

# Programa HuellaChile

## Módulo de Huella de Carbono Comunal



**HuellaChile**   
Programa de Gestión del Carbono

The logo features the text 'HuellaChile' in a large, bold, sans-serif font. To its right is a graphic element consisting of a white leaf-like shape with three white stars of varying sizes above it. Below the main text, the words 'Programa de Gestión del Carbono' are written in a smaller, regular sans-serif font.

**Junio 2025**

# ÍNDICE

1

- Programa Nacional de Gestión del Carbono - HuellaChile

2

- Módulo MRV comunal

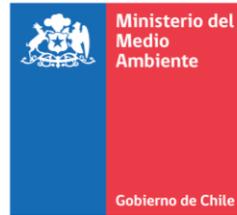
3

- Inventarios comunales 202

# Programa Nacional de Gestión del Carbono

2013

Inicia actividades



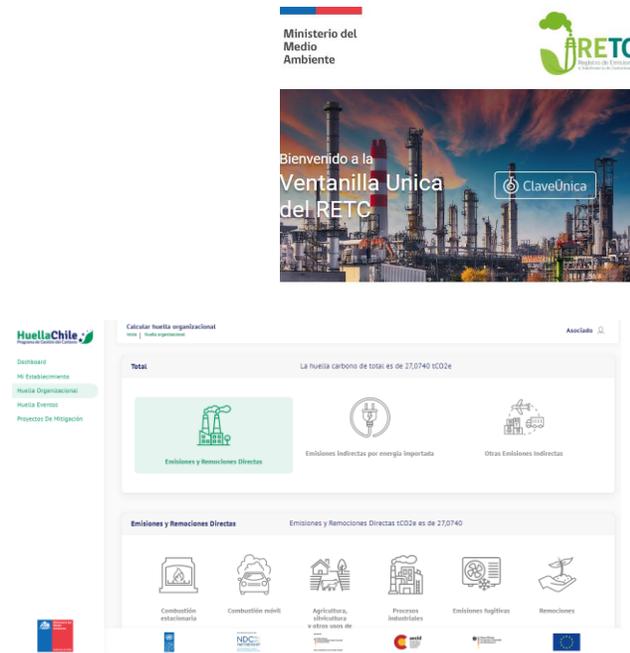
## OBJETIVO

Fomentar el **cálculo, reporte y gestión** de gases de efecto invernadero (GEI) en organizaciones del sector público y privado



# Programa Nacional de Gestión del Carbono

## Herramienta de cálculo en línea y gratuita (VU)



Ministerio del Medio Ambiente

RETChile

Bienvenido a la Ventanilla Única del RETChile

ClaveÚnica

HuellaChile

Calcular huella organizacional

Total: La huella carbono de total es de 27,0740 tCO<sub>2</sub>e

Emisiones y Remociones Directas

Emisiones indirectas por energía importada

Otras Emisiones indirectas

Emisiones y Remociones Directas: Emisiones y Remociones Directas tCO<sub>2</sub>e es de 27,0740

Combustión estacionaria

Combustión móvil

Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra

Procesos Industriales

Emisiones fugitivas

Remociones

## Apoyo técnico Usuarios



## Reconocimiento según nivel de gestión



# Programa Nacional de Gestión del Carbono



**+2.200**

Organizaciones registradas



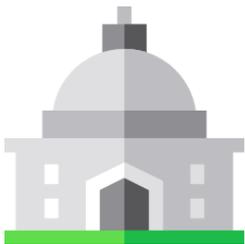
**+2.150**

Sellos entregados  
(abr-2025)



**+7.000**

Profesionales capacitados



- 90 Municipios registrados (26% de 345 Municipalidades)
- 74 Sellos a nivel organizacional
  - 70 sellos de cuantificación organizacional
  - 3 sellos de reducción organizacional
  - 1 sello de excelencia organizacional
- 3 Sellos de cuantificación comunal
  - Colina, San Antonio y Valdivia



## GESTION DEL CAMBIO CLIMÁTICO A NIVEL REGIONAL Y LOCAL

ODS

**Objetivo 1: Desarrollar Planes de Acción Regionales de Cambio Climático (PARCC) y Planes de Acción Comunales de Cambio Climático (PACCC) que consideren las visiones, objetivos y metas de la ECLP al 2050**

**Meta 1.1:** Al 2025, el 50% de los municipios de Chile estará registrado y con acceso a la herramienta de cuantificación de emisiones de GEI a nivel comunal, del Programa HuellaChile.

**Meta 1.2:** Al 2030, los CORECC y Gobiernos Regionales habrán desarrollado PARCCs en las 16 regiones del país, integrando los objetivos y metas de la Estrategia Climática de Largo Plazo.

**Meta 1.3:** Al 2030, el 80% de los Municipios SCAM en nivel «Gobernanza Ambiental»<sup>821</sup> declaren acciones de mitigación implementadas en la comuna.

**Meta 1.4:** Al 2035, 50% de las municipalidades certificadas a través del programa SCAM cuente con un inventario comunal (territorial) auto declarado, a través del programa HuellaChile del MMA u otro estándar reconocido internacionalmente, como el Protocolo Global para Inventarios de Emisión de GEI a Escala Comunitaria (GPC)\*.

**Meta 1.5:** Al 2040, se habrán desarrollado PACCC en al menos 100% de las municipalidades de SCAM, integrando los objetivos y metas de la Estrategia Climática de Largo Plazo.

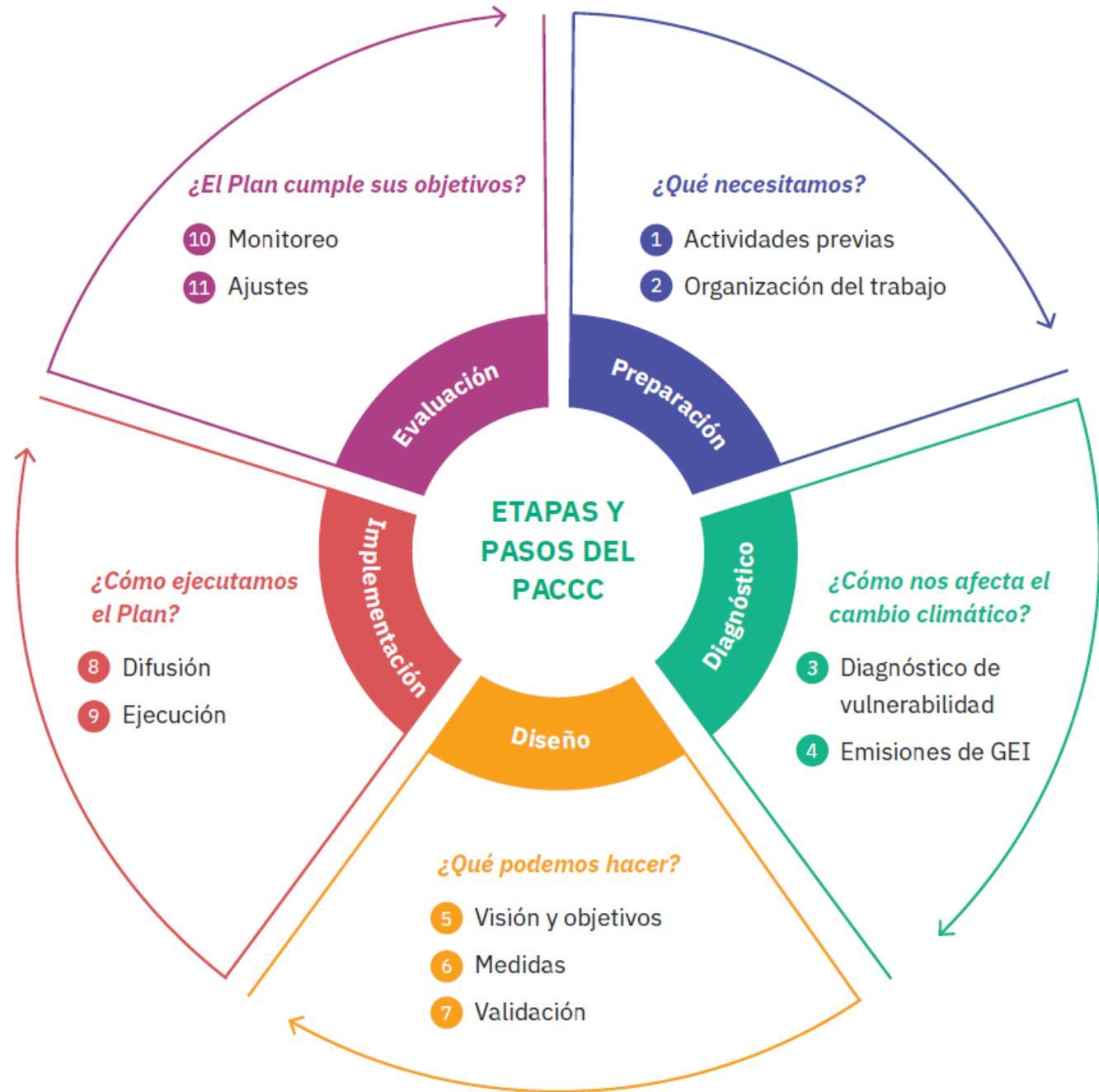


# ¿Cómo elaborar un Plan de Acción Comunal de Cambio Climático?

Guía metodológica para su formulación paso a paso



**ACHIM**  
ASOCIACIÓN CABLENA  
DE MUNICIPALIDADES  
Desde 1993



# ÍNDICE

1

- Programa Nacional de Gestión del Carbono - HuellaChile

2

- Módulo MRV comunal

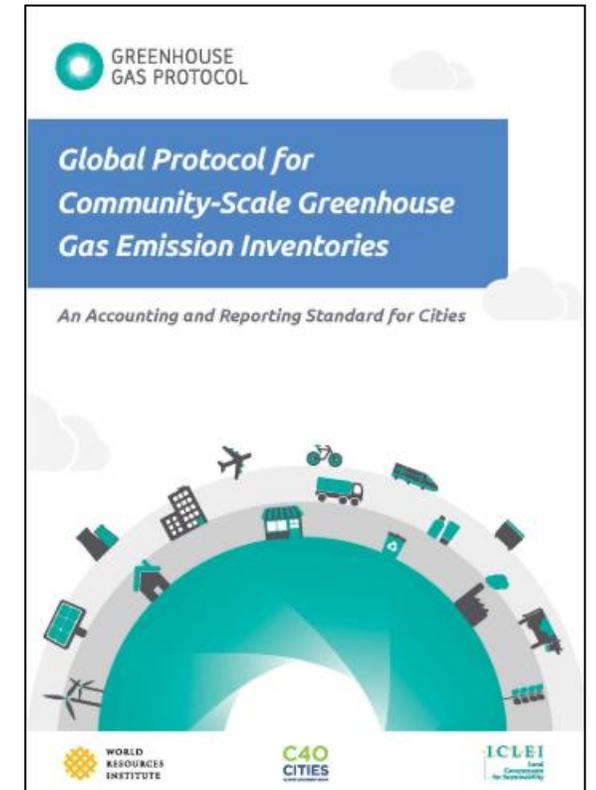
3

- Inventarios comunales 2022

# Metodología HuellaChile en Huella de Carbono Comunal

El Programa HuellaChile ha adoptado las siguientes directrices metodológicas para su cuantificación:

- ✓ Protocolo Global para Inventarios de Emisiones de Gas de Efecto Invernadero a Escala Comunitaria (GPC)
- ✓ Directrices del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.
- ✓ Lineamientos metodológicos del Sistema Nacional de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero de Chile (SNICHILE)



# Herramienta de cálculo HuellaChile

Ingreso a la calculadora



# Ingreso a la plataforma



Dashboard

Mi Comuna

Huella Comunal

Proyectos De Mitigación

Huella Comunal

Inicio

Asociado 

Mis huellas

Calcular huella comunal

Reportar huella comunal con calculadora externa

Mostrar  resultados por página

Buscar:

Año inventario	Nombre huella	Tipo de calculadora	Fecha de cálculo	Huella total calculada (tCO2e)	Estado	Acciones
----------------	---------------	---------------------	------------------	--------------------------------	--------	----------

No hay resultados disponibles

No hay resultados disponibles

Anterior

Listado de postulaciones

Mostrar  resultados por página

Buscar:



# Elección del método de reporte



Dashboard

Mi Comuna

Huella Comunal

Proyectos De Mitigación

Huella Comunal  
Inicio

Asociado

Mis huellas

Calcular huella comunal

Reportar huella comunal con  
calculadora externa

Mostrar  resultados por página

Buscar:

Año inventario	Nombre huella	Tipo de calculadora	Fecha de cálculo	Huella total calculada (tCO2e)	Estado	Acciones
-------------------	------------------	------------------------	---------------------	-----------------------------------	--------	----------

No hay resultados disponibles

No hay resultados disponibles

Anterior

Calcular huella comunal

Reportar huella comunal con  
calculadora externa

Buscar

# Elección del método de reporte

Calcular huella comunal

Reportar huella comunal con  
calculadora externa

Herramienta en línea preparada para calcular emisiones utilizando datos de actividad entregados por el usuario.

Alternativa óptima para las organizaciones no cuentan con las capacidades técnicas para la cuantificación de emisiones ni los recursos para contratarlo.

Formulario para el ingreso de resultados obtenidos con herramientas de cálculo externas a la Plataforma.

Alternativa óptima para organizaciones que cuentan con conocimientos y/o recursos para profundizar en su cálculo de emisiones.

# Calcular huella comunal con herramienta de cálculo HuellaChile



# Elección del método de reporte



Dashboard

Mi Comuna

Huella Comunal

Proyectos De Mitigación

Huella Comunal

Inicio

Asociado 

Mis huellas

Calcular huella comunal

Reportar huella comunal con calculadora externa

Mostrar  resultados por página

Buscar:

Año inventario	Nombre huella	Tipo de calculadora	Fecha de cálculo	Huella total calculada (tCO2e)	Estado	Acciones
----------------	---------------	---------------------	------------------	--------------------------------	--------	----------

No hay resultados disponibles

No hay resultados disponibles

Anterior

Calcular huella comunal

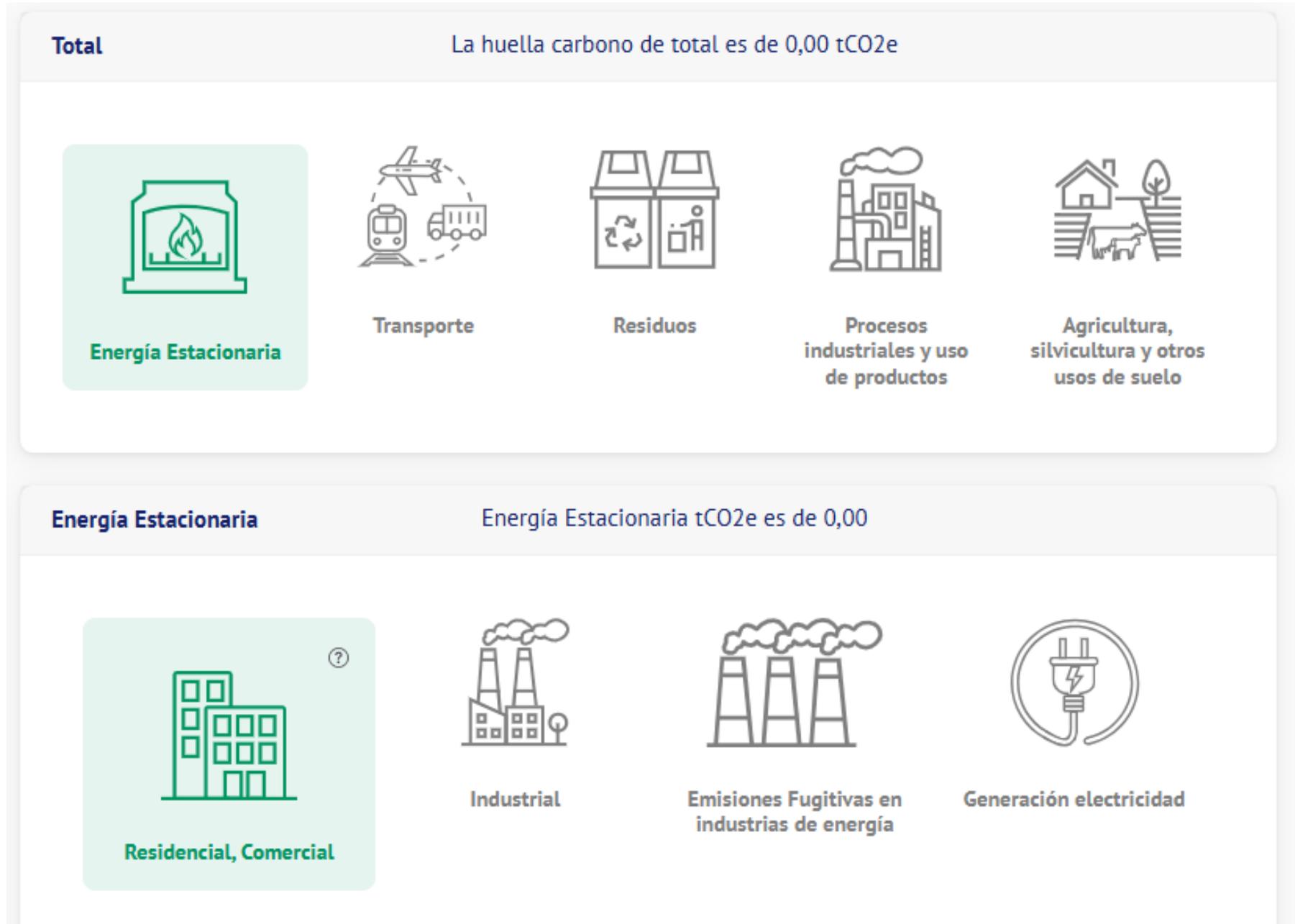
Buscar:



# Calculadora HuellaChile

La fila superior tiene un símbolo para cada uno de los 5 sectores.

Al apretar un sector, se muestran los subsectores asociados a este en la segunda fila.



# Ejemplo 1



Industrial



Emisiones Fugitivas en industrias de energía



Generación electricidad

## Alcance 1. Emisiones Directas

Incluido  Incluido en otro subsector  Excluido  No aplica  Información confidencial

Combustible	<input type="text" value="Seleccione un combustible"/>
Origen de datos	<input type="text" value="Seleccione un origen"/>
Unidad	<input type="text" value="Seleccione una unidad"/>
Cantidad	<input type="text" value="Ingrese la cantidad"/>

Factor de emisión propio

2. Seleccionar un combustible dentro del listado:

- Carbón
- Carbón metalúrgico
- Carbón térmico
- Gas ciudad (cañería o corriente)
- Gas de alto horno
- Gas de refinería
- Gas licuado de petróleo
- Gas Natural
- Gasolina
- Kerosene
- Nafta
- Petcoke
- Petróleo 2 (Diésel)
- Petróleo 5
- Petróleo 6



# Ejemplo 2



Residuos generados en la ciudad/comuna



Aguas residuales generadas en la ciudad/comuna



Residuos y aguas residuales generadas fuera de la ciudad/comuna

## Alcance 1. Emisiones Directas

Includo  Includo en otro subsector  Excludo  No aplica  Informaci3n confidencial

Tipo de Gest3n	<input type="text" value="Seleccione un tipo de gesti3n"/>
Destino Residuos	<input type="text" value="Seleccione un destino residuos"/>
Tipo de residuo o estado	<input type="text" value="Seleccione un tipo de residuo o estado"/>
Origen de datos	<input type="text" value="Seleccione un origen"/>
Unidad	<input type="text" value="Seleccione una unidad"/>
Cantidad	<input type="text" value="Ingrese la cantidad"/>

Factor de emisi3n propio

## 2. Seleccionar un tipo de gesti3n y destino para los residuos:

- Disposici3n de residuos s3lidos
  - Vertedero
  - Basural
  - Relleno Sanitario
- Tratados biol3gicamente
  - Compostaje
  - Digesti3n anaer3bica
- Incineraci3n
  - Incinerador continuo
  - Incinerador semicontinuo
  - Incinerador tipo batch (por lote)



# Reportar huella comunal con calculadora externa



# Reportar huella comunal con calculadora externa



- Dashboard
- Mi Comuna
- Huella Comunal**
- Proyectos De Mitigación

**Huella Comunal** Inicio Asociado

**Mis huellas**

Calcular huella comunal    Reportar huella comunal con calculadora externa

Mostrar  resultados por página Buscar:

Año inventario	Nombre huella	Tipo de calculadora	Fecha de cálculo	Huella total calculada (tCO2e)	Estado	Acciones
No hay resultados disponibles						

No hay resultados disponibles Anterior    Siguiente

**Listado de postulaciones**

Mostrar  resultados por página Buscar

Reportar huella comunal con calculadora externa

### Declaración de cuantificación de huella de carbono comunal

Sector/Subsector	Alcance 1. Emisiones Directas		Alcance 2. Emisiones Indirectas por energía importada		Alcance 3. Otras emisiones indirectas		Total emisiones	Origen de la información
	Aplicabilidad	tCO2e	Aplicabilidad	tCO2e	Aplicabilidad	tCO2e	tCO2e	
<b>Energía Estacionaria</b>		100000		0		0	100000	
Residencial Comercial	INC	100000	N/A		N/A		100000	Datos reales...
Industrial	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Emisiones fugitivas en Industrias de Energía	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
<b>Transporte</b>		0		0		0	0	
Transporte por carretera	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Ferroviario	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Transporte marítimo	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Aviación	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Transporte fuera de carretera	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
<b>Procesos industriales y uso de productos</b>		0		0		0		
Procesos Industriales	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Uso de productos	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione



**Declaración de cuantificación de huella de carbono comunal**

Sector/Subsector	Alcance 1. Emisiones Directas		Alcance 2. Emisiones Indirectas por energía importada		Alcance 3. Otras emisiones indirectas		Total emisiones	Origen de la información
	Aplicabilidad	tCO2e	Aplicabilidad	tCO2e	Aplicabilidad	tCO2e	tCO2e	
Energía Estacionaria		100000		0		0	100000	
Residencial Comercial	INC	100000	N/A		N/A		100000	Datos reales...
Industrial	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Emisiones fugitivas en Industrias de Energía	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Transporte		0		0		0		
Transporte por carretera	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Ferrovionario	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Transporte marítimo	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Aviación	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Transporte fuera de carretera	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Procesos industriales y uso de productos		0		0		0		
Procesos Industriales	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione
Uso de productos	N/A		N/A		N/A		0	Seleccione

La siguiente tabla permite ingresar los resultados obtenidos para las emisiones en cada sector, subsector y alcance.

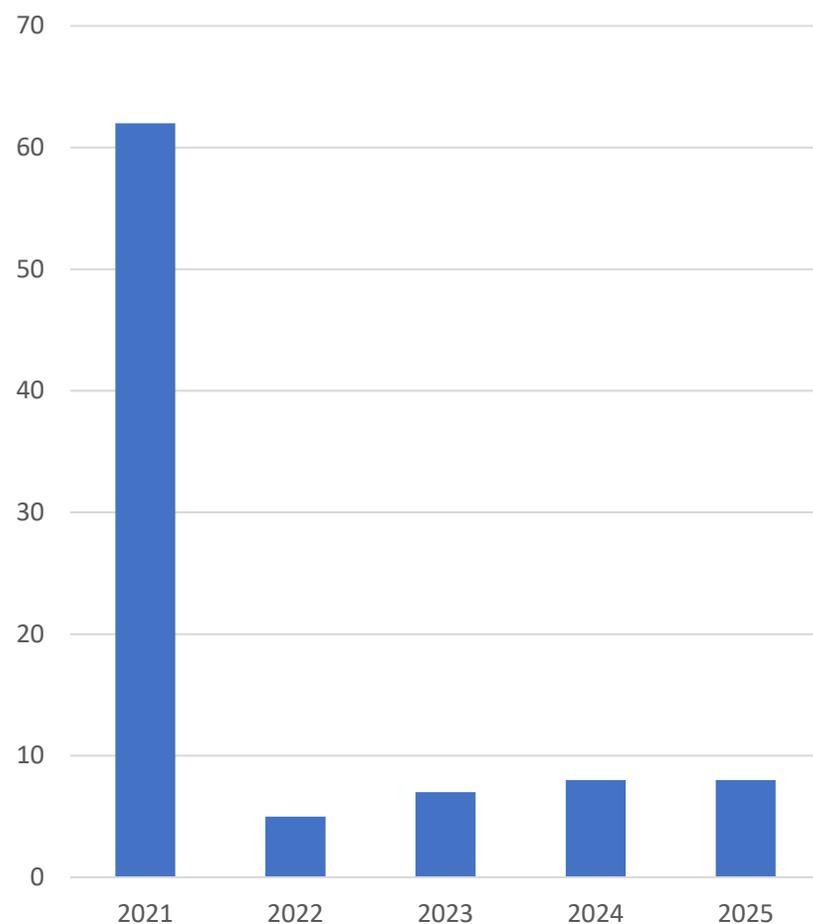


# Comunas activas en el Programa



# Registro en el Programa

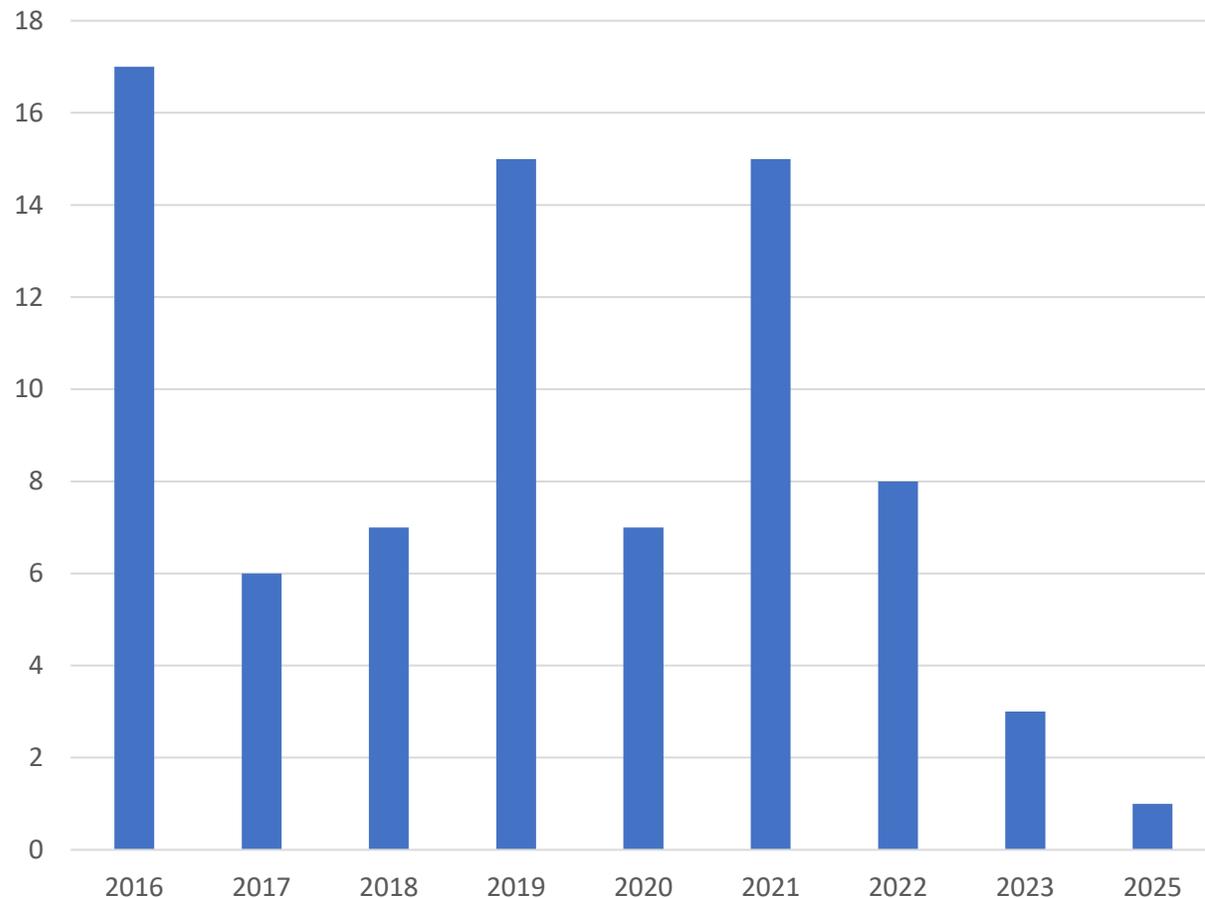
Municipalidades inscritas por año



Región	Nº de comunas	Nº de comunas inscritas	% comunas con acceso
Arica y Parinacota	4	1	25%
Tarapacá	7	0	0%
Antofagasta	9	0	0%
Atacama	9	4	44%
Coquimbo	15	4	27%
Valparaíso	38	13	34%
Metropolitana	52	25	48%
O'Higgins	33	3	9%
Maule	30	5	17%
Biobío	33	7	21%
Ñuble	21	4	19%
Araucanía	32	13	41%
Los Lagos	30	2	7%
Los Ríos	12	7	58%
Aysén	10	0	0%
Magallanes	11	2	18%
<b>Nacional</b>	<b>346</b>	<b>90</b>	<b>26%</b>

# Sellos entregados a Municipalidades

Cantidad de sellos entregados a Municipalidades, por año de postulación



Tipo de Sello	Tipo Reconocimiento	Cantidad de sellos
Comunal	Cuantificación	3
Evento	Cuantificación	1
	Neutralización	1
Organizacional	Cuantificación	70
	Excelencia	1
	Reducción	3
<b>Total general</b>		<b>79</b>

# Módulo comunal

Disponible desde diciembre 2024.



**HuellaChile**  
Programa de Gestión del Carbono

**90**

comunas inscritas  
en el Programa

**16**

comunas han  
solicitado acceso al  
módulo comunal.

**HuellaChile**  
Programa de Gestión del Carbono

Comunal

Calcular huella comunal

Reportar huella comunal con  
calculadora externa

**10**

comunas están  
explorando la  
plataforma.

**2**

comunas están en  
proceso de  
postulación al sello.



# ÍNDICE

1

- Programa Nacional de Gestión del Carbono - HuellaChile

2

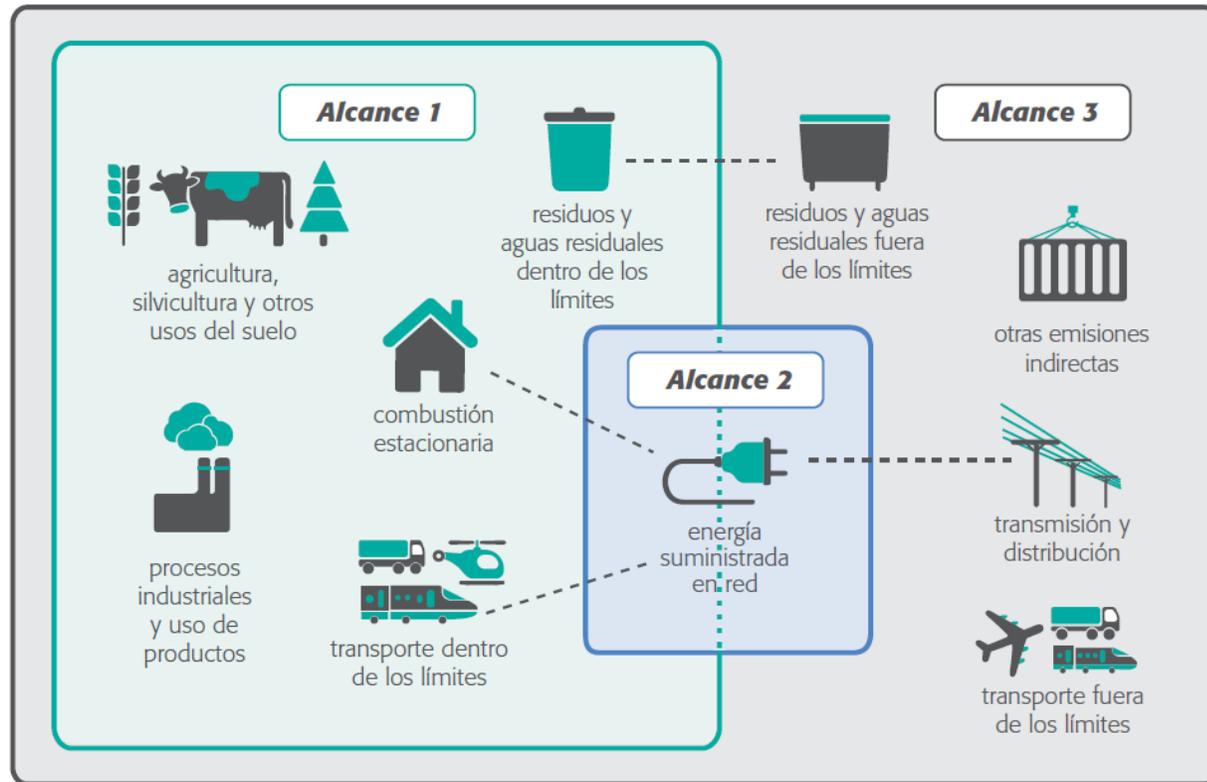
- Módulo MRV comunal

3

- Inventarios comunales 2022

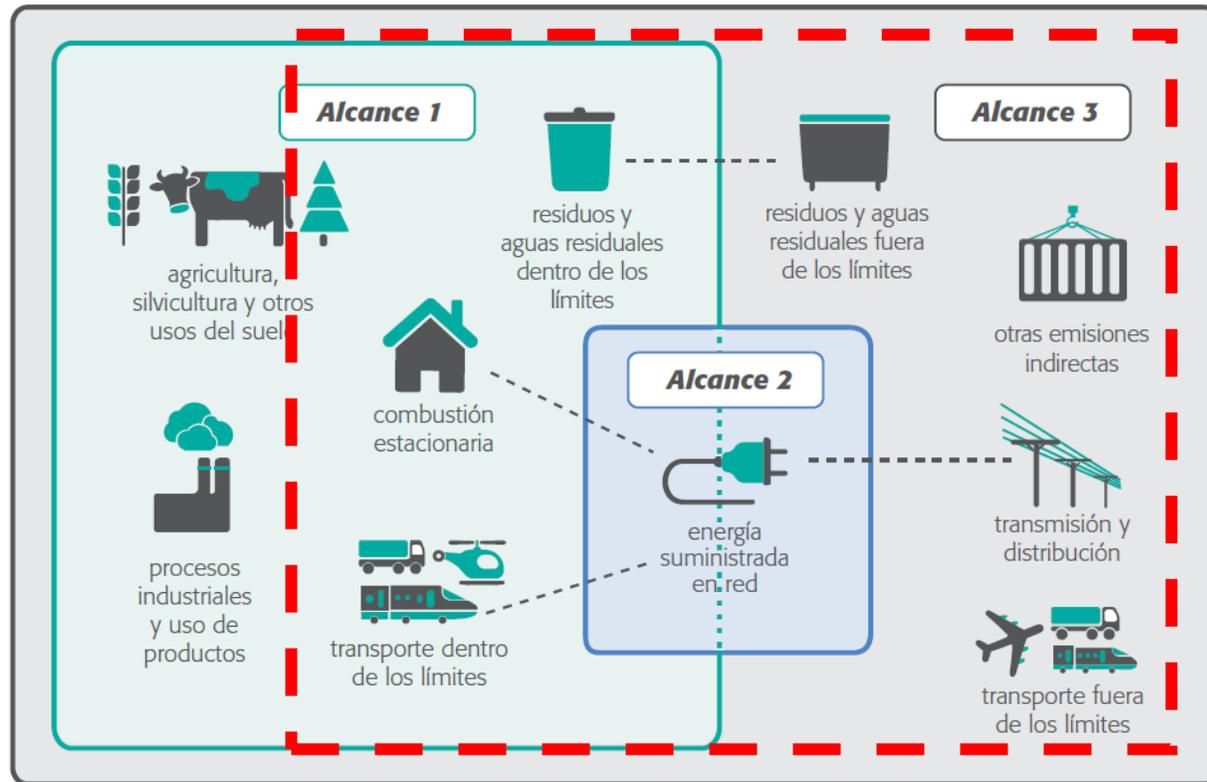
# Elaboración de inventarios comunales 2022

El equipo del Programa HuellaChile elaboró inventarios de nivel básico del año 2022 para todas las comunas del país.



# Elaboración de inventarios comunales 2022

El equipo del Programa HuellaChile elaboró inventarios de nivel básico del año 2022 para todas las comunas del país.



Se entregó un primer informe que incluye solo los siguientes sectores:

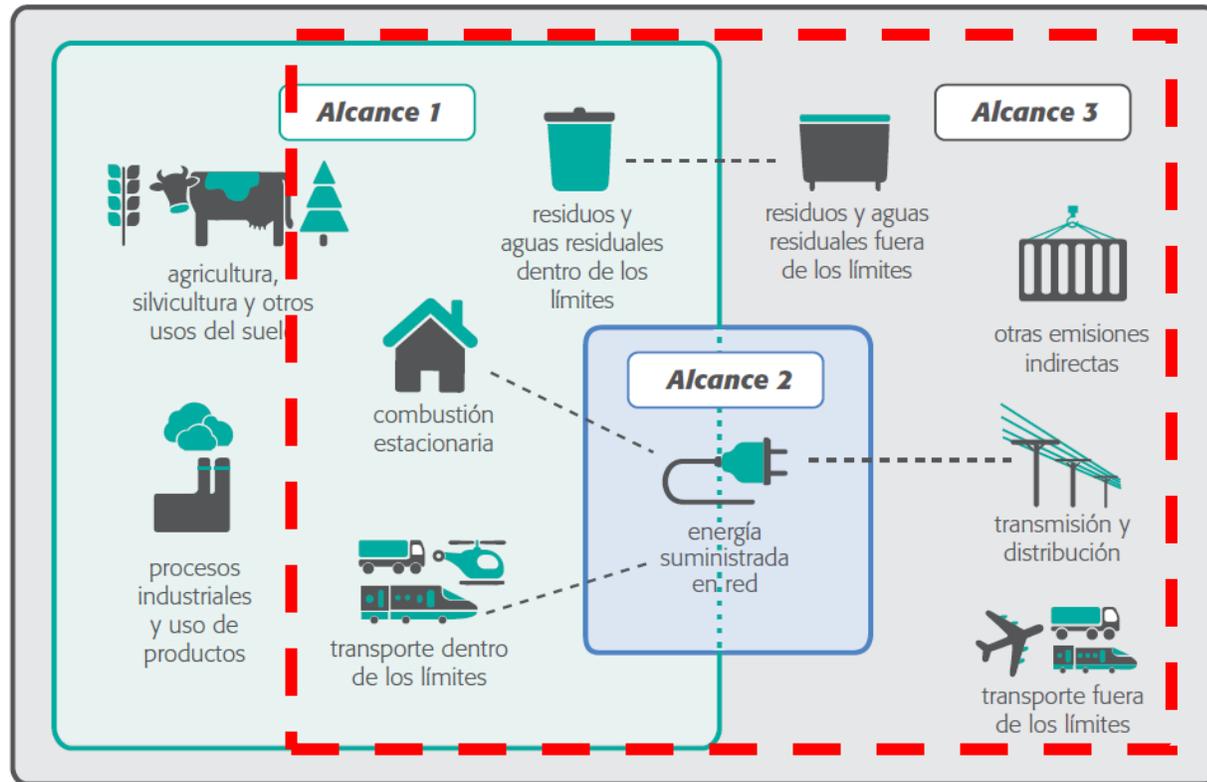
- Energía Estacionaria
- Transporte
- Residuos

Los informes fueron elaborados por región e incluyen el detalle de los resultados para cada comuna.



# Elaboración de inventarios comunales 2022

El equipo del Programa HuellaChile elaboró inventarios de nivel básico del año 2022 para todas las comunas del país.



El inventario sirve como insumo para el PACCC y también pueden reportarlo en la plataforma de HuellaChile.

Los informes están publicados en nuestra página web:

<https://huellachile.mma.gob.cl/comunas/>



# Sección de comunas en página web

## Huella de Carbono Comunal - Programa HuellaChile

Este módulo busca promover la acción climática a nivel de gobiernos locales. Cuenta con una herramienta en línea diseñada para la cuantificación de huella de carbono territorial de acuerdo con los lineamientos del Protocolo Global para Inventarios de Emisión de Gases de Efecto Invernadero a Escala Comunitaria (GPC). Además, el sistema de reconocimientos permite obtener el sello de cuantificación, en reconocimiento a los esfuerzos llevados a cabo por las comunas.

El próximo 24 de abril a las 10:00 am  
se realizará el webinar del módulo comunal 2025.

Inscríbete al Webinar

## Reportabilidad Estandarizada y Material de Apoyo

Formato de Reportes

Material de Apoyo

### Material de Apoyo

#### Documentos en formato PDF

[Guía de Cuantificación GPC](#)

[Guía para uso de plataforma](#)

#### Documentos en formato Excel

[Homologación GPC-HuellaChile](#)

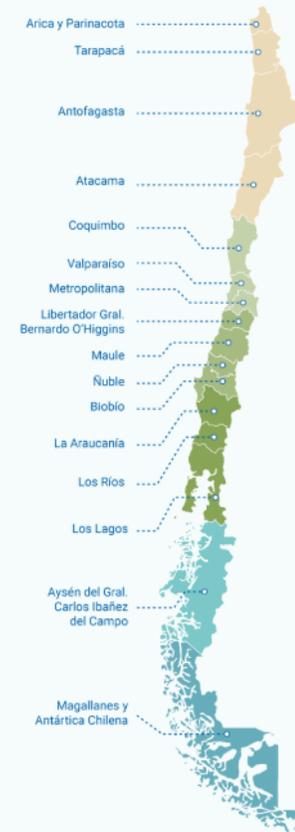
[Factores de Emisión Plataforma Comunal](#)

#### Documentos en formato de vídeo

[Link a Webinar](#)

## Inventario de Gases de Efecto Invernadero a Nivel Comunal

El equipo del Programa HuellaChile elaboró inventarios de GEI para el año 2022 en todas las comunas del país. De acuerdo con el GPC, estos corresponden a nivel básico de reporte, es decir, consideran solo los sectores de Energía Estacionaria, Transporte y Residuos. Los resultados se presentan en informes regionales con la información desagregada a nivel comunal.



### Informes Descargables

#### Documentos en formato PDF

[Región de Arica y Parinacota](#)

[Región de Tarapacá](#)

[Región de Antofagasta](#)

[Región de Atacama](#)

[Región de Coquimbo](#)

[Región de Valparaíso](#)

[Región Metropolitana](#)

[Región de O'Higgins](#)

[Región del Maule](#)

[Región de Ñuble](#)

[Región del Biobío](#)

[Región de La Araucanía](#)

[Región de Los Ríos](#)

[Región de Los Lagos](#)

[Región de Aysén](#)

[Región de Magallanes y la Antártica Chilena](#)

# Contenidos del informe



- Resumen ejecutivo
- Descripción general de la **región**
- Límites del inventario
  - Límite geográfico
  - Periodo de reporte
  - Fuentes de emisión
  - Supuestos transversales a todo el país
  - **Datos de actividad por comuna**
- **Resultados de la region y por comuna**
- Anexos
  - Definiciones relevantes
  - Datos de actividad de combustibles
  - **Factores de emisión**



# Resultados regionales

Tabla 6. Emisiones de GEI por categoría y subcategoría en kt CO<sub>2</sub>e

Sector / subsector	Alcance 1. Emisiones Directas	Alcance 2. Emisiones indirectas por energía importada	Alcance 3. Otras emisiones indirectas	Emisiones Totales GEI ktCO <sub>2</sub> e
<b>Energía Estacionaria</b>	<b>218,4</b>	<b>146,9</b>	<b>8,4</b>	<b>373,6</b>
Residencial-Comercial	40,2	74,2	4,2	118,6
Industrial	178,2	72,7	4,1	255,0
Emisiones fugitivas en Industrias de Energía	0,0			0,0
<b>Transporte</b>	<b>363,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>363,9</b>
Transporte por carretera	332,6	0,0	0,0	332,6
Ferroviario	0,0	0,0	0,0	0,0
Transporte marítimo	3,0	0,0	0,0	3,0
Aviación	28,2	0,0	0,0	28,2
Transporte fuera de carretera	0,0	0,0		0,0
<b>Procesos industriales y uso de productos</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Procesos Industriales	0,0			0,0
Uso de Productos	0,0			0,0
<b>Agricultura, silvicultura y otros usos de suelo</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Ganadería	0,0			0,0
Suelo (Emisiones)	0,0			0,0
Fuentes agregadas y emisiones procedentes de fuentes del suelo distintas al CO <sub>2</sub>	0,0			0,0
<b>Residuos</b>	<b>45,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>46,6</b>
Disposición y Tratamiento de Residuos generados en la ciudad	36,3		1,4	37,7
Tratamiento de Aguas Residuales generados en la ciudad	8,8		0,1	8,9
Suelos gestionados (Remociones)	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Emisión GEI Total (ktCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>627,3</b>	<b>146,9</b>	<b>9,8</b>	<b>784,1</b>
<b>Emisión GEI Total Neto (ktCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>627,3</b>	<b>146,9</b>	<b>9,8</b>	<b>784,1</b>

Tabla 7. Otras emisiones GEI informativas no incluidas en la huella de carbono comunal

Subcategoría	Emisión/remoción GEI ktCO <sub>2</sub> e
Generación de energía suministrada a la red	3,6
Disposición y Tratamiento de Residuos generados por terceros.	1,3
Tratamiento de Aguas Residuales generados por terceros.	0,1
Emisiones directas CO <sub>2</sub> biogénico	2,5
Remociones directas CO <sub>2</sub> biogénico	
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de <u>Kyoto</u>	

Los indicadores de intensidad relevantes se pueden ver en la Tabla 8.

Tabla 8. Indicadores de intensidad de la región en el año 2022.

Indicadores de intensidad relevantes	Cantidad	Unidad	Valor indicador 2022
Habitantes (población)	257.722	tCO <sub>2</sub> e/habitante	3,0
Superficie (km <sup>2</sup> )	16.873	tCO <sub>2</sub> e/km <sup>2</sup>	46,5



Tabla 9. Resultados por comuna

# Resultados Comunales

Sector / subsector	Arica	Camarones	General Lagos	Putre
<b>Energía estacionaria</b>	<b>347,7</b>	<b>17,5</b>	<b>0,1</b>	<b>8,3</b>
Residencial, comercial	118,0	0,3	0,1	0,3
Alcance 1: Emisiones directas	39,7	0,1	0,1	0,3
Alcance 2: Emisiones indirectas por energía importada	74,1	0,1	0,0	0,0
Alcance 3: Otras emisiones indirectas	4,2	0,0	0,0	0,0
Industrial	229,7	17,3	0,0	8,1
Alcance 1: Emisiones directas	168,4	9,8	0,0	0,0
Alcance 2: Emisiones indirectas por energía importada	57,9	7,1	0,0	7,6
Alcance 3: Otras emisiones indirectas	3,3	0,4	0,0	0,4
Emisiones fugitivas en Industrias de Energía	0,0	0,0	0,0	0,0
Alcance 1: Emisiones directas	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Transporte</b>	<b>337,9</b>	<b>11,9</b>	<b>1,9</b>	<b>12,2</b>
Transporte por carretera	306,6	11,9	1,9	12,2
Alcance 1: Emisiones directas	306,6	11,9	1,9	12,2
Alcance 2: Emisiones indirectas por energía importada	0,0	0,0	0,0	0,0
Ferroviario	0,0	0,0	0,0	0,0
Alcance 1: Emisiones directas	0,0	0,0	0,0	0,0
Alcance 2: Emisiones indirectas por energía importada	0,0	0,0	0,0	0,0
Marítimo	3,0	0,0	0,0	0,0
Alcance 1: Emisiones directas	3,0	0,0	0,0	0,0
Alcance 2: Emisiones indirectas por energía importada	0,0	0,0	0,0	0,0
Aviación	28,2	0,0	0,0	0,0
Alcance 1: Emisiones directas	28,2	0,0	0,0	0,0
Alcance 2: Emisiones indirectas por energía importada	0,0	0,0	0,0	0,0
Transporte fuera de carretera	0,0	0,0	0,0	0,0
Alcance 1: Emisiones directas	0,0	0,0	0,0	0,0
Alcance 2: Emisiones indirectas por energía importada	0,0	0,0	0,0	0,0

<b>Residuos</b>	<b>44,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>1,4</b>
Disposición y tratamiento de residuos generados en la ciudad	36,0	0,3	0,2	1,2
Alcance 1: Emisiones directas	35,8	0,3	0,2	0,0
Alcance 3: Otras emisiones indirectas	0,2	0,0	0,0	1,2
Disposición y tratamiento de aguas residuales generados en la ciudad	8,5	0,2	0,1	0,1
Alcance 1: Emisiones directas	8,5	0,2	0,1	0,1
Alcance 3: Otras emisiones indirectas	0,0	0,0	0,0	0,1
<b>Total Alcance 1 (kt CO2e)</b>	<b>590,3</b>	<b>22,2</b>	<b>2,3</b>	<b>12,5</b>
<b>Total Alcance 2 (kt CO2e)</b>	<b>132,1</b>	<b>7,2</b>	<b>0,0</b>	<b>7,6</b>
<b>Total Alcance 3 (kt CO2e)</b>	<b>7,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>
<b>Total Emisiones (kt CO2e)</b>	<b>730,1</b>	<b>29,8</b>	<b>2,3</b>	<b>21,9</b>
<b>Informativas</b>				
Generación de energía suministrada a la red	3,6	0,0	0,0	0,0
Disposición y Tratamiento de Residuos generados por terceros.	1,3	0,0	0,0	0,0
Tratamiento de Aguas Residuales generados por terceros.	0,1	0,0	0,0	0,0
Emisiones directas CO <sub>2</sub> biogénico	2,5	0,0	0,0	0,0
<b>Indicadores</b>				
Habitantes	253.125	1.242	807	2.548
Superficie (km <sup>2</sup> )	4.799	3.927	2.244	5.903
<b>Emisiones por habitante (t CO2e/habitante)</b>	<b>2,9</b>	<b>24,0</b>	<b>2,9</b>	<b>8,6</b>
<b>Emisiones por superficie (t CO2e/km<sup>2</sup>)</b>	<b>152,1</b>	<b>7,6</b>	<b>1,0</b>	<b>3,7</b>

# Recepción de Comunas



- Buena recepción.
- Comunicación es indirecta con las comunas.
- Algunas comunas están incluyendo estos resultados con los PACCC, pero no tenemos certeza respecto a cuántas son.
- Faltan capacidades para interpretar los resultados y relacionarlos con medidas de mitigación.
- Los inventarios no incluyen los sectores de:
  - Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de Suelo
  - Procesos Industriales y Uso de Productos.



# Programa HuellaChile

## Módulo de Huella de Carbono Comunal



**HuellaChile**   
Programa de Gestión del Carbono

**Junio 2025**

