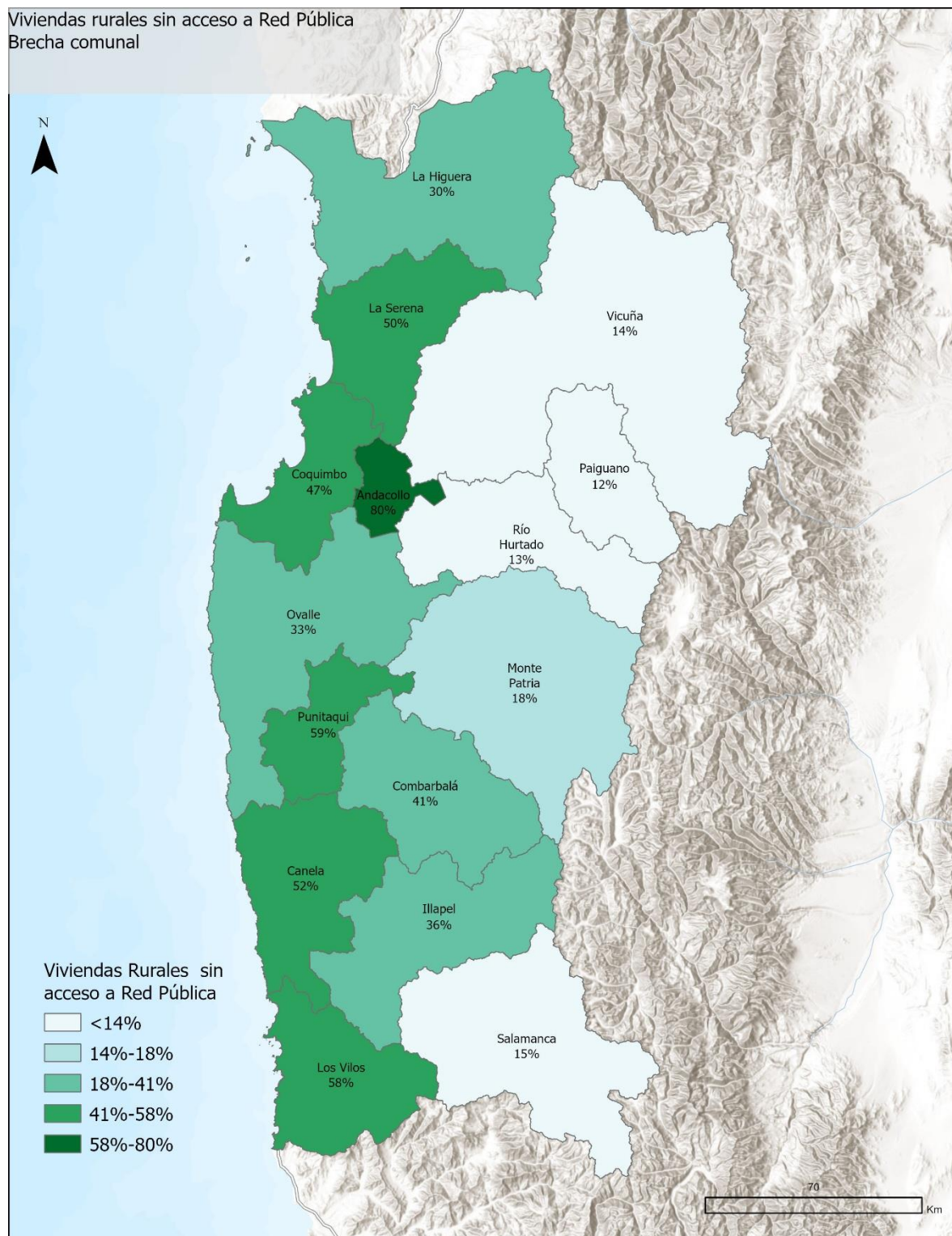
Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se observan en Andacollo (80 %), Punitaqui (59 %) y Los Vilos (58 %), comunas que concentran las mayores carencias relativas. Les siguen Canela (52 %), La Serena (50 %) y Coquimbo (47 %), que además presentan altos volúmenes absolutos de viviendas sin conexión formal.

En términos absolutos, destacan Ovalle (2.597 viviendas), La Serena (2.874) y Coquimbo (1.887) como las comunas con mayor número de viviendas rurales sin abastecimiento, representando en conjunto cerca de la mitad de la brecha total regional.

En contraste, comunas como Monte Patria (18 %), Salamanca (15 %), Vicuña (14 %), Río Hurtado (13 %) y Paiguano (12 %) muestran brechas más reducidas, aunque mantienen bolsones rurales con cobertura limitada.

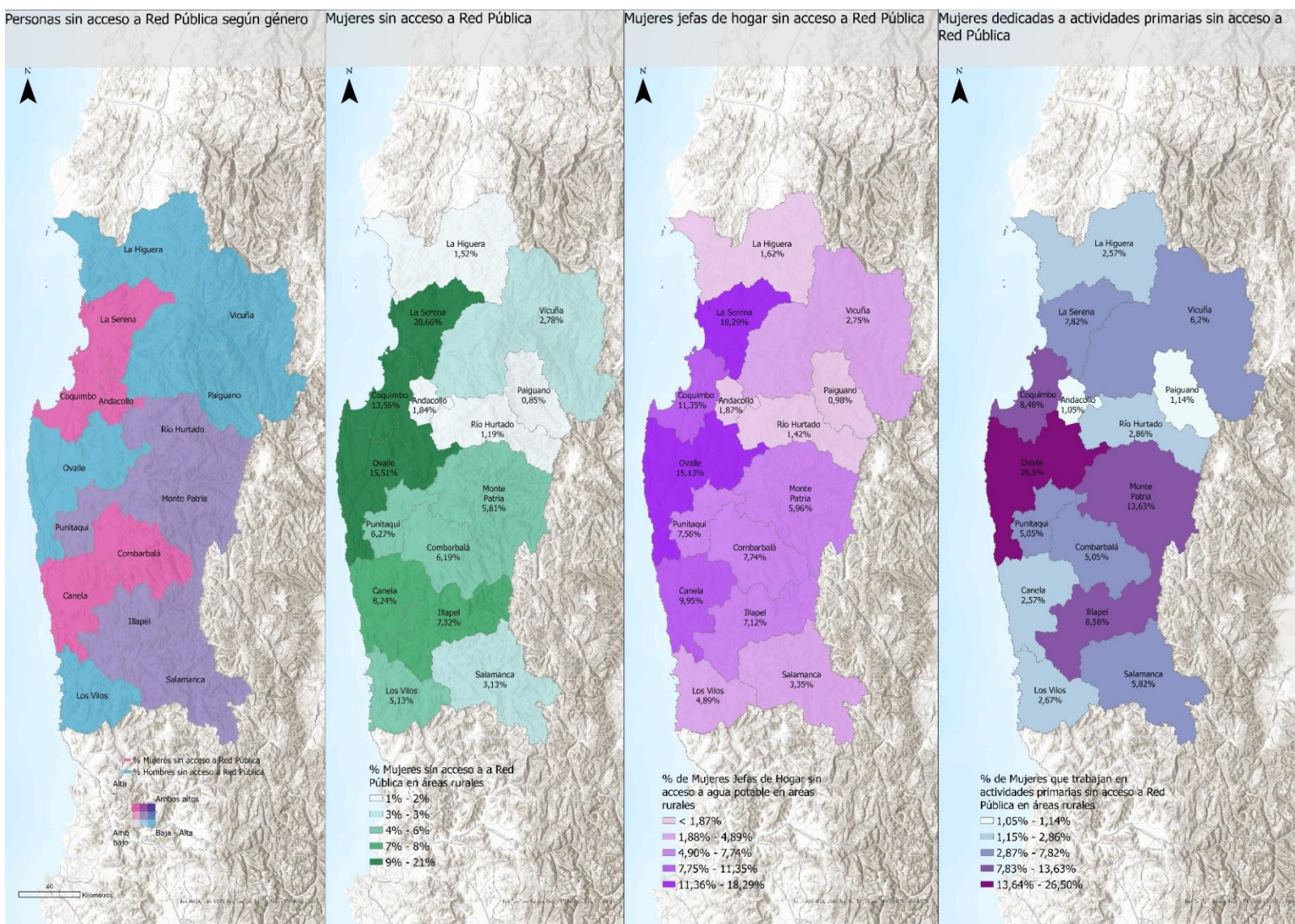
Este patrón refleja una desigualdad marcada entre territorios costeros y del interior, con altos déficits en áreas densamente pobladas y mejores coberturas relativas en comunas rurales interiores.





Fuente: Departamento de Territorio



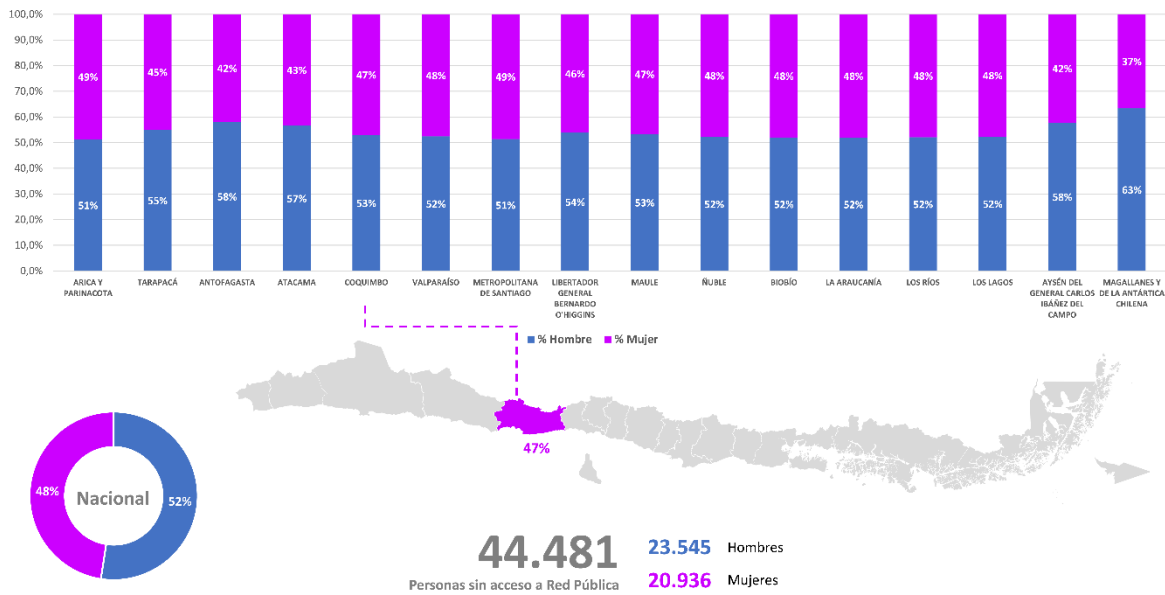


Fuente: Departamento de Territorio

**Acceso al agua en áreas rurales según genero sin acceso a red pública Región de Coquimbo**

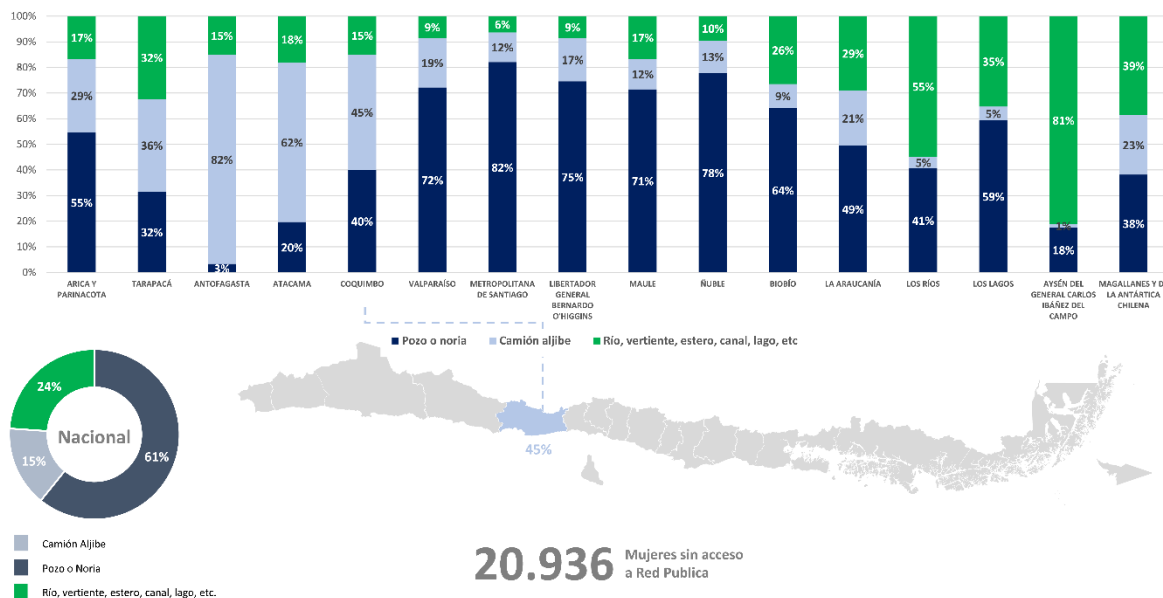
En la Región de Coquimbo se registran 44.481 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública. De este total, el 52,9 % corresponde a hombres y el 47,1 % a mujeres, cifras prácticamente alineadas con el promedio nacional.

**ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES**



Las principales fuentes de abastecimiento son camión aljibe (45 %), pozo o noria (40 %) y río o vertiente (15 %). Esta distribución evidencia un patrón mixto de estrategias de abastecimiento, en un territorio con déficit estructural histórico.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



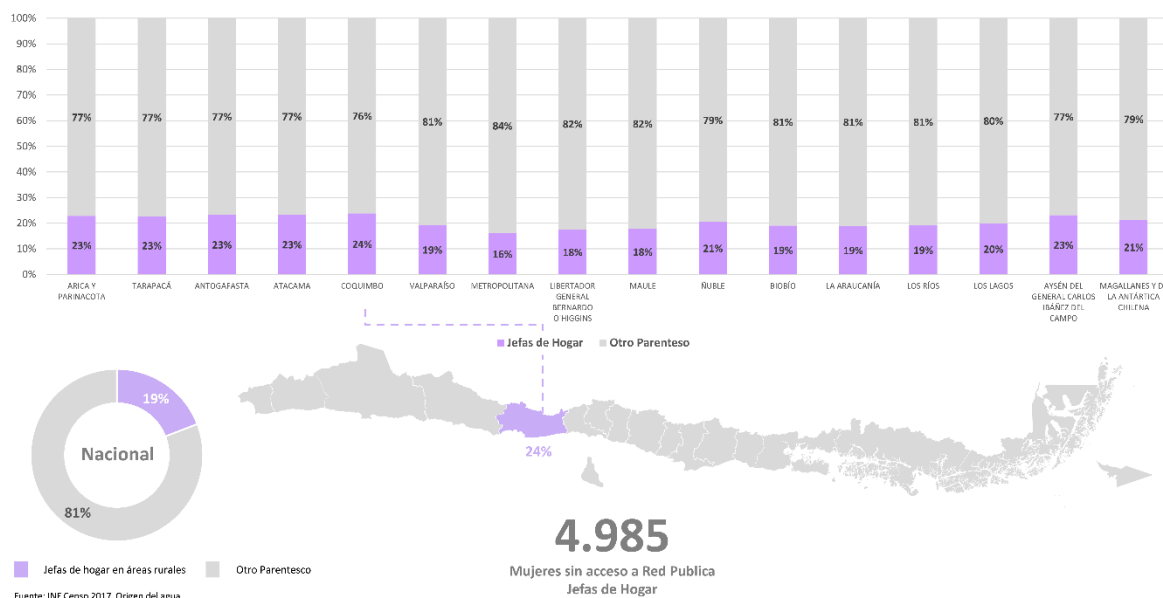
#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Coquimbo

El mayor peso recae en La Serena (20,7 %), Ovalle (15,5 %) y Coquimbo (13,6 %); este tridente aporta 49,8 % del total regional. Les siguen Canela (8,2 %), Illapel (7,3 %), Punitaqui (6,3 %), Combarbalá (6,2 %) y Monte Patria (5,8 %), configurando un segundo bloque de comunas que, sumado al tridente principal, concentra más de cuatro quintos del total regional. En los porcentajes más bajos destacan Los Vilos (5,1 %), Salamanca (3,1 %), Vicuña (2,8 %), Andacollo (1,8 %), Río Hurtado (1,2 %), La Higuera (1,5 %) y Paiguano (0,8 %). El cuadro muestra una concentración clara en los tres polos mayores y un aporte escalonado del resto de las comunas.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Coquimbo

En Coquimbo se registran 4.985 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, que representan el 24 % del total regional de mujeres sin acceso, ligeramente superior al promedio nacional. Este valor es consistente con el patrón de esta región, caracterizada por una alta ruralidad agrícola y presencia significativa de hogares encabezados por mujeres, en particular en comunas interiores.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Coquimbo

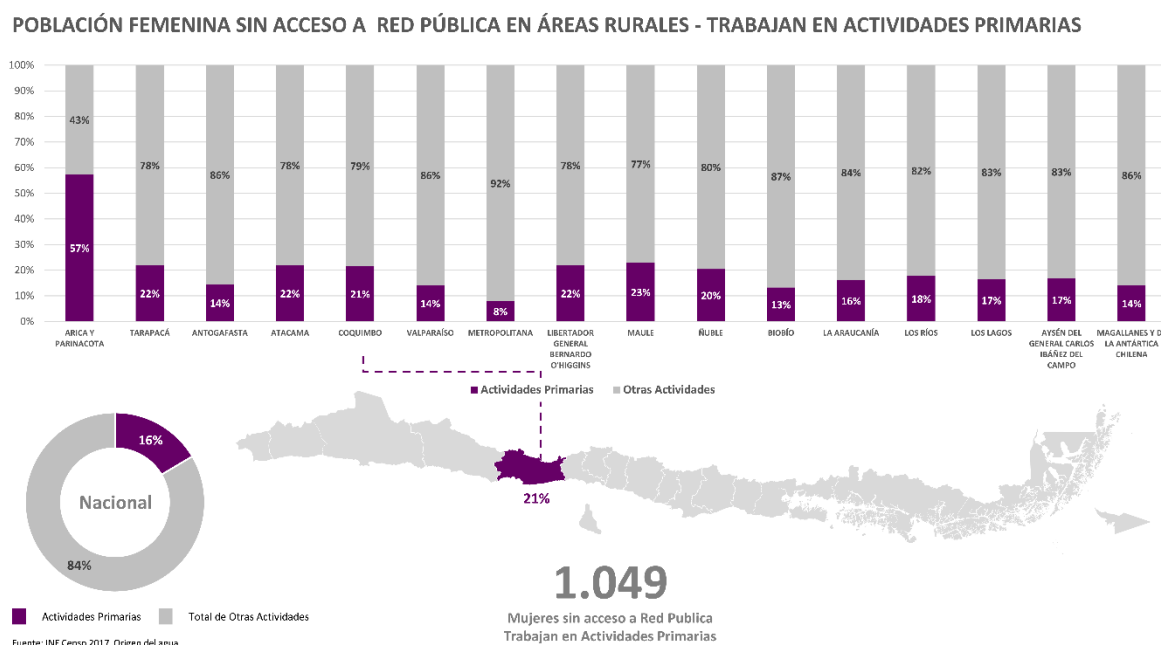
En Coquimbo se observa un patrón más disperso y policéntrico. La comuna de La Serena concentra el 18,3 % de la brecha, seguida de Ovalle (15,1 %) y Coquimbo (11,4 %). Estas tres comunas representan casi la mitad del total regional.

En un segundo bloque destacan Canela (9,9 %), Combarbalá (7,7 %), Punitaqui (7,6 %) e Illapel (7,1 %), que en conjunto elevan el total acumulado a cerca del 75 %. Finalmente, comunas de menor peso relativo como Andacollo (1,9 %), La Higuera (1,6 %), Paiguano (1,0 %) y Río Hurtado (1,4 %) presentan porcentajes bajos pero significativos en sus territorios rurales.

## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Coquimbo

En la Región de Coquimbo se registran 1.049 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra equivale al 21 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 79 % restante participa en otras actividades económicas.

Esta proporción es superior al promedio nacional, mostrando que la participación femenina en actividades primarias rurales en Coquimbo supera la media nacional.



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Coquimbo

El mayor aporte corresponde a Ovalle (26,5 %), seguido por Monte Patria (13,6 %) y un grupo de comunas en torno al 8 y 9 %: Illapel (8,6 %) y Coquimbo (8,5 %); luego La Serena (7,8 %), Vicuña (6,2 %) y Salamanca (5,8 %). Participaciones medias provienen de Combarbalá (5,1 %) y Punitaqui (5,1 %).

En los niveles más bajos se ubican Paiguano (1,1 %), Andacollo (1,0 %), La Higuera (2,6 %) y Río Hurtado (2,9 %), junto con comunas costeras como Los Vilos (2,7 %) y Canela (2,6 %), lo que evidencia una concentración marcada en el eje Ovalle–Monte Patria y, en menor medida, en las cabeceras provinciales.



## REGIÓN DE VALPARAÍSO

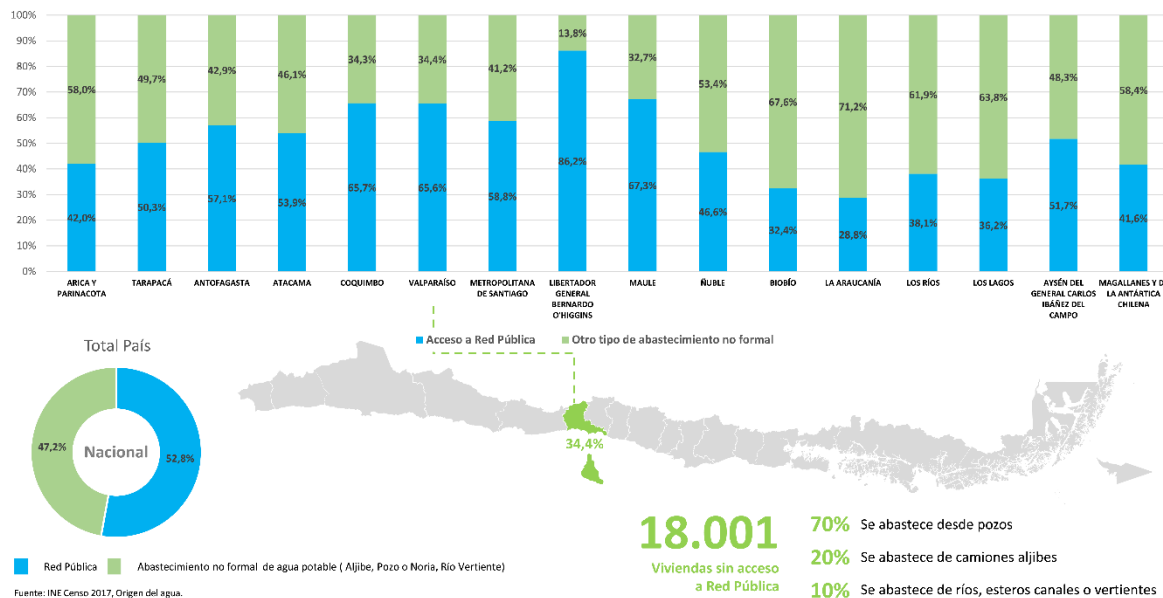
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Valparaíso

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de Valparaíso

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Valparaíso presenta 18.001 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 34,4 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 65,6 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que supera considerablemente el promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, el 70 % corresponde a pozos, el 20 % a camiones aljibe y el 10 % a ríos, esteros, canales o vertientes. Esta distribución evidencia una fuerte dependencia de soluciones individuales, particularmente de pozos, lo que refleja brechas estructurales en la cobertura de red pública en zonas rurales de la región.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Valparaíso



## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Valparaíso**

En la Región de Valparaíso, 17.981 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 38 comunas, lo que evidencia una brecha extendida y territorialmente diversa. Ocho comunas concentran más del 50 % del déficit regional, encabezada por Casablanca (7,4 %), Quillota (7,3 %) y Quintero (6,8 %), seguidas de Santo Domingo (6,2 %), Algarrobo (5,6 %), Olmué (5,5 %) y Limache (5,5 %).

Este patrón refleja una fuerte concentración en comunas periurbanas y rurales interiores de la región, ubicadas en zonas de crecimiento urbano acelerado y con presión hídrica estructural, especialmente en áreas con fuerte expansión habitacional sin infraestructura de redes formales.

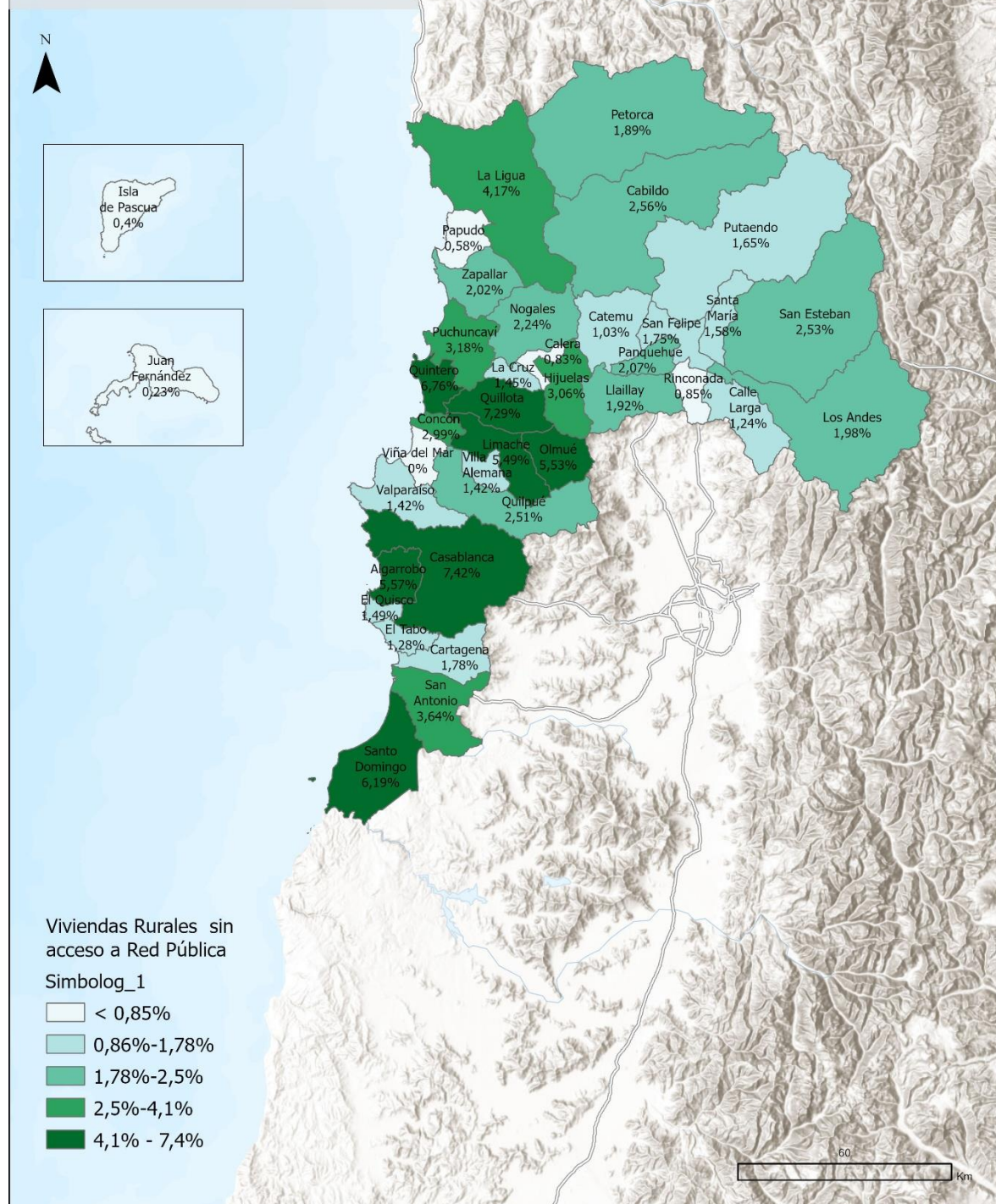
Comunas costeras y turísticas como Algarrobo, Quintero y Santo Domingo también presentan cifras elevadas, lo que muestra que la brecha no se restringe a zonas rurales aisladas, sino que afecta ámbitos urbanos periféricos y turísticos, donde existen viviendas no conectadas a la red pública.

En contraste, comunas densamente urbanizadas como Viña del Mar (0,0 %), Juan Fernández (0,2 %) y Papudo (0,6 %) presentan porcentajes bajos o nulos, asociados a una cobertura consolidada de servicios sanitarios.

Este escenario evidencia una brecha territorialmente heterogénea, con comunas rurales y periurbanas soportando gran parte del déficit, en contraste con las zonas urbanas consolidadas.



Viviendas rurales sin acceso a Red Pública  
Distribución comunal según total regional



Fuente: Departamento de Territorio

## **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Valparaíso**

La Región de Valparaíso presenta una brecha relevante y heterogénea en el acceso al agua potable rural, con 17.981 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 41 % de las 43.586 viviendas rurales existentes.

Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se observan en El Tabo (97 %), Algarrobo (93 %) y Valparaíso (92 %), comunas que presentan niveles críticos de cobertura en sus zonas rurales o periféricas. Les siguen Quintero (76 %), Santo Domingo (73 %) y El Quisco (72 %), consolidando un núcleo costero con altos niveles de déficit en infraestructura sanitaria formal.

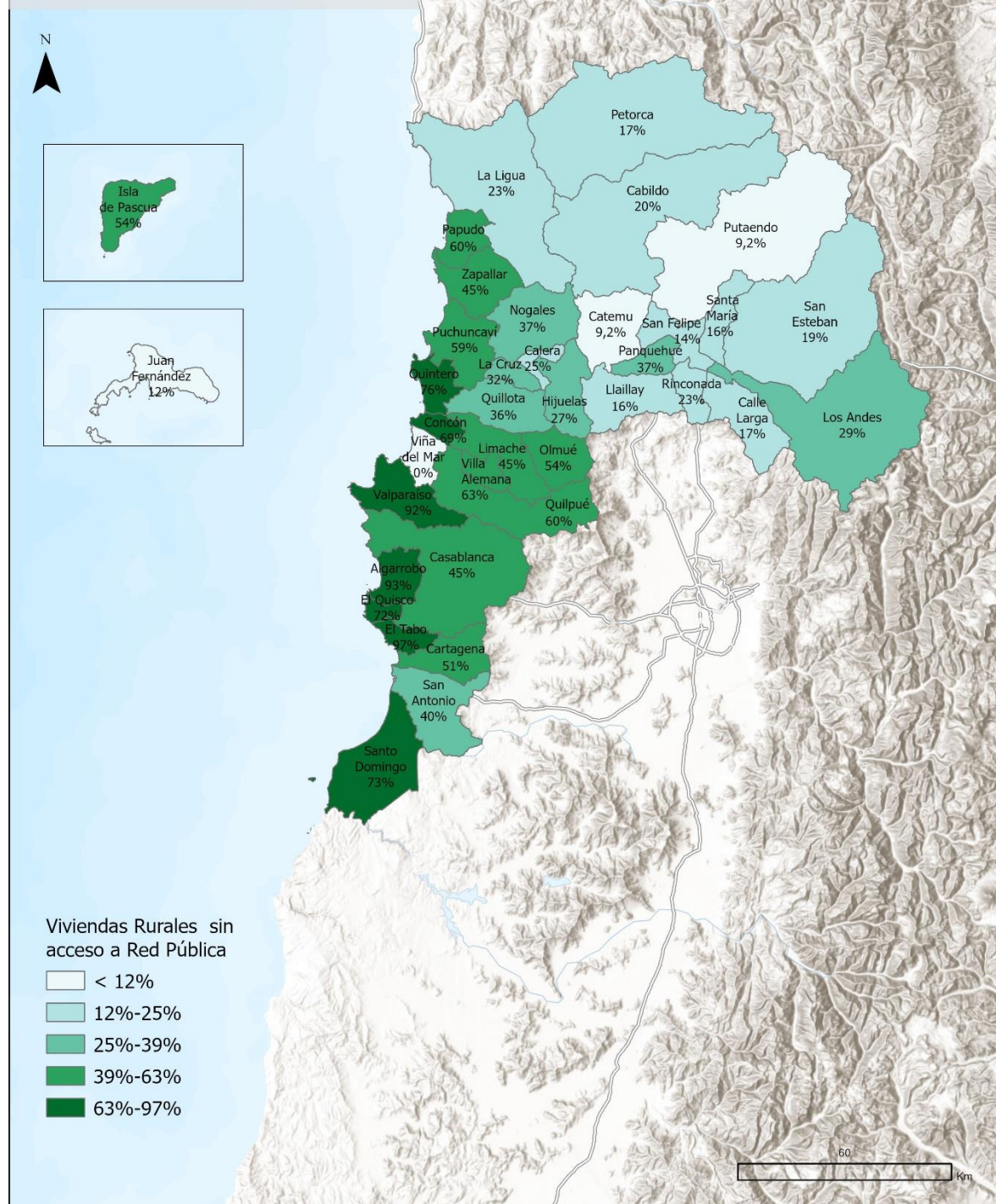
En un segundo grupo, comunas como Concón (69 %), Villa Alemana (63 %) y Quilpué (60 %) también registran brechas elevadas, mostrando que el problema no se limita únicamente a comunas rurales, sino que afecta igualmente a zonas periurbanas y con crecimiento habitacional acelerado.

En contraste, comunas como Putaendo (9 %), Catemu (9 %) y Juan Fernández (12 %) exhiben las proporciones más bajas de viviendas rurales sin conexión, mientras que Viña del Mar no registra déficit debido a su carácter eminentemente urbano.

Este patrón refleja una brecha territorialmente concentrada en la franja costera y periurbana, con altos porcentajes en comunas turísticas y semiurbanas, combinada con niveles bajos en sectores rurales interiores.



# Viviendas rurales sin acceso a Red Pública Brecha comunal

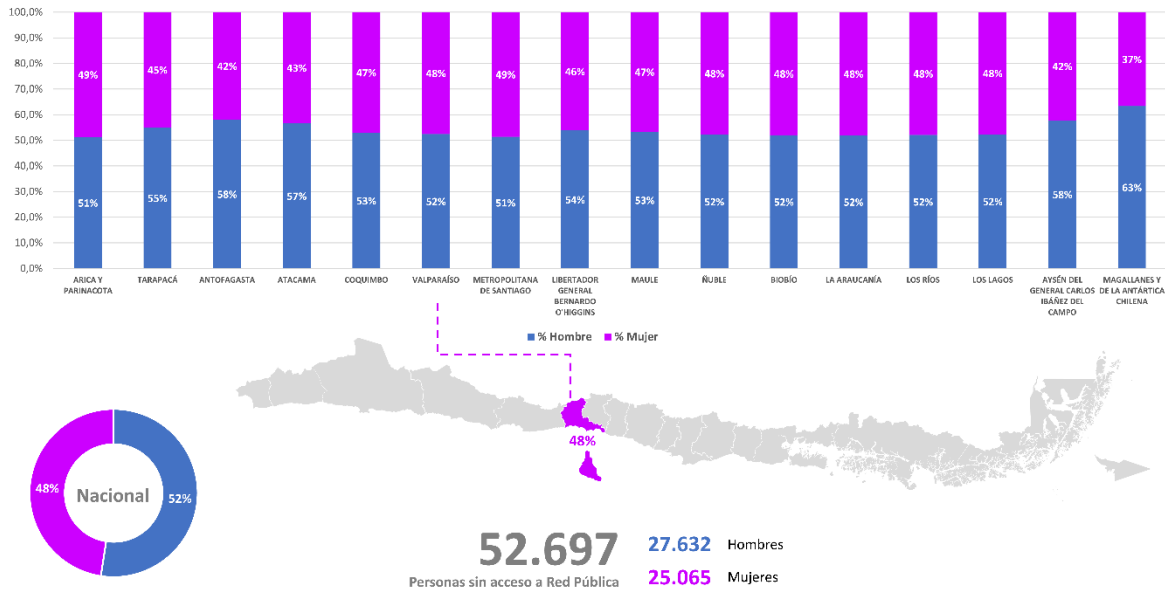


Fuente: Departamento de Territorio

**Acceso al agua en áreas rurales según genero sin acceso a red pública Región de Valparaíso**

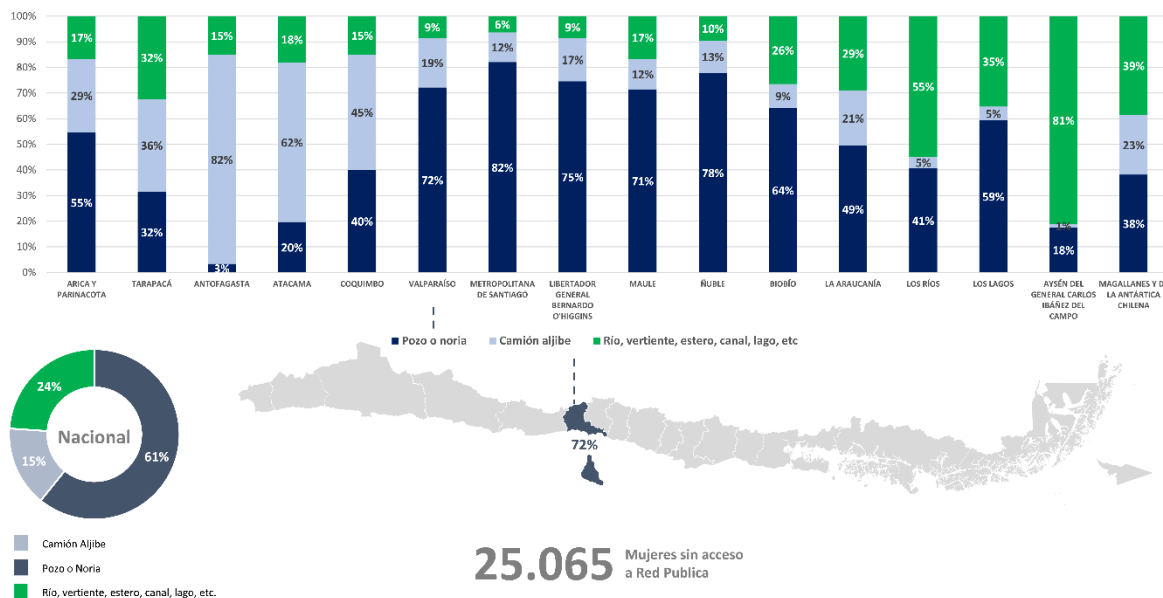
En la Región de Valparaíso se registran 52.697 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública. De este total, el 52,4 % corresponde a hombres y el 47,6 % a mujeres, exactamente en línea con el promedio nacional.

ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



La principal fuente de abastecimiento es pozo o noria (72 %), seguida de camión aljibe (19 %) y río o vertiente (9 %). Esto refleja una fuerte dependencia de soluciones individuales, especialmente en zonas costeras y periurbanas rurales.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Valparaíso

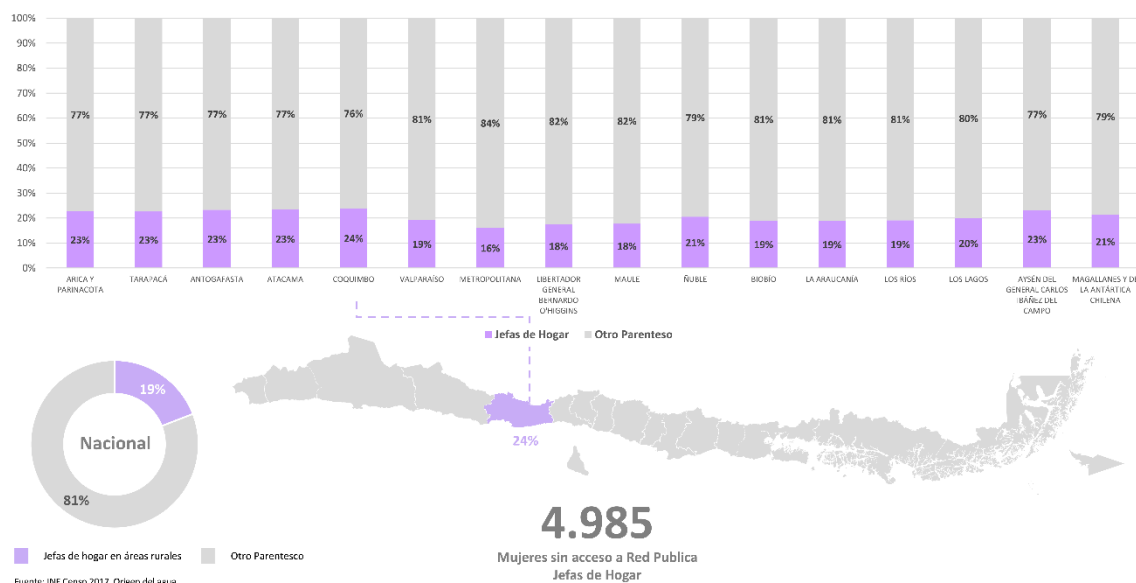
En esta región, la brecha se concentra principalmente en comunas del interior y cordón costero norte. Quillota (8,2 %) lidera la participación regional, seguida de Quintero (7,3 %) y Casablanca (7,2 %). Luego se ubican Limache (5,9 %), Olmué (5,4 %) y Algarrobo (5,2 %), consolidando un bloque de seis comunas que explican más de un tercio del total regional.

En un segundo grupo se encuentran San Antonio (3,6 %), La Ligua (3,7 %), Hijuelas (3,2 %), Concón (3,4 %) y Puchuncaví (2,9 %), que suman otra fracción relevante. Por otro lado, numerosas comunas rurales pequeñas aportan porcentajes inferiores al 2 %, entre ellas Papudo (0,4 %), Isla de Pascua (0,4 %), Juan Fernández (0,1 %) y Catemu (0,9 %). Este patrón muestra una estructura desigual, con polos costeros e interiores que concentran la mayor parte de la brecha y un conjunto de comunas de baja incidencia.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Valparaíso

En Valparaíso, se contabilizan 4.845 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, lo que equivale al 19 % del total regional de mujeres sin acceso, exactamente en línea con la media nacional. Este equilibrio sugiere que la estructura de jefaturas femeninas en zonas rurales de la región no presenta desviaciones significativas respecto del promedio país.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Valparaíso

En la Región de Valparaíso, la distribución comunal de la brecha de jefas de hogar rurales sin acceso a red pública es ampliamente dispersa, aunque se concentra en algunos polos periurbanos relevantes. Quintero (6,5 %) lidera el ranking regional, seguido de Quillota (6,8 %), Algarrobo (6,3 %) y Casablanca (6,2 %). Estos cuatro territorios agrupan más de una cuarta parte del total regional.

En un segundo bloque destacan Olmué (5,7 %), Limache (5,2 %) y Santo Domingo (5,3 %), con aportes intermedios. Otras comunas costeras y agrícolas presentan valores moderados, entre el 2 % y el 4 %, como La Ligua, Cabildo, San Antonio y Puchuncaví.

En contraste, numerosas comunas tienen valores inferiores al 2 %, entre ellas Juan Fernández (0,1 %), Isla de Pascua (0,5 %), Papudo (0,8 %) y Calera (0,8 %), reflejando una brecha moderadamente fragmentada, con varios polos intermedios en vez de un único centro dominante.

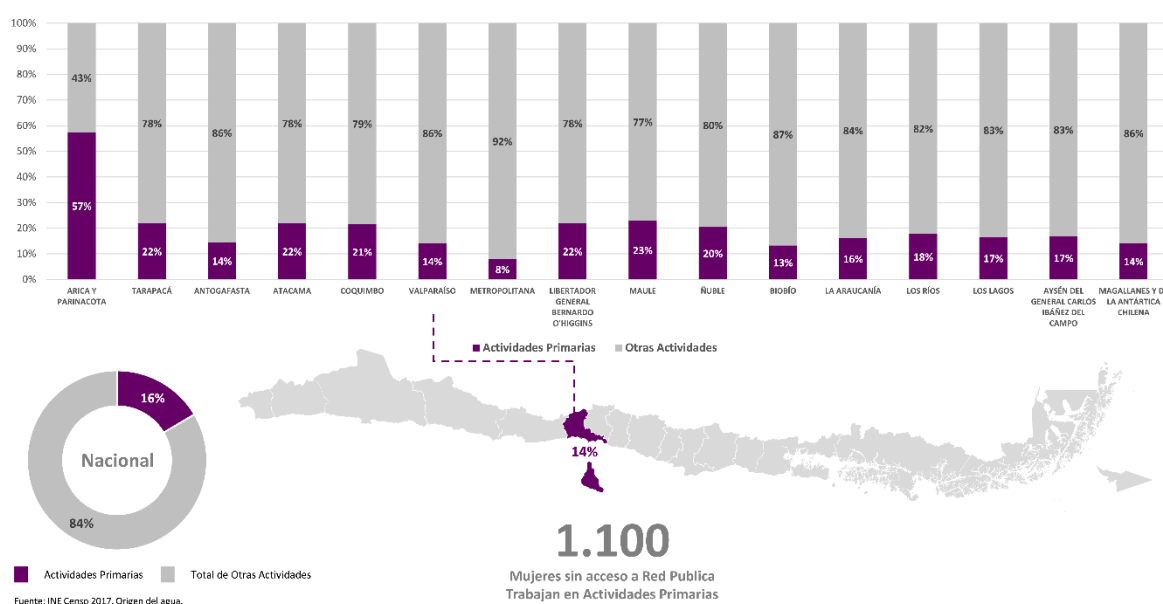


## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Valparaíso

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Valparaíso se registran 1.100 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra representa el 14 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 86 % restante se desempeña en otras actividades económicas.

Esta proporción es ligeramente inferior al promedio nacional, donde el 16 % de las mujeres rurales sin acceso trabaja en actividades primarias. Esto indica que la participación femenina en actividades primarias rurales en Valparaíso es algo menor que la tendencia observada a nivel país.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Valparaíso

En esta región, la mayor proporción se concentra en Quillota (12,7 %), seguida por Hijuelas (7,9 %), Casablanca (7,0 %) y Santo Domingo (5,6 %). Estas cuatro comunas reúnen un porcentaje relevante del total regional, reflejando su vinculación con actividades agropecuarias y su posición en áreas rurales intermedias. En un segundo nivel aparecen Cabilbo (5,2 %), Limache (5,0 %) y Nogales (4,8 %), aportando de manera importante a la brecha.

En el extremo bajo se ubican comunas con muy baja o nula participación: Concón (0,3 %), Juan Fernández (0,1 %), Papudo (0,1 %), El Quisco (0,2 %) y Isla de Pascua (0,0 %), donde la presencia de actividades primarias es marginal.

Este patrón evidencia una fuerte concentración territorial en el eje interior agrícola, mientras que las zonas costeras y urbanas presentan valores muy reducidos.

## REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

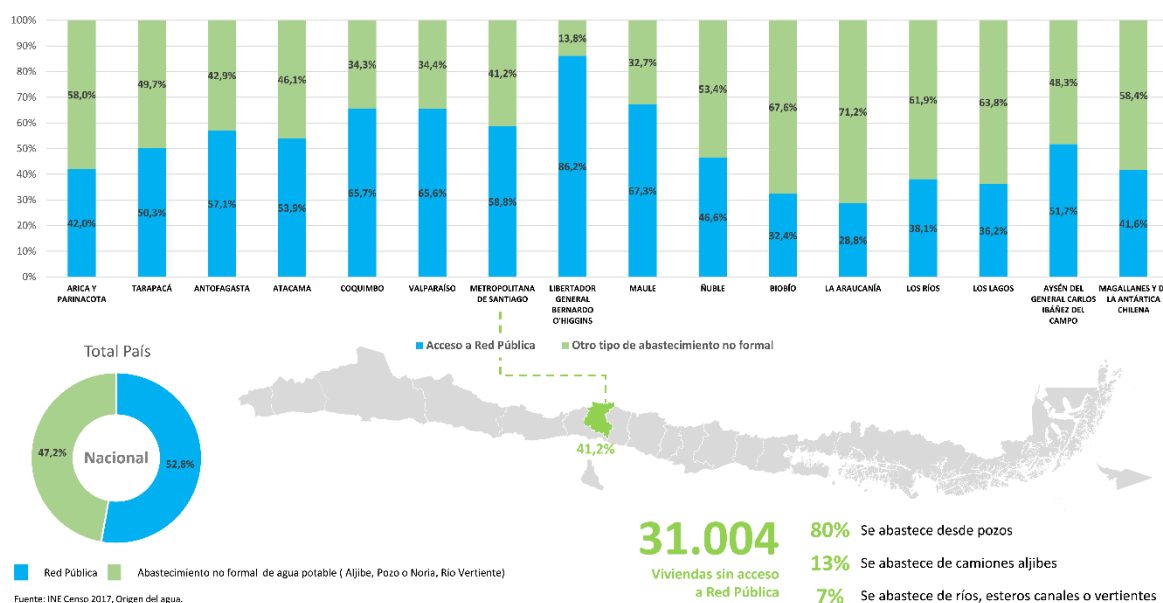
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región Metropolitana de Santiago

#### Acceso al agua en áreas rurales Región Metropolitana de Santiago

De acuerdo con el Censo 2017, la Región Metropolitana de Santiago presenta 31.004 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 41,2 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 58,8 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que supera el promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, el 80 % corresponde a pozos, el 13 % a camiones aljibe y el 7 % a ríos, esteros, canales o vertientes. Esta distribución evidencia una alta dependencia de soluciones individuales, especialmente de pozos, y refleja brechas estructurales significativas en la cobertura de red pública en zonas rurales de la región, a pesar de ser una de las áreas más urbanizadas del país.

ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Metropolitana de Santiago



## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región Metropolitana de Santiago**

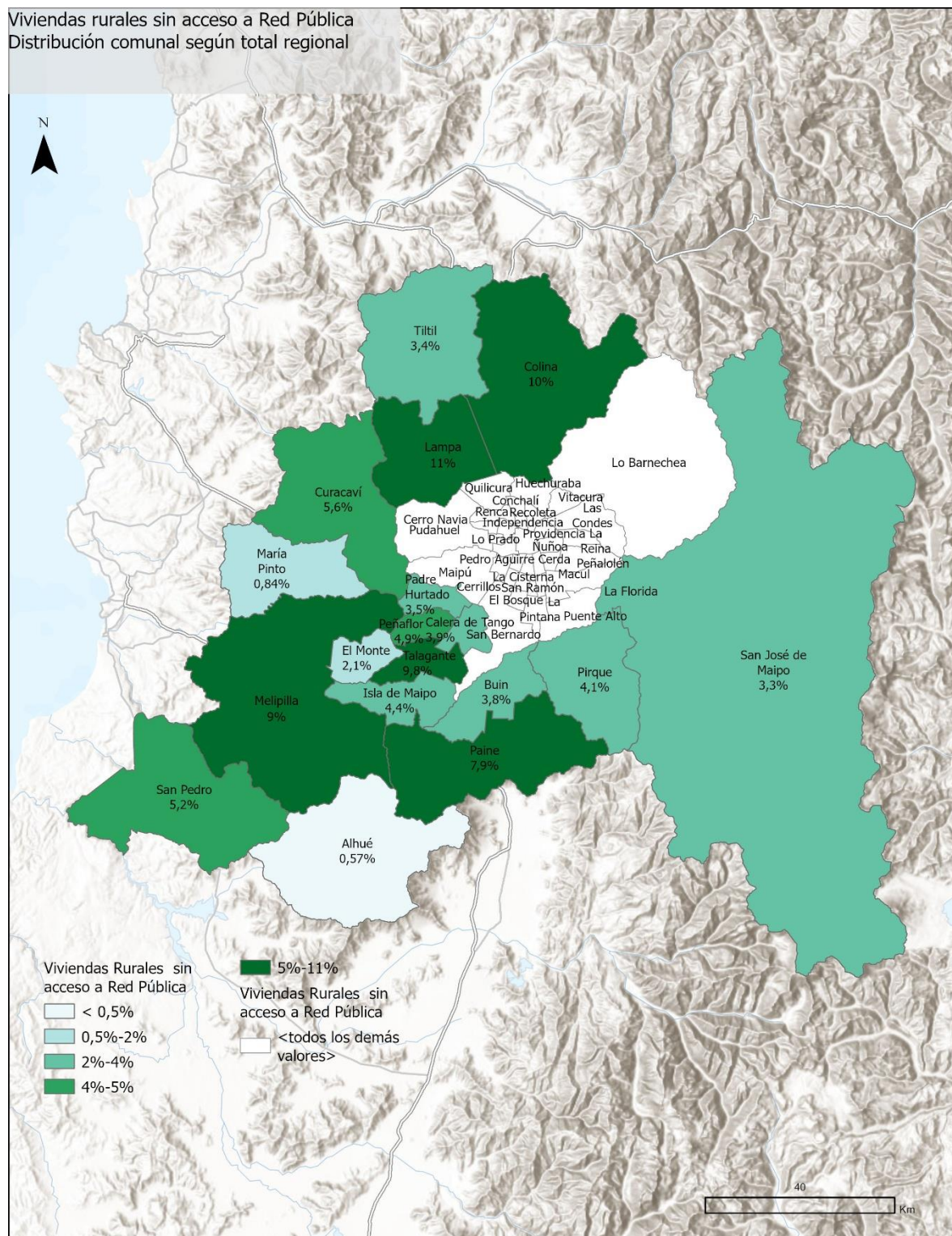
En la Región Metropolitana de Santiago, 30.430 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable. A diferencia de otras regiones del país, la brecha se concentra en un número reducido de comunas rurales y periurbanas, mientras que la mayoría de las comunas urbanas no presentan viviendas sin conexión, debido a su cobertura sanitaria consolidada.

Ocho comunas concentran más del 60 % del total regional, encabezada por Lampa (11,5 %), Colina (10,3 %) y Talagante (9,8 %), seguidas de Melipilla (9,0 %) y Paine (7,9 %). Se trata de territorios ubicados en la periferia metropolitana, caracterizados por expansión urbana acelerada, parcelaciones de agrado y zonas rurales dispersas.

Comunas como Curacaví, San Pedro, Peñaflo, Isla de Maipo y Pirque también muestran porcentajes relevantes, confirmando que la brecha se concentra en el anillo rural periurbano que rodea a la capital.

Por otro lado, 36 comunas urbanas como Santiago, Puente Alto, Las Condes, La Florida y Maipú presentan cifras iguales a cero, ya que corresponden a zonas completamente urbanizadas y con cobertura sanitaria pública completa, lo que marca una diferencia estructural respecto de regiones con brechas más dispersas.

Este patrón refleja que en la RM la problemática de abastecimiento rural no es masiva, pero sí está territorialmente concentrada y asociada a procesos de crecimiento urbano desregulado, expansión de zonas agrícolas y habitacionales sin infraestructura básica consolidada.



Fuente: Departamento de Territorio

### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región Metropolitana de Santiago**

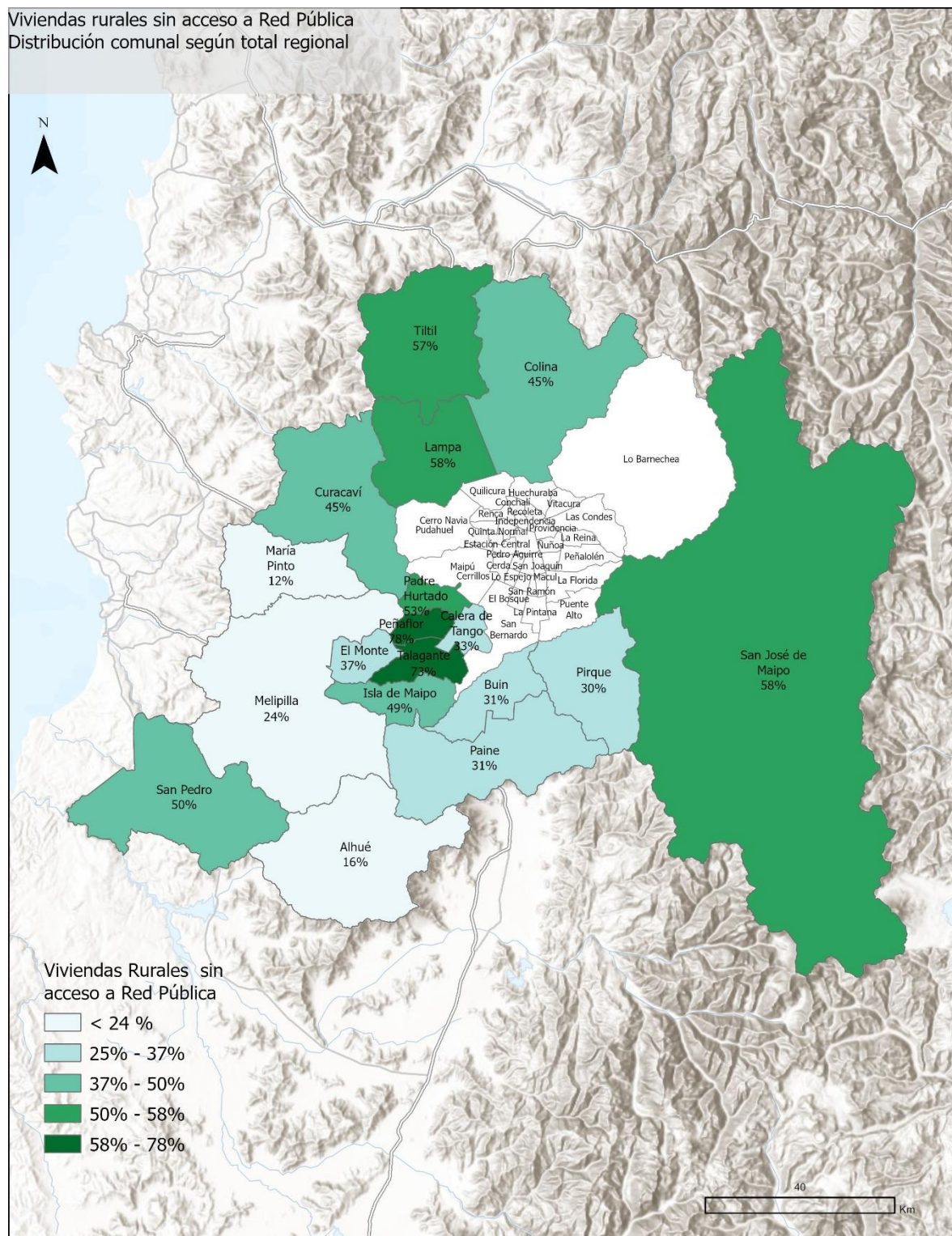
La Región Metropolitana de Santiago presenta una brecha rural de abastecimiento de agua potable menos extendida territorialmente, pero concentrada en comunas periurbanas y rurales específicas. Se registran 24.920 viviendas sin conexión a la red pública, equivalente al 34 % de las 73.192 viviendas rurales existentes, mientras que gran parte de las comunas son 100 % urbanas y no presentan déficit rural.

Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se observan en Puente Alto (100 %), La Florida (97 %) y Quilicura (91 %), aunque estos valores corresponden a bolsones rurales muy acotados, reflejando la presión de crecimiento en zonas periurbanas. Comunas como Peñaflor (78 %), Talagante (73 %), Lo Barnechea (71 %) y Huechuraba (70 %) también presentan altos porcentajes, con un patrón asociado a sectores rurales intersticiales en expansión urbana.

En términos absolutos, las mayores brechas se concentran en comunas rurales consolidadas como Lampa (3.559 viviendas sin conexión), Colina (3.185), Talagante (3.046), Peñaflor (1.522) y Melipilla (2.781), que concentran conjuntamente más del 50 % del déficit regional.

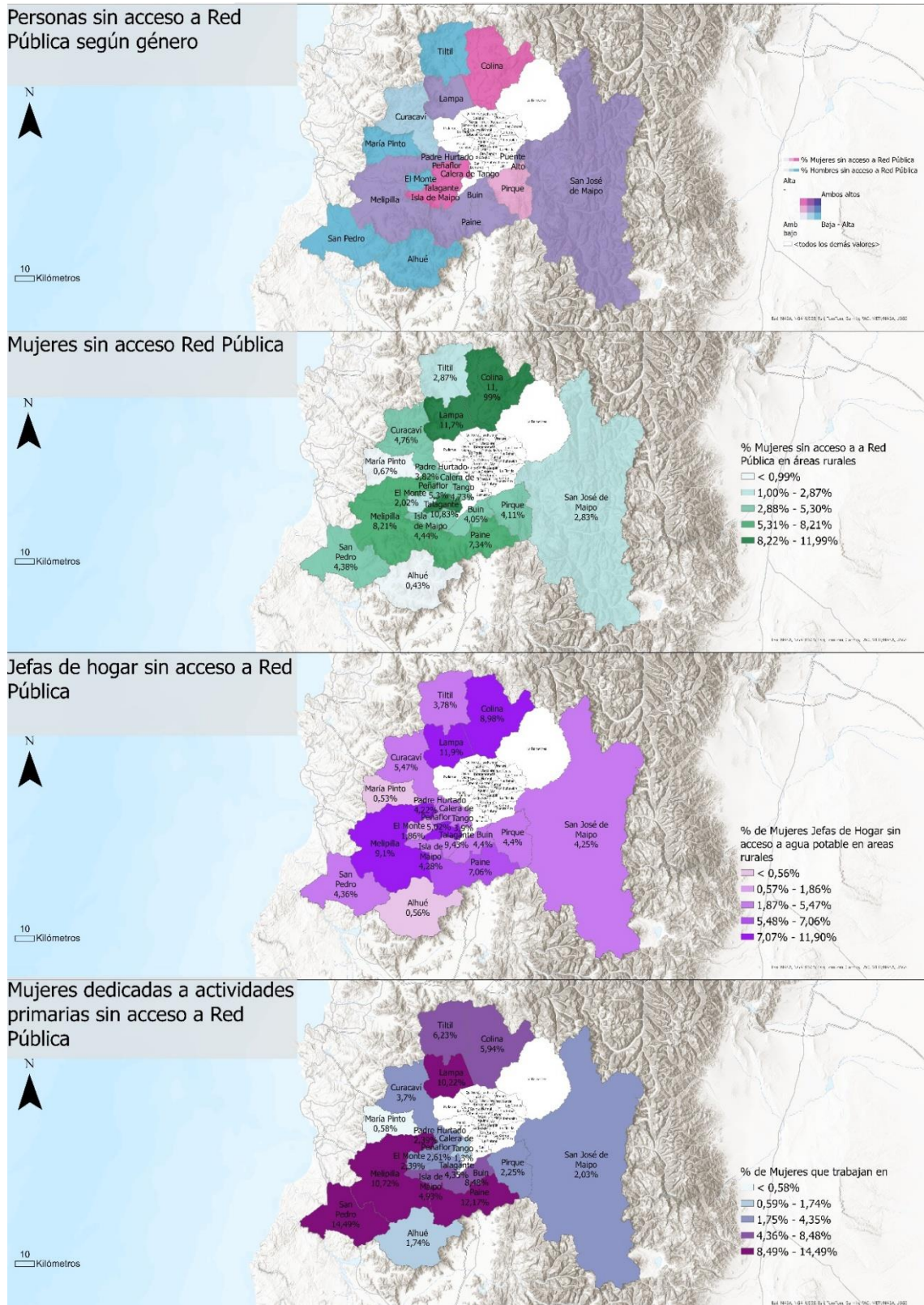
Por el contrario, la mayoría de las comunas urbanas (como Santiago, Providencia, Ñuñoa o Las Condes) no presentan déficit rural, ya que no cuentan con población rural o esta es marginal. Esto explica que, aunque la proporción regional es menor que en otras regiones, la brecha esté fuertemente localizada en comunas rurales y periurbanas específicas.





Fuente: Departamento de Territorio



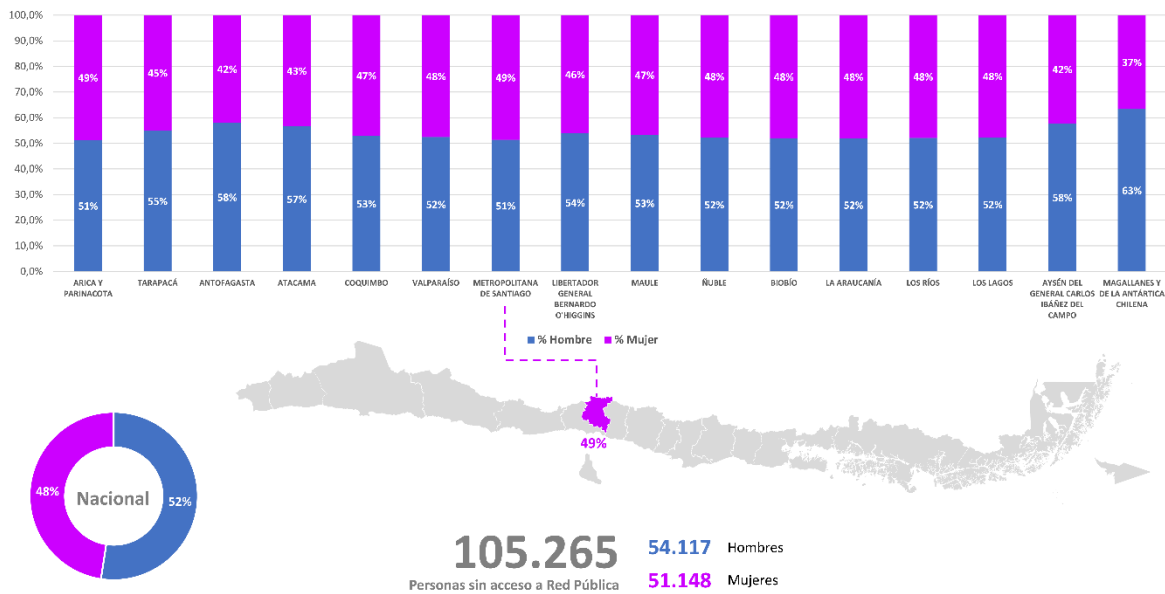


Fuente: Departamento de Territorio

Acceso al agua en áreas rurales según genero sin acceso a red pública Región Metropolitana de Santiago

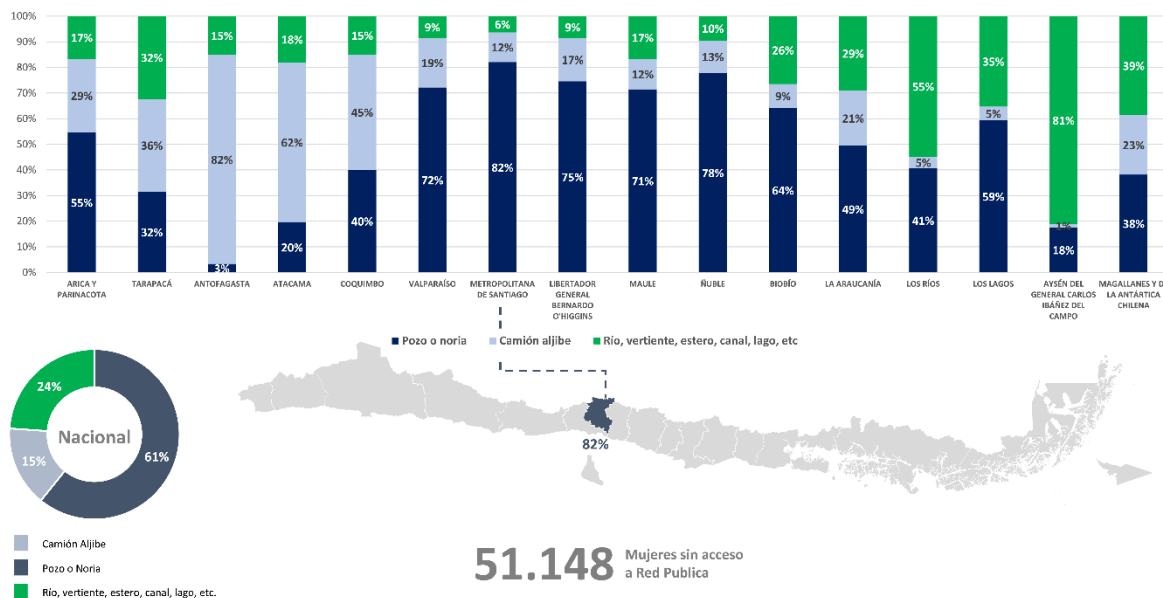
En la Región Metropolitana se registran 105.265 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública. El 51,4 % corresponde a hombres y el 48,6 % a mujeres, proporciones levemente inferiores a la media nacional masculina.

ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



Las fuentes de abastecimiento no formal se concentran en pozo o noria (82 %), seguido de camión aljibe (12 %) y río o vertiente (6 %). Esto evidencia la alta prevalencia de sistemas individuales en zonas rurales metropolitanas.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región Metropolitana de Santiago

La distribución regional presenta un patrón de concentración en comunas periurbanas y rurales del borde metropolitano, donde la expansión residencial y productiva se combina con coberturas parciales de red. Colina (12,0 %) y Lampa (11,7 %) lideran ampliamente el aporte regional, seguidas por Talagante (10,8 %), Melipilla (8,2 %) y Paine (7,3 %). Estas cinco comunas concentran más de la mitad del total regional de mujeres rurales sin acceso a red pública.

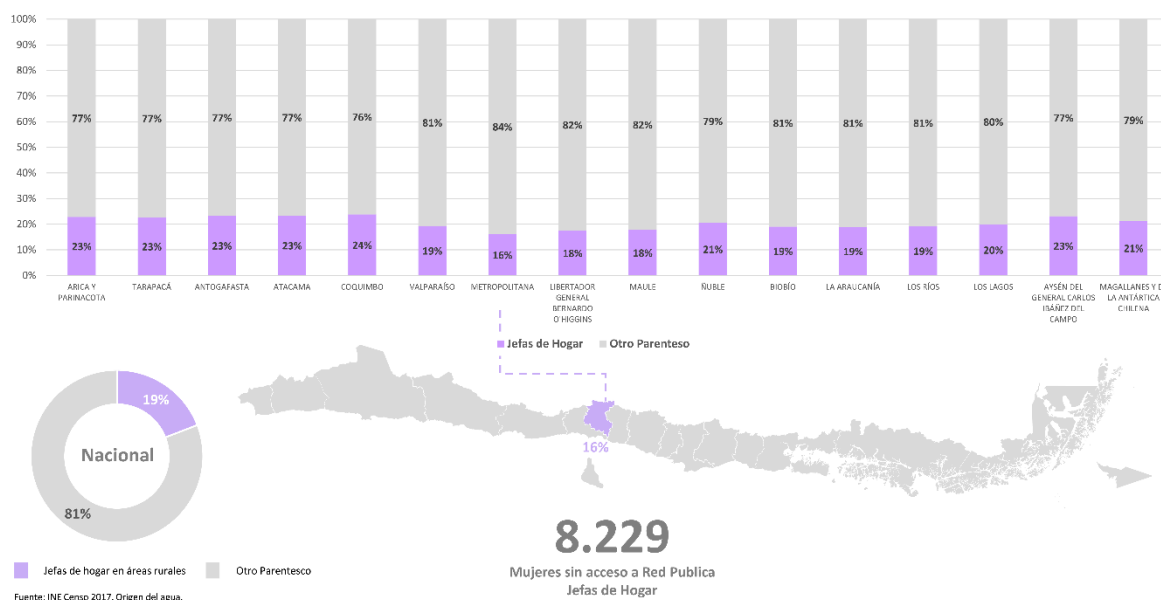
En un segundo bloque destacan Peñaflor (5,3 %), Calera de Tango (4,7 %), Curacaví (4,8 %), Pirque (4,1 %), Buín (4,1 %), San Pedro (4,4 %) e Isla de Maipo (4,4 %), que en conjunto representan una proporción significativa del déficit, evidenciando una mancha de brecha hídrica rural en el cordón sur y poniente de la región.

En el extremo inferior se ubican comunas completamente urbanas con aportes prácticamente nulos, como Puente Alto (0,0 %), Huechuraba (0,1 %) y La Florida (0,1 %), junto con otras comunas del cono urbano consolidado que no registran ruralidad censal. Este contraste refleja un patrón territorial dual, con alta concentración de la brecha en áreas rurales metropolitanas y ausencia casi total en el núcleo urbano consolidado.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región Metropolitana de Santiago

En esta región se registran 8.229 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, representando el 16 % del total regional de mujeres rurales sin acceso. Este valor es considerablemente inferior al promedio nacional (19 %), lo que puede explicarse por la estructura demográfica y urbana de la región, donde la ruralidad es menor y la concentración de jefaturas femeninas en zonas rurales también.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región Metropolitana de Santiago

En esta región, la brecha de jefas de hogar rurales sin acceso a agua potable se concentra en unas pocas comunas periurbanas de alta población rural. Lampa lidera con el 11,9 % del total regional, seguida de Talagante (9,4 %), Melipilla (9,1 %) y Colina (9,0 %). Estas cuatro comunas reúnen más del 40 % del total regional, evidenciando una fuerte concentración territorial.

En un segundo bloque aparecen comunas rurales intermedias como Paine (7,1 %), Peñaflor (5,0 %), Curacaví (5,5 %), Pirque (4,4 %) y San José de Maipo (4,3 %), que completan gran parte de la brecha.

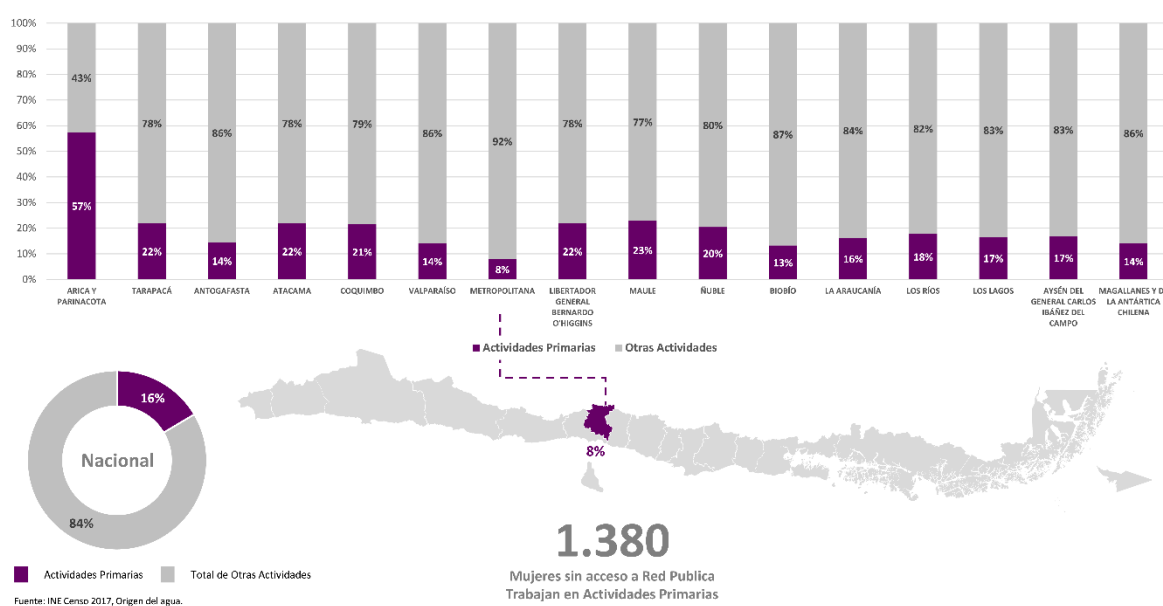
Comunas eminentemente urbanas como Puente Alto, Huechuraba o La Florida presentan valores cercanos a cero, confirmando que la ruralidad periférica es el principal núcleo de la brecha de abastecimiento en la RM, concentrada especialmente en comunas agrícolas y periurbanas.

## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región Metropolitana de Santiago

En la Región Metropolitana se contabilizan 1.380 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra equivale al 8 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 92 % restante participa en otras actividades económicas.

Esta proporción se encuentra muy por debajo del promedio nacional, evidenciando una baja participación relativa de las mujeres rurales en actividades primarias respecto a otras actividades económicas.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región Metropolitana de Santiago

La distribución comunal en la RM muestra una clara concentración en Paine (12,2 %), San Pedro (14,5 %), Melipilla (10,7 %) y Lampa (10,2 %), que juntas representan una proporción muy significativa del total regional. Estas comunas se caracterizan por su vocación agrícola, frutícola y ganadera.

También destacan Colina (5,9 %), Buín (8,5 %) y Talagante (4,3 %), mientras que en el extremo bajo hay numerosas comunas urbanas con porcentajes nulos o muy bajos, como Puente Alto (0,0 %), Huechuraba (0,0 %) y La Florida (0,1 %).

El patrón confirma una brecha muy focalizada en comunas rurales e intermedias del borde urbano metropolitano, con una ausencia casi total en comunas netamente urbanas.

## REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

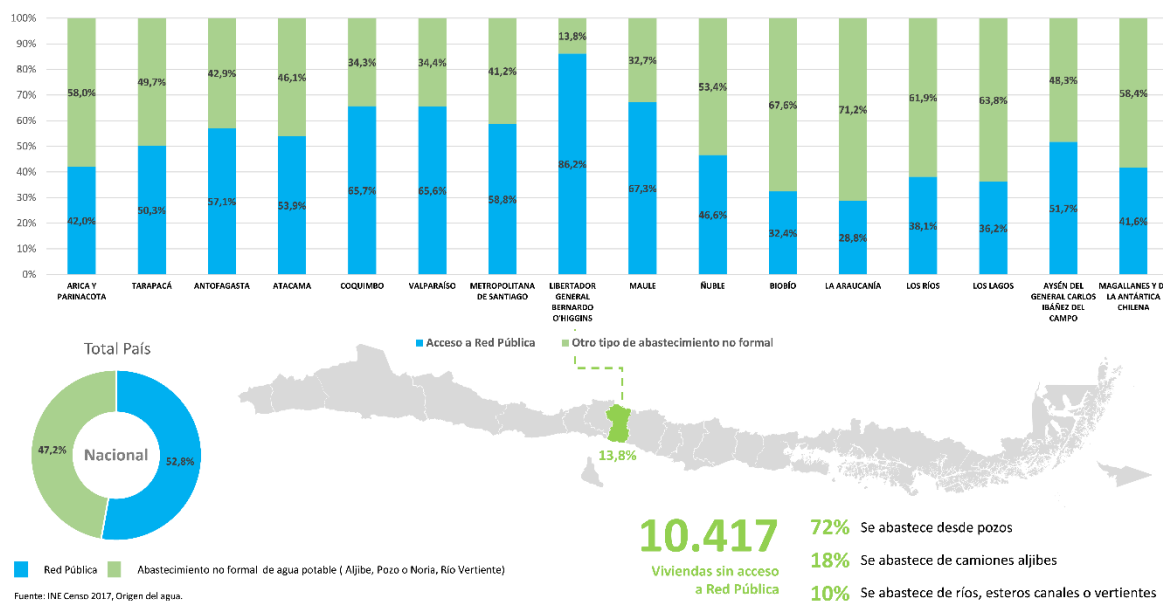
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

#### Acceso al agua en áreas rurales Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

De acuerdo con el Censo 2017, la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins presenta 10.417 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 13,8 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 86,2 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que supera ampliamente el promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, el 72 % corresponde a pozos, el 18 % a camiones aljibe y el 11 % a ríos, esteros, canales o vertientes. Esta distribución evidencia una marcada dependencia de sistemas individuales, especialmente pozos, y revela una de las coberturas más bajas de red pública rural a nivel nacional, lo que refleja una brecha estructural significativa en el acceso al agua potable en la región.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Libertador General Bernardo O'Higgins



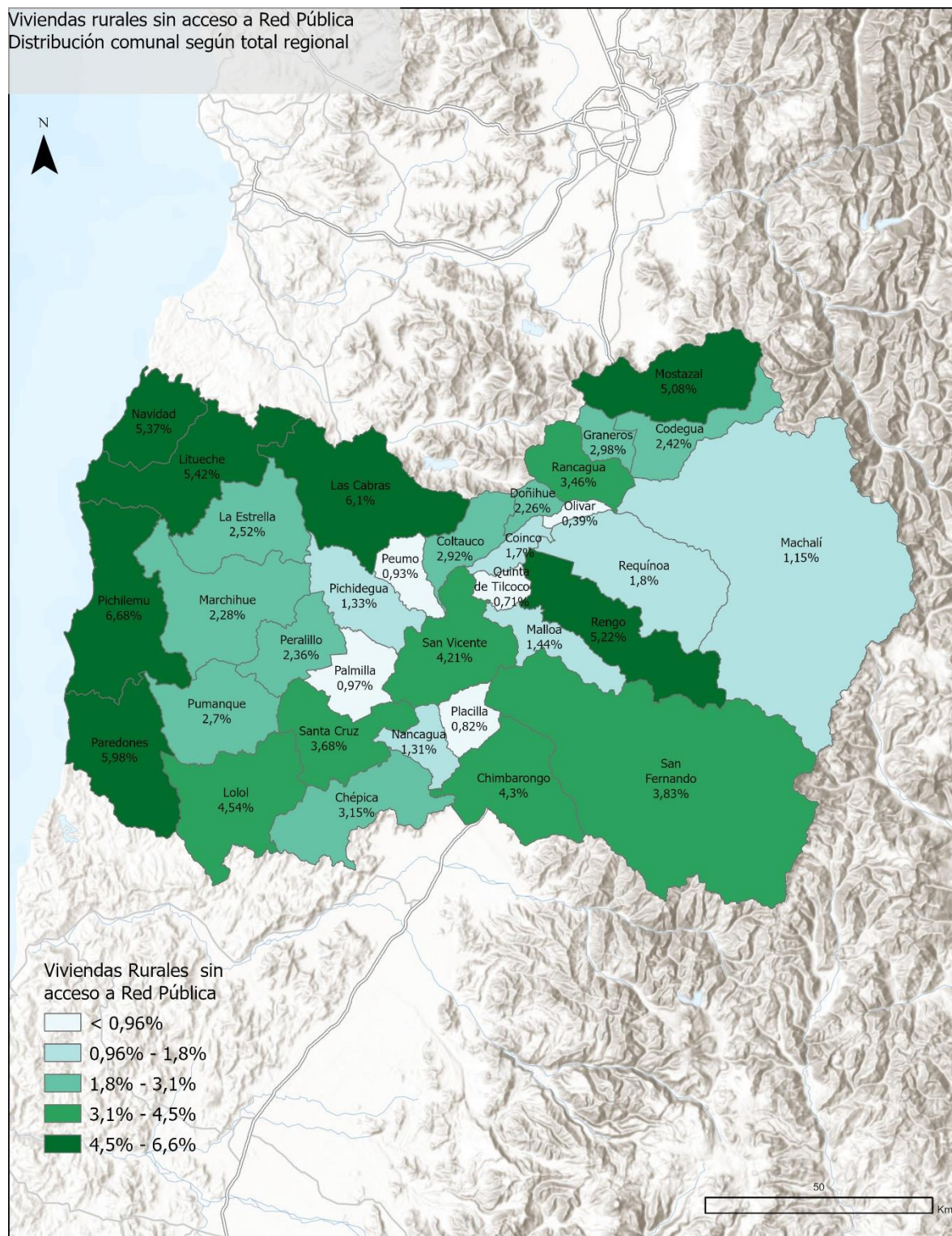


## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**

En la Región de O'Higgins, 10.294 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 33 comunas, con una brecha territorial extendida pero concentrada en zonas rurales y costeras. Diez comunas concentran más del 50 % del total regional, destacando Pichilemu (6,7 %), Las Cabras (6,1 %) y Paredones (6,0 %) como las de mayor participación relativa.

Se observa un patrón de concentración en comunas rurales y semiurbanas, ubicadas principalmente en la franja costera y cordillera de la costa, donde existen sistemas APR con limitaciones estructurales y zonas dispersas sin conexión formal. Comunas como Litueche, Navidad, Rengo y Mostazal también presentan porcentajes significativos, reflejando la presencia de amplios sectores rurales no cubiertos por redes públicas.

Asimismo, comunas intermedias con mayor peso urbano como Rancagua (3,5 %) y San Fernando (3,8 %) presentan brechas en sectores periurbanos donde la cobertura aún no es completa. En contraste, comunas con menor población rural como Olivar (0,4 %) y Placilla (0,8 %) exhiben valores bajos en la distribución regional.



Fuente: Departamento de Territorio

### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins**

La Región de O'Higgins presenta una brecha moderada pero territorialmente amplia en el acceso al agua potable rural, con 10.285 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 19 % de las 54.362 viviendas rurales existentes.

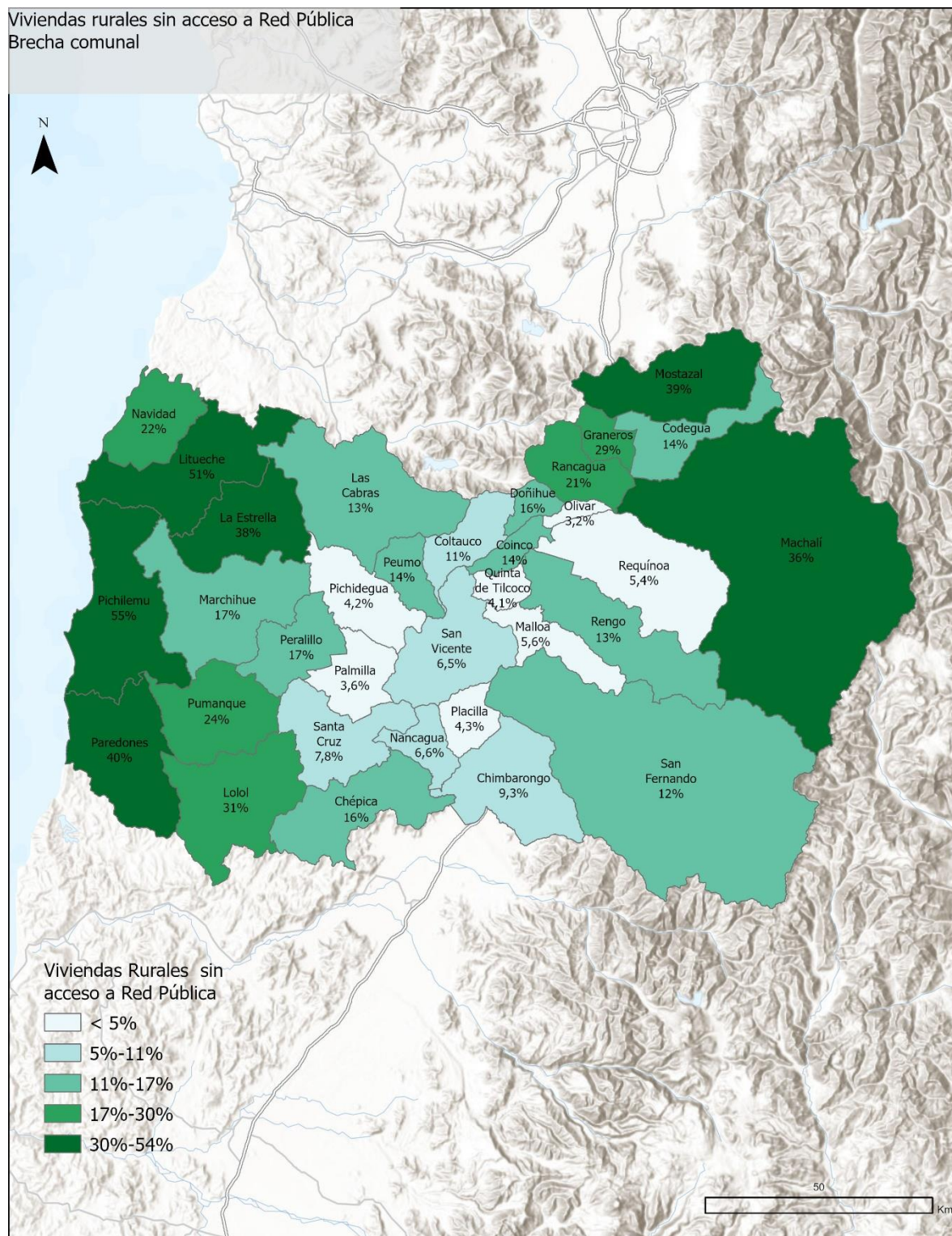
Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se observan en Pichilemu (55 %), Litueche (51 %) y Paredones (40 %), comunas que concentran los niveles más altos de déficit en la región, principalmente en zonas rurales costeras. También destacan Mostazal (39 %), La Estrella (38 %) y Machalí (36 %) con valores sobre el promedio regional, combinando territorios rurales y periurbanos.

En términos absolutos, destacan por su número de viviendas sin conexión comunas como Pichilemu (696 viviendas), Las Cabras (635), Rengo (544) y Navidad (559), que en conjunto representan una parte significativa de la brecha regional.

En contraste, Palmilla (4 %), Olivar (3 %), Placilla (4 %) y Pichidegua (4 %) muestran niveles bajos de déficit, lo que refleja una mejor cobertura de abastecimiento formal en sus zonas rurales.

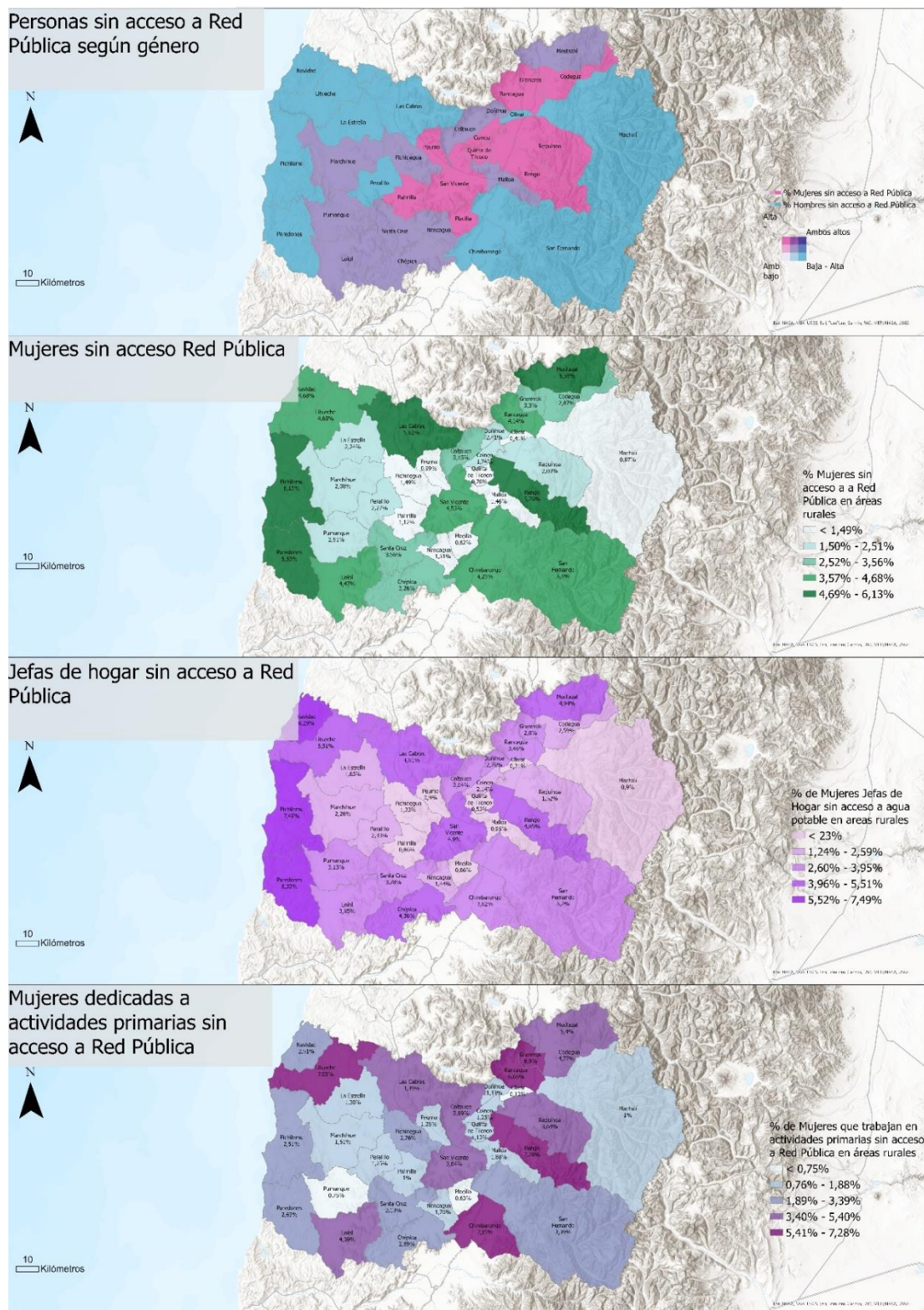
Este patrón evidencia una concentración de brechas altas en la franja costera y comunas periurbanas, mientras que la mayor parte de las comunas del valle central presenta niveles bajos a medios de déficit rural.





Fuente: Departamento de Territorio



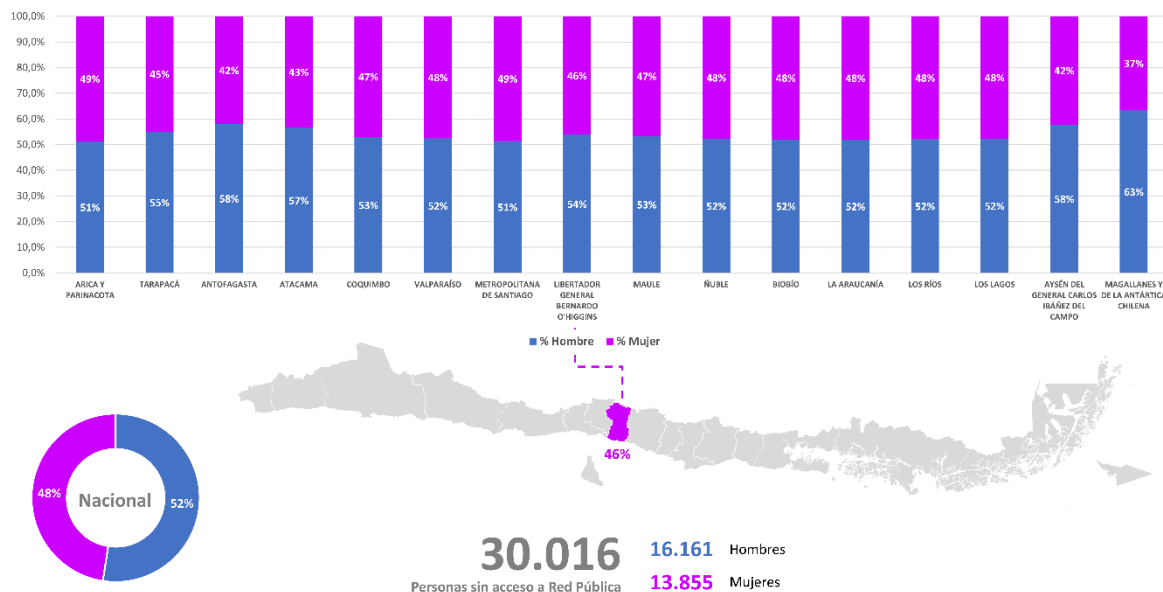


Fuente: Departamento de Territorio

## Acceso al agua en áreas rurales según genero sin acceso a red pública Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

En la Región de O'Higgins se registran 30.016 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública. De este total, el 53,8 % corresponde a hombres y el 46,2 % a mujeres, cifras levemente superiores a la proporción nacional masculina.

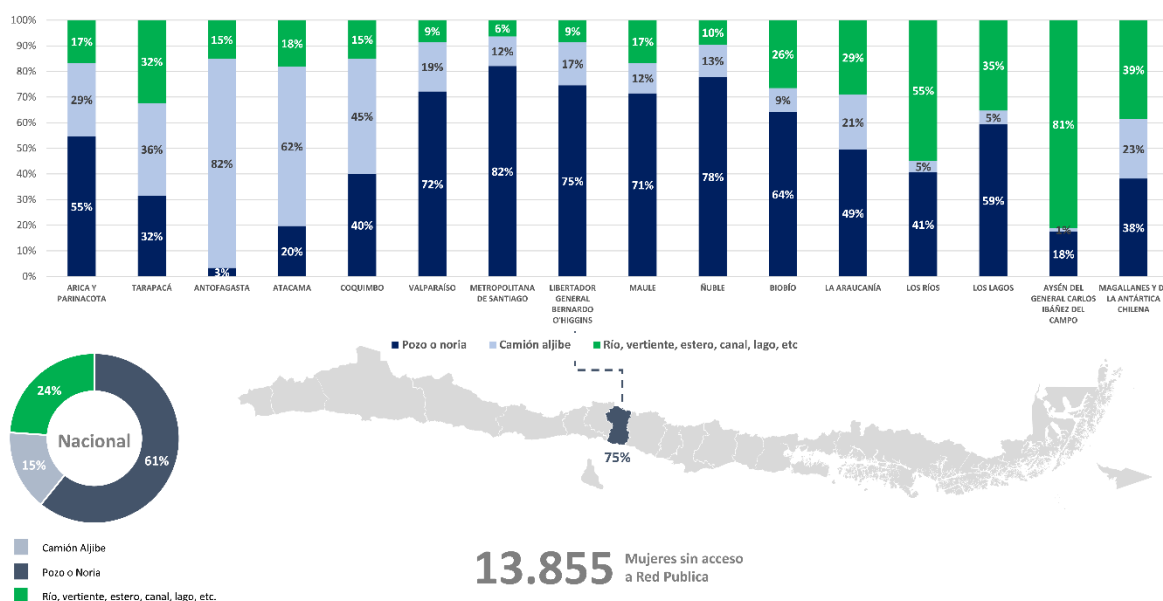
### ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES





La principal fuente de abastecimiento es pozo o noria (75 %), seguida de camión aljibe (17 %) y río o vertiente (9 %). Esto refleja un patrón consolidado de autogestión hídrica en territorios rurales.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

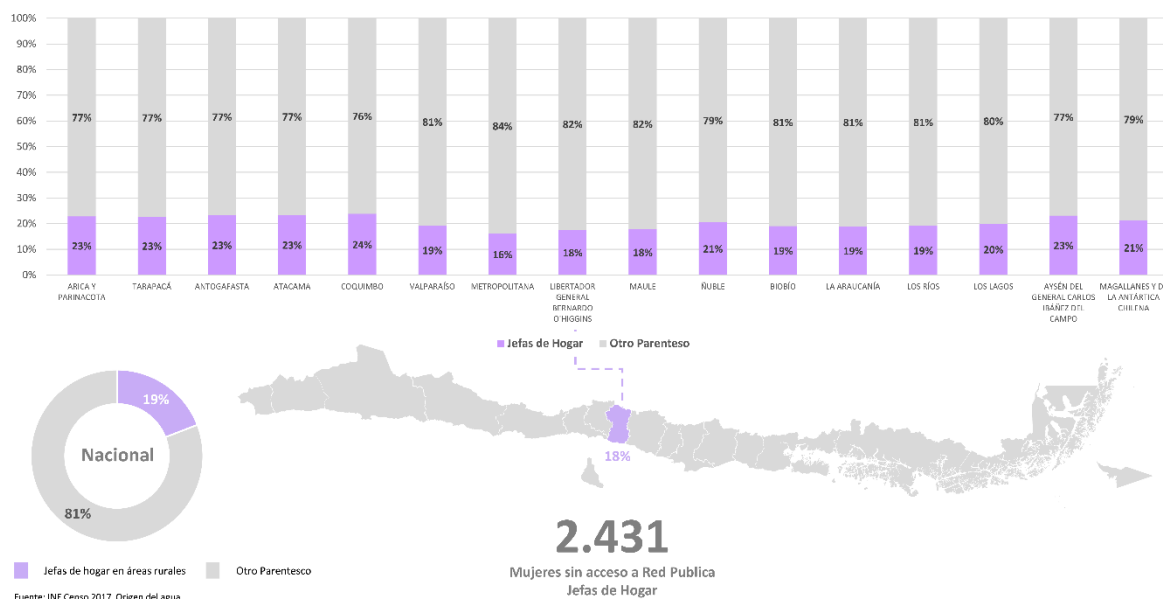
La distribución regional presenta un patrón más equilibrado pero igualmente concentrado en algunas comunas clave. Encabezan Pichilemu (6,1 %), Rengo (5,8 %), Mostazal (5,6 %), Las Cabras (5,6 %) y Paredones (5,5 %), que en conjunto explican cerca de un tercio del total regional. Les siguen Navidad (4,7 %) y Litueche (4,7 %), ambas comunas costeras con alta ruralidad.

En un segmento medio aparecen comunas agrícolas del valle central como Santa Cruz (3,6 %), San Fernando (3,9 %), Chimbarongo (4,2 %) y Graneros (3,3 %). Hacia el extremo inferior destacan comunas pequeñas con aportes menores a 1,5 %, como Olivar (0,4 %), Placilla (0,8 %), Palmilla (1,1 %) y Machalí (1,0 %). Esta distribución evidencia una combinación de polos costeros, valles agrícolas y zonas interiores con pesos diferenciados.

#### Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

La región presenta 2.431 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, equivalentes al 18 % del total regional. Este valor es ligeramente inferior al promedio nacional, reflejando una distribución equilibrada pero con predominio de otros tipos de parentesco en los hogares rurales.

## POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

La distribución en esta región presenta un patrón intermedio entre concentración y dispersión. Lidera Pichilemu (7,5 %), seguido de Paredones (6,3 %), Navidad (6,3 %) y Litueche (5,5 %). Estas comunas costeras agrupan una parte significativa de la brecha regional, reflejando la importancia de la ruralidad costera.

En un segundo grupo aparecen comunas del valle central con aportes intermedios: Mostazal, Rengo y San Vicente (todas en torno al 4,9 %), así como Chépica (4,4 %) y Lolol (3,9 %).

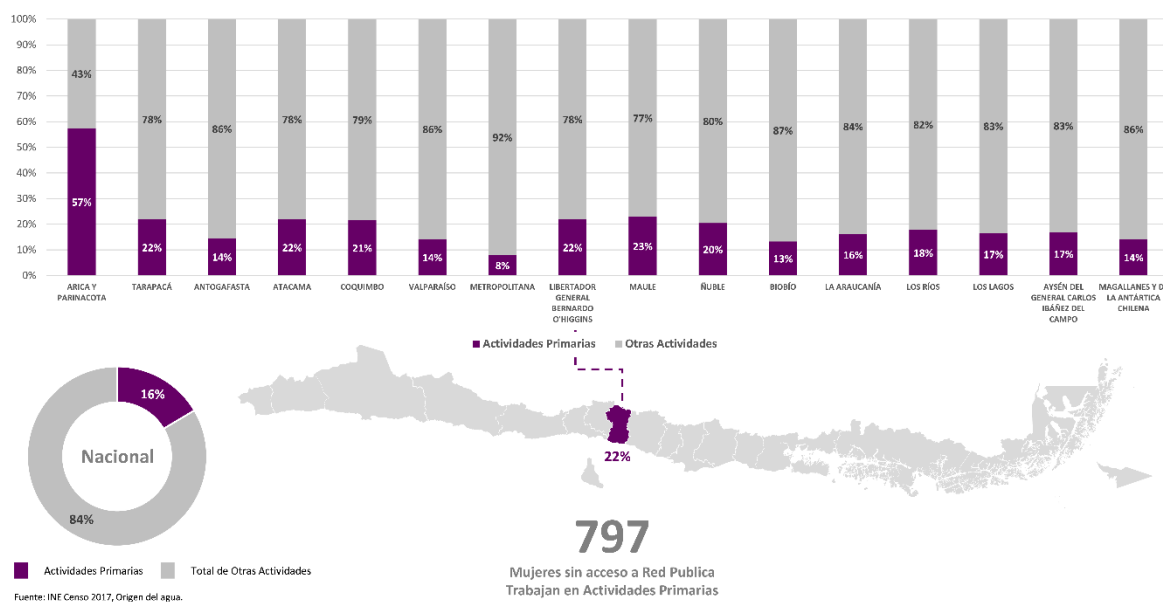
Comunas más urbanas como Rancagua (3,5 %) o Graneros (2,8 %) aportan porcentajes menores, mientras que varios municipios presentan valores inferiores al 1 %, como Olivar, Palmilla, Machalí o Placilla. Este patrón evidencia una concentración territorial en la franja costera, con aportes secundarios desde el valle central.

## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de O'Higgins se registran 797 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra representa el 22 % del total de mujeres rurales sin acceso, mientras que el 78 % restante se desempeña en otras actividades económicas.

Esta proporción es superior al promedio nacional (16 %), lo que refleja una mayor participación femenina en actividades primarias rurales en comparación con la media del país.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



#### Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

En esta región, Rengo (7,3 %), Chimbarongo (7,2 %) y Litueche (7,0 %) lideran la proporción de mujeres en actividades primarias sin acceso a red pública. A continuación, se ubican Graneros (6,9 %), Mostazal (5,4 %) y San Vicente (3,6 %), todas con un peso significativo en la estructura rural regional.

En la base de la distribución, Olivar (0,1 %), Placilla (0,6 %) y Pumanque (0,8 %) exhiben valores marginales.

Este patrón sugiere una concentración clara en comunas agrícolas de la zona central de la región, mientras que las comunas con menor desarrollo agropecuario presentan baja incidencia.

## REGIÓN DEL MAULE

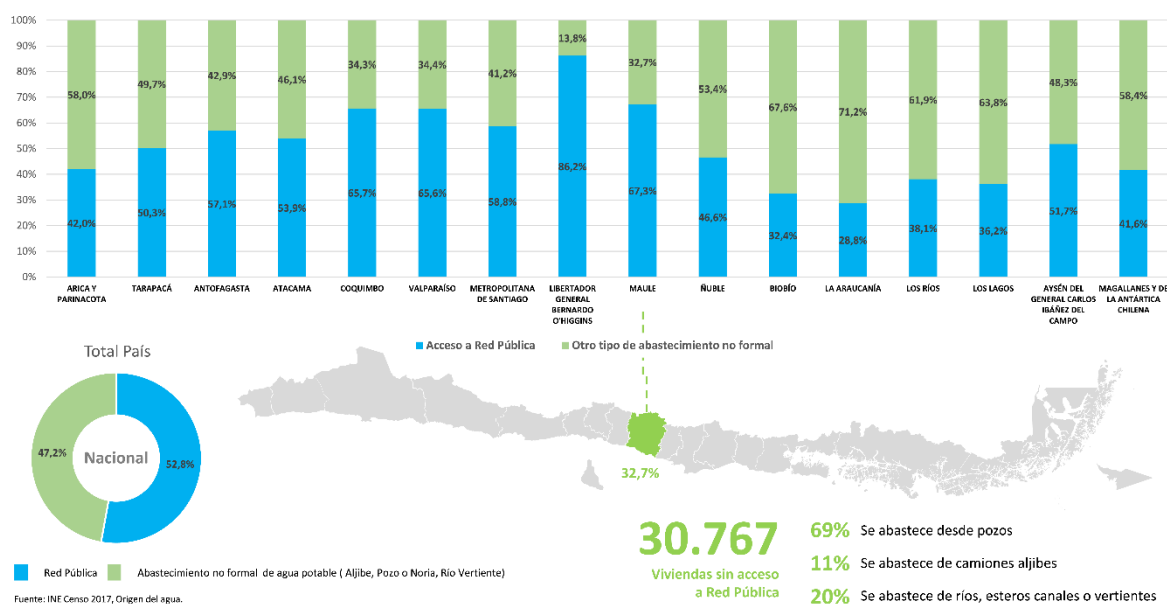
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región del Maule

#### Acceso al agua en áreas rurales Región del Maule

De acuerdo con el Censo 2017, la Región del Maule presenta 30.767 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, solo el 32,7 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 67,3 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que supera significativamente el promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, el 69 % corresponde a pozos, el 20 % a camiones aljibe y el 12 % a ríos, esteros, canales o vertientes. Esta distribución evidencia una alta dependencia de fuentes individuales, particularmente de pozos, y refleja una brecha estructural persistente en la cobertura de agua potable rural en la región, que afecta a una proporción importante de su población rural.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Maule



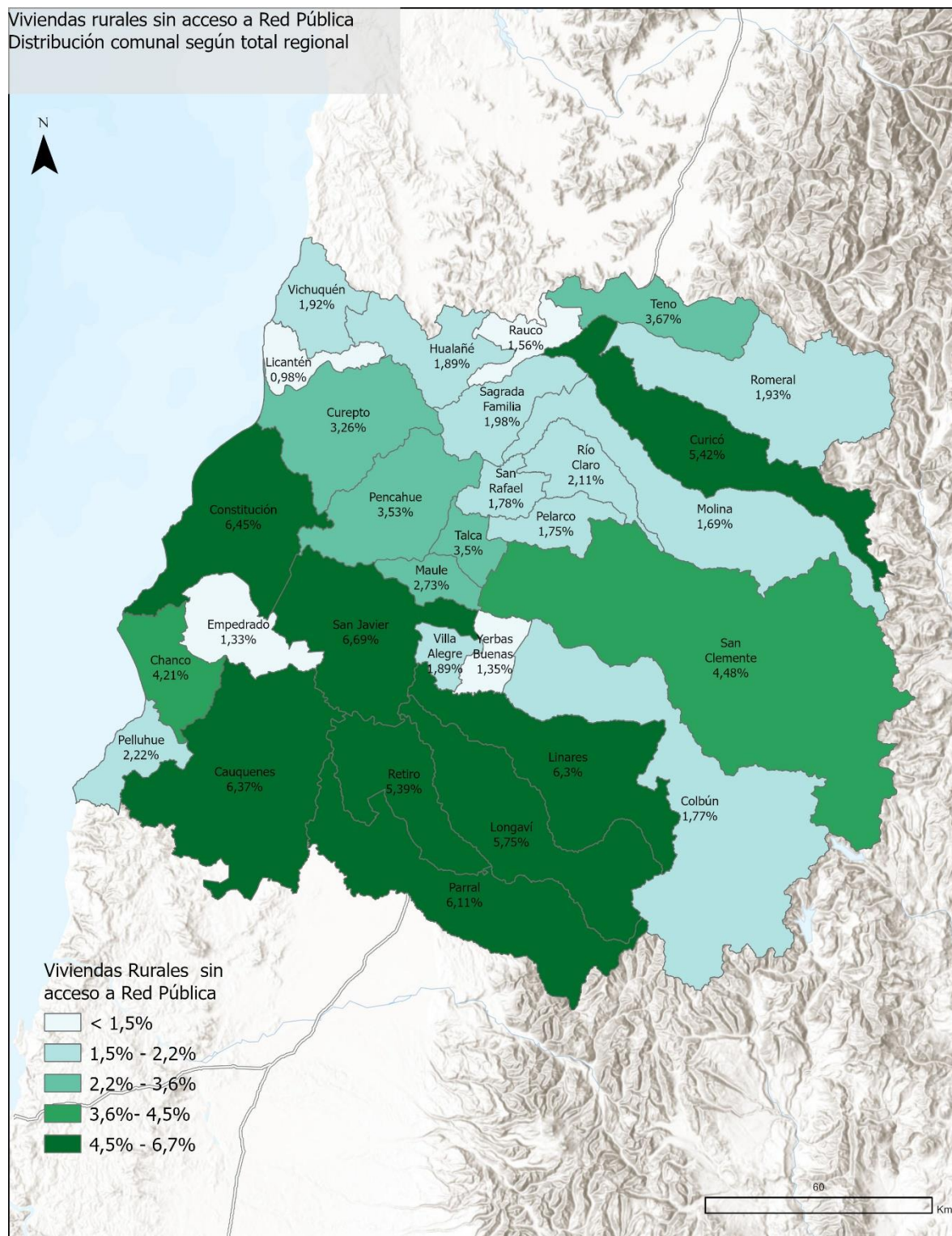
## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región del Maule**

En la Región del Maule, 30.591 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 30 comunas. La brecha presenta un patrón altamente concentrado en un conjunto reducido de comunas con alta población rural y urbana intermedia. Las cinco comunas con mayor número de viviendas afectadas San Javier (6,7 %), Constitución (6,5 %), Cauquenes (6,4 %), Linares (6,3 %) y Parral (6,1 %) concentran más del 30 % del total regional.

A ellas se suman comunas como Longaví, Curicó, Retiro y San Clemente, que también presentan porcentajes relevantes, superando el 4 %. En conjunto, este grupo de nueve comunas reúne cerca de la mitad de la brecha regional, mostrando una clara concentración en sectores de mayor densidad rural.

En el tramo medio de la distribución, comunas como Chanco, Teno, Penciahue, Talca y Curepto registran porcentajes entre 3 % y 4 %. Por último, 20 comunas presentan una participación menor al 2 %, destacando Licantén (1,0 %), Yerbass Buenas (1,3 %) y Empedrado (1,3 %) como las de menor peso relativo.

Este patrón refleja que, si bien la brecha se distribuye de manera amplia en la región, su impacto principal está concentrado en pocas comunas, lo que da cuenta de una desigual cobertura de acceso a agua potable en zonas rurales e intermedias.



Fuente: Departamento de Territorio



### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región del Maule**

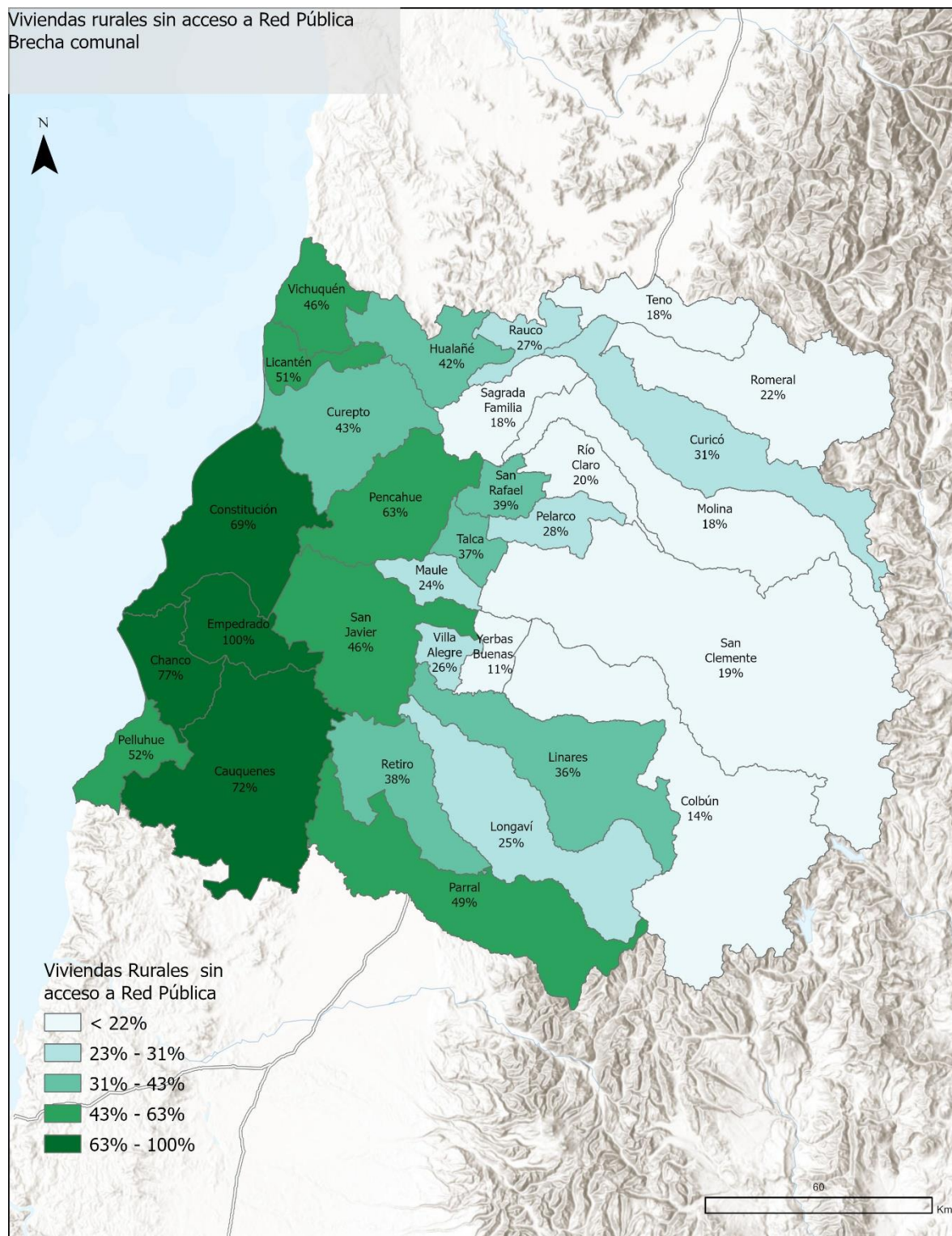
La Región del Maule presenta una brecha rural significativa en el acceso al agua potable, con 27.723 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 33 % de las 84.804 viviendas rurales existentes. Esta cifra posiciona a la región entre las zonas con mayores déficits absolutos del país, en línea con su alta ruralidad.

Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se observan en Empedrado (100 %), Chanco (77 %), Cauquenes (72 %) y Constitución (69 %), comunas que concentran niveles críticos de cobertura y que, en conjunto, explican una fracción relevante del déficit regional. También destacan Penciahue (63 %), Pelluhue (52 %) y Licantén (51 %), con porcentajes muy por sobre el promedio regional.

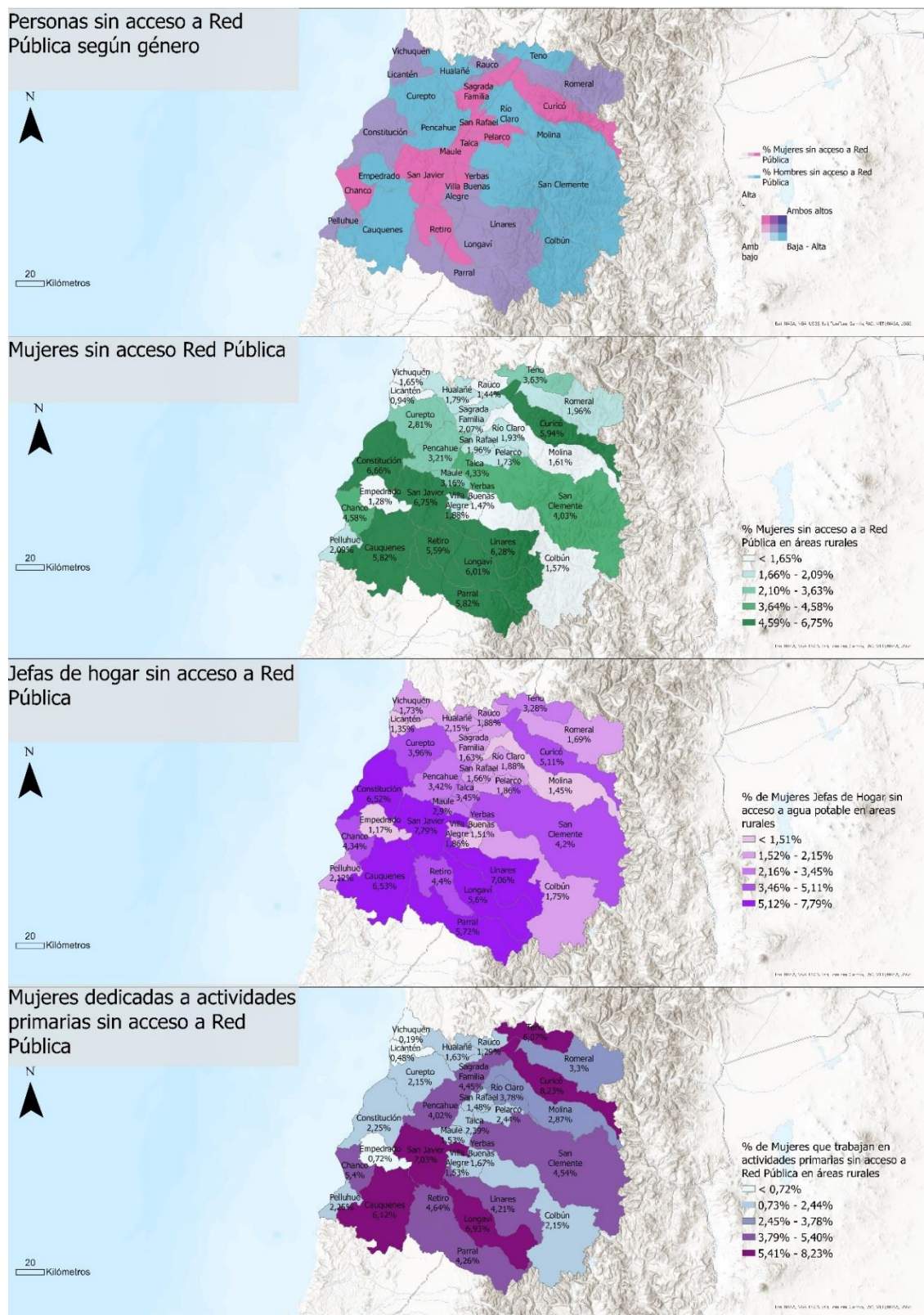
En términos absolutos, las comunas con más viviendas rurales sin conexión son Longaví (1.768 viviendas), San Javier (2.057), Parral (1.879), San Clemente (1.377) y Curicó (1.669), que en conjunto suman cerca del 30 % del total regional sin abastecimiento formal.

En el otro extremo, comunas como Colbún (14 %) y Yerbás Buenas (11 %) presentan los niveles más bajos de déficit, aunque mantienen zonas rurales con coberturas parciales.

Este patrón evidencia una brecha especialmente alta en comunas costeras y rurales, combinada con déficits más moderados en sectores interiores con infraestructura más consolidada.



Fuente: Departamento de Territorio



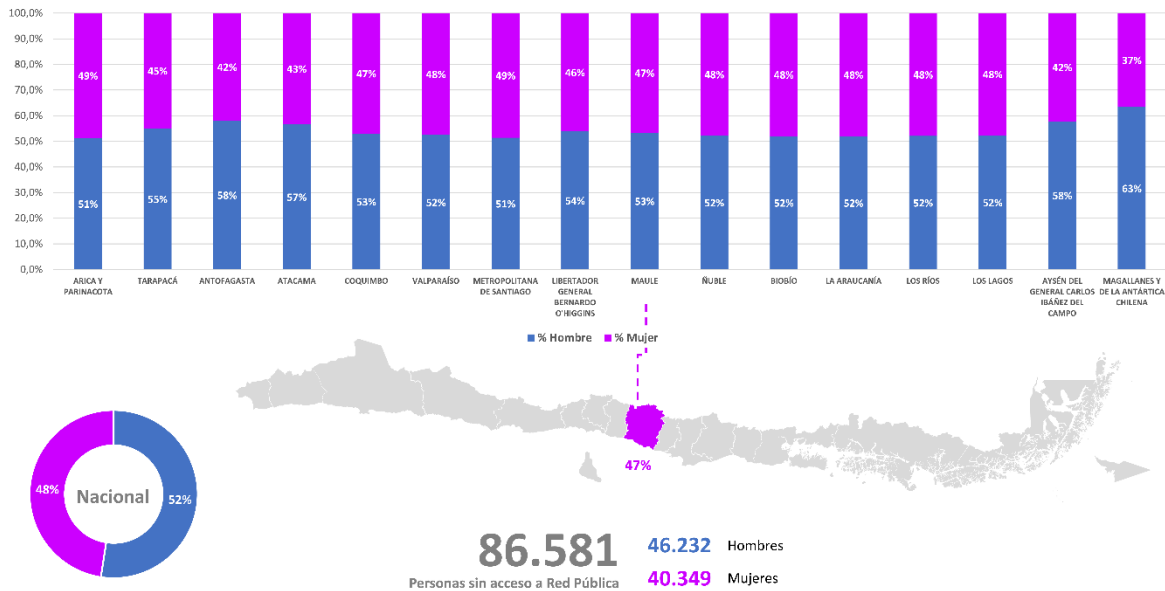
Fuente: Departamento de Territorio



**Acceso al agua en áreas rurales según genero sin acceso a red pública Región del Maule**

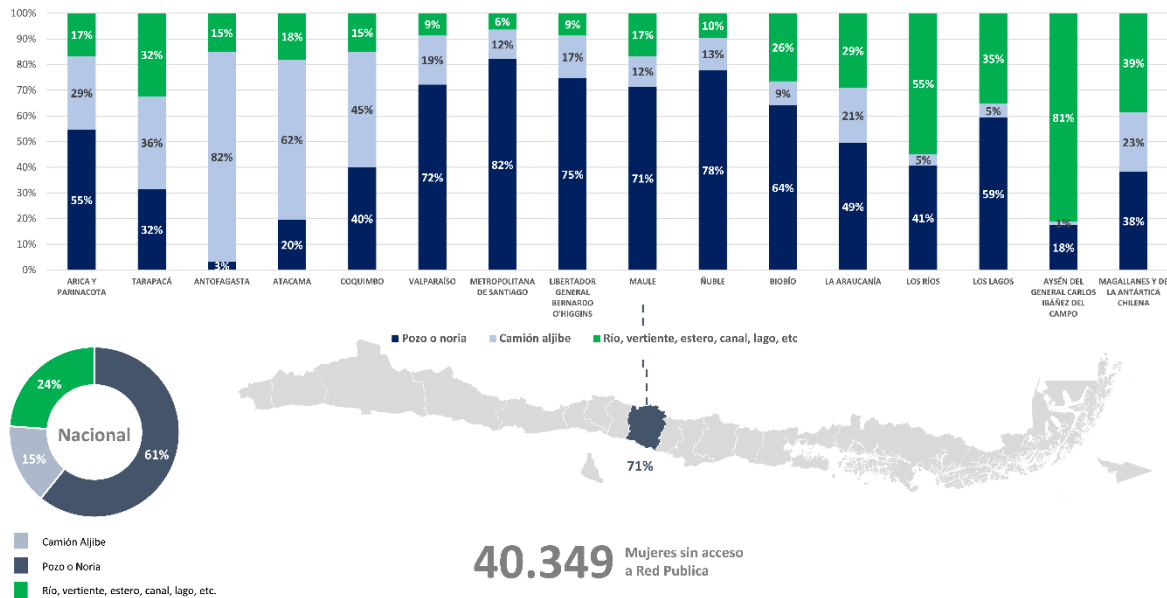
En la Región del Maule se registran 86.581 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública. El 53,4 % corresponde a hombres y el 46,6 % a mujeres, proporciones ligeramente superiores al promedio nacional.

ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



Las principales fuentes de abastecimiento son pozo o noria (71 %), río o vertiente (17 %) y camión aljibe (12 %), confirmando la alta presencia de sistemas individuales.

## POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



## Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Maule

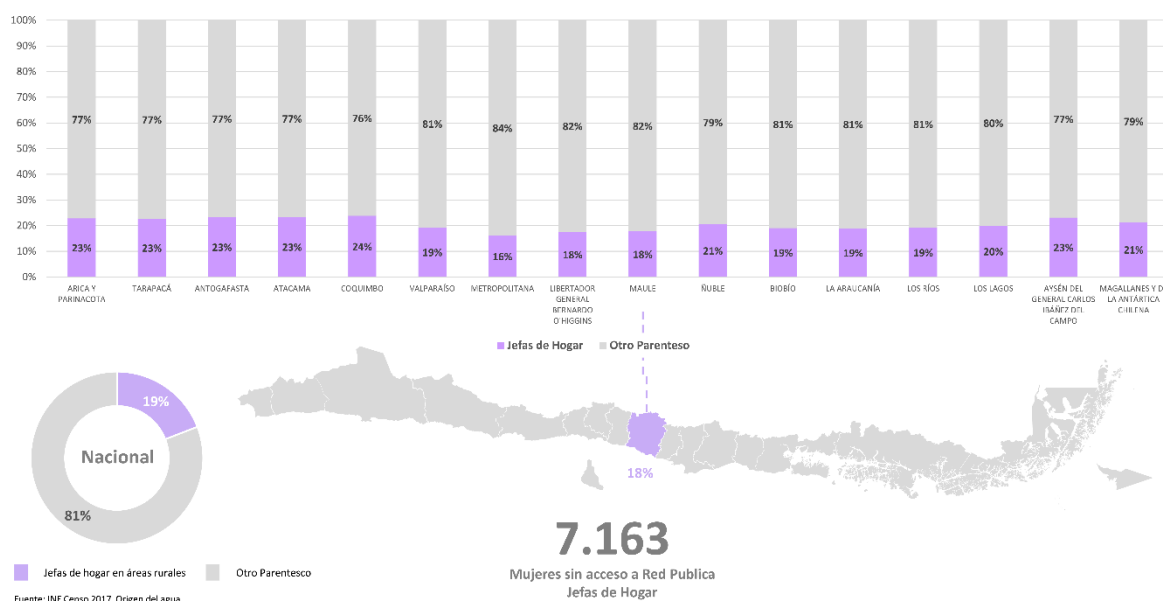
La región muestra una distribución más dispersa pero con comunas líderes claramente definidas. Destaca San Javier (6,7 %) y Constitución (6,7 %), seguidas por Linares (6,3 %), Longaví (6,0 %) y Curicó (5,9 %). Juntas, estas cinco comunas superan el 30 % del total regional. A ellas se suman Retiro (5,6 %), Cauquenes (5,8 %) y San Clemente (4,0 %), que completan un segundo bloque de importancia.

En niveles medios aparecen comunas rurales intermedias como Teno (3,6 %), Pencahue (3,2 %) y Maule (3,2 %), mientras que en el tramo inferior destacan Licantén (0,9 %), Rauco (1,4 %) y Vichuquén (1,6 %), entre otras, con aportes menores al 2 %. En general, el patrón muestra una distribución en varios polos: el eje central Curicó–Linares, el cordón costero y comunas rurales intermedias.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Maule

En Maule se registran 7.163 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, equivalente al 18 % del total regional, también ligeramente por debajo de la media nacional. Este resultado es coherente con una alta ruralidad agrícola.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Maule

En Maule, la distribución comunal de jefas de hogar rurales sin acceso muestra un claro patrón de polos múltiples, con predominio de comunas intermedias y rurales extensas. Lidera San Javier (7,8 %), seguido de Linares (7,1 %), Constitución (6,5 %) y Cauquenes (6,5 %). Estas cuatro comunas explican casi el 30 % del total regional.

Un segundo bloque está compuesto por Longaví (5,6 %), Parral (5,7 %) y Curicó (5,1 %), que fortalecen este patrón de concentración en comunas rurales de alta población.

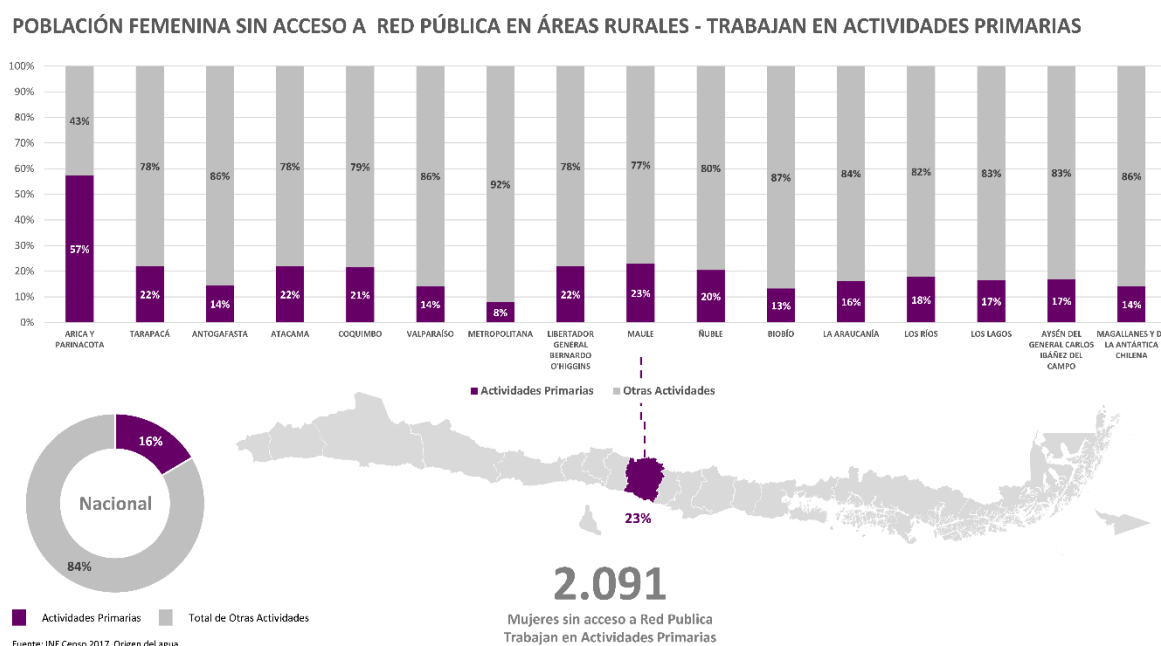
Comunas más pequeñas o con menor densidad rural, como Empedrado (1,2 %), Licantén (1,4 %), Vichuquén (1,7 %) y Yerbás Buenas (1,5 %), presentan valores bajos pero significativos a nivel local. La distribución policéntrica de la brecha es coherente con el alto peso de la ruralidad maulina.



## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Maule

En la Región del Maule se registran 2.091 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra equivale al 23 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 77 % restante participa en otras actividades económicas.

Esta proporción es claramente superior al promedio nacional, lo que indica que la participación femenina en actividades primarias rurales en Maule supera con amplitud la tendencia nacional.



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Maule

La distribución muestra a Curicó (8,2 %) como la comuna con mayor proporción, seguida de San Javier (7,0 %), Longaví (6,9 %), Teno (6,1 %) y Cauquenes (6,1 %). Estas cinco comunas reúnen una parte sustantiva de la brecha regional.

En un segundo grupo se ubican Pencahue (4,0 %), Sagrada Familia (4,4 %), Retiro (4,6 %) y San Clemente (4,5 %), que también reflejan la fuerte base agropecuaria y rural de la región.

En el extremo bajo están comunas con porcentajes muy reducidos, como Vichuquén (0,2 %), Licantén (0,5 %), Empedrado (0,7 %) y Rauco (1,3 %), evidenciando un patrón de concentración en comunas más pobladas y con mayor peso en actividades agrícolas e industriales asociadas al campo.

## REGIÓN DE ÑUBLE

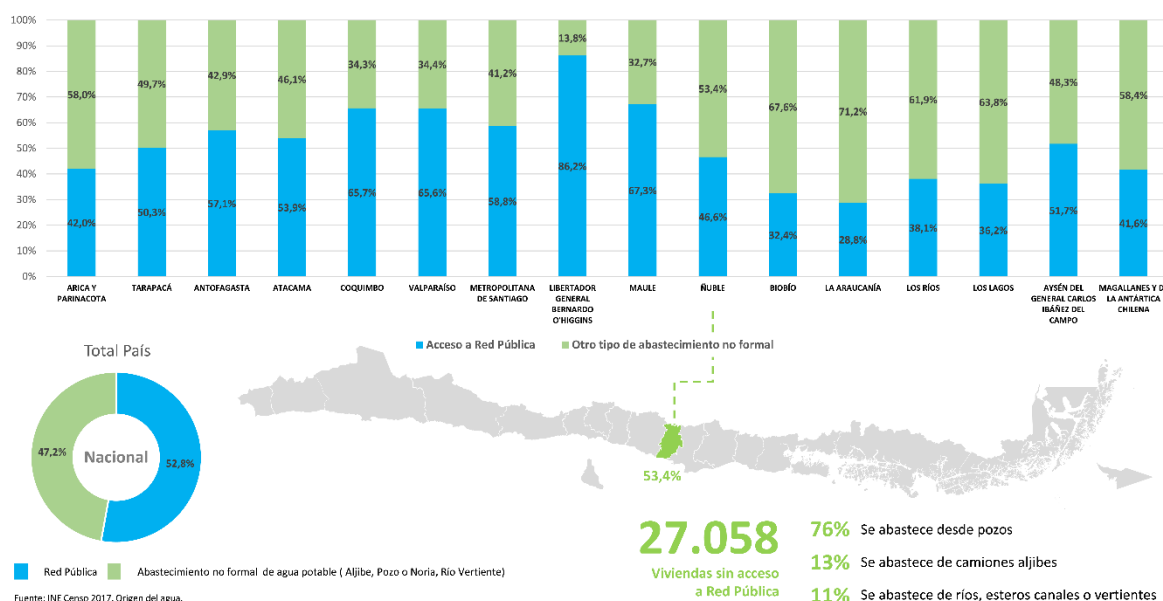
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Ñuble

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de Ñuble

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Ñuble presenta 27.058 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 53,4 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 46,6 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que se sitúa por debajo del promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, predomina el abastecimiento desde pozos (76 %), seguido por camiones aljibe (13 %) y ríos, esteros, canales o vertientes (11 %). Esta distribución refleja una alta dependencia de pozos particulares como fuente de abastecimiento rural, lo que, si bien está acompañado de una cobertura superior a la media nacional, mantiene brechas territoriales relevantes en el acceso formal a agua potable.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Ñuble

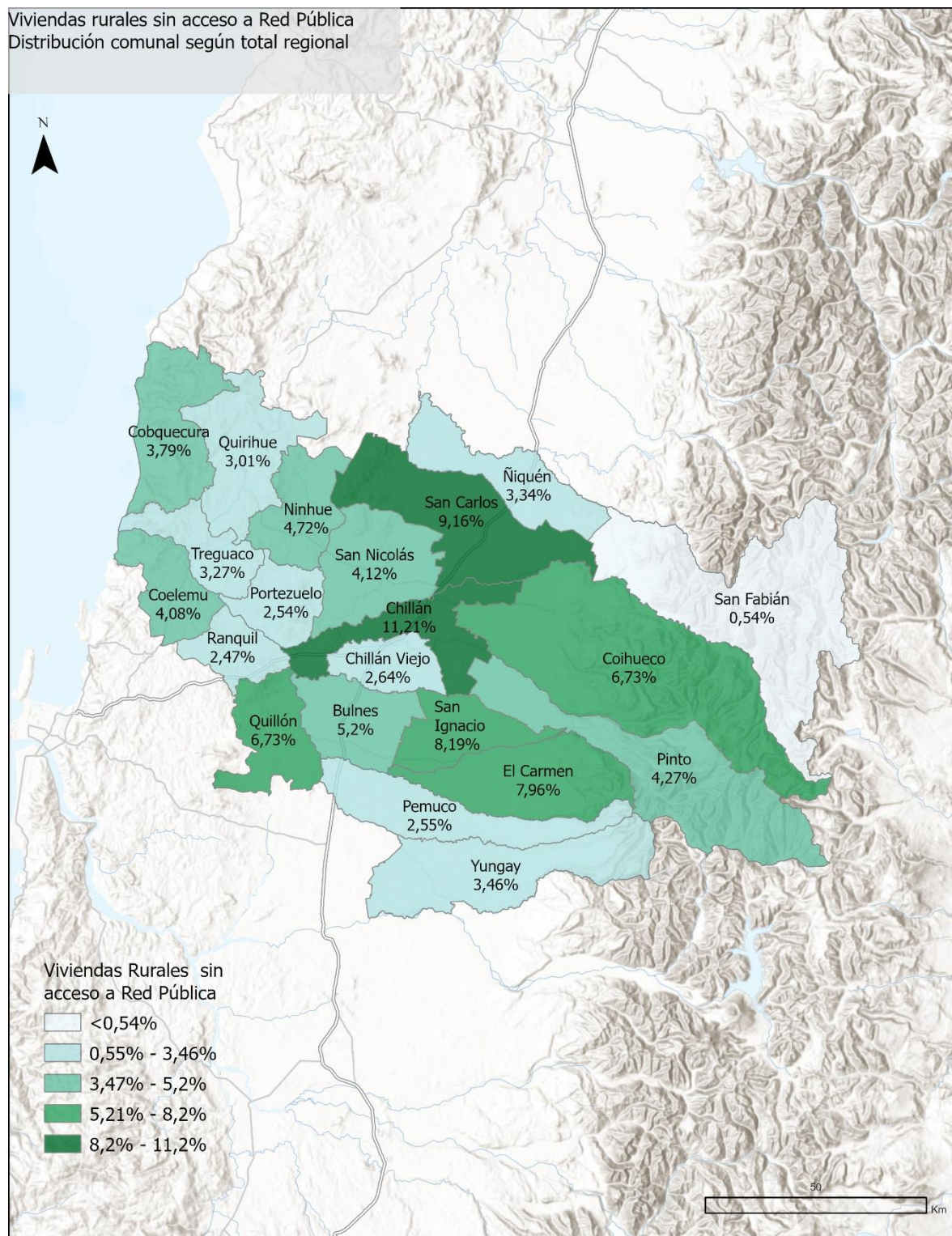


## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Ñuble**

En la Región de Ñuble, 27.058 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 21 comunas, presentando una concentración territorial significativa. Al igual que en otras regiones del sur del país, nueve comunas concentran cerca del 50 % del total regional sin abastecimiento, destacando Chillán (9,0 %), Chillán Viejo (7,4 %) y Coihueco (6,7 %) como las comunas con mayor número absoluto de viviendas sin conexión a la red pública.

Esta concentración evidencia que la brecha de acceso no se restringe únicamente a sectores rurales aislados, sino que también impacta zonas periurbanas y de expansión urbana vinculadas a los principales centros urbanos de la región.

Comunas rurales e intermedias como San Carlos, San Ignacio, Ninhue y El Carmen presentan también cifras elevadas de viviendas sin acceso, lo que revela una cobertura desigual y fragmentada del sistema de abastecimiento en el territorio. En contraste, comunas de menor tamaño y baja densidad, como Cobquecura, Portezuelo y San Fabián, registran los porcentajes más bajos, en parte por la existencia de soluciones locales o comunitarias que permiten abastecer a un menor número de viviendas.



Fuente: Departamento de Territorio

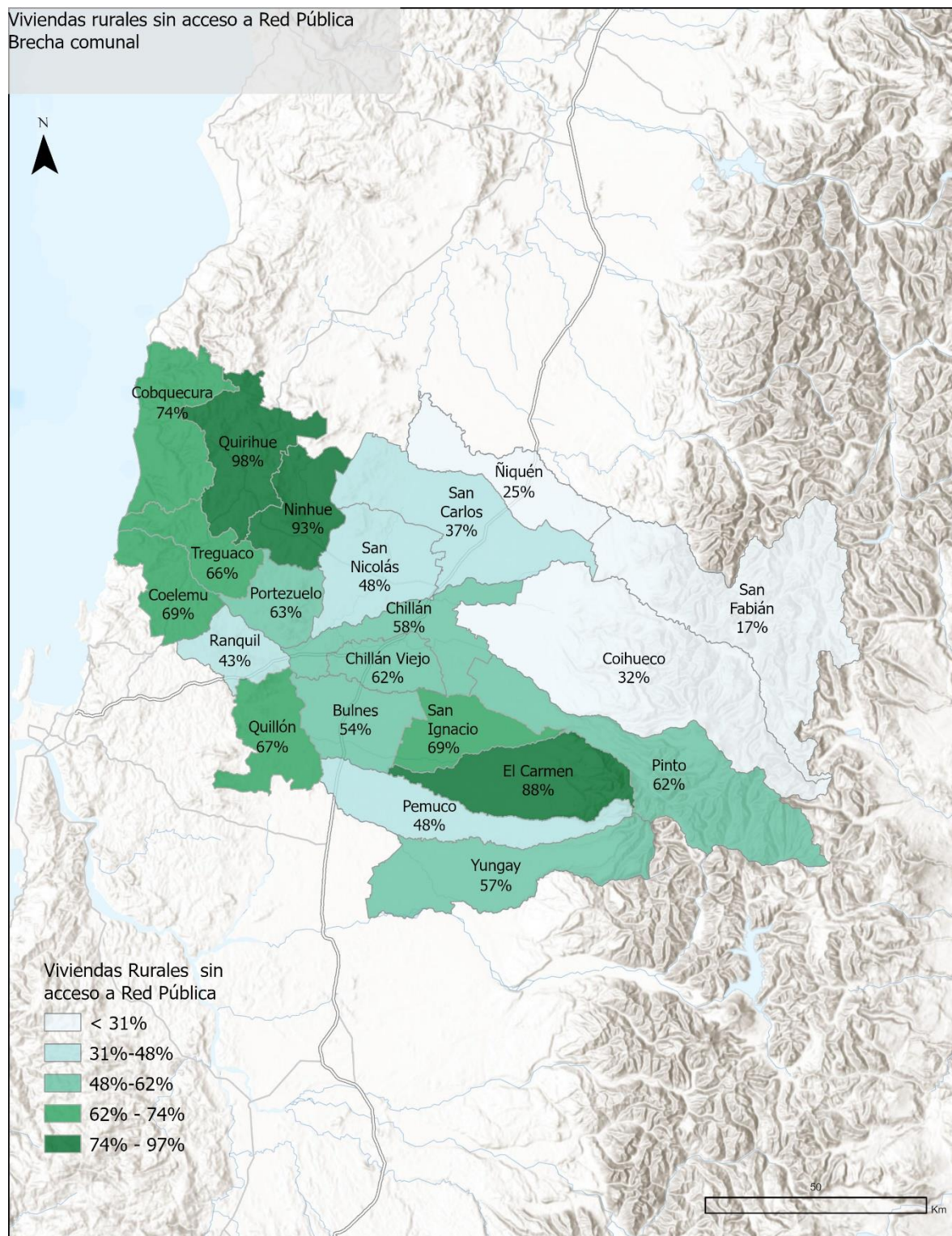
### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Ñuble**

La Región de Ñuble presenta una brecha estructural y generalizada en el acceso al agua potable rural, con 28.707 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 64 % de las 44.429 viviendas rurales existentes.

Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se observan en Quirihue (98 %), Ninhue (93 %) y El Carmen (88 %), comunas que concentran los niveles más críticos de cobertura, superando ampliamente el promedio regional. Le siguen Cobquecura (74 %), Coelemu (69 %) y San Ignacio (69 %), donde el déficit combina una alta población rural con infraestructura sanitaria insuficiente. En conjunto, estas seis comunas reúnen más del 40 % del total regional de viviendas rurales sin abastecimiento.

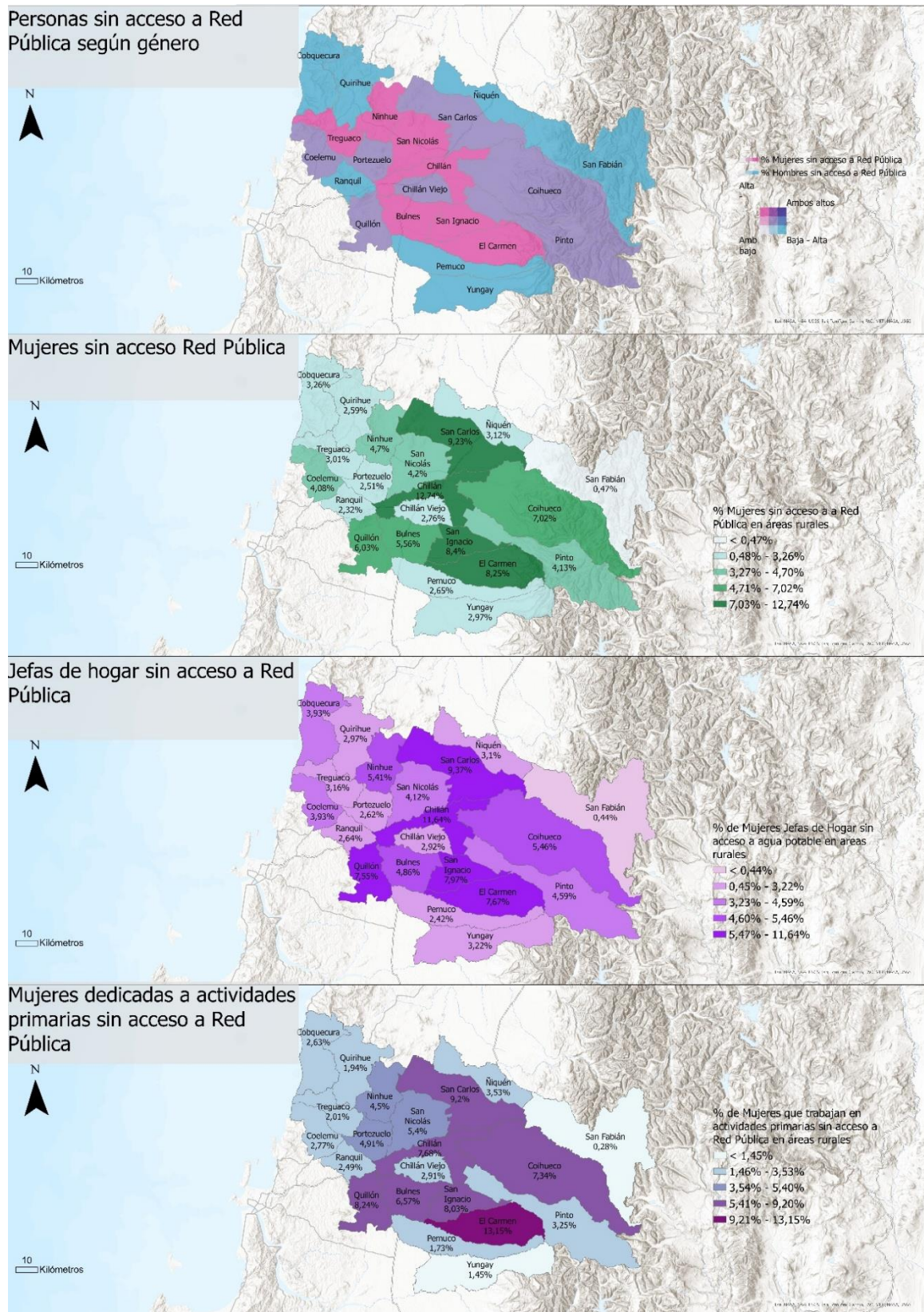
Otros territorios con brechas relevantes corresponden a comunas intermedias como Quillón (67 %), Treguaco (66 %) y Portezuelo (63 %), que también superan los dos tercios de viviendas rurales sin conexión formal. En contraste, comunas como San Fabián (17 %), Ñiquén (25 %) y Coihueco (32 %) presentan los menores niveles de déficit, aunque mantienen bolsones rurales con coberturas parciales.





Fuente: Departamento de Territorio



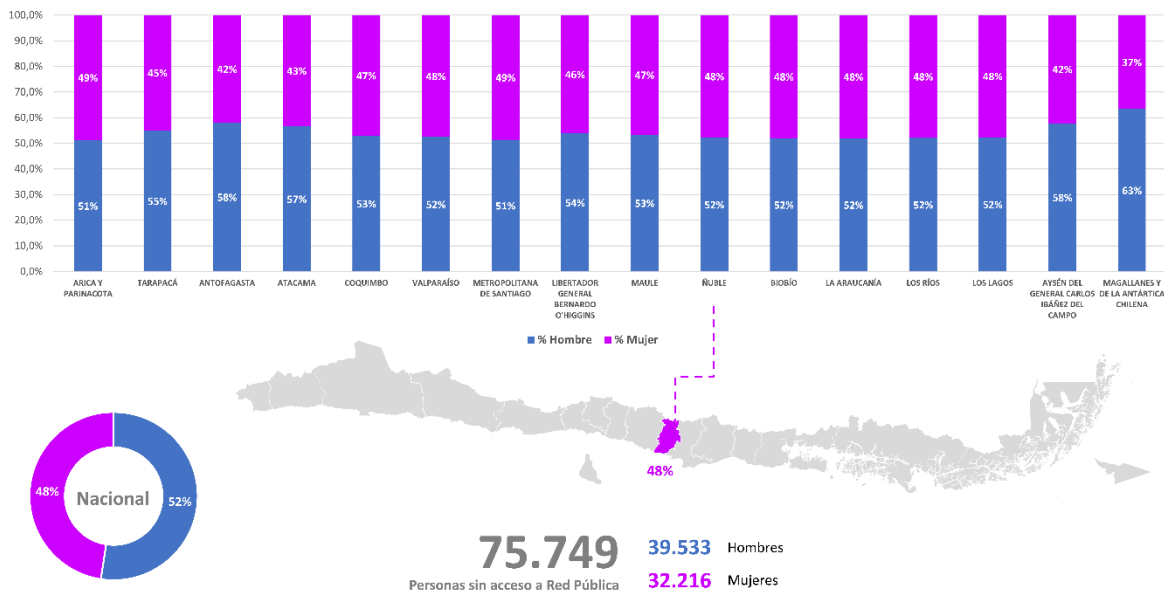


Fuente: Departamento de Territorio

**Acceso al agua en áreas rurales según genero sin acceso a red pública Región de Ñuble**

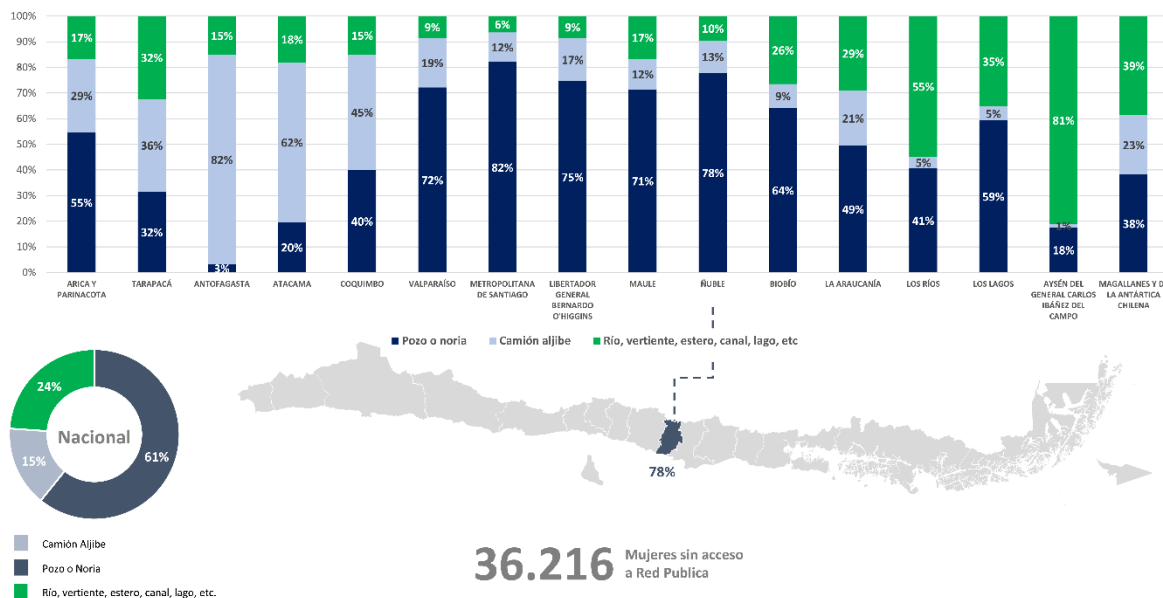
En la Región de Ñuble se registran 75.749 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública. El 52,2 % corresponde a hombres y el 47,8 % a mujeres, proporciones similares a las del promedio nacional.

**ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES**



La principal fuente de abastecimiento es pozo o noria (78 %), seguida de camión aljibe (13 %) y río o vertiente (10 %). Esta distribución refleja la fuerte dependencia de soluciones individuales en zonas rurales dispersas.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Ñuble

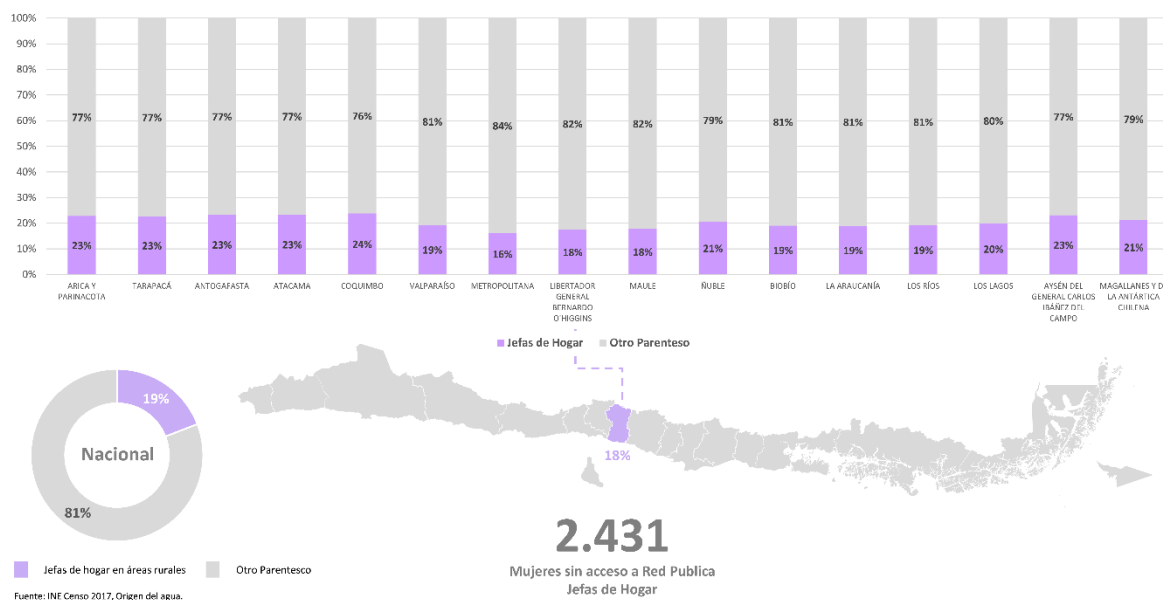
La distribución presenta un patrón moderadamente concentrado en el eje urbano-rural central. Chillán (12,7 %) lidera ampliamente la participación regional, seguido por San Carlos (9,2 %), El Carmen (8,3 %) y San Ignacio (8,4 %). Estas cuatro comunas concentran cerca del 40 % del total regional de mujeres sin acceso, lo que revela una fuerte concentración en zonas periurbanas y rurales aledañas a los centros poblados más importantes.

Un segundo bloque está compuesto por Quillón (6,0 %), Coihueco (7,0 %), Bulnes (5,6 %) y Ninhue (4,7 %), que refuerzan el peso del centro-norte de la región. En niveles menores se ubican comunas como Yungay (3,0 %), Cobquecura (3,3 %), San Nicolás (4,2 %), Portezuelo (2,5 %) y Treguaco (3,0 %), entre otras. Las comunas más pequeñas como San Fabián (0,5 %) registran aportes reducidos, aunque no insignificantes dada su ruralidad.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Ñuble

Ñuble cuenta con 7.430 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, lo que representa el 21 % del total regional. Este valor se sitúa por sobre la media nacional, lo que indica que las jefaturas femeninas tienen un rol relevante en la estructura rural de esta región, caracterizada por una fuerte base agrícola y dispersión territorial.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Ñuble

En Ñuble, la comuna de Chillán concentra el 11,6 % de la brecha, seguida de San Carlos (9,4 %) y San Javier (7,8 %), configurando un eje fuerte de concentración en torno a los principales centros poblados rurales.

Un segundo bloque de comunas con aportes relevantes incluye San Ignacio (8,0 %), El Carmen (7,7 %) y Quillón (7,6 %), que junto con las tres primeras concentran cerca del 60 % del total regional.

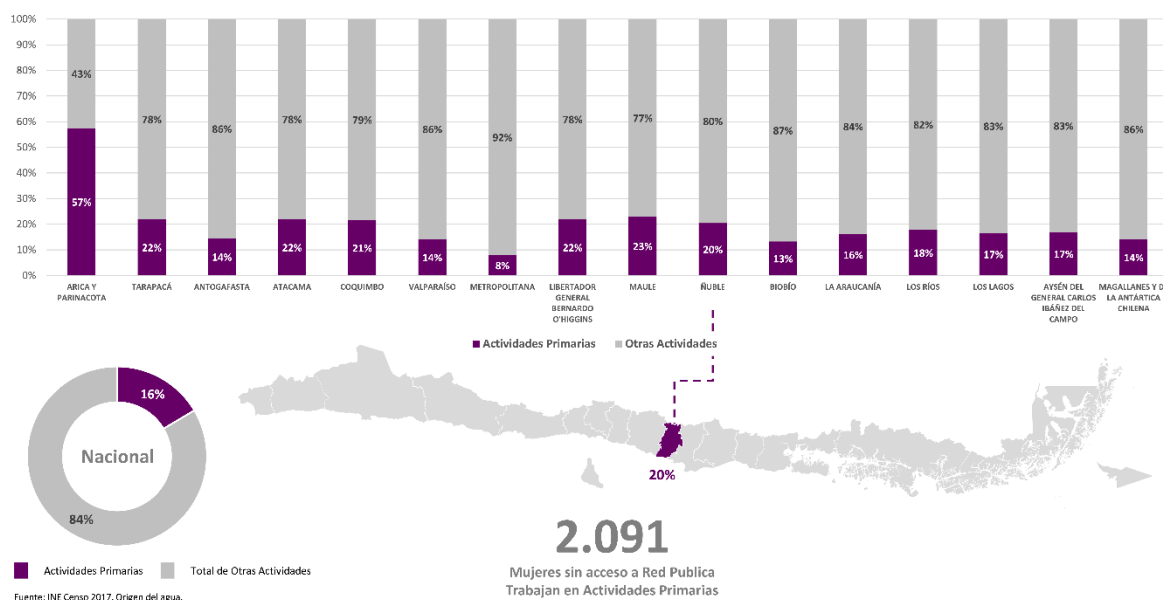
Por otro lado, comunas rurales pequeñas como San Fabián (0,4 %), Ninhue (5,4 %), Cobquecura (3,9 %) y Ránquil (2,6 %) presentan porcentajes menores pero relevantes a nivel local. Este patrón refleja una estructura semi-policéntrica, con un núcleo principal en Chillán y San Carlos y un segundo cinturón rural disperso.

## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Ñuble

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Ñuble se registran 1.445 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra representa el 20 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 80 % restante se desempeña en otras actividades económicas.

Esta proporción se ubica por encima del promedio nacional, lo que indica que la participación femenina en actividades primarias rurales en Ñuble es mayor que la tendencia observada a nivel país, mostrando un peso importante de este tipo de actividades en la estructura económica rural femenina regional.

### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Ñuble

En la Región de Ñuble, la mayor proporción se concentra en El Carmen (13,1 %), seguida por Quillón (8,2 %), San Ignacio (8,0 %) y San Carlos (9,2 %), que en conjunto superan el 38 % del total regional. También destacan Chillán (7,7 %), Coihueco (7,3 %) y Bulnes (6,6 %), reflejando un patrón en el que la brecha se focaliza en comunas con fuerte base agrícola y ganadera.

En el extremo inferior, comunas como San Fabián (0,3 %), Yungay (1,5 %) y Pemuco (1,7 %) exhiben los porcentajes más bajos, mientras que un grupo intermedio (Cobquecura, Ninhue, Portezuelo, Ránquil, Treguaco) aporta entre un 2 % y 5 % cada una.

Este patrón evidencia una concentración clara en comunas agrícolas del valle central, con menor incidencia en comunas cordilleranas o de menor población.



## REGIÓN DEL BIOBÍO

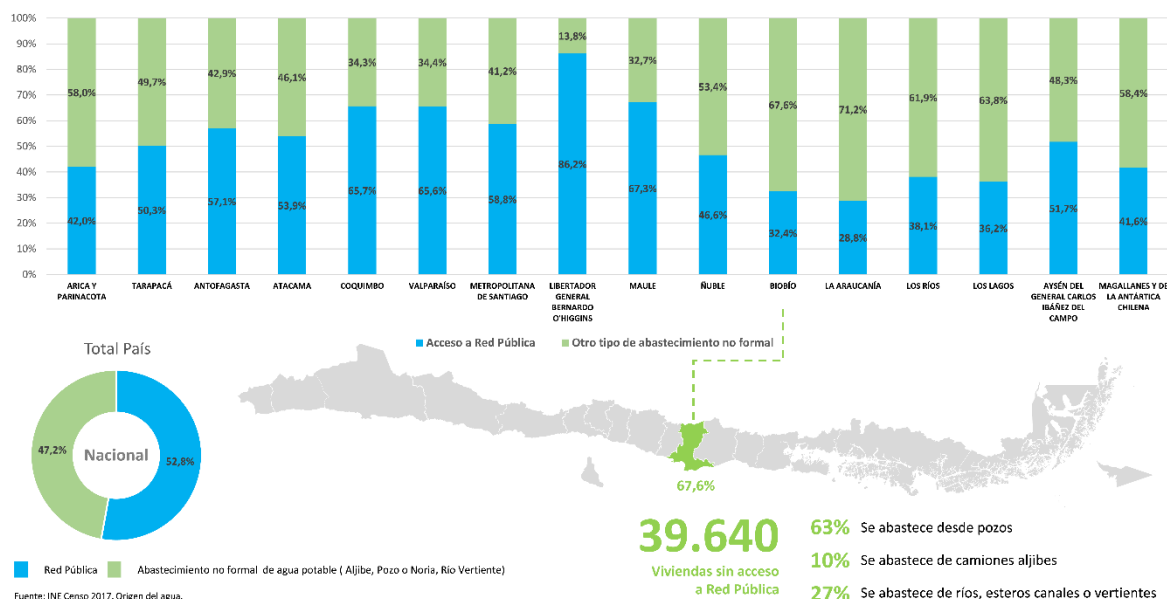
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región del Biobío

#### Acceso al agua en áreas rurales Región del Biobío

De acuerdo con el Censo 2017, la Región del Biobío presenta 39.640 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 67,6 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 32,4 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que es considerablemente menor al promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, predomina el abastecimiento desde pozos (63 %), seguido por ríos, esteros, canales o vertientes (27 %) y camiones aljibe (10 %). Esta distribución muestra una alta cobertura de red pública en comparación con otras regiones del país, aunque persisten zonas rurales donde el abastecimiento depende de fuentes individuales o no formales, lo que evidencia brechas territoriales en el acceso a servicios básicos esenciales.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Biobío



## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región del Biobío**

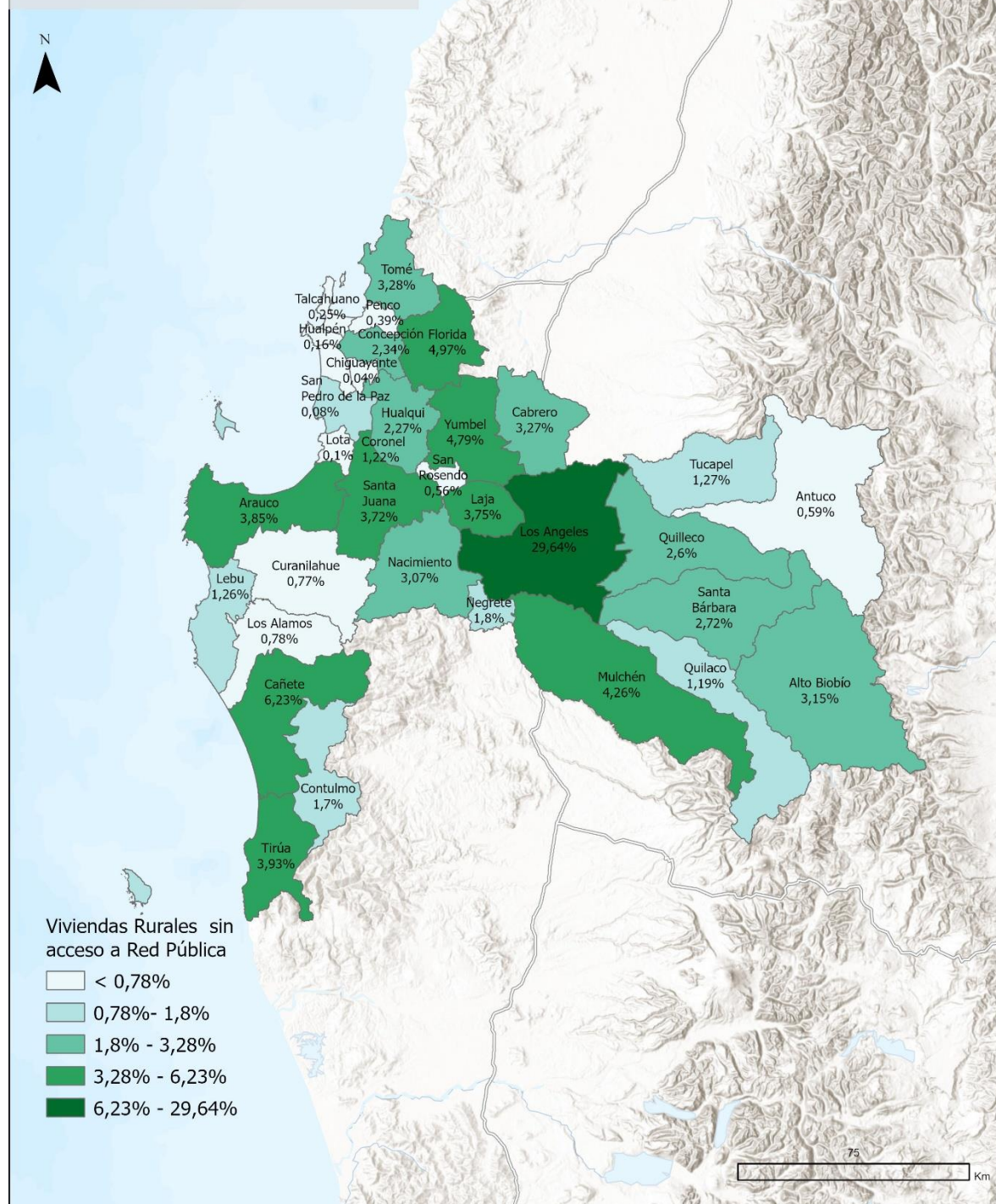
En la Región del Biobío, 39.731 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 33 comunas, presentando una alta concentración territorial. Nueve comunas concentran más del 60 % de la brecha regional, encabezada por Los Ángeles, que concentra por sí sola casi un tercio del total regional (29,6 %), seguida por Cañete (6,2 %), Florida (5,0 %) y Yumbel (4,8 %).

Este patrón muestra que la brecha no se limita a localidades rurales aisladas, sino que afecta zonas intermedias y periurbanas vinculadas a los principales centros urbanos, especialmente el área de influencia de Los Ángeles y otras comunas del centro-sur regional.

Comunas rurales e intermedias como Mulchén, Tirúa, Arauco, Laja y Santa Juana también exhiben cifras elevadas, reflejando una cobertura desigual y fragmentada de los sistemas de abastecimiento. En contraste, comunas urbanas y costeras como Chiguayante (0,0 %), San Pedro de la Paz (0,1 %), Lota (0,1 %) y Talcahuano (0,2 %) presentan valores muy bajos, asociados a su mayor urbanización y cobertura formal.

Este escenario revela una marcada desigualdad territorial en el acceso al agua potable, con fuertes concentraciones en zonas rurales interiores y brechas persistentes en comunas intermedias de la región.

Viviendas rurales sin acceso a Red Pública  
Distribución comunal según total regional



Fuente: Departamento de Territorio

### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región del Bío-bío**

La Región del Bío-bío presenta una brecha significativa y extendida en el acceso al agua potable rural, con 33.223 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 58 % de las 57.258 viviendas rurales existentes.

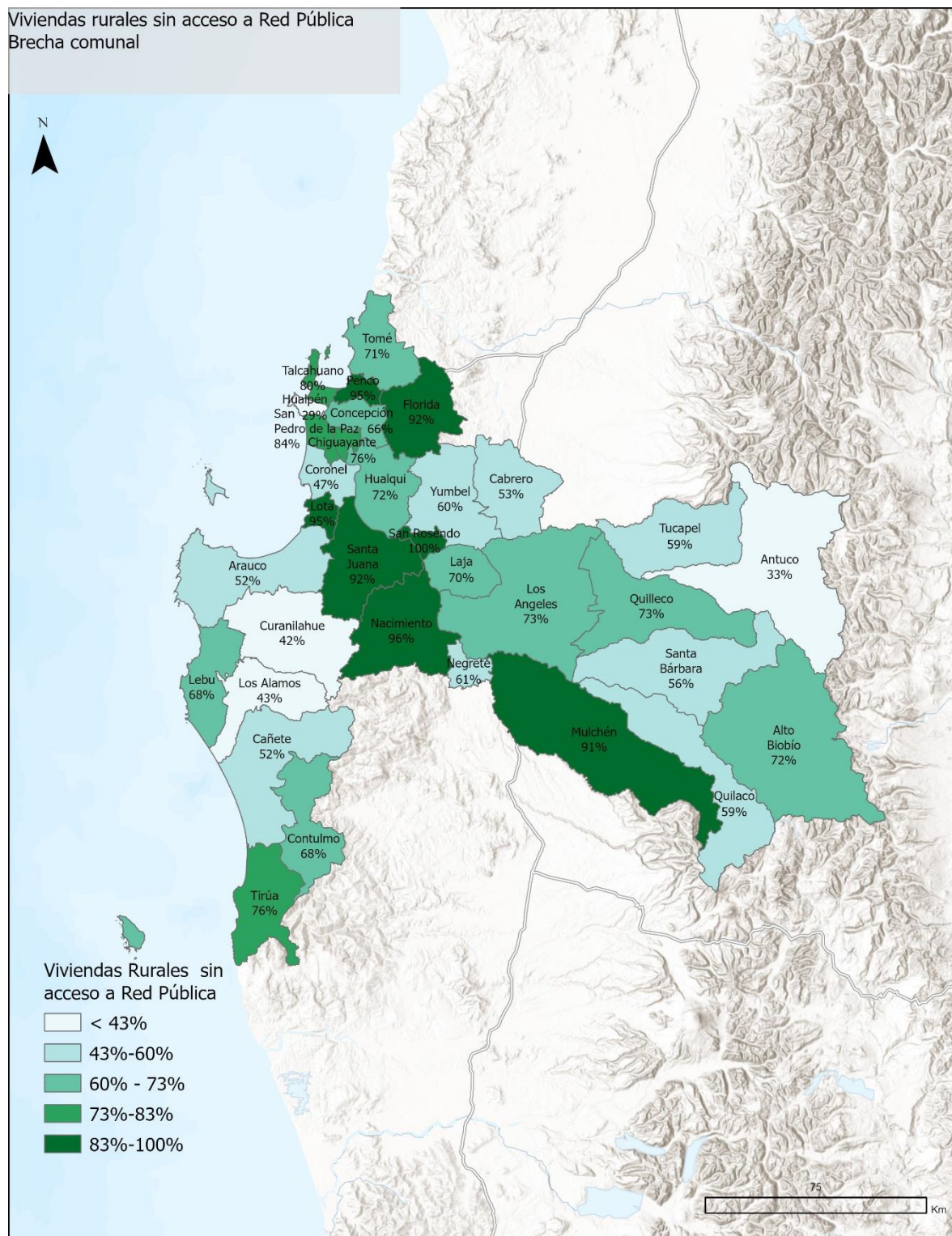
Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se registran en San Rosendo (100 %), Nacimiento (96 %), Lota (95 %) y Penco (95 %), comunas que presentan coberturas prácticamente nulas en zonas rurales. Les siguen Florida (92 %), Santa Juana (92 %) y Mulchén (91 %), comunas que combinan alta población rural y una cobertura sanitaria formal muy limitada.

En un segundo grupo se encuentran comunas con brechas altas, pero ligeramente inferiores, como San Pedro de la Paz (84 %), Talcahuano (80 %) y Tirúa (76 %), mientras que la mayor concentración absoluta de viviendas sin abastecimiento corresponde a Los Ángeles, que con un 73 % reúne más de 11.700 viviendas rurales sin acceso a red pública, constituyéndose como el principal polo del déficit regional.

En contraste, comunas como Antuco (33 %) y Hualpén (29 %) presentan los niveles más bajos de déficit, aunque mantienen sectores rurales con cobertura parcial.

Este patrón evidencia una brecha estructural y generalizada en la región, con comunas que alcanzan niveles críticos de falta de acceso, especialmente en zonas rurales con baja densidad y cobertura sanitaria limitada.

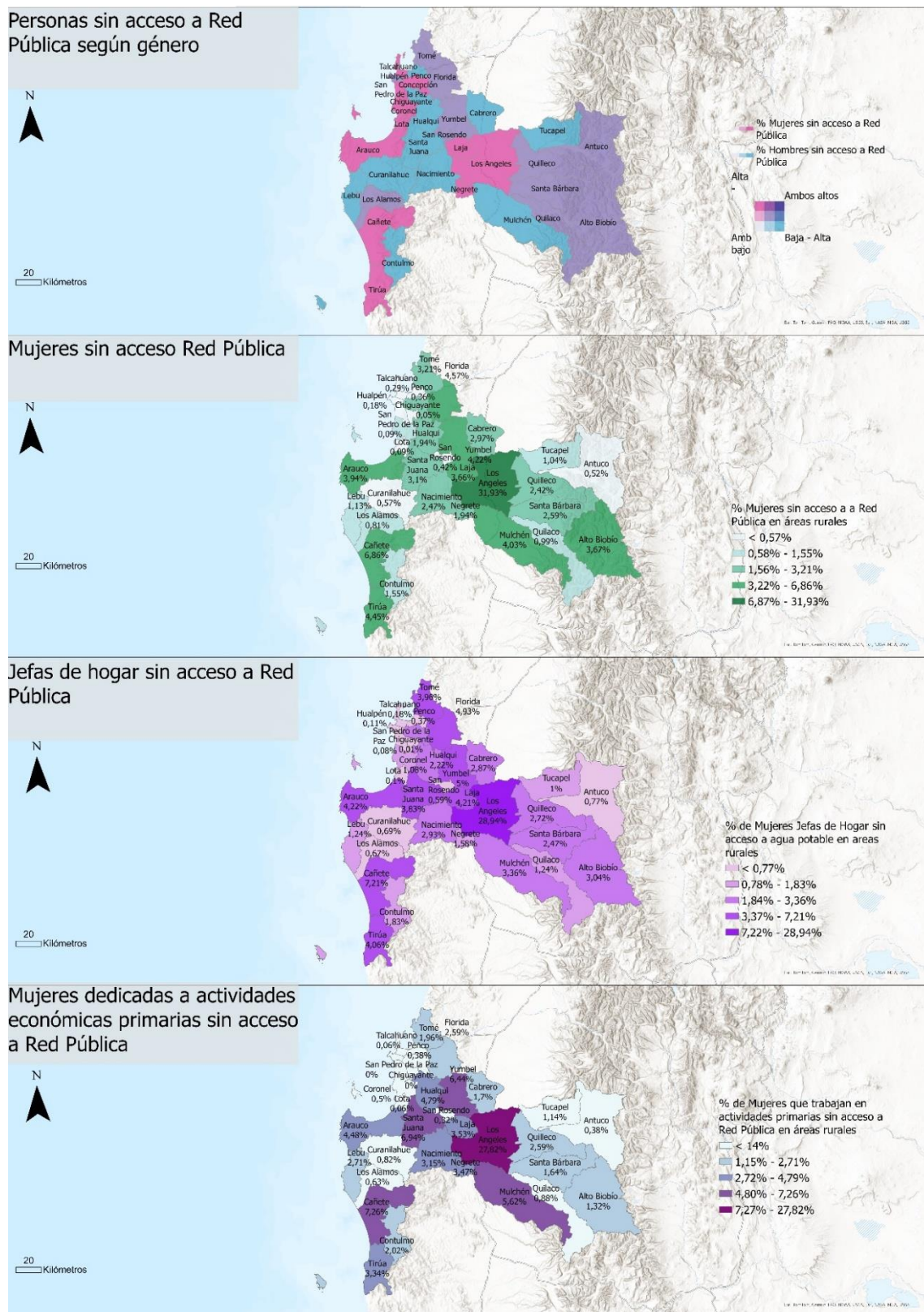




Fuente: Departamento de Territorio



Fuente: Departamento de Territorio

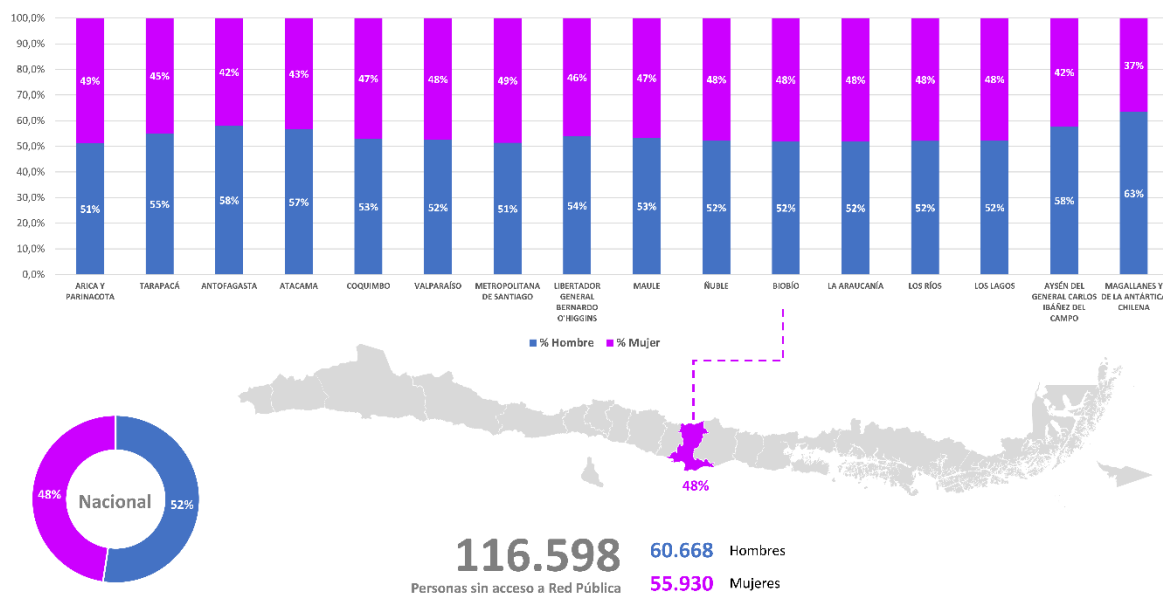


Fuente: Departamento de Territorio

## Acceso al agua en áreas rurales según género sin acceso a red pública Región del BíoBío

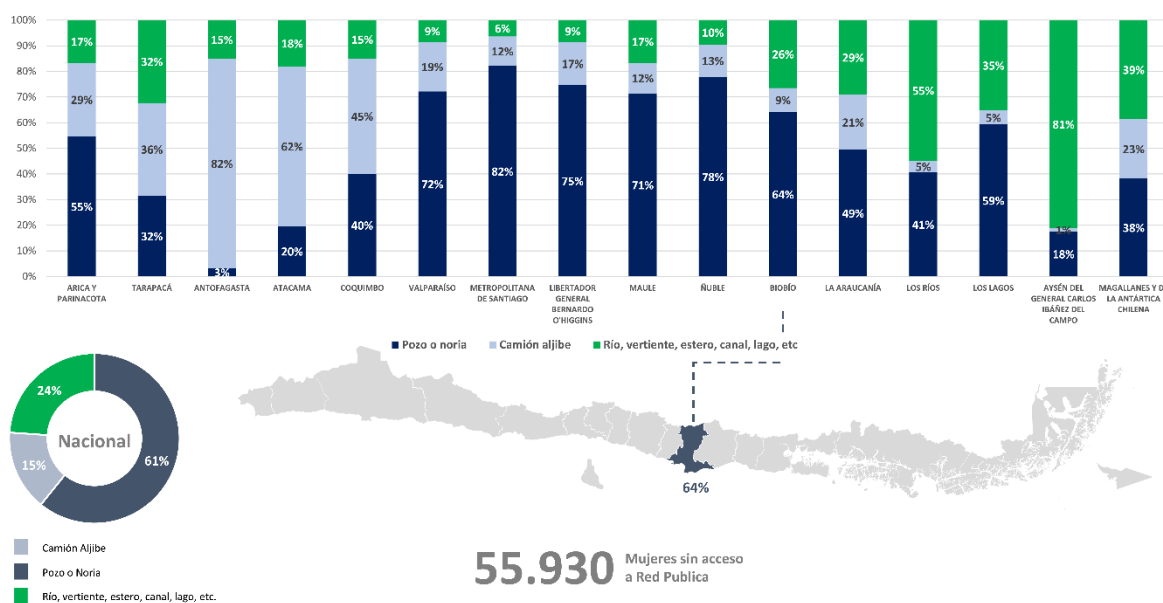
En la Región del BíoBío se registran 116.598 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública. El 52 % corresponde a hombres y el 48 % a mujeres, en línea con el promedio nacional.

### ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



Las fuentes de abastecimiento son pozo o noria (64 %), río o vertiente (26 %) y camión aljibe (9 %). Esta estructura muestra mayor diversificación en comparación con regiones más áridas.

### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



## Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Biobío

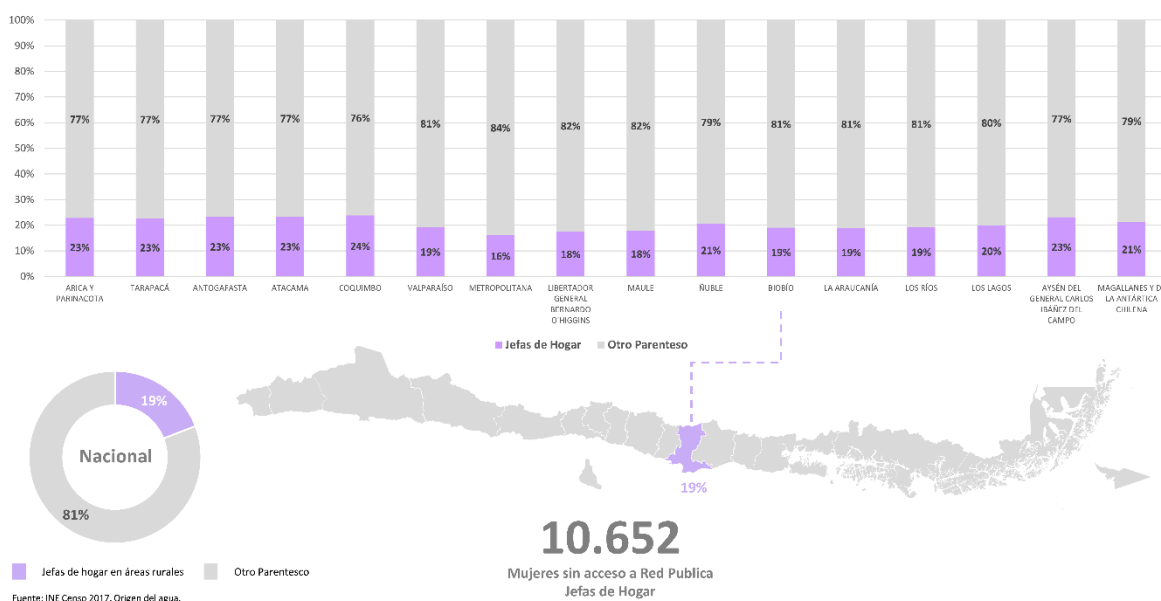
La región muestra una fuerte concentración en Los Ángeles, que por sí sola representa 31,9 % del total regional. A gran distancia le siguen Cañete (6,9 %), Yumbel (4,2 %), Tirúa (4,4 %) y Mulchén (4,0 %), comunas que en conjunto aportan otro 20 %, revelando una distribución fuertemente jerarquizada en torno a un núcleo principal y un puñado de comunas secundarias.

En un nivel intermedio aparecen Concepción (2,6 %), Arauco (3,9 %), Tomé (3,2 %), Santa Juana (3,1 %), Cabrero (3,0 %) y Alto Biobío (3,7 %). El resto de las comunas entre ellas Lota (0,1 %), Hualpén (0,2 %) y Penco (0,4 %) presenta aportes bajos o marginales, consistentes con su alta urbanización o baja ruralidad censal.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Biobío

La Región del Biobío registra 10.652 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, que representan el 19 % del total regional, alineándose exactamente con el promedio nacional. Esta cifra se explica por la amplia población rural de la región, donde el peso de las jefaturas femeninas es significativo pero no desproporcionado.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



### **Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Biobío**

En esta región, Los Ángeles domina ampliamente la distribución comunal con un 28,9 % del total de jefas de hogar rurales sin acceso, lo que representa una concentración extrema en un solo núcleo comunal. Muy por detrás se ubican Cañete (7,2 %), Yumbel (5,0 %) y Tomé (4,0 %), que en conjunto elevan el total acumulado a más del 45 %.

En un segundo bloque destacan Florida (4,9 %), Tirúa (4,1 %), Arauco (4,2 %) y Laja (4,2 %), con aportes intermedios. Numerosas comunas, incluidas muchas urbanas como Concepción, Talcahuano y Coronel, presentan valores inferiores al 2 %.

Este patrón muestra una fuerte jerarquización en torno a Los Ángeles, con un puñado de comunas rurales adicionales aportando porcentajes intermedios, y una larga cola de comunas con incidencia marginal.

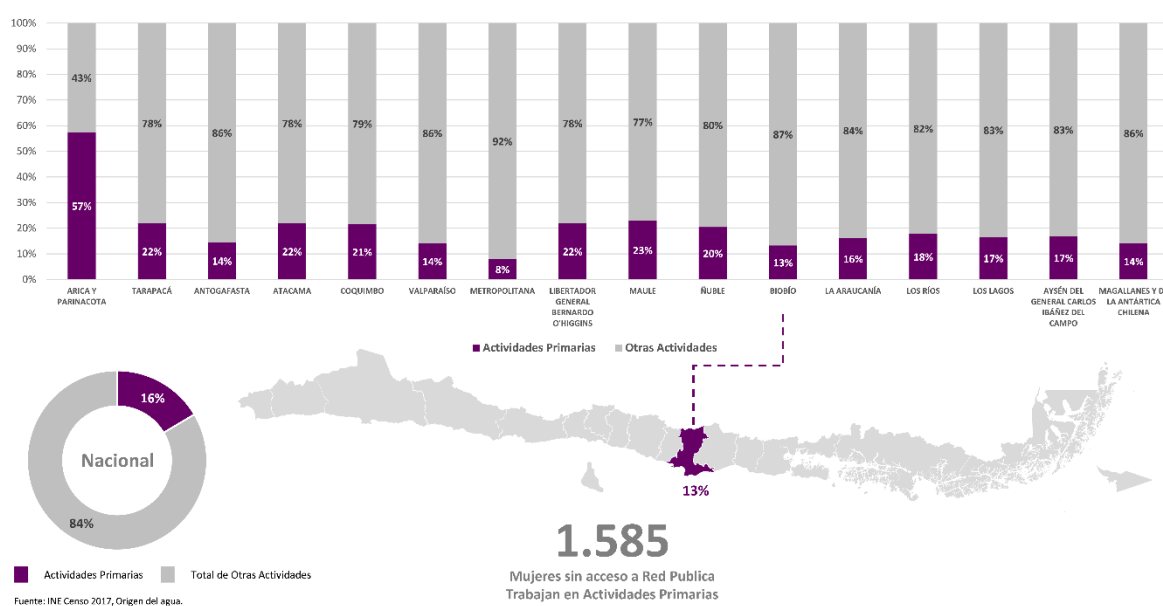


## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Biobío

En la Región del Biobío se contabilizan 1.585 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra equivale al 13 % del total de mujeres rurales sin acceso, mientras que el 87 % restante participa en otras actividades económicas.

Esta proporción es ligeramente inferior al promedio nacional, evidenciando que la participación femenina en actividades primarias rurales es menor que la media nacional, lo que sugiere una estructura ocupacional más diversificada o con mayor peso en otras ramas de actividad.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región del Biobío

La distribución muestra un liderazgo muy marcado de Los Ángeles (27,8 %), que concentra más de una cuarta parte del total regional. Le siguen a gran distancia Cañete (7,3 %), Santa Juana (6,9 %), Yumbel (6,4 %) y Mulchén (5,6 %), configurando un bloque de comunas que suman un porcentaje sustancial de la brecha.

En niveles medios se ubican Arauco (4,5 %), Nacimiento (3,2 %), Laja y Negrete (3,5 %), y en la parte baja, numerosas comunas urbanas o semiurbanas como Chiguayante (0,0 %), San Pedro de la Paz (0,0 %), Talcahuano (0,1 %) y Lota (0,1 %), que presentan incidencias mínimas o nulas.

Este patrón evidencia una alta concentración territorial en pocas comunas rurales o semiurbanas de gran tamaño y relevancia productiva, especialmente Los Ángeles, mientras que la mayoría de las comunas urbanas no aportan significativamente a la brecha.

## REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

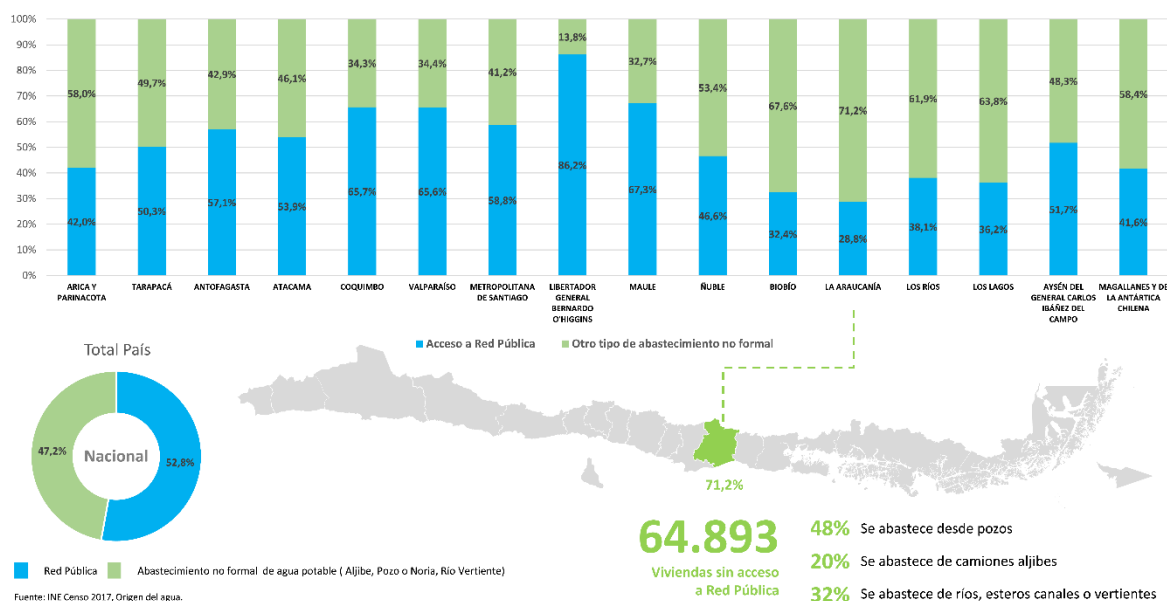
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de La Araucanía

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de La Araucanía

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de La Araucanía presenta 64.893 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 71,2 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 28,8 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que es significativamente menor al promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, el 48 % corresponde a pozos, el 32 % a ríos, esteros, canales o vertientes y el 20 % a camiones aljibe. Esta distribución evidencia que, aunque la región presenta una cobertura de red pública superior al promedio nacional, aún persisten brechas territoriales relevantes, especialmente en sectores rurales dispersos que dependen de fuentes individuales o no formales de abastecimiento.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – La Araucanía



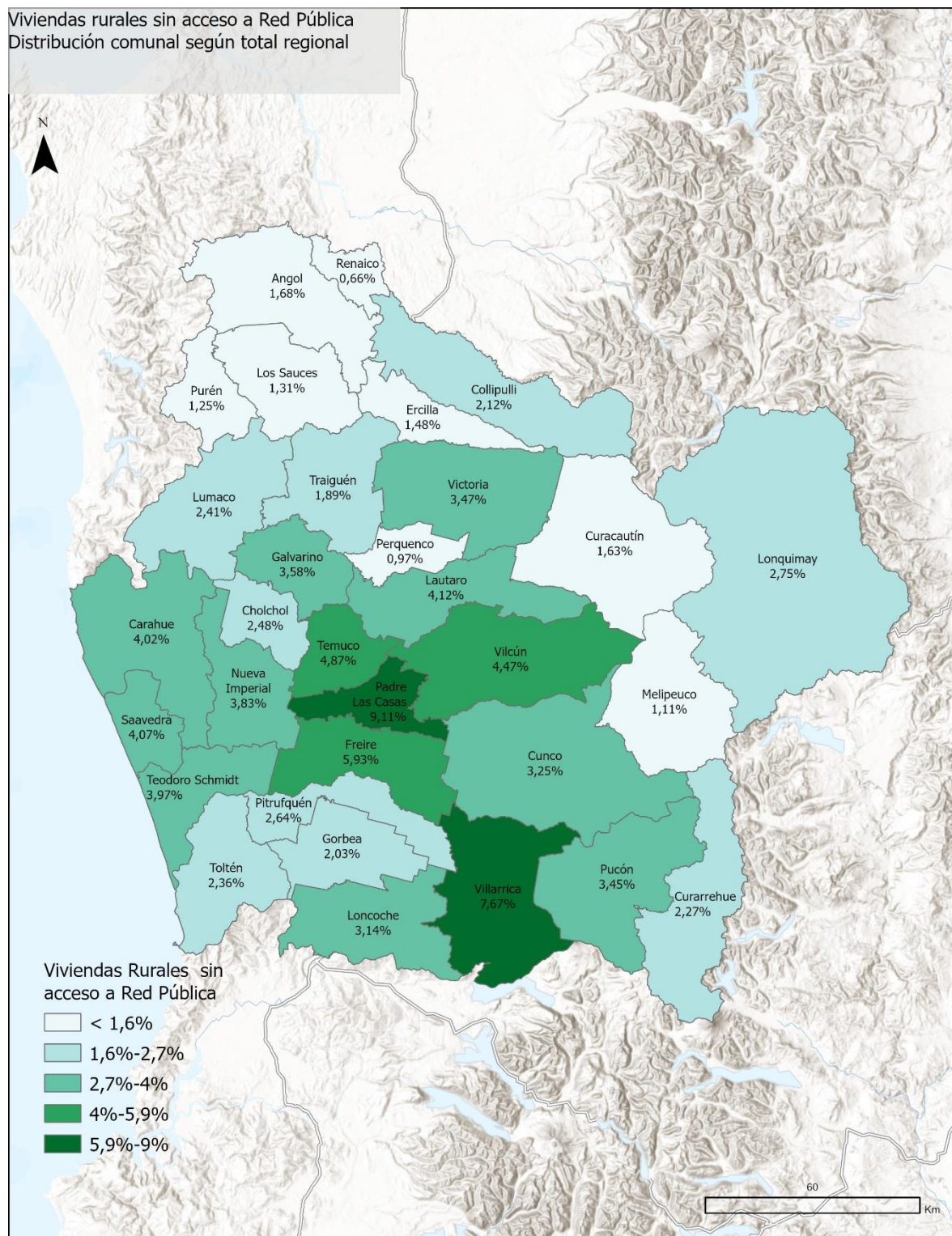
## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de La Araucanía**

En la Región de La Araucanía, 64.805 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 32 comunas, evidenciando una alta dispersión territorial pero con fuertes concentraciones en algunas comunas específicas. Nueve comunas concentran más del 50 % de la brecha regional, destacando Padre Las Casas (9,1 %), Villarrica (7,7 %) y Freire (5,9 %) como las que presentan el mayor número absoluto de viviendas sin conexión.

Este patrón revela que la brecha no se restringe a localidades rurales aisladas, sino que también involucra zonas periurbanas y de expansión asociadas a centros urbanos mayores, como el eje Temuco Padre Las Casas, que presenta una alta presión por crecimiento urbano y demanda de servicios básicos.

Comunas rurales e intermedias como Vilcún, Lautaro, Saavedra, Carahue y Teodoro Schmidt exhiben también cifras significativas, reflejando una cobertura desigual y fragmentada del sistema de abastecimiento rural, con fuerte presencia de soluciones no formales (pozos, camiones aljibe y fuentes superficiales).

En el otro extremo, comunas más pequeñas y cordilleranas como Melipeuco, Perquenco y Renaico muestran porcentajes bajos en torno o bajo el 1 %, asociados a menor número absoluto de viviendas y sistemas locales o comunitarios que permiten resolver parcialmente el acceso.



Fuente: Departamento de Territorio

### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de La Araucanía**

La Región de La Araucanía presenta una de las brechas más altas del país en el acceso al agua potable rural, con 67.989 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 69 % de las 98.440 viviendas rurales existentes.

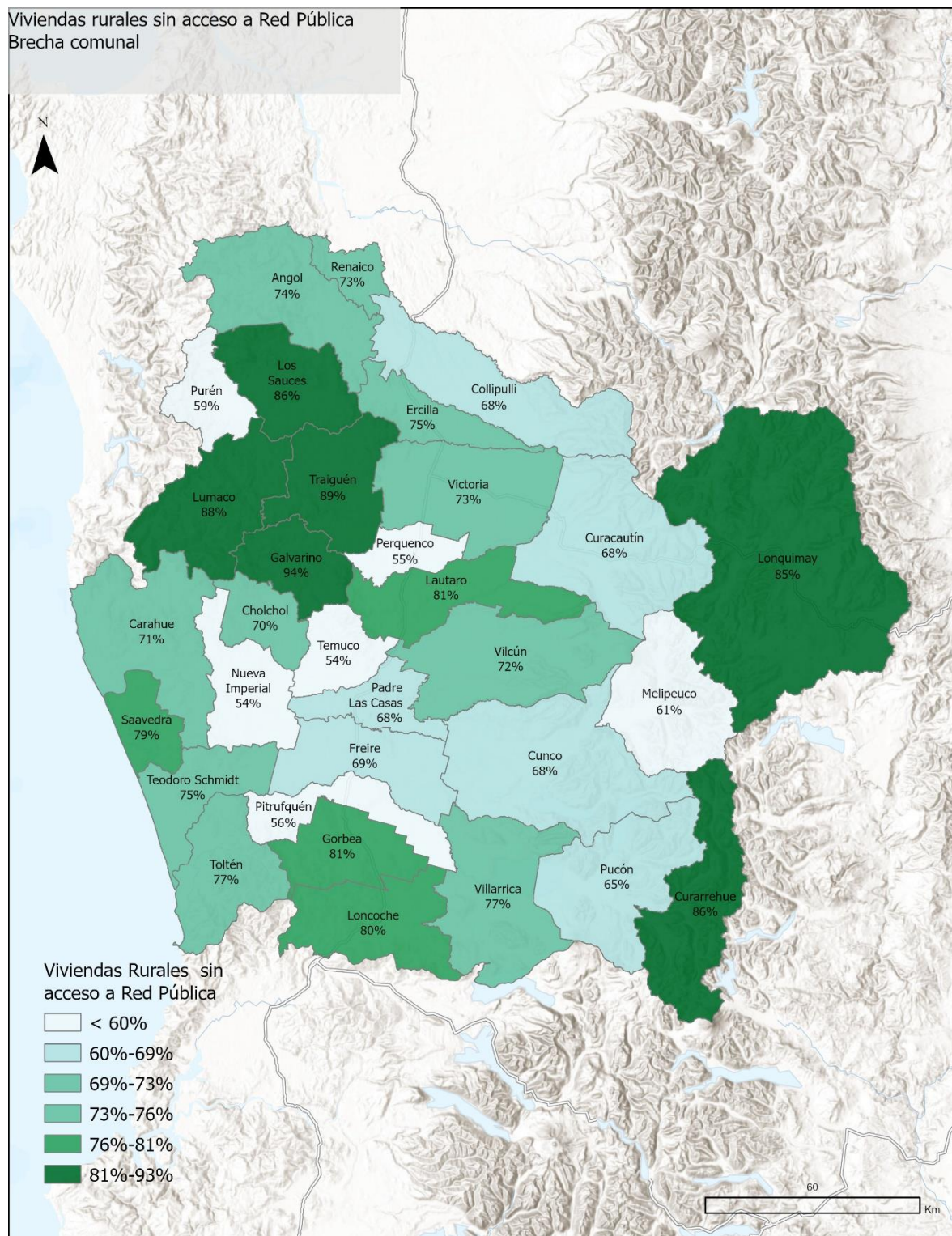
Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se observan en Galvarino (94 %), Traiguén (89 %), Lumaco (88 %), Los Sauces (86 %) y Curarrehue (86 %), comunas que presentan niveles críticos de cobertura, con una dependencia casi total de sistemas alternativos. También destacan Lonquimay (85 %) y Gorbea (81 %), que mantienen proporciones elevadas y consolidan la concentración en la zona centro-norte y cordillerana de la región.

Comunas intermedias como Lautaro (81 %), Saavedra (79 %), Villarrica (77 %) y Toltén (77 %) presentan porcentajes elevados tanto en términos relativos como absolutos, evidenciando que la brecha afecta de forma transversal tanto a zonas rurales como a áreas periurbanas.

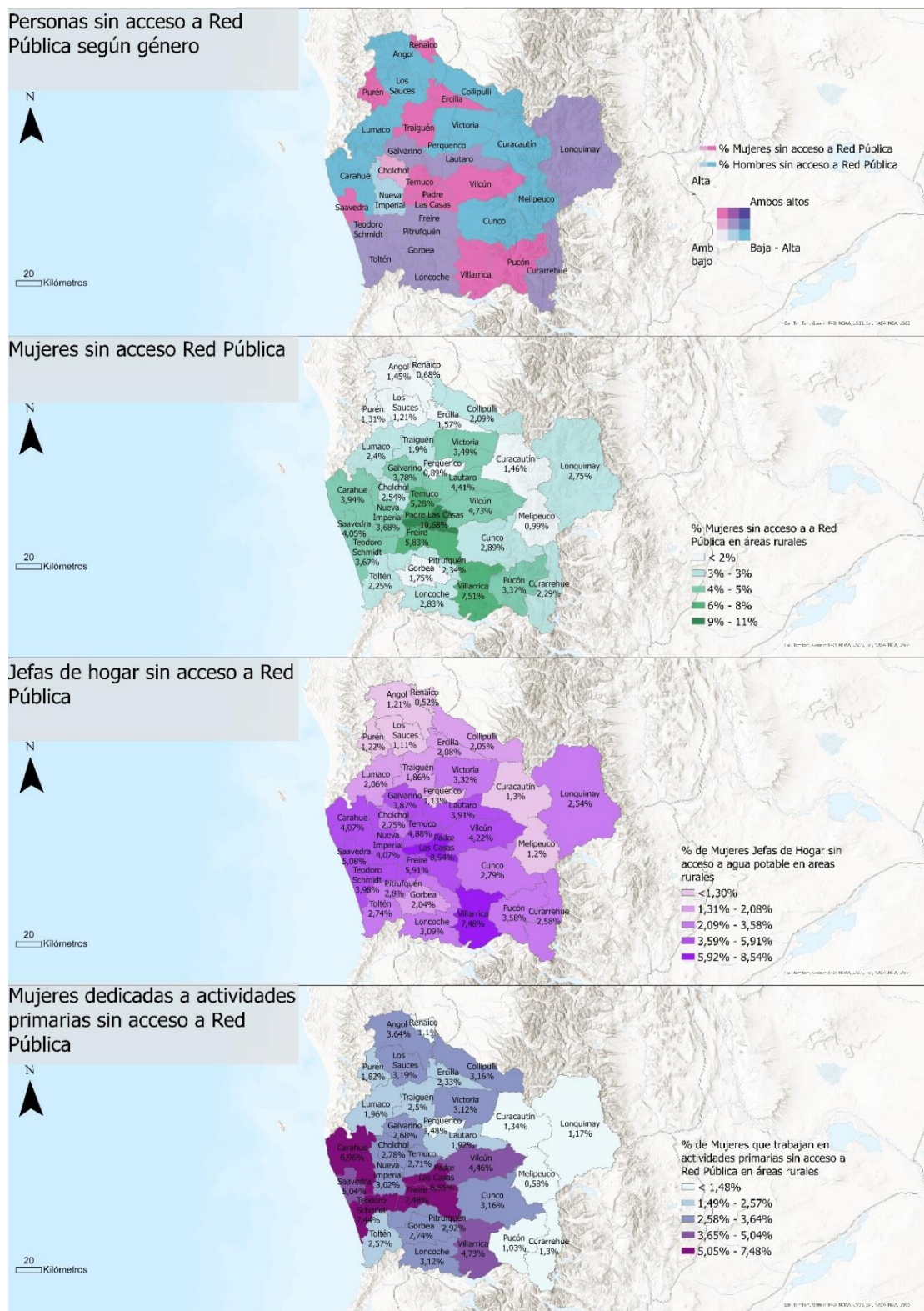
En contraste, comunas con menor proporción de viviendas sin acceso, como Melipeuco (61 %), Purén (59 %) y Perquenco (55 %), aunque exhiben menores niveles relativos, mantienen igualmente importantes déficits en sectores rurales dispersos.

Este patrón evidencia una brecha estructural de gran magnitud, distribuida en prácticamente toda la región, con altas proporciones de déficit incluso en comunas con mayor peso urbano.





Fuente: Departamento de Territorio



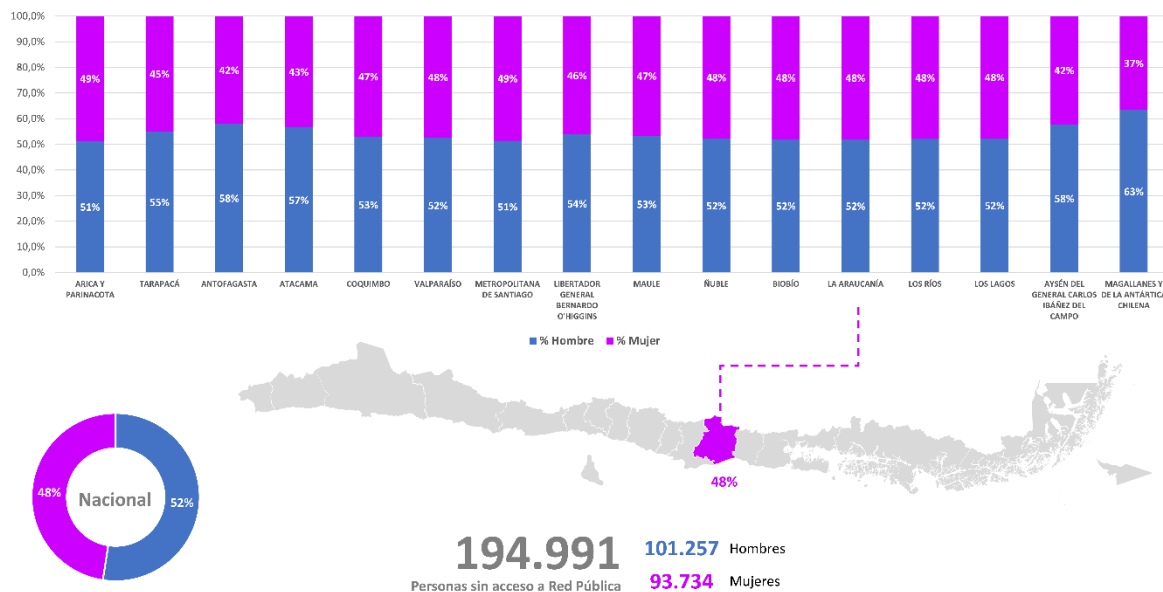
Fuente: Departamento de Territorio



## Acceso al agua en áreas rurales según genero sin acceso a red pública Región de La Araucanía

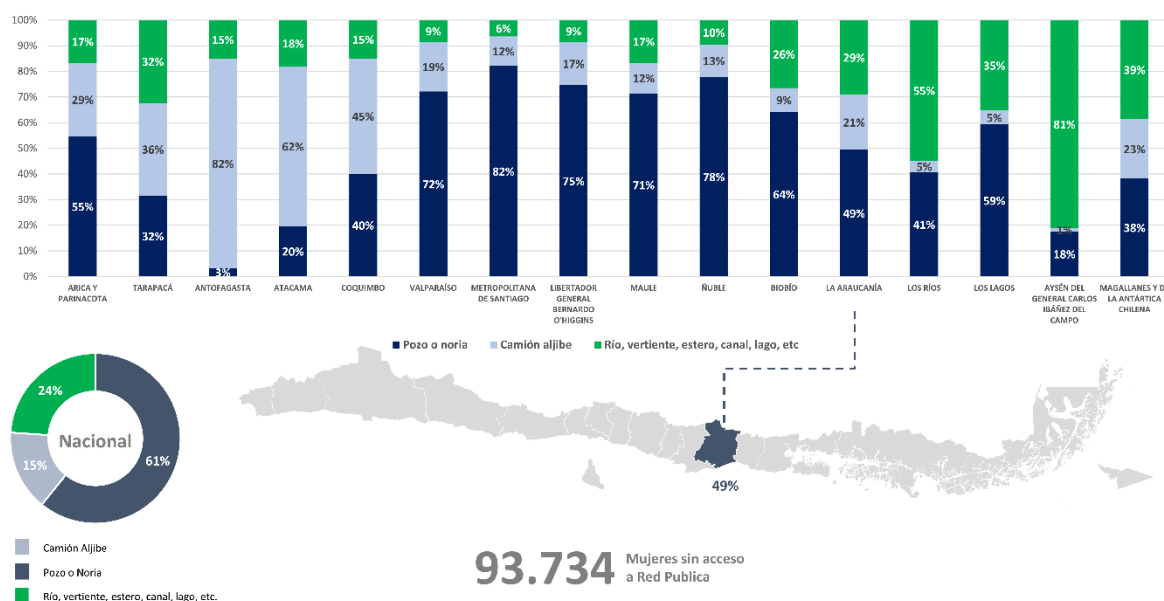
En la Región de La Araucanía se registran 194.991 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública, la cifra más alta a nivel nacional. El 51,9 % corresponde a hombres y el 48,1 % a mujeres, valores cercanos al promedio nacional.

### ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



Las fuentes de abastecimiento son pozo o noria (49 %), río o vertiente (29 %) y camión aljibe (21 %), lo que evidencia una ruralidad extensa y heterogénea.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de La Araucanía

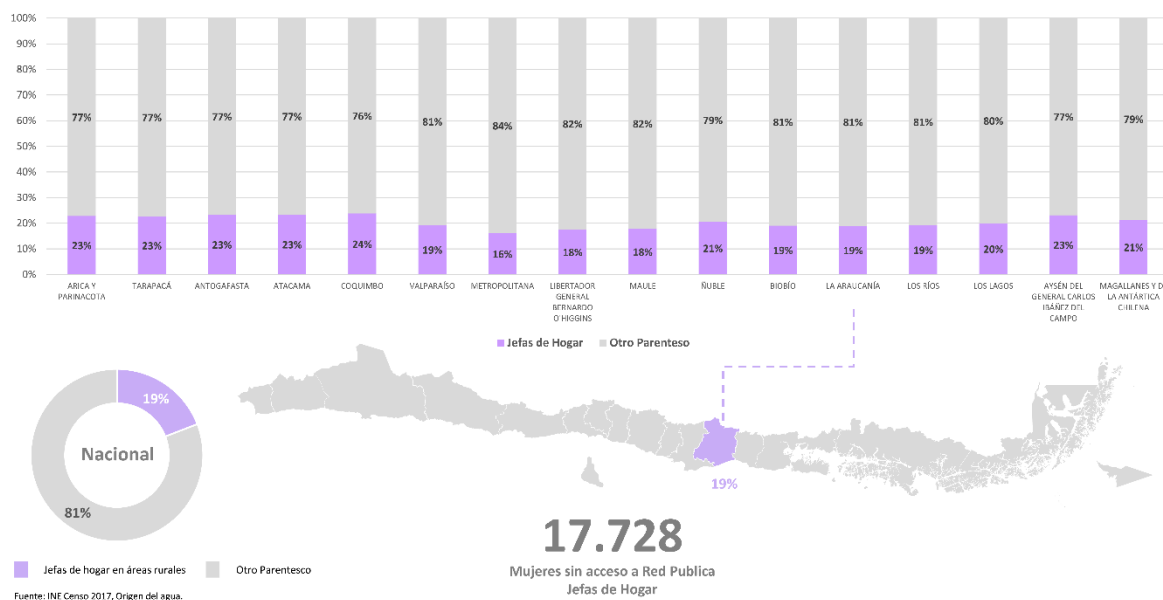
La Región de La Araucanía se caracteriza por una brecha distribuida en numerosos polos rurales, aunque con comunas líderes bien definidas. Padre Las Casas (10,7 %) encabeza la participación regional, seguida por Villarrica (7,5 %), Freire (5,8 %) y Temuco (5,3 %). Estas cuatro comunas acumulan más de 29 % del total regional de mujeres sin acceso, evidenciando el peso de los entornos urbanos rurales en torno al Gran Temuco y la zona lacustre.

Un segundo bloque está conformado por Saavedra (4,1 %), Lautaro (4,4 %), Carahue (3,9 %), Teodoro Schmidt (3,7 %), Nueva Imperial (3,7 %), Pucón (3,4 %) y Galvarino (3,8 %). La lista incluye además varias comunas rurales intermedias Cunco, Lonquimay, Curacautín, entre otras con aportes de entre 1 % y 3 %, lo que refleja una estructura mucho más distribuida que en otras regiones.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de La Araucanía

Con 17.728 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, La Araucanía presenta un 19 % de participación de jefaturas femeninas en la brecha, igual al promedio nacional. Dada la alta ruralidad y dispersión territorial, este número representa uno de los valores absolutos más altos del país, evidenciando la magnitud estructural de la brecha hídrica femenina rural.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de La Araucanía

En La Araucanía, la comuna de Padre Las Casas lidera con el 8,5 % del total regional, seguida de Villarrica (7,5 %), Freire (5,9 %), Saavedra (5,1 %) y Temuco (4,9 %). Estas cinco comunas explican más del 30 % de la brecha regional, mostrando un patrón con varios polos relevantes.

En un segundo bloque destacan comunas rurales como Teodoro Schmidt (4,0 %), Vilcún (4,2 %), Carahue (4,1 %) y Nueva Imperial (4,1 %), que consolidan el patrón policéntrico.

Comunas más pequeñas —por ejemplo, Renaico (0,5 %), Perquenco (1,1 %) o Lumaco (2,1 %)— tienen valores bajos, aunque reflejan la alta dispersión rural del territorio araucano, con múltiples focos intermedios en zonas mapuche y agrícolas.

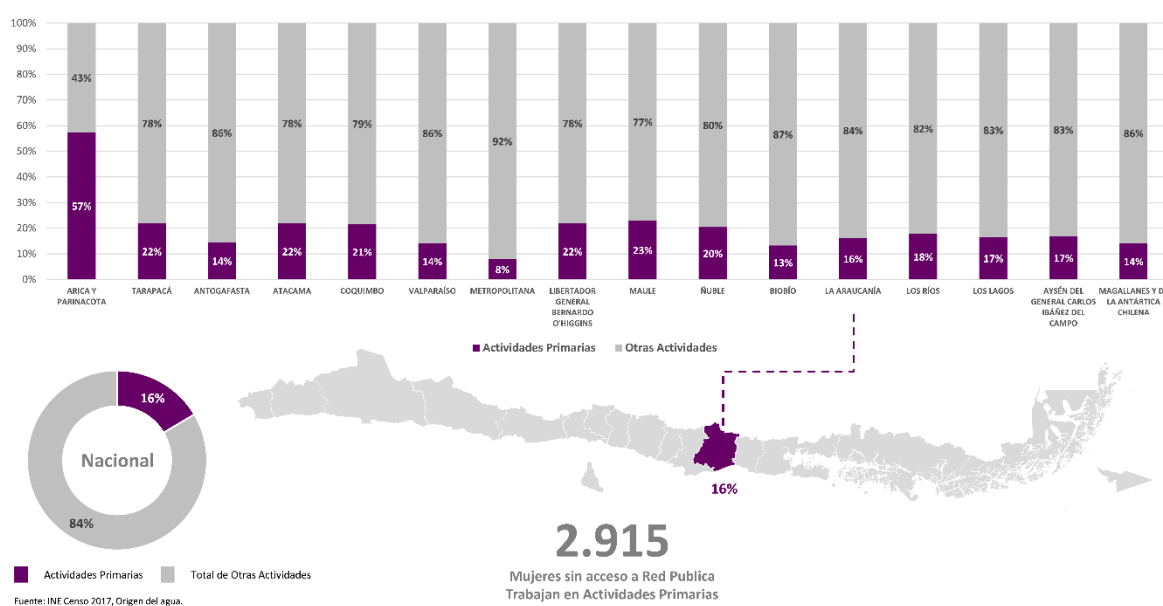


## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de La Araucanía

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de La Araucanía se registran 2.915 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra representa el 16 % del total de mujeres rurales sin acceso, mientras que el 84 % restante se desempeña en otras actividades económicas.

Esta proporción coincide prácticamente con el promedio nacional, reflejando que la distribución de la participación femenina entre actividades primarias y otras ramas económicas en la región es similar a la tendencia general del país.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de La Araucanía

En esta región, Freire (7,5 %), Teodoro Schmidt (7,4 %), Carahue (7,0 %), Padre Las Casas (6,6 %) y Saavedra (5,0 %) encabezan la distribución comunal, acumulando una parte importante del total regional. También destacan Vilcún (4,5 %), Villarrica (4,7 %) y Toltén (2,6 %), lo que evidencia un patrón concentrado en comunas con fuerte base agrícola, forestal y pesquera.

En el tramo bajo se ubican comunas cordilleranas y urbanas con porcentajes menores: Melipeuco (0,6 %), Pucón (1,0 %), Renaico (1,1 %) y Lonquimay (1,2 %), entre otras.

Este patrón muestra una distribución amplia pero con núcleos de alta concentración en comunas costeras y de valle intermedio, históricamente asociada a actividades primarias.

## REGIÓN DE LOS RÍOS

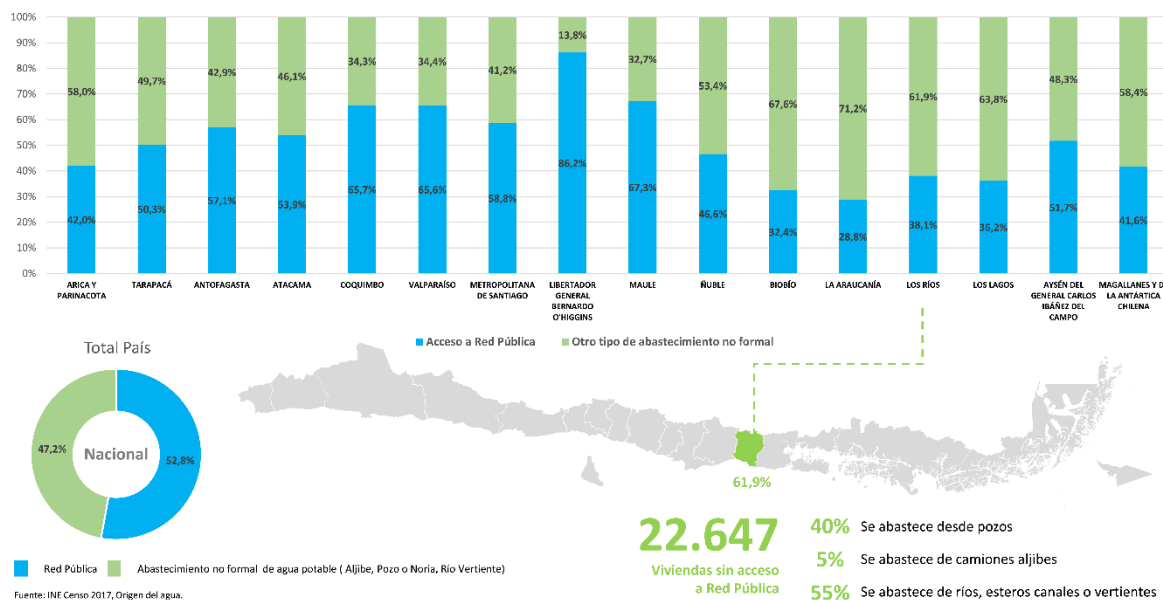
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Los Ríos

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de Los Ríos

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Los Ríos presenta 22.647 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, el 61,9 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 38,1 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que es menor al promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, el 55 % corresponde a ríos, esteros, canales o vertientes, el 40 % a pozos y el 4 % a camiones aljibe. Esta distribución evidencia una alta cobertura de red pública en la región, aunque también muestra una importante dependencia de fuentes superficiales, lo que sugiere brechas territoriales persistentes en el acceso al agua potable rural, especialmente en sectores más aislados.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Los Ríos

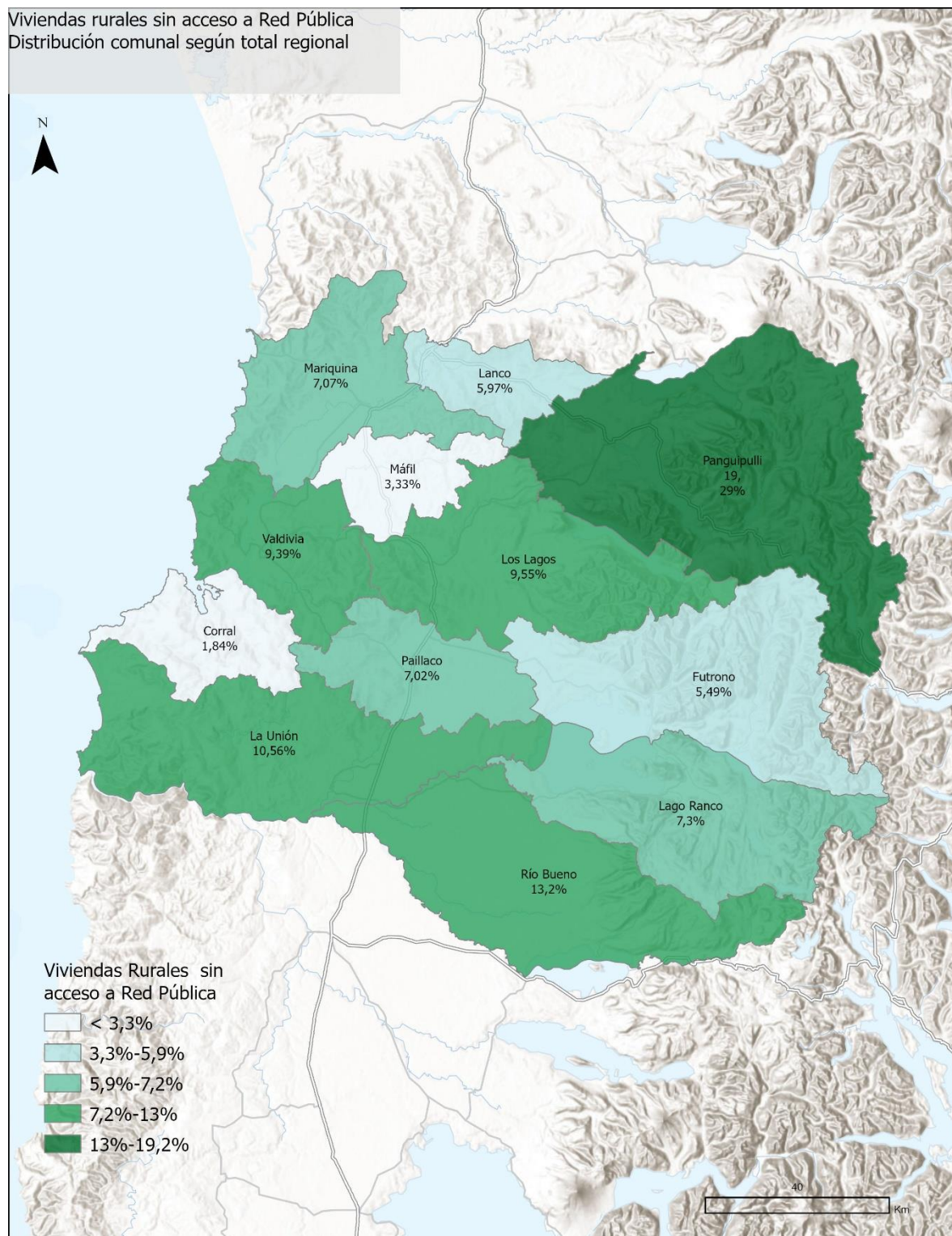


### **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Los Ríos**

En la Región de Los Ríos, 22.943 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 12 comunas, con una clara concentración en las zonas rurales e intermedias. Cuatro comunas, Panguipulli, Río Bueno, La Unión y Los Lagos, concentran más de la mitad de la brecha regional, destacando Panguipulli con un 19,3 % del total regional, seguida de Río Bueno (13,2 %), La Unión (10,6 %) y Los Lagos (9,6 %).

Este patrón muestra una alta concentración territorial de la brecha en comunas rurales extensas, con dispersión de viviendas y baja cobertura de redes formales, lo que limita la eficiencia de los sistemas de abastecimiento convencionales.

Comunas de mayor peso urbano como Valdivia también presentan cifras elevadas (9,4 %), lo que sugiere la existencia de zonas periurbanas y rurales no conectadas a la red pública, a pesar de su condición de capital regional. Otras comunas como Lago Ranco, Mariquina y Paillaco aportan porcentajes relevantes, mientras que Mafil (3,3 %) y Corral (1,8 %) exhiben una menor participación en la brecha total debido a su tamaño poblacional más reducido.



Fuente: Departamento de Territorio

### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Los Ríos**

La Región de Los Ríos presenta una brecha elevada y persistente en el acceso al agua potable rural, con 21.747 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 63 % de las 34.625 viviendas rurales existentes.

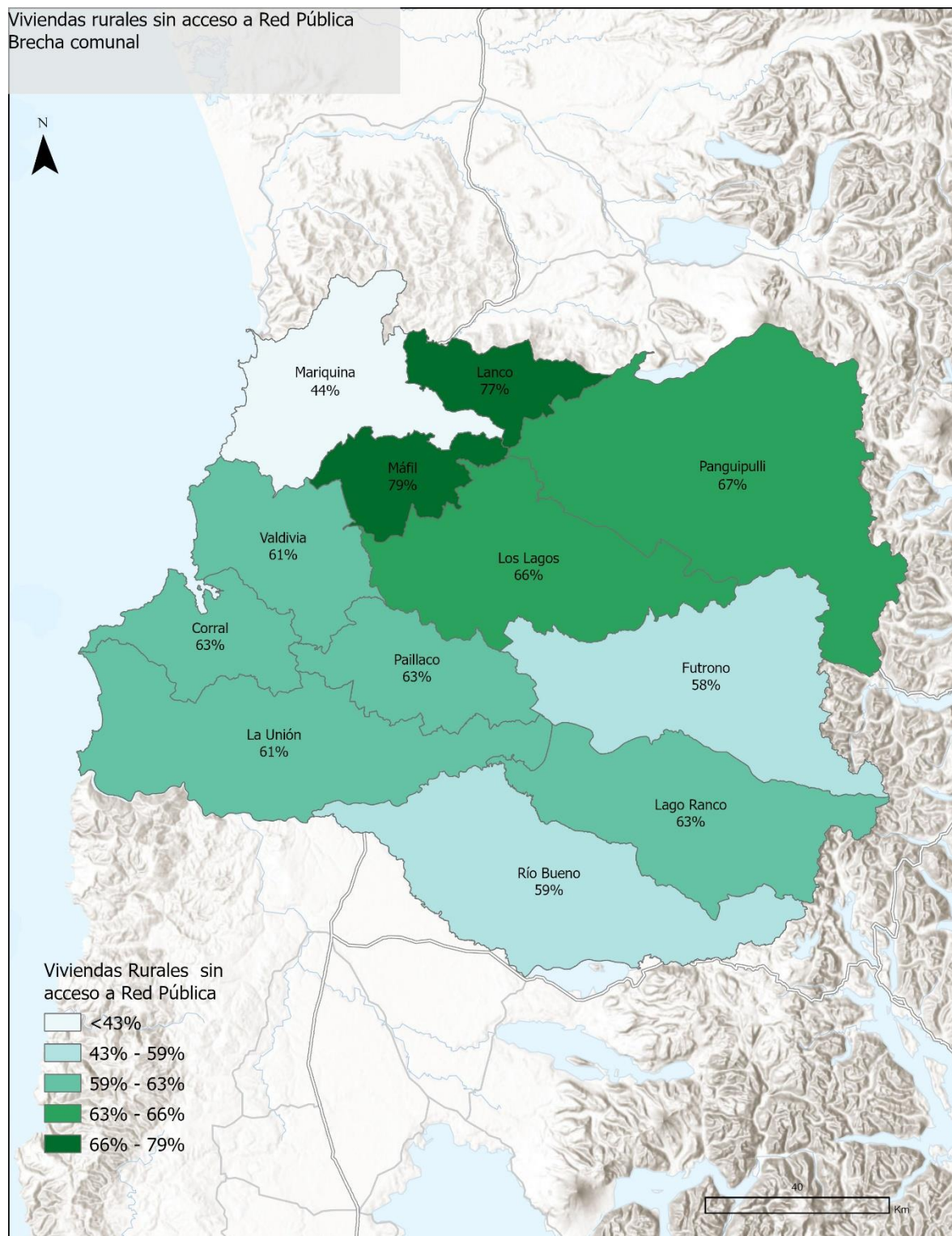
Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se registran en Máfil (79 %) y Lanco (77 %), comunas que concentran los niveles más críticos de cobertura rural. Les siguen Panguipulli (67 %) y Los Lagos (66 %), que además tienen un alto número absoluto de viviendas afectadas, lo que refuerza su peso relativo dentro del déficit regional.

Comunas como Paillaco (63 %), Corral (63 %), Lago Ranco (63 %), La Unión (61 %) y Valdivia (61 %) también presentan brechas importantes, mostrando que el déficit se distribuye de forma transversal entre comunas rurales y periurbanas.

En contraste, Mariquina (44 %) presenta la menor proporción de viviendas rurales sin acceso, aunque mantiene sectores rurales con coberturas parciales que reflejan la persistencia del problema a escala territorial.

Este patrón evidencia una brecha estructural ampliamente distribuida en toda la región, con altos porcentajes en la mayoría de las comunas, lo que confirma la magnitud del desafío de cobertura en zonas rurales.



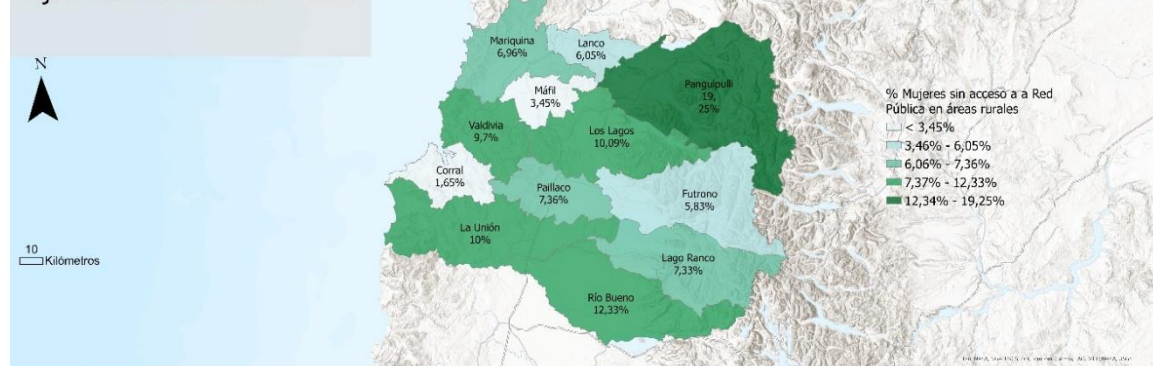


Fuente: Departamento de Territorio

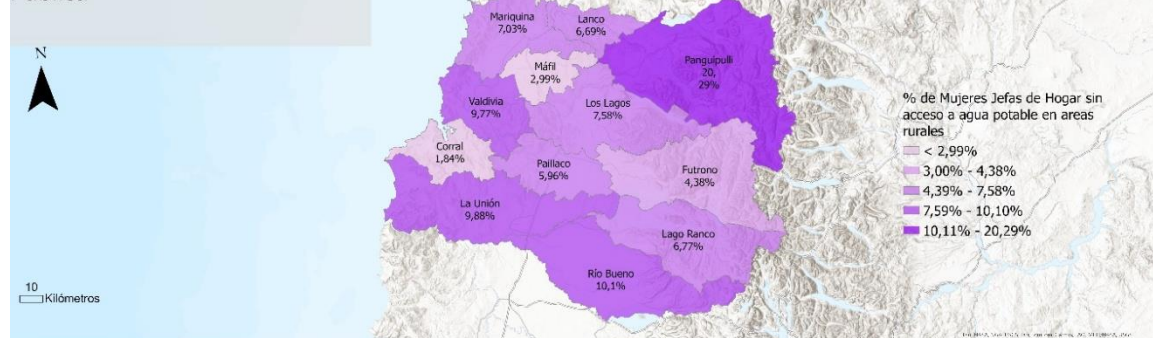
## Personas sin acceso a Red Pública según género



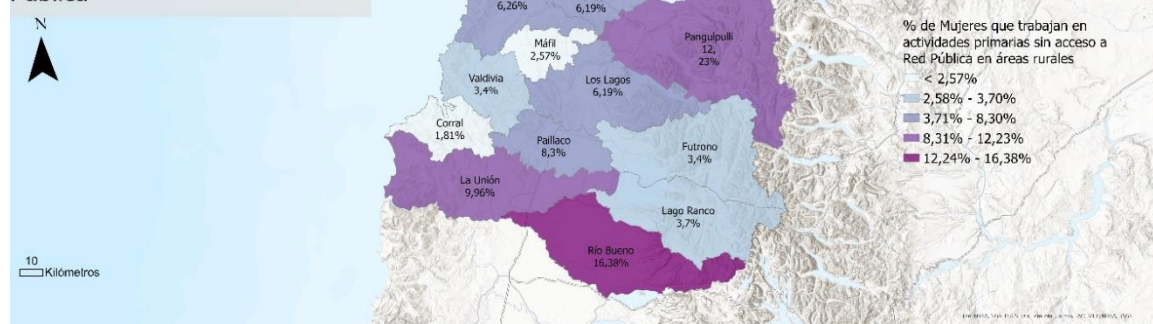
## Mujeres sin acceso Red Pública



## Jefas de hogar sin acceso a Red Pública



## Mujeres dedicadas a actividades primarias sin acceso a Red Pública

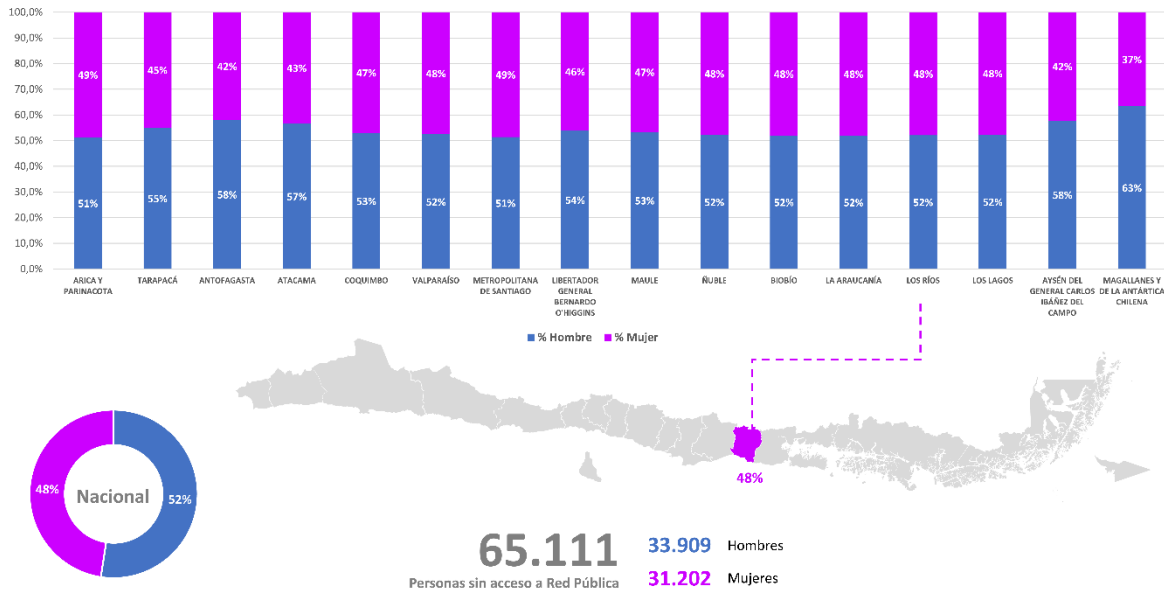


Fuente: Departamento de Territorio

**Acceso al agua en áreas rurales según género sin acceso a red pública Región de Los Ríos**

En la Región de Los Ríos se registran 65.111 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública. El 52,1 % corresponde a hombres y el 47,9 % a mujeres, valores muy similares al promedio nacional.

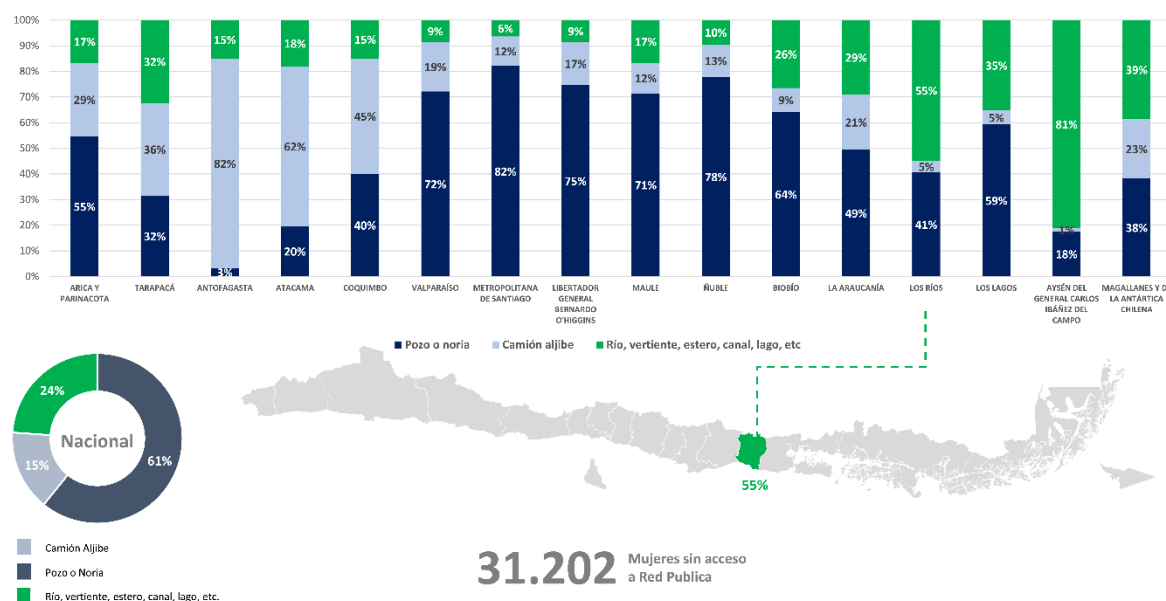
**ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES**





La principal fuente de abastecimiento es río o vertiente (55 %), seguida de pozo o noria (41 %) y camión aljibe (5 %). Este patrón evidencia la alta dependencia de recursos naturales hídricos.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Los Ríos

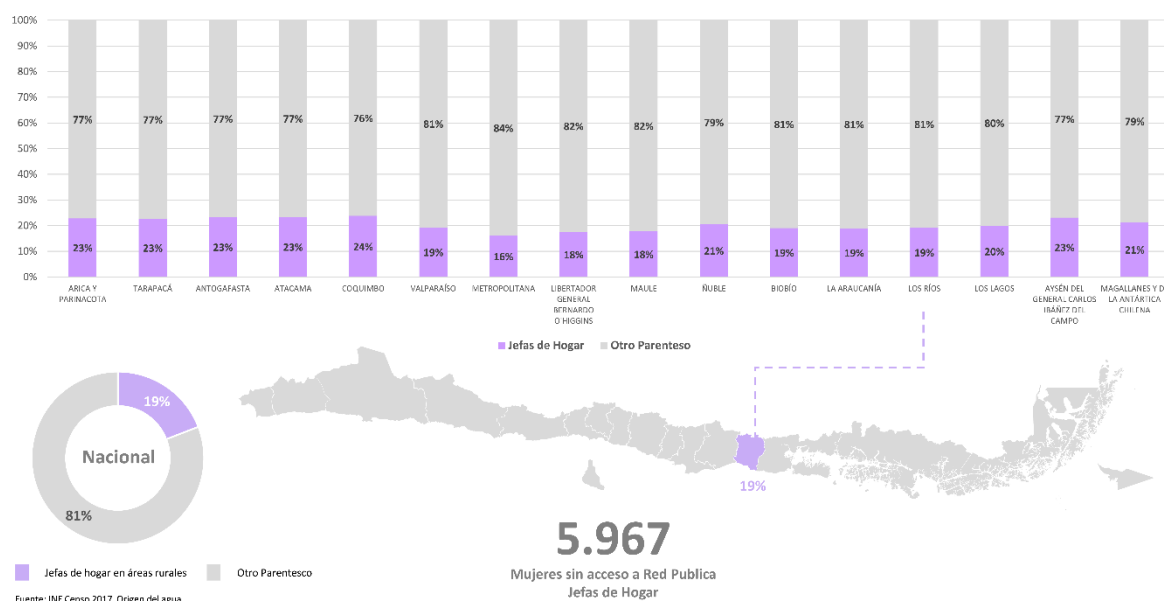
En esta región, Panguipulli (19,3 %) lidera con claridad, concentrando casi una quinta parte del total regional. Le siguen Río Bueno (12,3 %), Los Lagos (10,1 %), Valdivia (9,7 %) y La Unión (10,0 %). Estas cinco comunas acumulan más del 60 % de la brecha regional femenina en acceso a agua potable, evidenciando una fuerte concentración en los polos urbanos rurales del eje central y cordillera-lagos.

En un bloque intermedio se ubican Paillaco (7,4 %), Mariquina (7,0 %) y Lago Ranco (7,3 %), mientras que las comunas más pequeñas como Máfil (3,5 %), Corral (1,7 %) y Futrono (5,8 %) aportan proporciones menores pero relevantes en sus territorios rurales.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Los Ríos

En Los Ríos se contabilizan 5.967 mujeres jefas de hogar rurales sin acceso, lo que equivale al 19 % del total regional. El patrón es similar al nacional, con un peso significativo de jefaturas femeninas en comunas rurales de mediana ruralidad.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Los Ríos

En Los Ríos, la distribución comunal está liderada por Panguipulli (20,3 %), que concentra una parte significativa de la brecha. Le siguen Río Bueno (10,1 %), La Unión (9,9 %) y Valdivia (9,8 %), comunas que en conjunto representan casi el 50 % de la brecha regional.

En un segundo bloque destacan Mariquina (7,0 %), Los Lagos (7,6 %) y Paillaco (6,0 %), completando un núcleo central de concentración hídrica femenina rural.

Comunas pequeñas como Mafil (3,0 %) y Corral (1,8 %) aportan porcentajes bajos pero relevantes localmente. Este patrón muestra una jerarquización clara, pero con múltiples polos relevantes, especialmente en comunas rurales grandes y periurbanas.

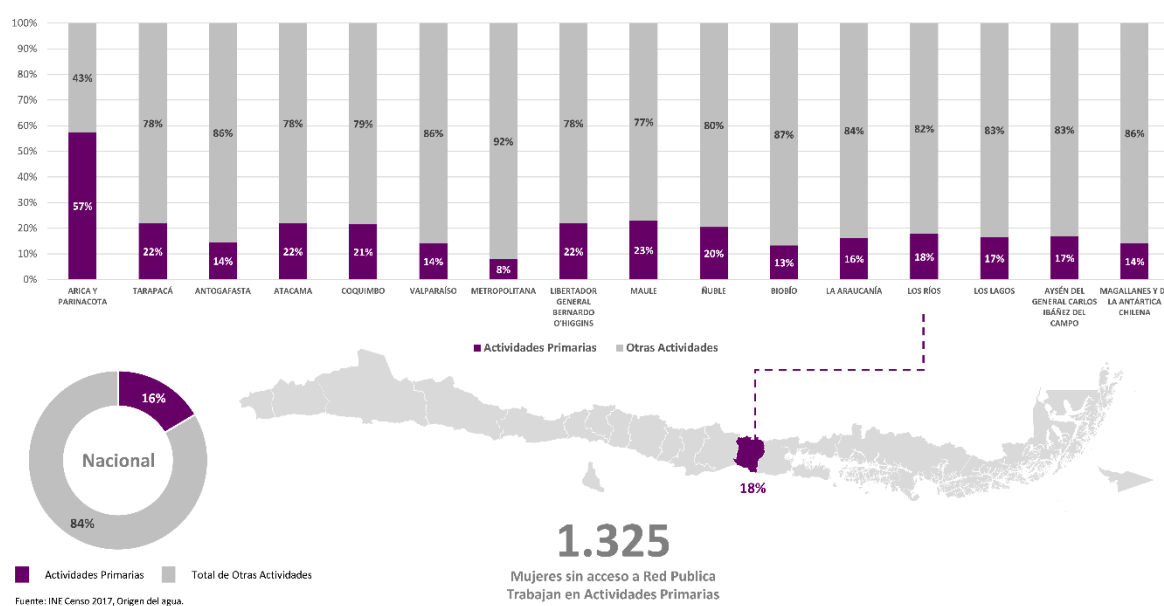


## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Los Ríos

En la Región de Los Ríos se registran 1.325 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra equivale al 18 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 82 % restante participa en otras actividades económicas.

Esta proporción es ligeramente superior al promedio nacional, indicando que la participación femenina en actividades primarias rurales en Los Ríos supera levemente la media nacional, aunque sin diferenciarse de forma extrema.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Los Ríos

La mayor proporción se concentra en Río Bueno (16,4 %) y Panguipulli (12,2 %), seguidas por La Unión (10,0 %) y Paillaco (8,3 %). Estas cuatro comunas concentran más del 45 % de la brecha regional, lo que evidencia una alta concentración en pocas localidades rurales con base agrícola, ganadera y forestal.

En un segundo escalón se ubican Mariquina (6,3 %), Lanco (6,2 %) y Los Lagos (6,2 %), que también aportan significativamente al total.

En el extremo inferior aparecen Corral (1,8 %), Futrono (3,4 %) y Valdivia (3,4 %), comunas con menor peso relativo pero aún presentes en la distribución.

El patrón muestra una clara jerarquía territorial, dominada por comunas rurales con vocación productiva en el sector primario, mientras que los polos urbanos presentan niveles reducidos.

## REGIÓN DE LOS LAGOS

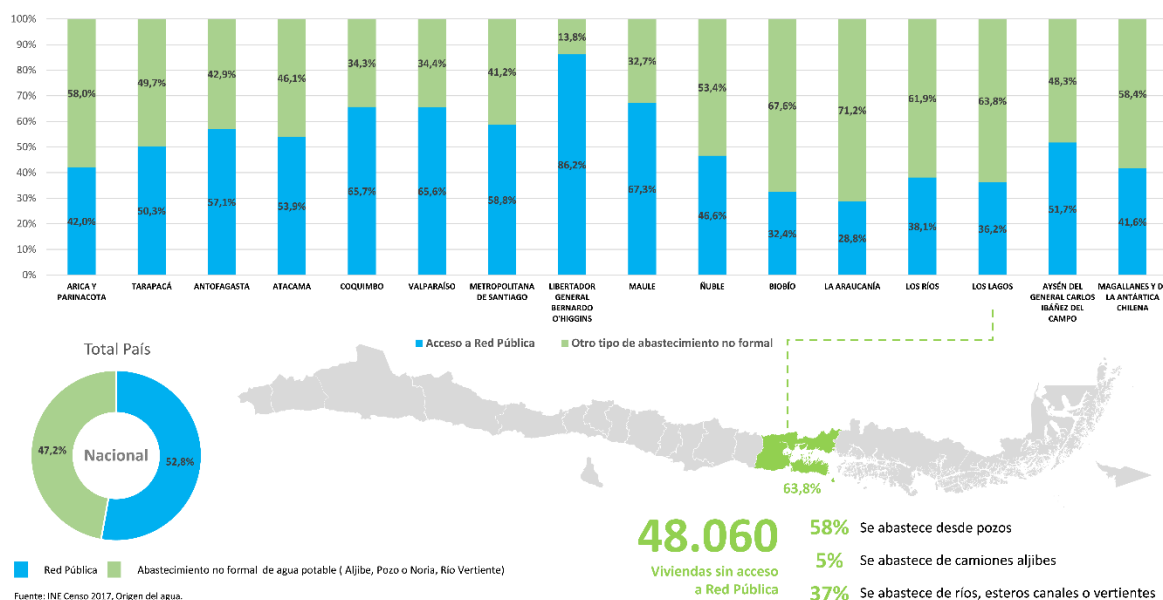
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Los Lagos.

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de Los Lagos

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Los Lagos presenta 48.060 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En este contexto, solo un 36,2 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 63,8 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que supera ampliamente el promedio nacional, donde el 52,8 % tiene acceso a red pública y el 47,2 % utiliza soluciones alternativas.

Entre estas fuentes no formales, destaca el abastecimiento desde pozos (58 %), seguido por ríos, esteros, canales o vertientes (36 %) y, en menor medida, camiones aljibe (5 %). Esta distribución evidencia una mayor dependencia de sistemas individuales o informales en comparación con el promedio nacional, reflejando la persistencia de brechas estructurales en el acceso al agua potable rural en la región.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Los Lagos

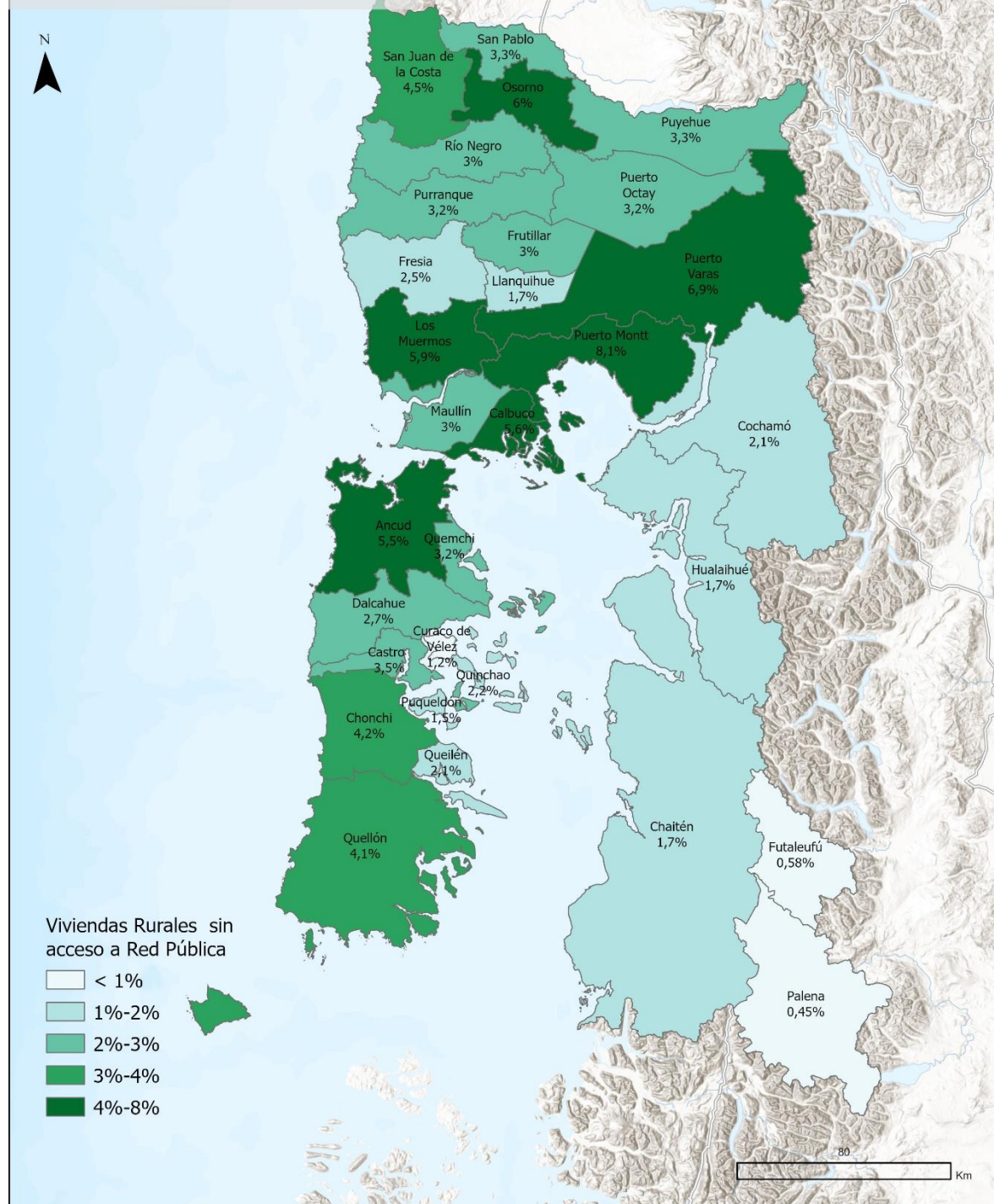


## **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Los Lagos**

En la Región de Los Lagos, 48.060 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en 30 comunas de manera desigual. Nueve comunas concentran el 50 % del total regional sin abastecimiento, destacando Puerto Montt (8,1 %), Puerto Varas (6,9 %) y Osorno (6,0 %) como las de mayor número absoluto de viviendas sin conexión. Esta concentración evidencia que la brecha no se limita a zonas rurales aisladas, sino que también afecta áreas periurbanas vinculadas a los principales centros urbanos.

Comunas rurales e intermedias como Los Muermos, Calbuco, Ancud, San Juan de la Costa y Chonchi presentan igualmente cifras altas, lo que refleja una cobertura desigual y fragmentada en el territorio. En contraste, comunas cordilleranas y de baja densidad poblacional, como Futaleufú (0,6 %) y Palena (0,4 %), registran los valores más bajos debido a su menor número de viviendas y presencia de sistemas locales o comunitarios.

Viviendas rurales sin acceso a Red Pública  
Distribución comunal según total regional



Fuente: Departamento de Territorio

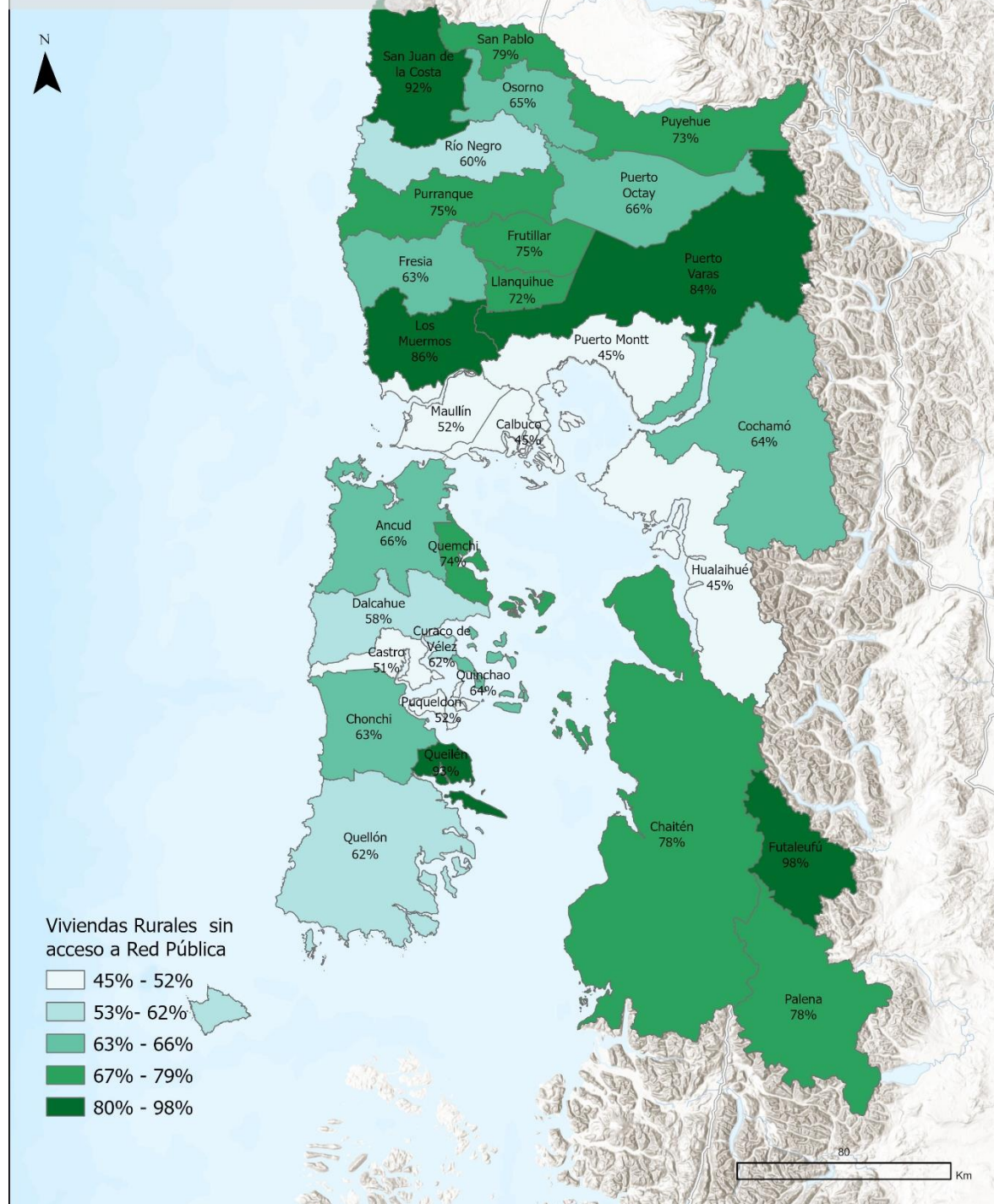
### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Los Lagos**

La Región de Los Lagos presenta una brecha estructural y generalizada en el acceso al agua potable rural, con 19.150 viviendas sin conexión a la red pública, lo que representa el 81 % de las 23.658 viviendas rurales existentes. Esta situación refleja la persistencia de un déficit histórico asociado a la dispersión territorial, las condiciones geográficas y la limitada cobertura de los sistemas de abastecimiento formal.

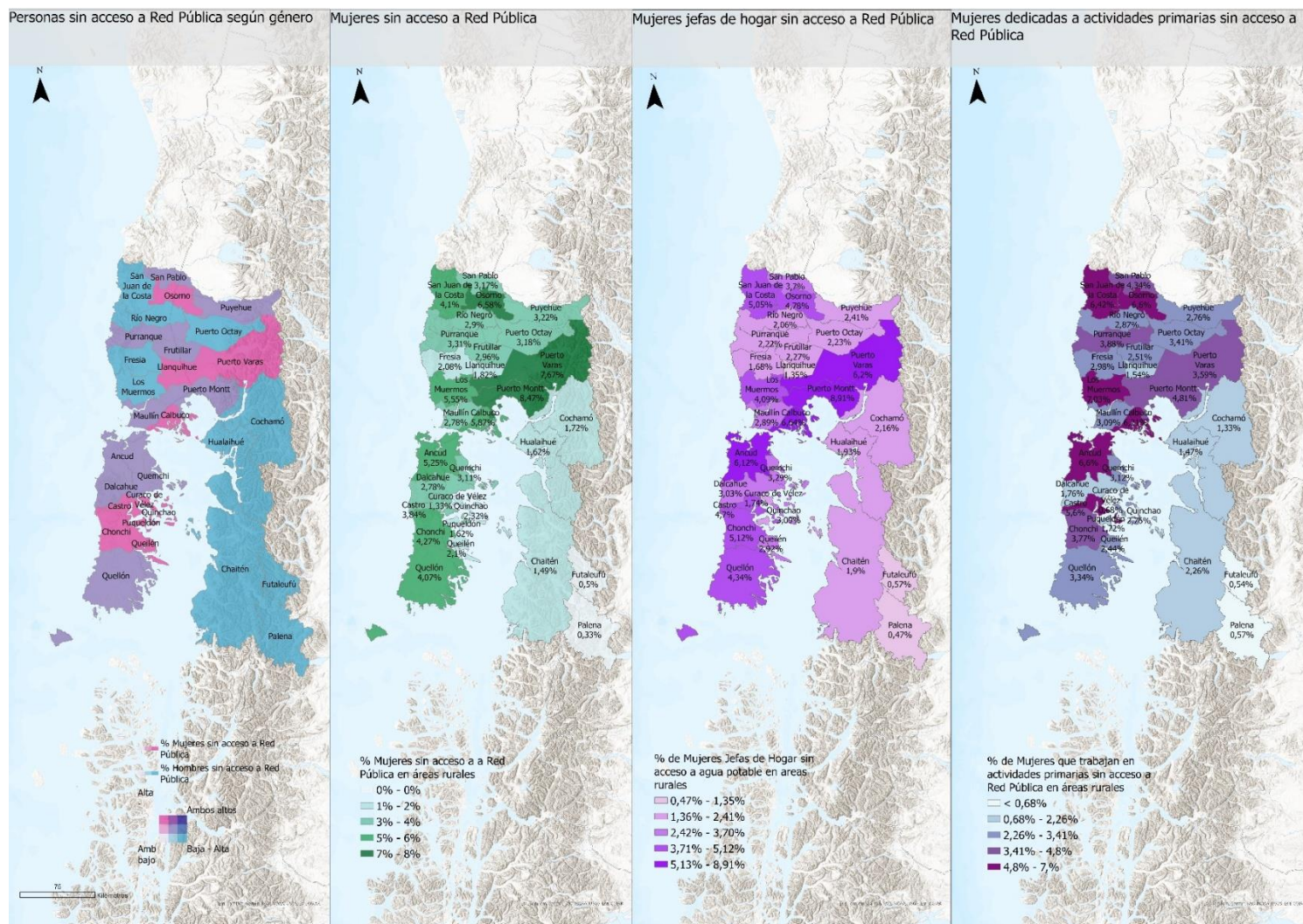
Las mayores proporciones de viviendas sin acceso se observan en Futaleufú (97,6 %), Queilén (92,7 %) y San Juan de la Costa (91,5 %), comunas que concentran los niveles más críticos de cobertura. Le siguen Los Muermos (86,3 %), Puerto Varas (84,2 %) y San Pablo (79,4 %), donde el déficit combina alta población rural con una infraestructura sanitaria insuficiente. En conjunto, estas seis comunas reúnen más del 40 % del total regional de viviendas rurales sin abastecimiento.



Viviendas rurales sin acceso a Red Pública  
Brecha Comunal



Fuente: Departamento de Territorio

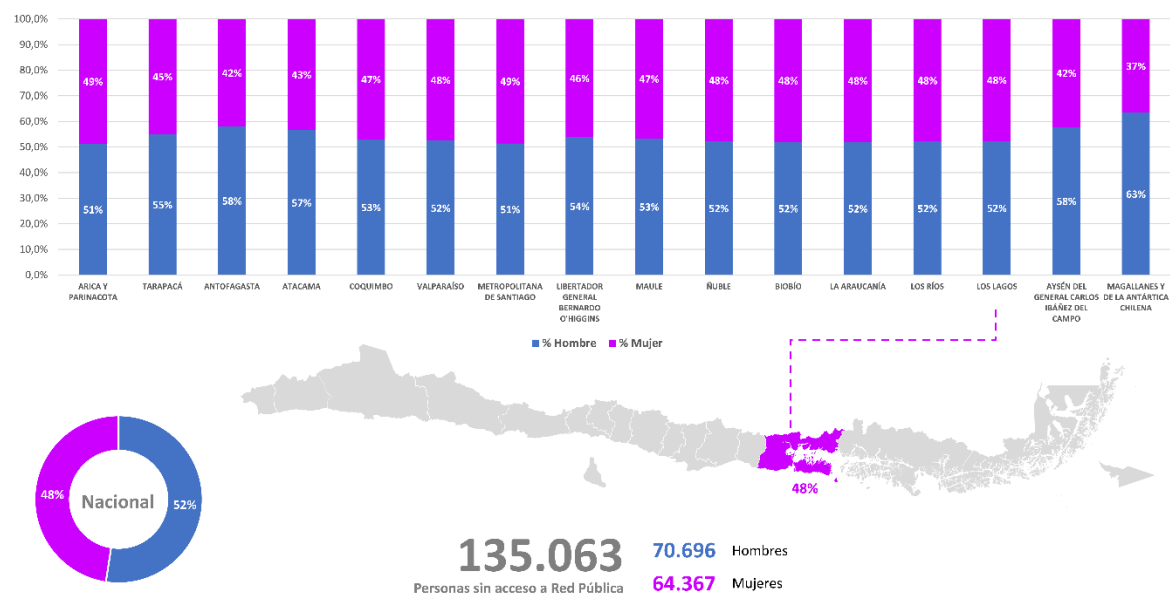


Fuente: Departamento de Territorio

# **Acceso al agua en áreas rurales según genero sin acceso a red pública Región de Los Lagos**

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Los Lagos se registran 135.063 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. De este total, el 52,3 % corresponde a hombres y el 47,7 % a mujeres. Esta proporción femenina se encuentra en línea con el promedio nacional de mujeres rurales sin acceso a red pública, lo que evidencia que la brecha de abastecimiento afecta a las mujeres de la región en una magnitud similar a la del país en su conjunto.

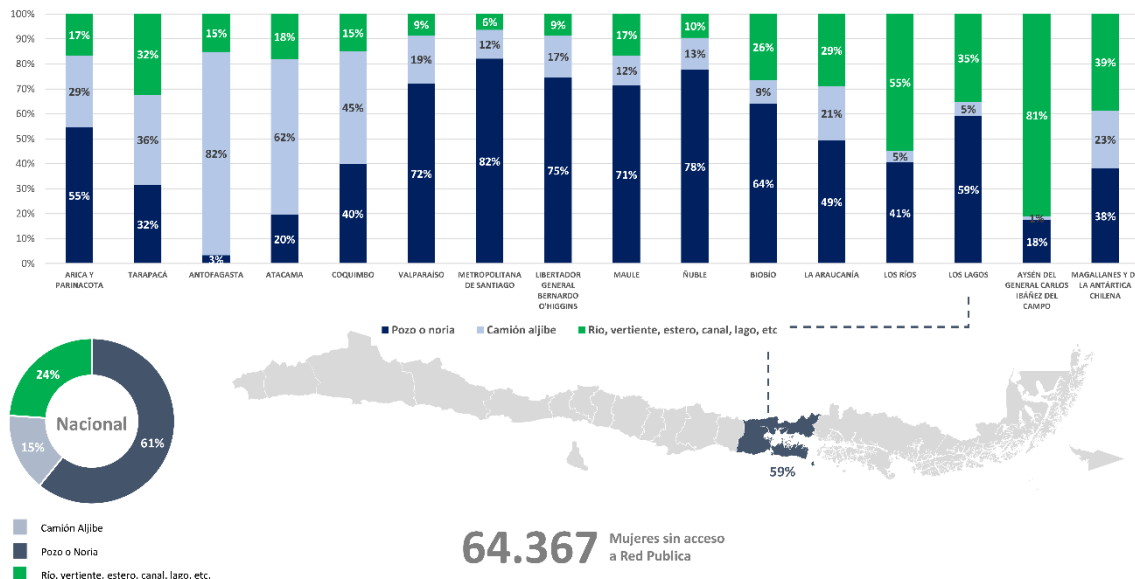
ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES





Estas personas dependen de fuentes no formales de abastecimiento, entre las cuales destacan: pozo o noria (59,3 %), río o vertiente (35,3 %) y camión aljibe (5,4 %). Esta distribución refleja el predominio de soluciones individuales o informales, especialmente en zonas rurales dispersas.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



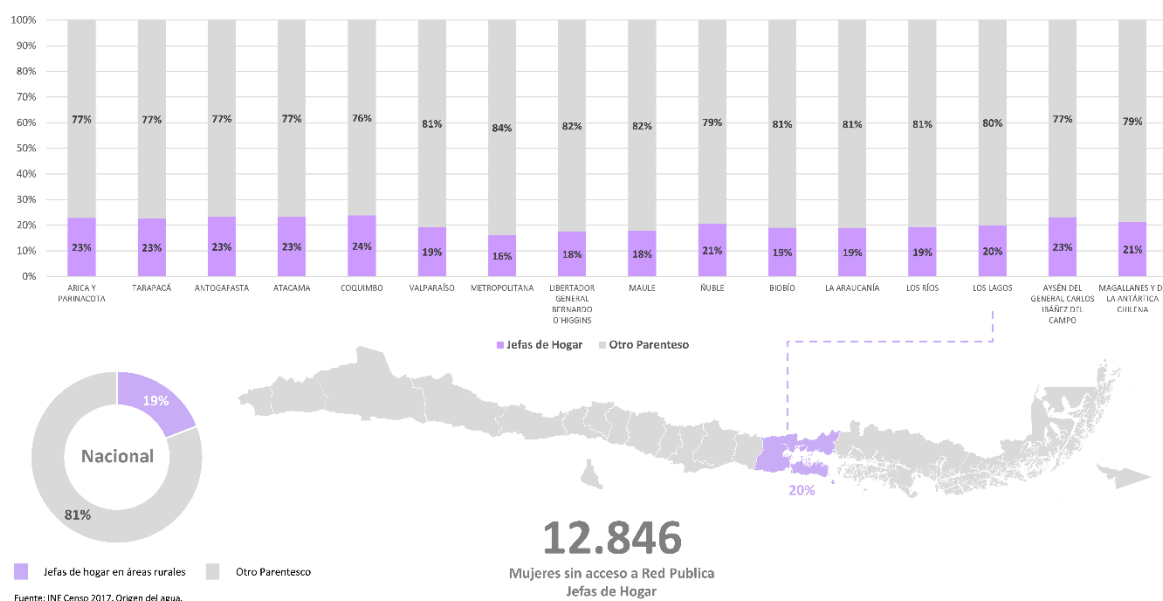
#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Los Lagos

En la Región de Los Lagos, la comuna de Puerto Montt concentra el mayor porcentaje de mujeres sin acceso a agua potable de red pública, con un 8,5 % del total regional. Le siguen Puerto Varas con 7,7 %, Osorno con 6,6 %, Calbuco con 5,9 % y Los Muermos con 5,5 %, que en conjunto representan una parte importante de la brecha regional. En el otro extremo, comunas como Futaleufú (0,5 %) y Palena (0,3 %) presentan los porcentajes más bajos. Además, hay 10 comunas con valores inferiores al 2 %, lo que evidencia una distribución concentrada en pocas comunas con altos porcentajes y una mayoría con aportes más reducidos a la brecha total.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Los Lagos

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Los Lagos se registran 12.846 mujeres jefas de hogar en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable, lo que representa el 20 % del total de mujeres rurales sin acceso. En contraste, el 80 % restante corresponde a mujeres que declararon otro parentesco o no son jefas de hogar. Esta proporción es coherente con el promedio nacional, donde el 19 % de las mujeres rurales sin acceso a red pública son jefas de hogar, lo que evidencia que la magnitud de esta brecha en la región es similar a la tendencia observada a nivel país.

### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Los Lagos

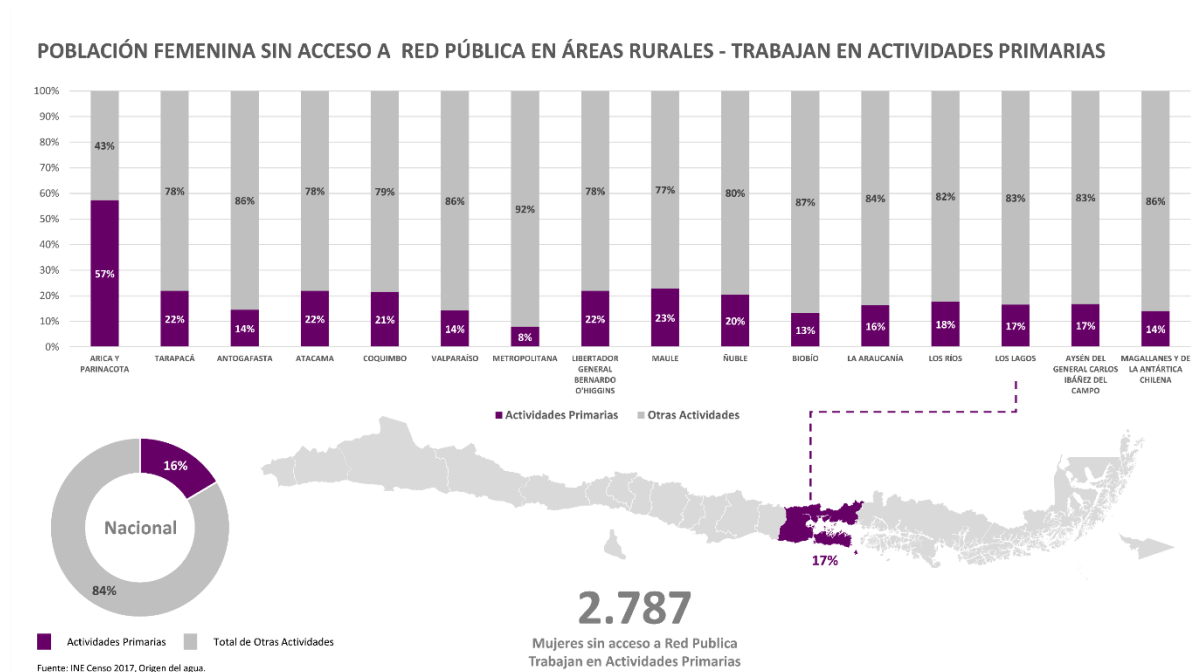
En la Región de Los Lagos, la comuna de Puerto Montt concentra el mayor porcentaje de jefas de hogar sin acceso a agua potable de red pública, con un 8,9 % del total regional. Le siguen Calbuco con 6,6 %, Puerto Varas con 6,2 %, Ancud con 6,1 % y Chonchi con 5,1 %, comunas que en conjunto representan una parte importante de la brecha regional.

En contraste, comunas como Futaleufú (0,6 %) y Palena (0,5 %) presentan los valores más bajos, mientras que otras 13 comunas registran porcentajes inferiores al 2,5 %, evidenciando una alta concentración territorial del déficit en pocas comunas con mayor población. Este patrón muestra que la brecha afecta principalmente a los centros urbanos y periurbanos más grandes, mientras que en comunas rurales más pequeñas la incidencia es considerablemente menor.



## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Los Lagos

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Los Lagos se registran 2.787 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra representa el 17 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 83 % restante se desempeña en otras actividades económicas. Esta proporción se ubica ligeramente por sobre el promedio nacional, donde el 16 % de las mujeres rurales sin acceso a red pública trabaja en actividades primarias y el 84 % en otras actividades, lo que indica que en esta región la participación femenina en actividades primarias rurales es relativamente mayor que la tendencia nacional.



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Los Lagos

En la Región de Los Lagos, la comuna de Los Muermos concentra la mayor proporción de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a agua potable de red pública en zonas rurales, con un 7,0 % del total regional. Le siguen Ancud y Osorno con 6,6 % cada una, San Juan de la Costa con 6,4 % y Calbuco con 6,2 %, que en conjunto reúnen más de un 32 % de la brecha regional.

En el otro extremo, comunas como Futaleufú (0,5 %) y Palena (0,6 %) presentan los valores más bajos, mientras que otras 12 comunas registran porcentajes inferiores al 2,5 %. Esta distribución muestra una clara concentración en territorios con alta presencia de actividades agropecuarias y pesqueras, donde la carencia de infraestructura de agua potable rural afecta de forma más marcada a mujeres que se desempeñan en el sector primario.

## REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

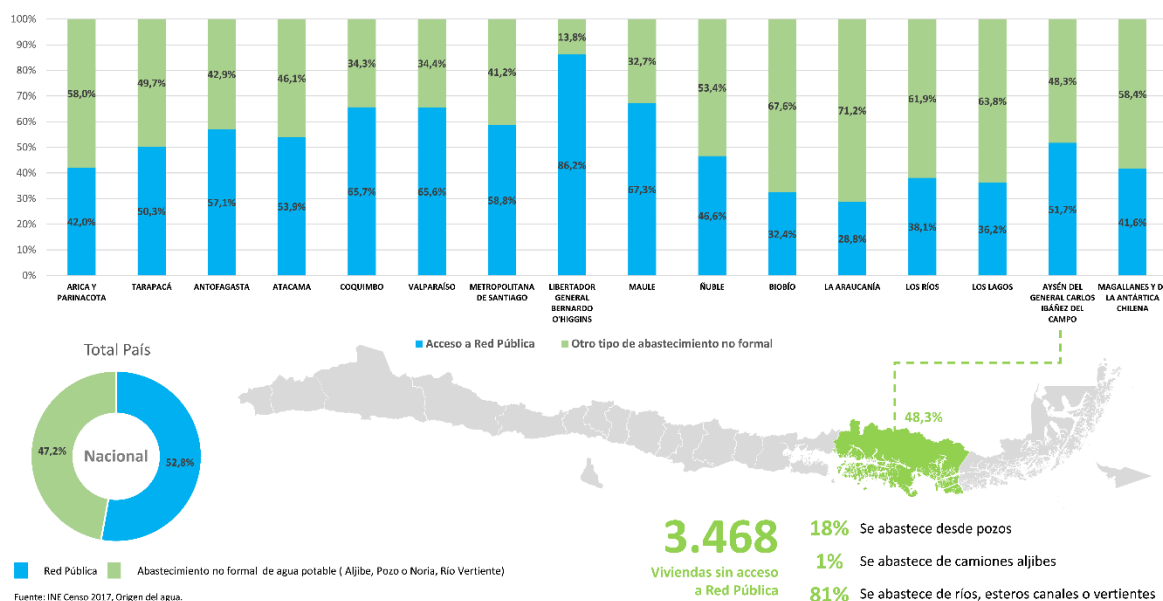
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Aysén presenta 3.468 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En esta región, el 51,7 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 48,3 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que se sitúa ligeramente por debajo del promedio nacional (52,8 % con red pública y 47,2 % con abastecimiento alternativo).

Entre las fuentes no formales, el 81 % corresponde a abastecimiento desde ríos, esteros, canales o vertientes, seguido de pozos (18 %) y camiones aljibe (1 %). Esta distribución revela que, a diferencia de otras regiones del sur del país, Aysén presenta una cobertura relativamente más alta de red pública, aunque aún mantiene una dependencia significativa de fuentes superficiales para la provisión de agua en sectores rurales.

#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

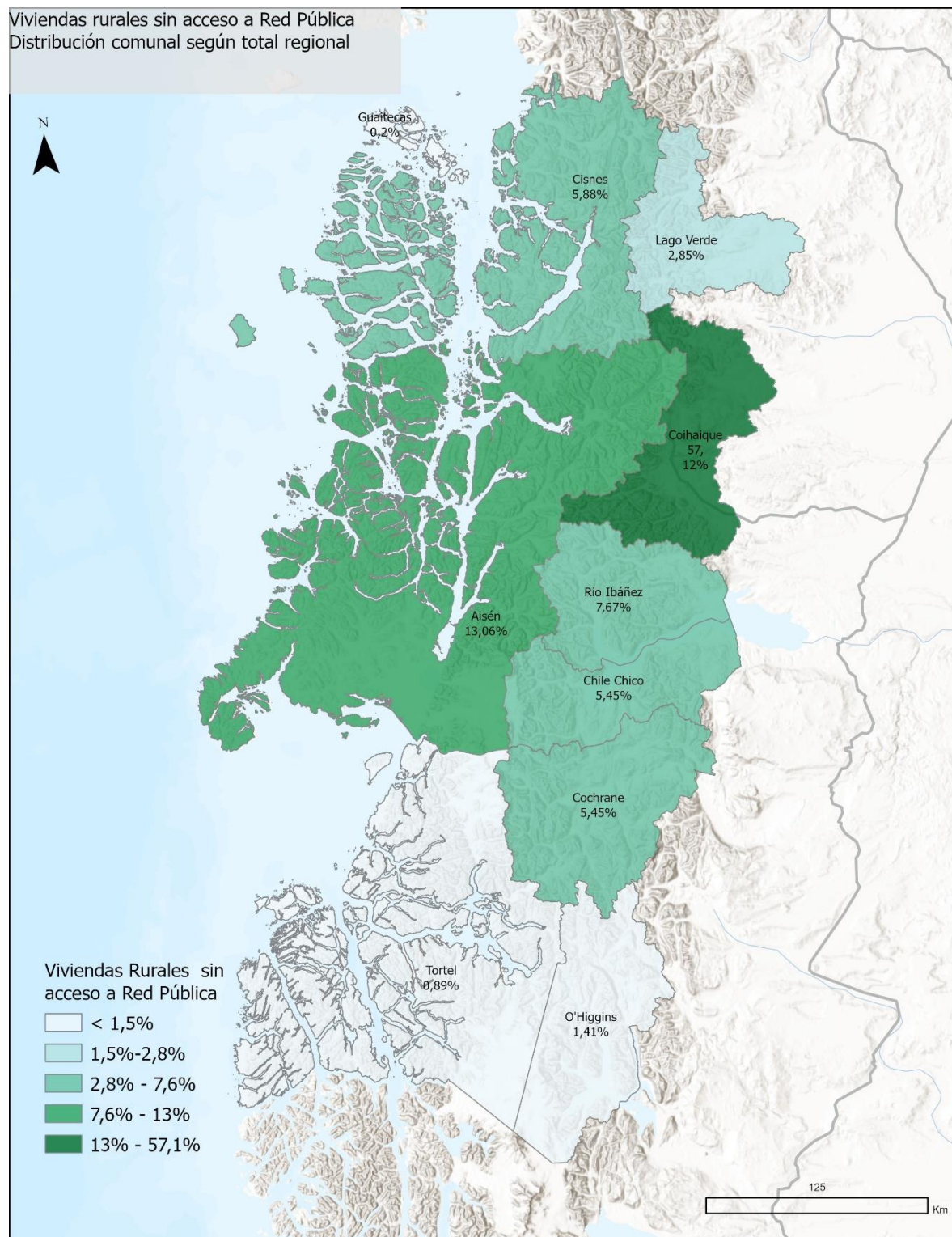


### **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo**

En la Región de Aysén, 3.468 viviendas rurales no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en las diez comunas de la región. La carencia se concentra principalmente en Coyhaique y Aysén, que en conjunto reúnen más del 70 % del total regional, evidenciando que el déficit no se limita a zonas aisladas, sino que también afecta áreas periurbanas y rurales cercanas a los principales centros poblados.

Hacia el sur, comunas como Río Ibáñez, Cisnes, Cochrane y Chile Chico presentan cifras absolutas menores, pero aún mantienen altos porcentajes internos de viviendas rurales sin conexión, lo que refleja una cobertura desigual y condicionada por la dispersión geográfica y las limitaciones de infraestructura.

Viviendas rurales sin acceso a Red Pública  
Distribución comunal según total regional

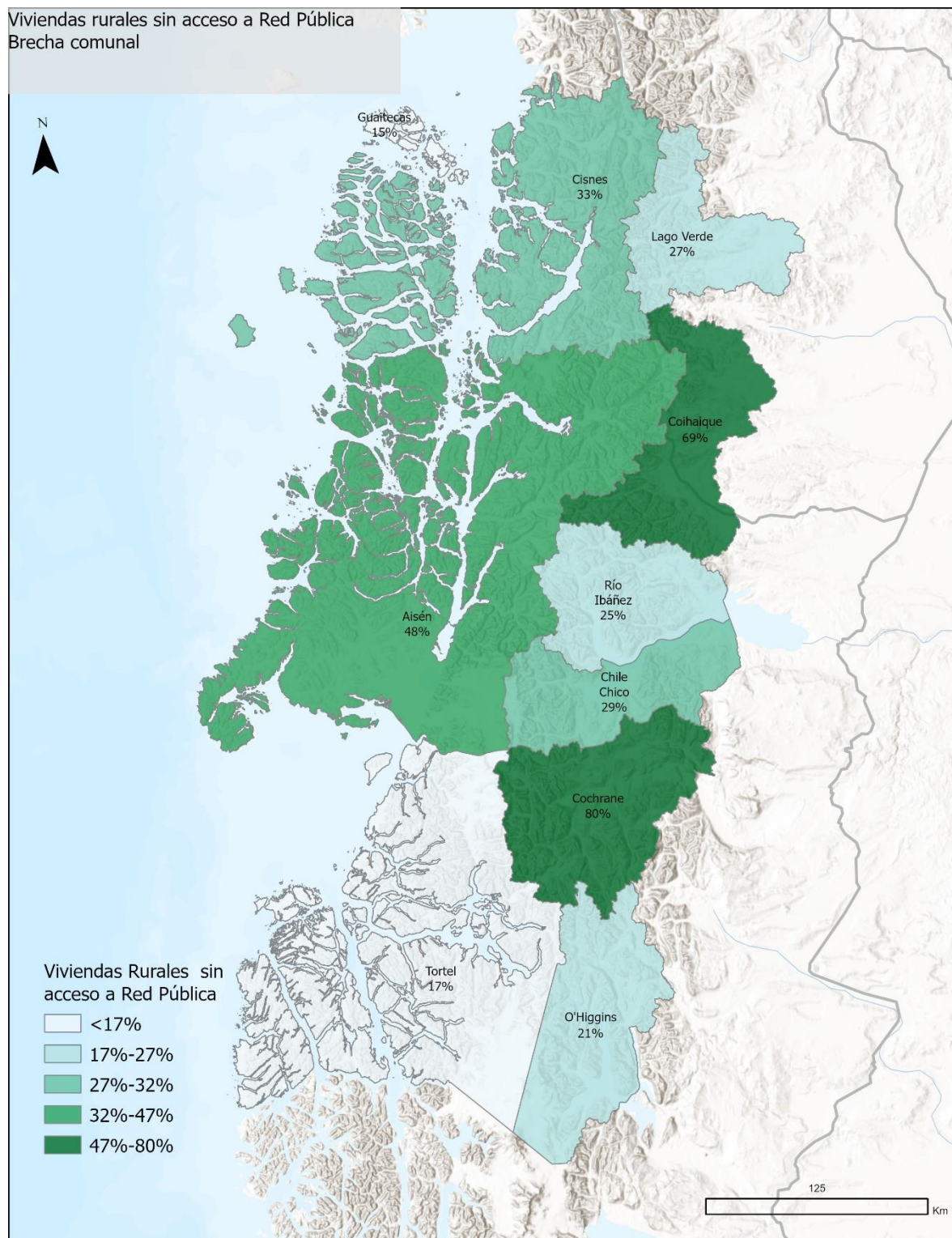


Fuente: Departamento de Territorio

### **Distribución brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo**

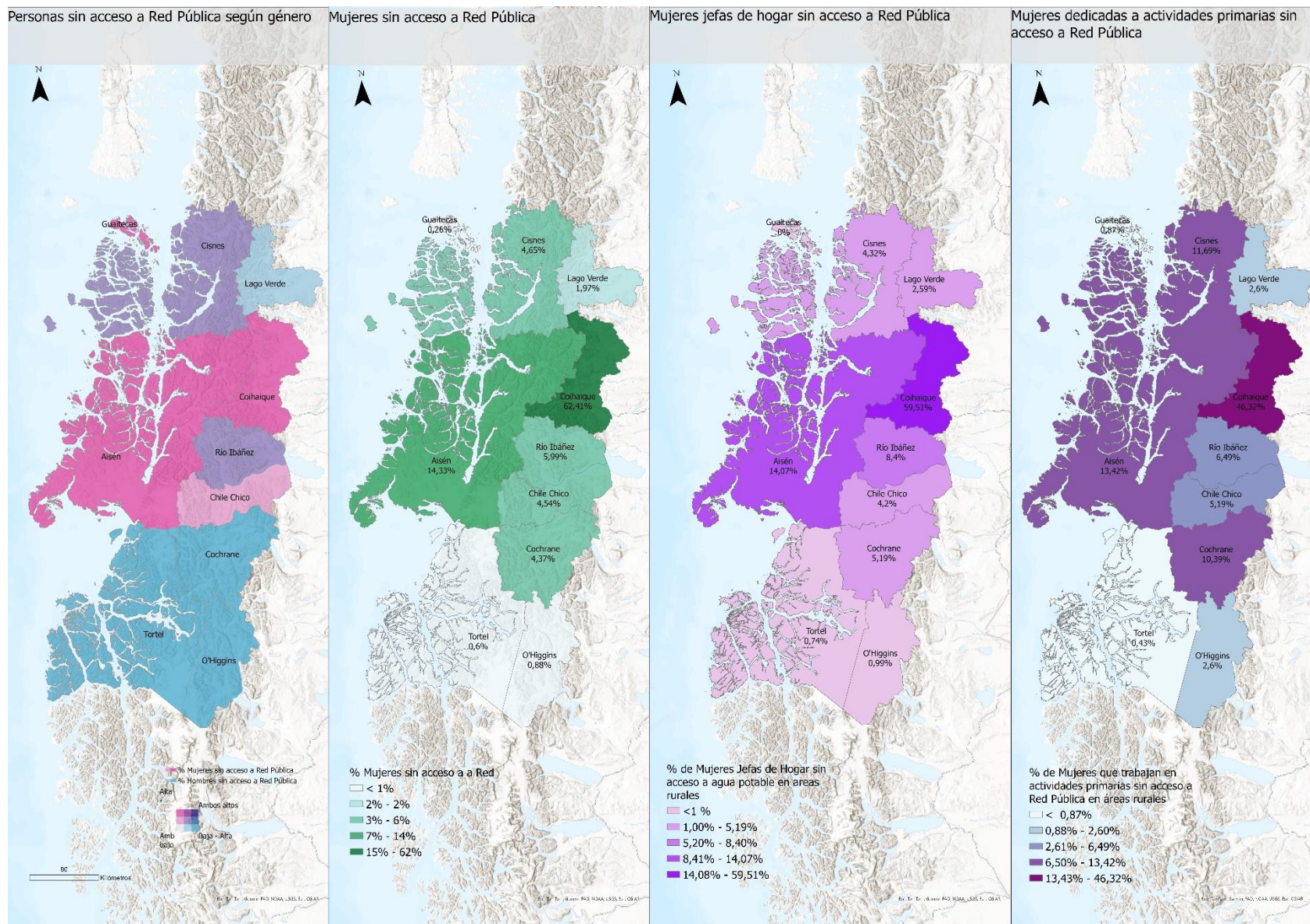
En la Región de Aysén, el acceso al agua potable rural presenta una brecha significativa, con 3.468 viviendas sin conexión a red pública de un total de 7.186 viviendas rurales, lo que equivale a un déficit promedio del 48 %. Las diferencias entre comunas son notorias, concentrándose los mayores porcentajes en Cochrane (80 %), Coyhaique (69 %), Aysén (48 %) y Cisnes (33 %).





Fuente: Departamento de Territorio



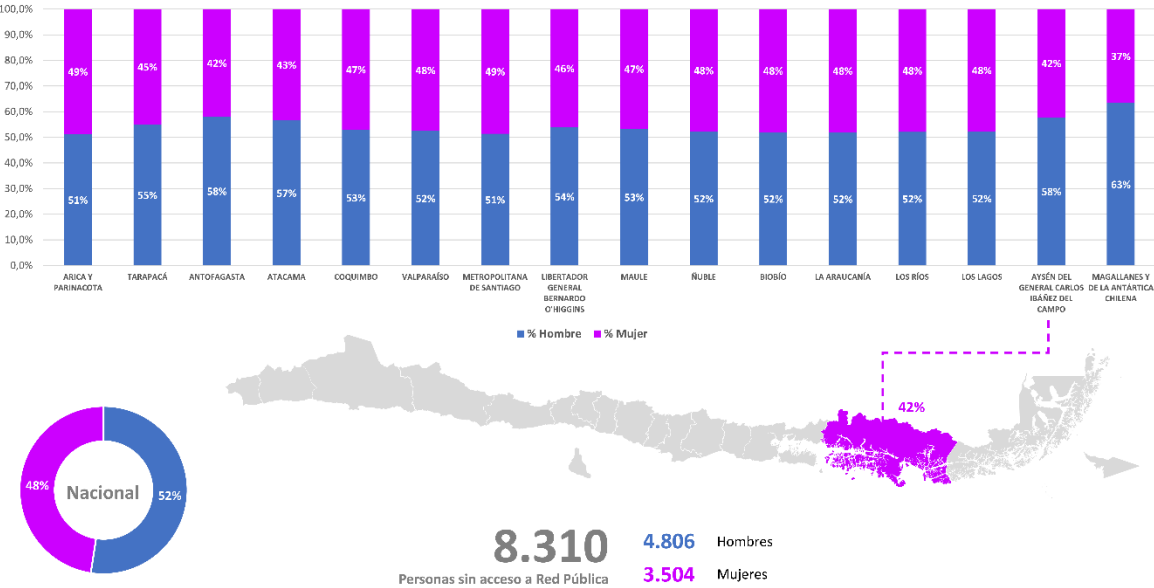


Fuente: Departamento de Territorio

**Acceso al agua en áreas rurales según género sin acceso a red pública Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo**

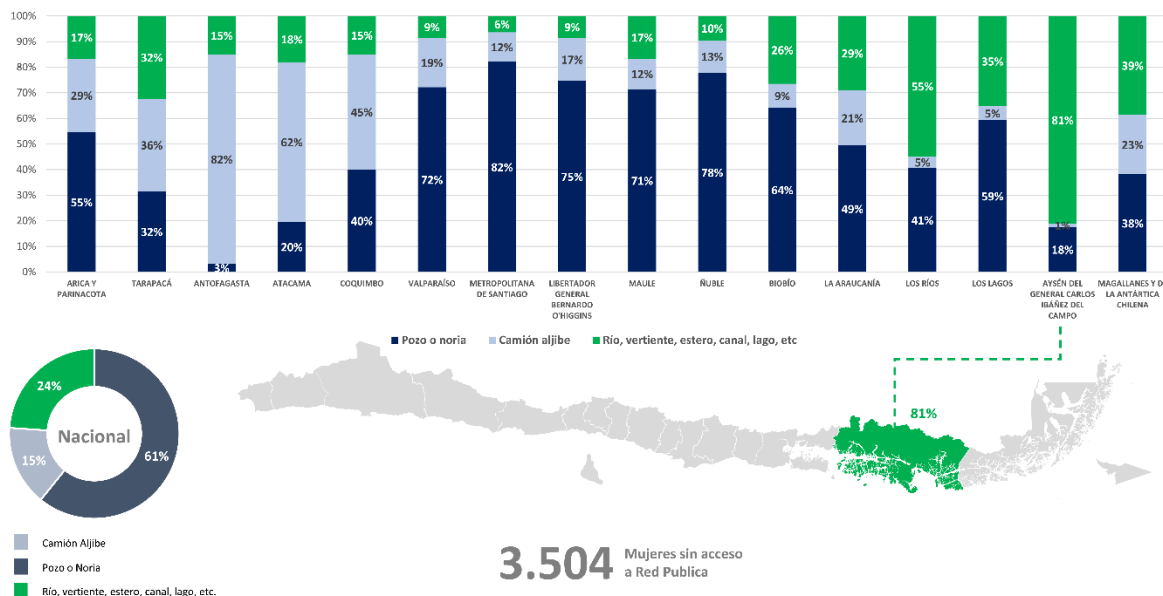
De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Aysén se registran 8.310 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. De este total, el 58 % corresponde a hombres (4.806 personas) y el 42 % a mujeres (3.504 personas). Esta proporción femenina se encuentra por debajo del promedio nacional de mujeres rurales sin acceso a red pública, lo que evidencia que en esta región la brecha de abastecimiento afecta proporcionalmente más a los hombres que a las mujeres, a diferencia de la tendencia nacional, donde la participación femenina es mayor.

**ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES**



Estas personas dependen de fuentes no formales de abastecimiento, entre las cuales destacan: pozo o noria (18 %), río o vertiente (81 %) y camión aljibe (1 %). Esta distribución refleja el predominio de soluciones individuales o informales, especialmente en zonas rurales dispersas.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



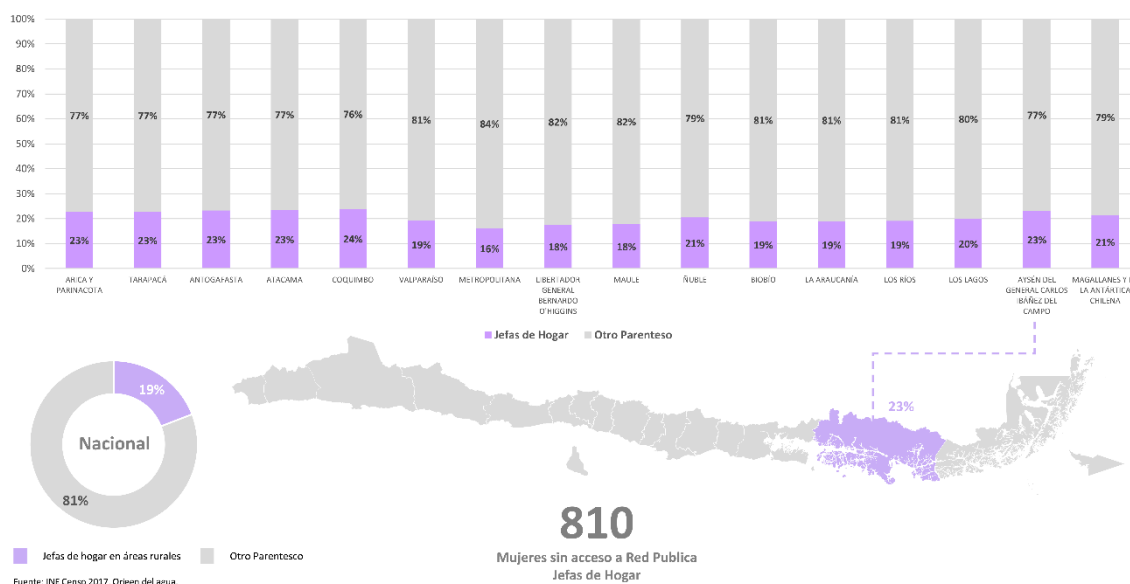
#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

En la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, la comuna de Coyhaique concentra ampliamente la mayor proporción de mujeres sin acceso a agua potable de red pública, con un 62,4 % del total regional. Le sigue Aysén con 14,3 %, mientras que Río Ibáñez alcanza un 6,0 % y Cisnes un 4,7 %. En conjunto, estas cuatro comunas reúnen cerca del 88 % del total regional, evidenciando una fuerte concentración territorial de la brecha. Por otro lado, comunas como O'Higgins, Tortel y Guaitecas presentan los menores porcentajes, todos por debajo del 1 %, reflejando una menor incidencia relativa dentro del total regional.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Aysén se registran 810 mujeres jefas de hogar en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable, lo que representa el 23 % del total de mujeres rurales sin acceso. En contraste, el 77 % restante corresponde a mujeres que declararon otro parentesco o no son jefas de hogar. Esta proporción se encuentra por sobre el promedio nacional, donde el 19 % de las mujeres rurales sin acceso a red pública son jefas de hogar, lo que evidencia que en esta región la brecha de abastecimiento afecta en mayor proporción a mujeres jefas de hogar en comparación con la tendencia observada a nivel país.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

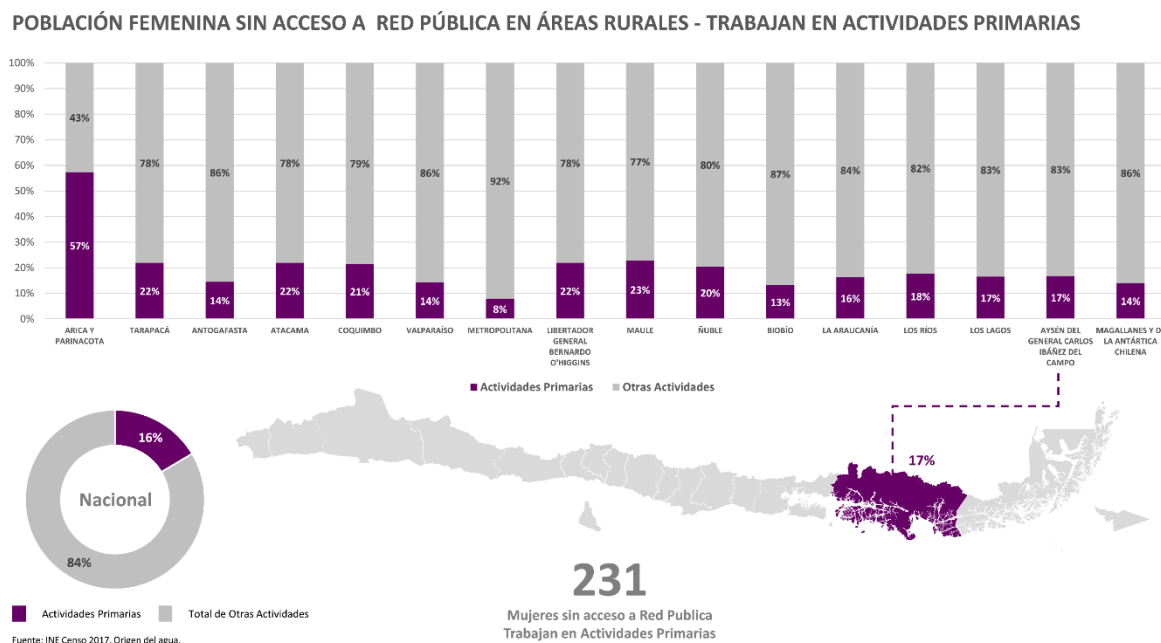
En la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, la comuna de Coyhaique concentra la mayor proporción de jefas de hogar sin acceso a agua potable de red pública, alcanzando un 59,5 % del total regional. Le siguen Aysén con 14,1 % y Río Ibáñez con 8,4 %, mientras que Cochrane registra un 5,2 %. En conjunto, estas cuatro comunas reúnen más del 87 % de la brecha regional, lo que evidencia una fuerte concentración territorial.

En el otro extremo, comunas como O'Higgins (1,0 %), Tortel (0,7 %) y Guaitecas (0,0 %) presentan los porcentajes más bajos, representando una participación muy reducida dentro del total regional.



## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Aysén se registran 231 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra representa el 17 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 83 % restante se desempeña en otras actividades económicas. Esta proporción se encuentra levemente por sobre el promedio nacional, donde el 16 % de las mujeres rurales sin acceso a red pública trabaja en actividades primarias y el 84 % en otras actividades, lo que evidencia que en esta región la participación femenina en actividades primarias rurales es similar, aunque ligeramente mayor, a la tendencia nacional.



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

En la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, la comuna de Coyhaique concentra la mayor proporción de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a agua potable de red pública en zonas rurales, con un 46,3 % del total regional. Le siguen Aysén con 13,4 %, Cisnes con 11,7 %, Cochrane con 10,4 % y Río Ibáñez con 6,5 %, que en conjunto representan más del 88 % de la brecha regional.

En el otro extremo, comunas como Guaitécas (0,9 %) y Tortel (0,4 %) muestran los valores más bajos, lo que refleja una alta concentración territorial del déficit en un número reducido de comunas donde existe una mayor actividad productiva rural femenina.

## REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

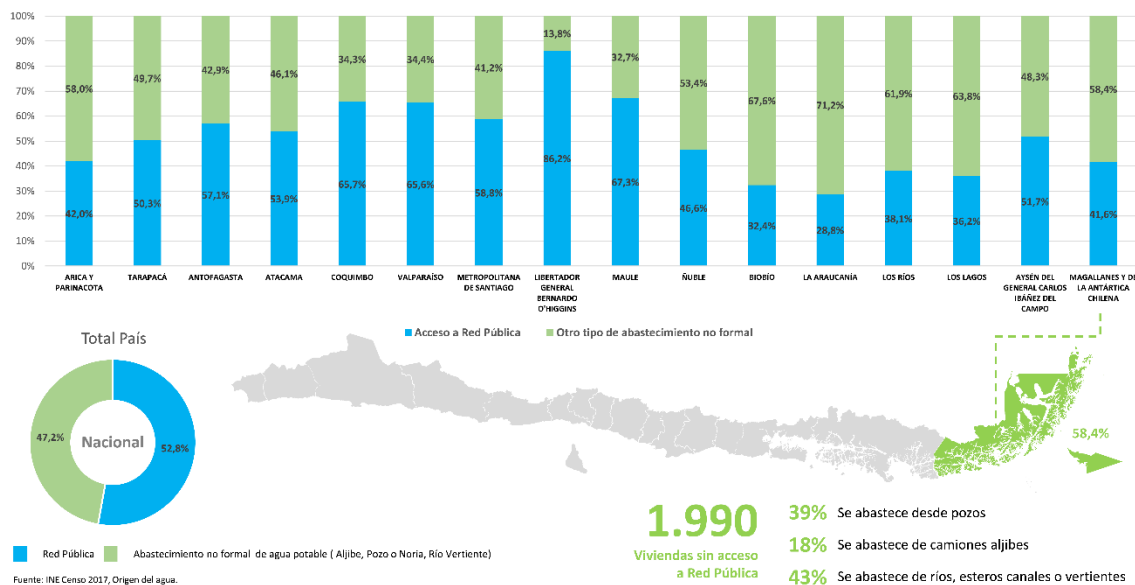
### Análisis cobertura de red pública y otra fuente de abastecimiento Región de Magallanes y de La Antártica Chilena.

#### Acceso al agua en áreas rurales Región de Magallanes y de La Antártica Chilena

De acuerdo con el Censo 2017, la Región de Magallanes presenta 1.990 viviendas rurales sin acceso a red pública de agua potable. En esta región, solo el 41,6 % de las viviendas rurales cuenta con conexión a red pública, mientras que el 58,4 % depende de fuentes no formales de abastecimiento, proporción que se ubica por debajo del promedio nacional (52,8 % con red pública y 47,2 % con abastecimiento alternativo).

Dentro de estas fuentes no formales, el 43 % corresponde a ríos, esteros, canales o vertientes, el 39 % a pozos y el 18 % a camiones aljibe. Esta distribución evidencia una alta dependencia de sistemas alternativos en zonas rurales, con una participación destacada de pozos y camiones aljibe, lo que contrasta con otras regiones del sur donde predominan las fuentes superficiales.

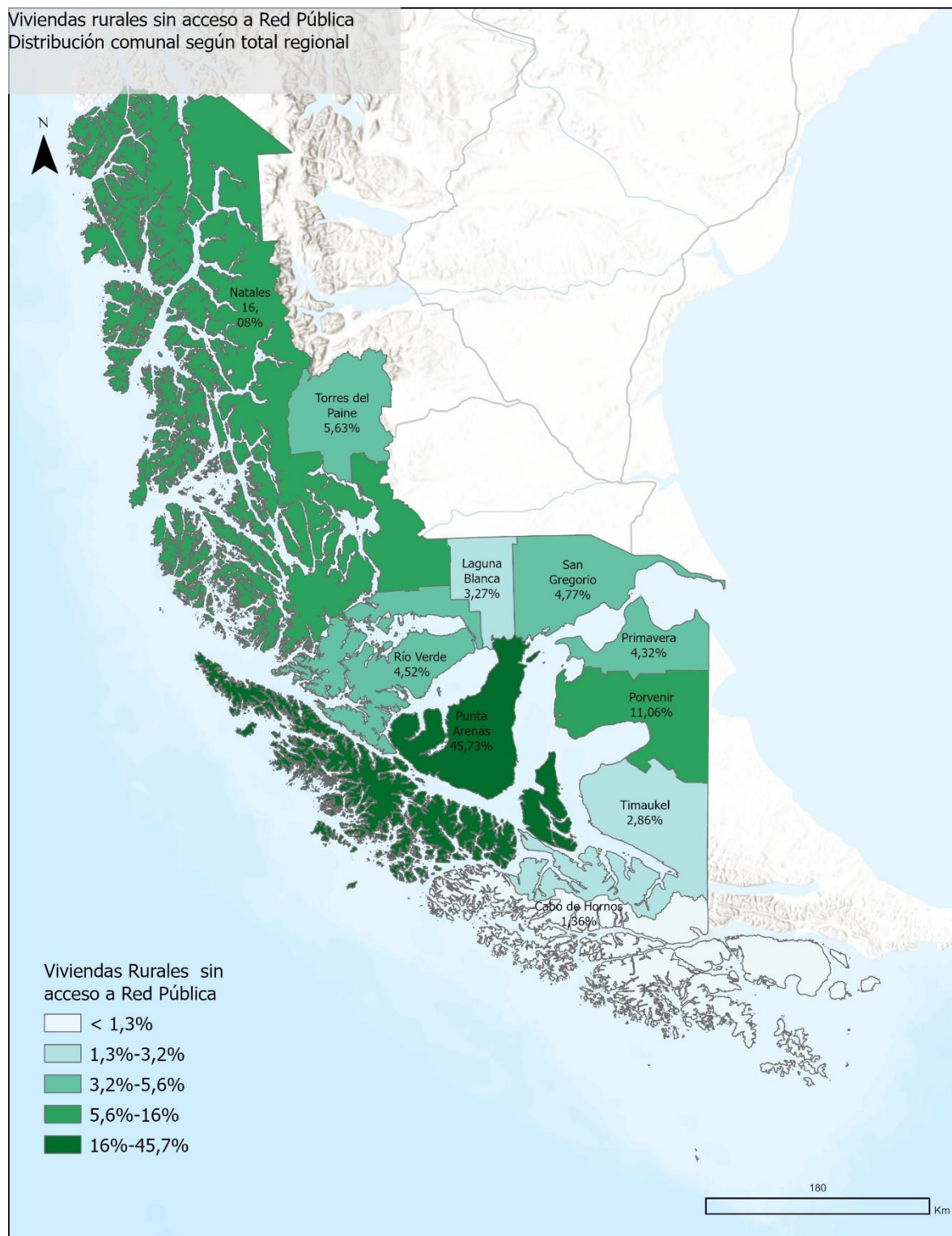
#### ACCESO AL AGUA EN ÁREAS RURALES – Magallanes y la Antártica Chilena



### **Distribución territorial de la brecha de abastecimiento de agua potable regional, Región de Magallanes y de la Antártica Chilena**

En la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, 1.990 viviendas no cuentan con acceso a la red pública de agua potable, distribuidas en las once comunas de la región. La brecha se concentra en Punta Arenas, Natales y Porvenir, que en conjunto reúnen más del 70 % del total regional, lo que muestra que el déficit no se restringe solo a sectores rurales, sino que también afecta áreas periurbanas de los principales centros poblados.

Punta Arenas presenta la cifra más alta, con 910 viviendas sin conexión (45,7 % del total regional), seguida por Natales (16,1 %) y Porvenir (11,1 %). El resto de las comunas, Torres del Paine, San Gregorio, Río Verde, Primavera y Laguna Blanca, exhiben porcentajes menores, entre 3 % y 6 %, asociados a la dispersión poblacional y la limitada infraestructura sanitaria.

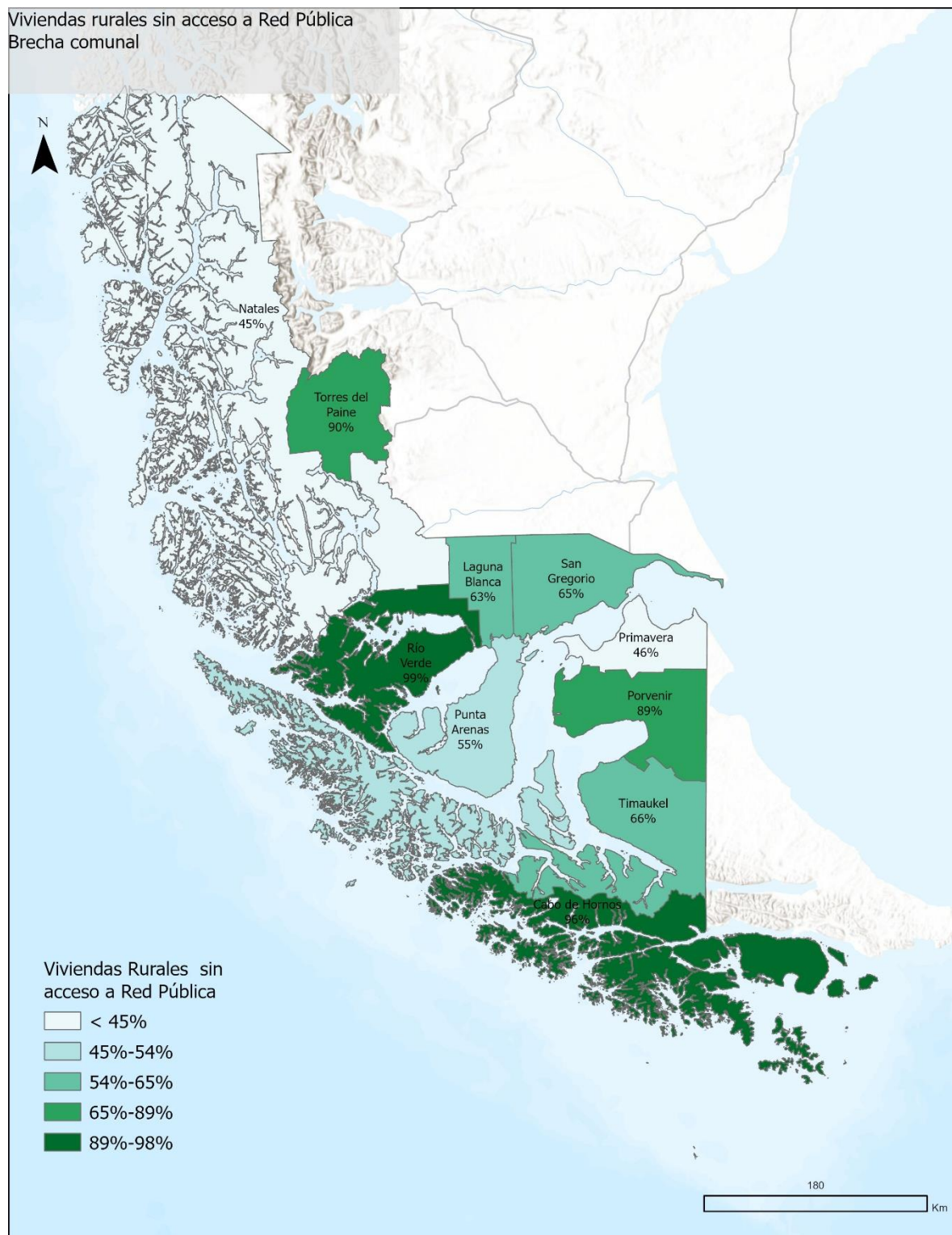


Fuente: Departamento de Territorio

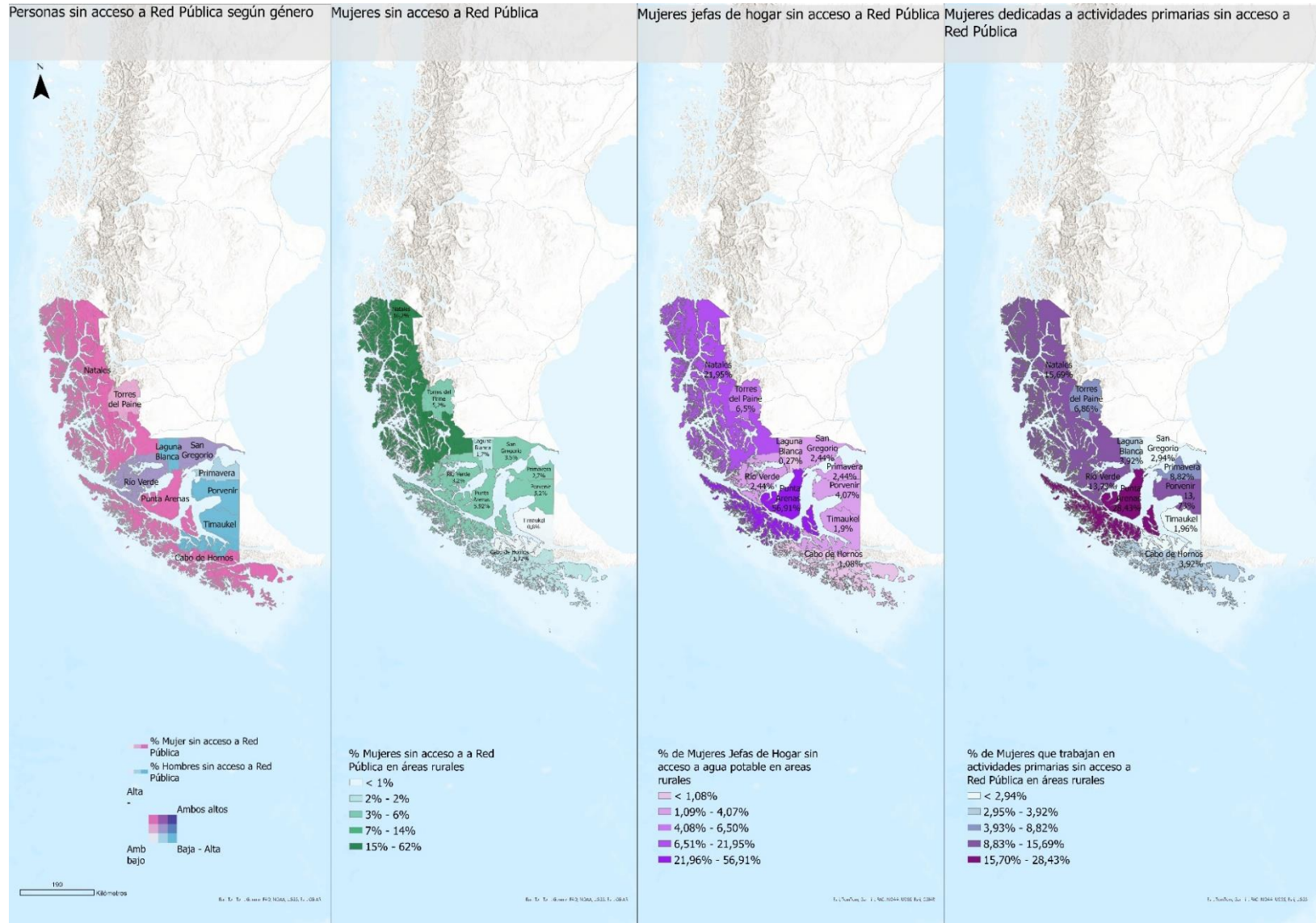
### **Distribución de la brecha comunal interna de abastecimiento de agua potable en zonas rurales, Región de Magallanes y de la Antártica Chilena**

En la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, el acceso al agua potable rural presenta una brecha significativa, con 1.990 viviendas sin conexión a la red pública de un total de 3.410 viviendas rurales, lo que equivale a un déficit promedio regional del 58 %. Las diferencias entre comunas son marcadas, destacando los mayores porcentajes en Antártica (100 %), Río Verde (99 %), Cabo de Hornos (96 %), Torres del Paine (90 %) y Porvenir (89 %).





Fuente: Departamento de Territorio

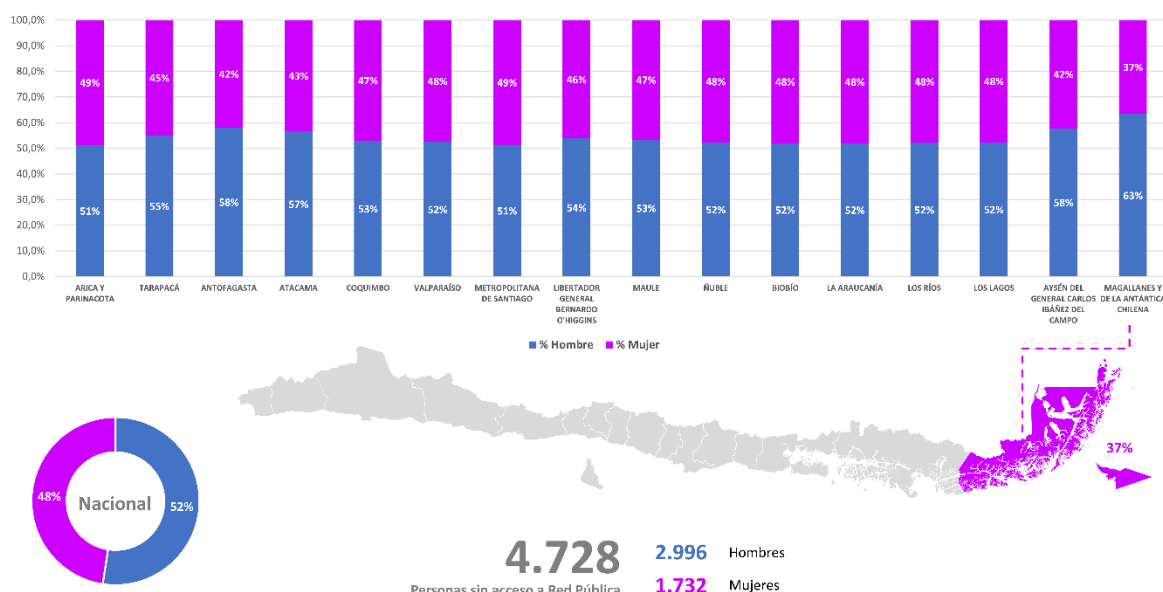


Fuente: Departamento de Territorio

## Acceso al agua en áreas rurales según género sin acceso a red pública Región de Magallanes y de La Antártica Chilena

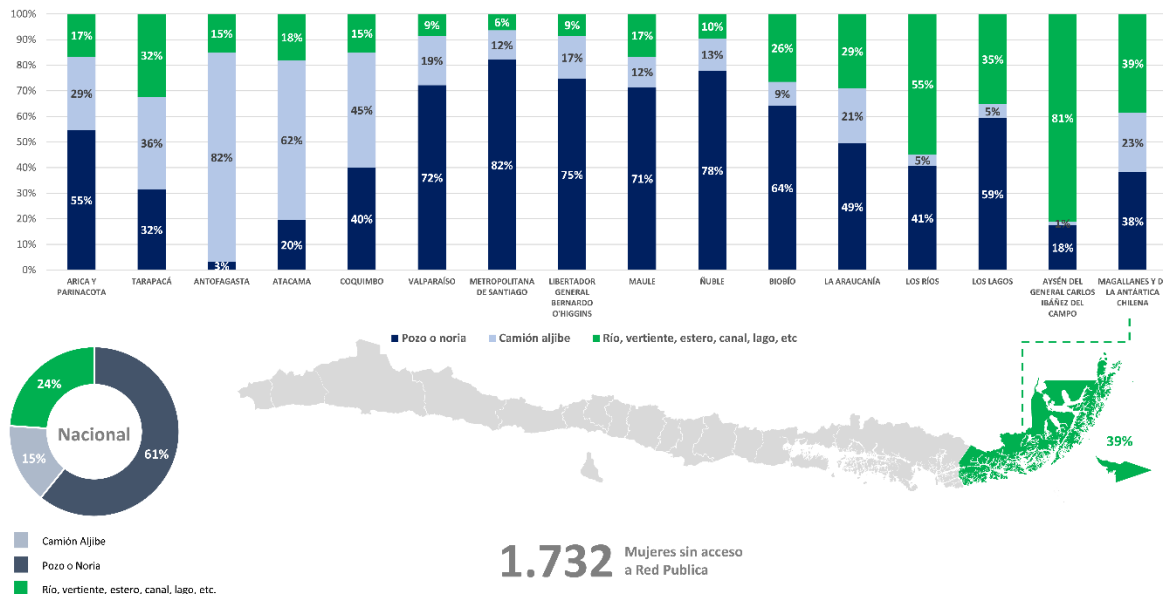
De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Magallanes se registran 4.728 personas que habitan en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. De este total, el 63 % corresponde a hombres y el 37 % a mujeres. Esta proporción femenina se encuentra muy por debajo del promedio nacional de mujeres rurales sin acceso a red pública, lo que indica que en esta región la brecha de abastecimiento afecta proporcionalmente más a los hombres que a las mujeres, a diferencia de la tendencia nacional, donde la participación femenina es mayor.

### ACCESO AL AGUA SEGÚN GÉNERO SIN ACCESO RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



Estas personas dependen de fuentes no formales de abastecimiento, entre las cuales destacan: pozo o noria (38 %), río o vertiente (39 %) y camión aljibe (23 %). Esta distribución refleja el predominio de soluciones individuales o informales, especialmente en zonas rurales dispersas.

#### POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES



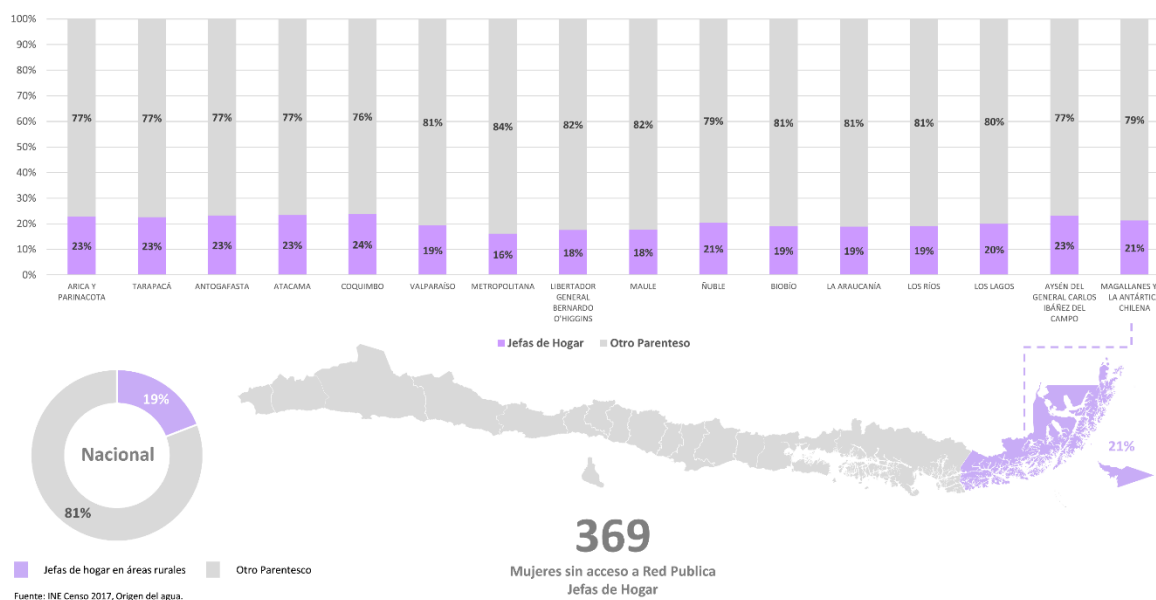
#### Distribución comunal de mujeres sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Magallanes y de La Antártica Chilena

En la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, la comuna de Punta Arenas concentra la mayor proporción de mujeres sin acceso a agua potable de red pública, con un 59,2 % del total regional. Le sigue Natales con 16,2 %, mientras que Porvenir y Torres del Paine alcanzan 5,2 % cada una, y San Gregorio un 3,5 %. En conjunto, estas cinco comunas concentran más del 89 % de la brecha regional, lo que evidencia una fuerte concentración territorial. Por el contrario, comunas como Antártica (0,6 %), Timaukel (0,8 %) y Laguna Blanca (1,7 %) registran los porcentajes más bajos, representando una participación marginal dentro del total regional.

## Población femenina jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Magallanes y de La Antártica Chilena

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Magallanes se registran 369 mujeres jefas de hogar en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable, lo que representa el 21 % del total de mujeres rurales sin acceso. En contraste, el 79 % restante corresponde a mujeres que declararon otro parentesco o no son jefas de hogar. Esta proporción se ubica por sobre el promedio nacional, donde el 19 % de las mujeres rurales sin acceso a red pública son jefas de hogar, lo que evidencia que en esta región la brecha de abastecimiento afecta en mayor proporción a mujeres jefas de hogar en comparación con la tendencia observada a nivel país.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES- JEFAS DE HOGAR



## Distribución comunal de jefas de hogar sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Magallanes y de La Antártica Chilena

En la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, la comuna de Punta Arenas concentra la mayor proporción de jefas de hogar sin acceso a agua potable de red pública, con un 56,9 % del total regional. Le siguen Natales con 22,0 %, Torres del Paine con 6,5 % y Porvenir con 4,1 %, concentrando entre las cuatro comunas más del 89 % de la brecha regional.

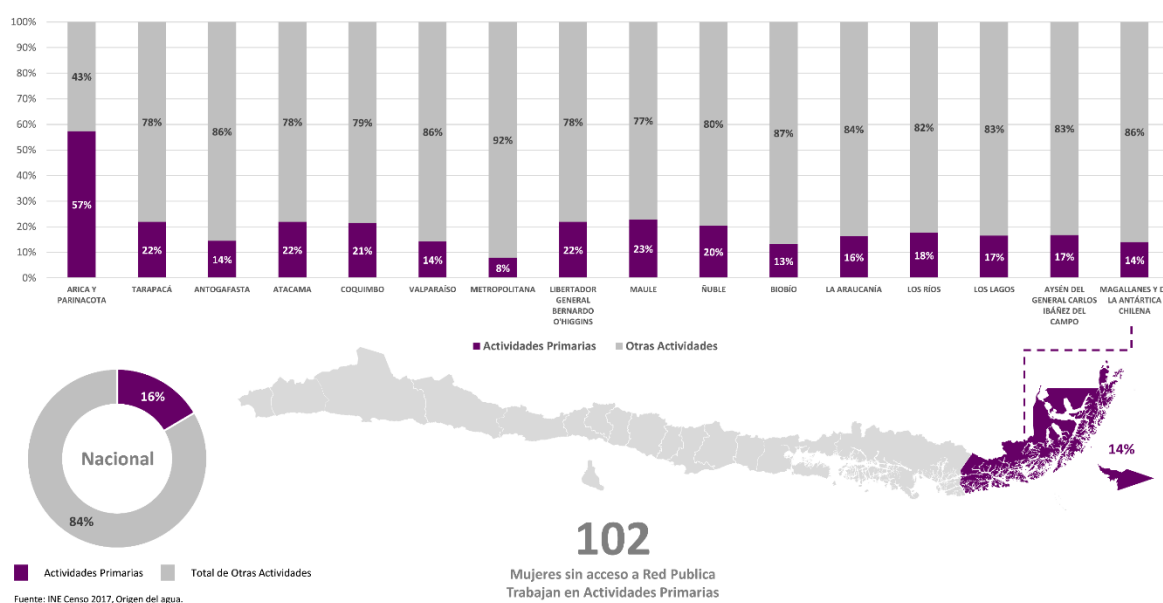
En el otro extremo, comunas como Cabo de Hornos (1,1 %), Laguna Blanca (0,3 %) y Antártica (0,0 %) presentan los porcentajes más bajos, reflejando una participación marginal dentro del total regional.



## Población femenina que trabaja en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Magallanes y de La Antártica Chilena

De acuerdo con el Censo 2017, en la Región de Magallanes se registran 102 mujeres que trabajan en actividades económicas primarias en áreas rurales sin acceso a red pública de agua potable. Esta cifra representa el 14 % del total de mujeres rurales sin acceso a red pública, mientras que el 86 % restante se desempeña en otras actividades económicas. Esta proporción se encuentra ligeramente por debajo del promedio nacional, donde el 16 % de las mujeres rurales sin acceso a red pública trabaja en actividades primarias y el 84 % en otras actividades, lo que indica que la estructura productiva femenina en zonas rurales de Magallanes presenta una menor participación relativa en actividades primarias en comparación con la tendencia nacional.

POBLACIÓN FEMENINA SIN ACCESO A RED PÚBLICA EN ÁREAS RURALES - TRABAJAN EN ACTIVIDADES PRIMARIAS



## Distribución comunal de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a red pública en áreas rurales, Región de Magallanes y de La Antártica Chilena

En la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, la comuna de Punta Arenas concentra la mayor proporción de mujeres que trabajan en actividades primarias sin acceso a agua potable de red pública en zonas rurales, con un 28,4 % del total regional. Le siguen Natales con 15,7 %, Río Verde y Porvenir con 13,7 % cada una, concentrando entre estas cuatro comunas más del 71 % de la brecha regional.

En contraste, comunas como Timaukel (2,0 %), San Gregorio (2,9 %) y Antártica (0,0 %) registran los porcentajes más bajos, evidenciando una menor incidencia relativa. Esta distribución refleja una alta concentración territorial en comunas con mayor actividad productiva rural, mientras que en zonas más aisladas la participación es reducida.

## 6. CONCLUSIÓN

A escala nacional, los mapas reflejan que la brecha de acceso al agua en áreas rurales tiene una dimensión territorial y de género claramente definida.

A nivel nacional, 324.276 viviendas rurales no tienen acceso a red pública de agua potable, lo que representa cerca de la mitad de las viviendas rurales del país. Las regiones con mayores déficits relativos y absolutos son Coquimbo (16.045 viviendas), Valparaíso (18.001), Ñuble (28.707) y la Región Metropolitana (31.004). En contraste, regiones como Aysén y Magallanes presentan menores volúmenes absolutos, aunque con porcentajes igualmente elevados en comunas rurales dispersas.

En términos de género, las mujeres representan una proporción levemente superior de la población afectada por la falta de acceso formal (47,6 %) frente a los hombres (52,4 %). Sin embargo, la condición de jefatura femenina rural marca una diferencia significativa: el 19 % de las mujeres rurales sin acceso son jefas de hogar, cifra que en regiones como Antofagasta, Coquimbo y Ñuble supera el promedio nacional.

Además, un 16 % de las mujeres rurales sin acceso a red pública trabaja en actividades económicas primarias (agricultura, ganadería, pesca, silvicultura o minería), proporción que asciende a niveles significativamente superiores en regiones agrícolas del sur como Los Lagos (17 %) y norte como Arica y Parinacota (57 %).

El análisis territorial evidencia fuertes concentraciones comunales: en varias regiones, 5 comunas concentran más del 50 % de la brecha (por ejemplo, Arica concentra el 78 % de su déficit regional; La Serena, Ovalle y Coquimbo el 45 % en Coquimbo). Este patrón de concentración, combinado con condiciones de ruralidad dispersa y baja infraestructura, explica gran parte de la desigualdad en el acceso.

Las cifras muestran que la brecha de acceso al agua potable rural en Chile no solo es amplia en términos absolutos y relativos, sino también profundamente desigual en su distribución territorial y de género. Las mujeres jefas de hogar y aquellas vinculadas a actividades primarias enfrentan mayores niveles de vulnerabilidad estructural, lo que subraya la urgencia de focalizar inversiones en infraestructura hídrica rural con enfoque de género y territorial. Desde la perspectiva de género, aunque la proporción de mujeres afectadas es similar a la de hombres, la carga diferenciada recae sobre ellas debido a su rol histórico en la gestión doméstica del agua y su alta participación en actividades primarias rurales dependientes de este recurso. Las mujeres jefas de hogar presentan niveles particularmente altos de vulnerabilidad: habitan con mayor frecuencia en territorios con baja cobertura de servicios básicos, lo que profundiza desigualdades en bienestar, tiempo disponible y autonomía económica.

Asimismo, en regiones agrícolas y rurales, las mujeres que trabajan en actividades primarias agricultura, ganadería, pesca enfrentan mayores impactos por la falta de acceso formal al agua, lo que repercute no solo en su vida doméstica, sino también en su capacidad productiva y en la sostenibilidad económica de sus hogares.

Este escenario refleja una combinación de déficits estructurales (infraestructura, gestión hídrica, dispersión territorial) con desigualdades sociales y de género. La situación exige una política hídrica integral con enfoque territorial y de equidad de género que priorice comunas rurales críticas, fortalezca sistemas APR (Agua Potable Rural), incorpore estrategias de adaptación al cambio climático y reconozca el rol activo de las mujeres rurales en la gestión comunitaria del agua.

En síntesis, la brecha de acceso al agua potable rural en Chile no es solo es un problema de infraestructura, sino también un desafío de justicia territorial y de género que demanda respuestas coordinadas entre Estado, comunidades y gobiernos locales para avanzar hacia la equidad hídrica y social.

## 7. REFERENCIAS

IPCC. (2023). Summary for Policymakers. In: Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, H. Lee and J. Romero (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, pp. 1-34, doi: 10.59327/IPCC/AR6-9789291691647.001

WWAP (Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos de la UNESCO). (2019). Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos 2019: No dejar a nadie atrás. París, UNESCO.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2020). Género, Clima y Seguridad: Mantener una Paz Inclusiva en las Fronteras del Cambio Climático. Disponible en: [PNUD](<https://www.undp.org/es/publications/gender-climate-security-sustaining-inclusive-peace-frontlines-climate-change>).

Organización Mundial de la Salud (OMS) y Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). (2017). Avances en el Agua Potable, el Saneamiento y la Higiene: Actualización de 2017 y Líneas de Base de los ODS. Disponible en: [OMS](<https://www.who.int/es/publications/i/item/9789241512893>).

Sorenson, S. B., Morssink, C., & Campos, P. A. (2011). Acceso seguro al agua potable en países de bajos ingresos: Recolección de agua en tiempos actuales. \*Social Science & Medicine\*, 72(9), 1522-1526. DOI: [10.1016/j.socscimed.2011.03.010](<https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2011.03.010>)

Ministerio de Obras Públicas de Chile (MOP)\*\*. (2020). "Programa de Agua Potable Rural (APR)". Disponible en: [MOP](<https://www.mop.cl/>).