

Programa HuellaChile

Cálculo y reporte de la Huella de Carbono Comunal

Abril 2026

Anuncios

➤ Calendario de Webinars Marzo-Abril 2026

N°	Nombre	Fecha	Link inscripción
1	Webinar: ¡Conoce el Programa HuellaChile!	3-mar	Grabación y presentación disponibles en https://huellachile.mma.gob.cl/
2	Marco orientador para el reconocimiento de Entidades de Verificación	10-mar	
3	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono organizacional.	12-mar	
4	Sello de Cuantificación Programa HuellaChile: informe de cuantificación y postulación por plataforma	17-mar	
5	Sello de Reducción Programa HuellaChile: criterios, metodología y casos prácticos	24-mar	
6	Sello de Neutralización Programa HuellaChile: base metodológica, requerimientos y casos prácticos.	31-mar	
7	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono Comunal	09-abr	https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_5CVT3vynSPWGGVKNPjNKzA
8	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono de Eventos	14-abr	https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_KA1hzAodQHWtCxBQtpyJtw

ÍNDICE

1

• Contexto normativo

2

• Programa HuellaChile

3

• Metodología de cálculo

4

• Herramienta de cálculo

5

• Anuncios

Ley N°21.455 | Ley Marco de Cambio Climático

Ley N°21.455 | Ley Marco de Cambio Climático

Artículo 12.- Planes de Acción Comunal de Cambio Climático.

Las municipalidades deberán elaborar planes de acción comunal de cambio climático, los que serán consistentes con las directrices generales establecidas en la Estrategia Climática de Largo Plazo y en los planes de acción regional de cambio climático.

Los planes de acción comunal de cambio climático contendrán, al menos:

- Vulnerabilidad
- Medidas de mitigación, adaptación a nivel comunal
- Plazos de implementación
- Indicadores de monitoreo, reporte y verificación de cumplimiento de las medidas del plan

Plazo de 4 años desde la publicación de la ley.

[Link a LMCC](#)

[Link a manual](#)

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

Guía metodológica para su formulación paso a paso

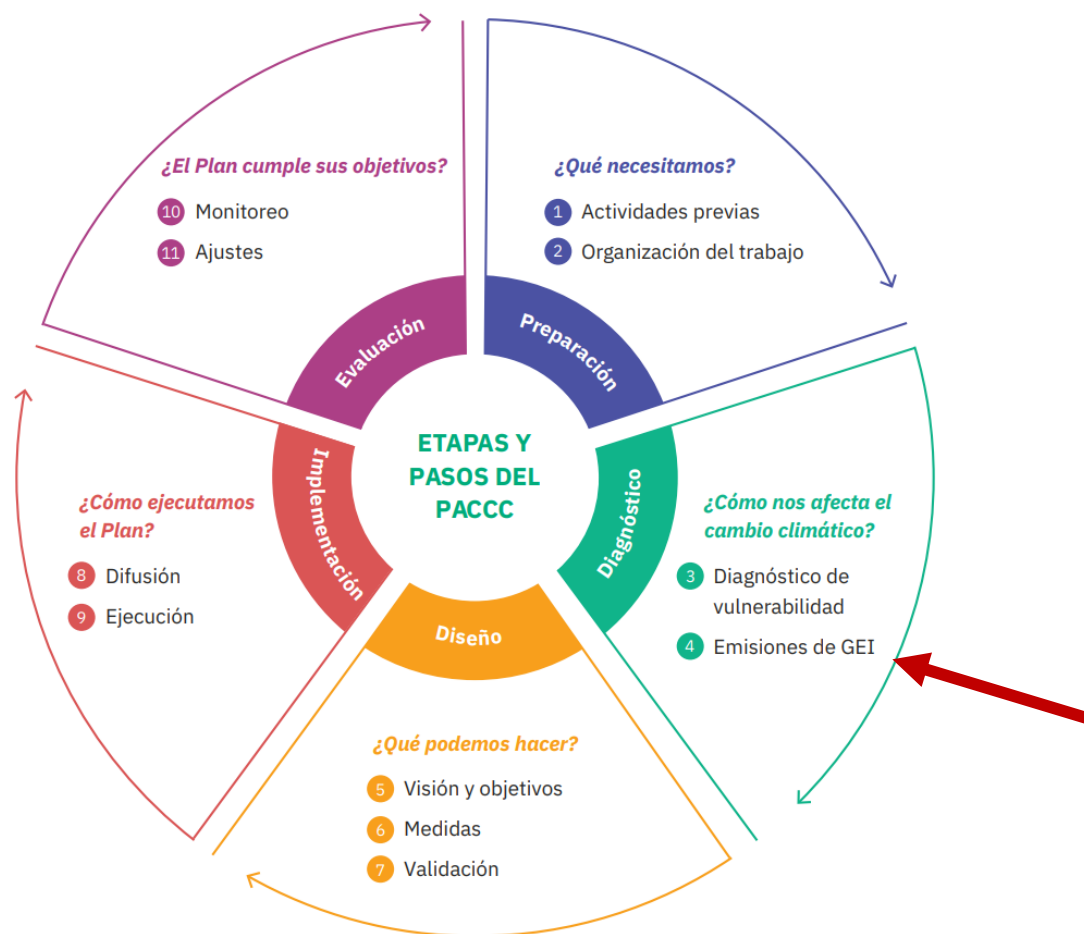


ACHM
ASOCIACIÓN CHILENA
DE MUNICIPALIDADES
Desde 1993



Ley N°21.455 | Ley Marco de Cambio Climático

Si bien, la guía para la elaboración de PACCC recomienda incluir un inventario de GEI a nivel comunal, este paso es voluntario. Ni la LMCC ni la guía elaborada obligan a elaborar un inventario.



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

Guía metodológica para su formulación paso a paso



Contribución Determinada a Nivel Nacional 2025

NDC 2025



Capítulo 8: Componente subnacional (7 contribuciones)

SN6) A 2030, se dispondrá de una herramienta digital para la estimación de inventarios comunales de gases de efecto invernadero (GEI) para todas las comunas del país, la cual estará integrada en el Sistema de Certificación Voluntaria de Gases de Efecto Invernadero y Uso del Agua – HuellaChile, en el marco de lo establecido por la Ley Marco de Cambio Climático.

[Link a NDC](#)

Estrategia Climática de Largo Plazo 2050

Estrategia Climática de Largo Plazo 2050

La ECLP vigente contempla 2 metas que relacionan el Programa HuellaChile con los gobiernos locales (comunas).

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»⁸² 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.

[Link a ECLP](#)



Cantidad de comunas con acceso por región

Región	Nº de comunas	Nº con acceso a plataforma	% comunas con acceso
Arica y Parinacota	4	1	25%
Tarapacá	7	0	0%
Antofagasta	9	0	0%
Atacama	9	4	44%
Coquimbo	15	8	53%
Valparaíso	38	14	37%
Metropolitana	52	29	54%
O'Higgins	33	3	9%
Maule	30	6	20%
Biobío	33	7	21%
Ñuble	21	4	19%
Araucanía	32	13	41%
Los Lagos	30	3	10%
Los Ríos	12	7	58%
Aysén	10	1	10%
Magallanes	11	2	18%
	346	102	30%

ÍNDICE

1

• Contexto normativo

2

• **Programa HuellaChile**

3

• Metodología de cálculo

4

• Herramienta de cálculo

5

• Anuncios

Programa Nacional de Gestión del Carbono

Herramienta de cálculo en línea y gratuita (VU)

Ministerio del Medio Ambiente

RETCT

Bienvenido a la Ventanilla Única del RETC

ClaveÚnica

Calcular huella organizacional

Total: La huella carbono de total es de 27,0740 tCO₂e

Emisiones y Remociones Directas

Emisiones indirectas por energía importada

Otras Emisiones indirectas

Emisiones y Remociones Directas: Emisiones y Remociones Directas tCO₂e es de 27,0740

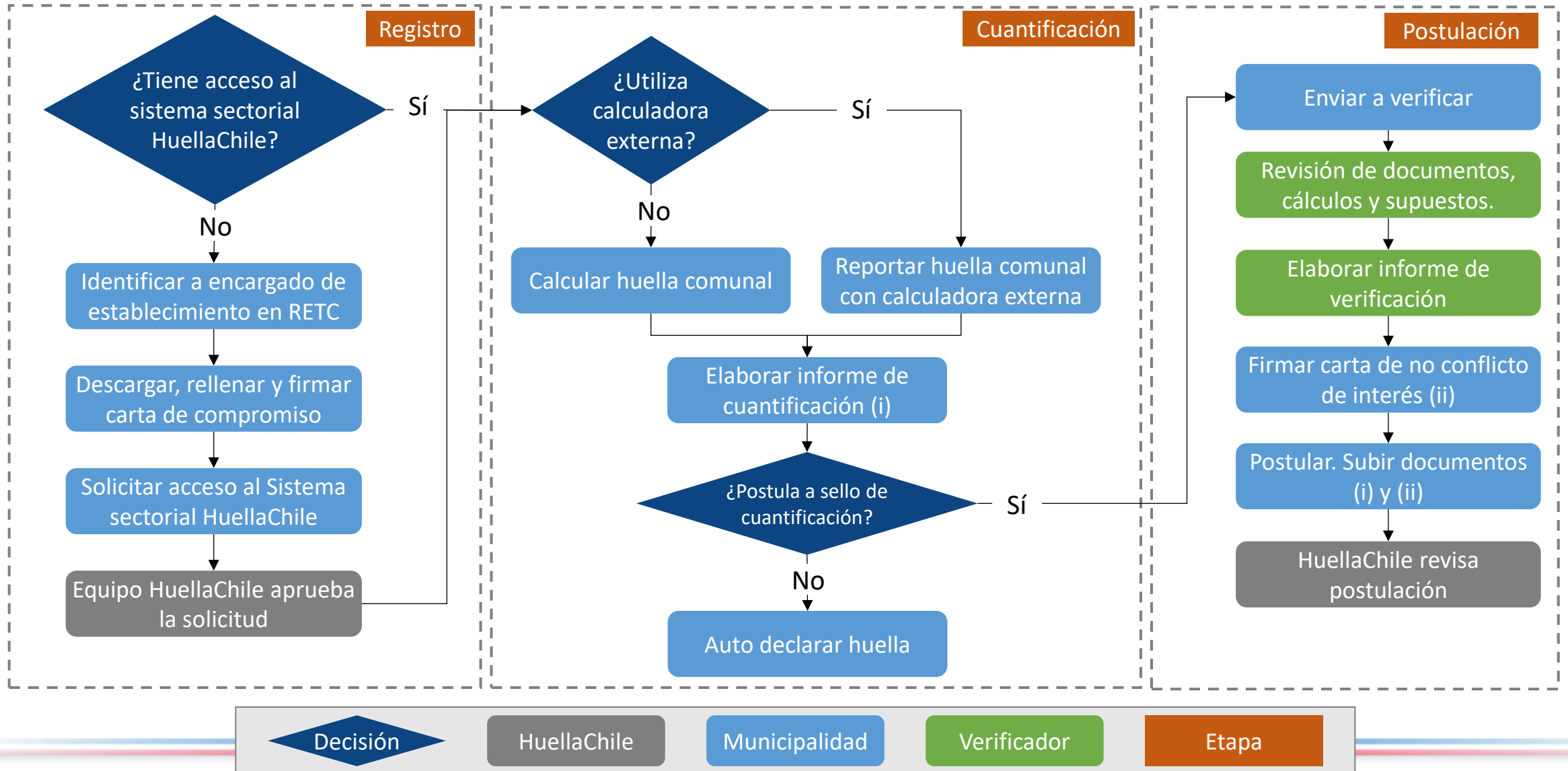
Combustión estacionaria, Combustión móvil, Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra, Procesos Industriales, Emisiones fugitivas, Remociones

Apoyo técnico Usuarios

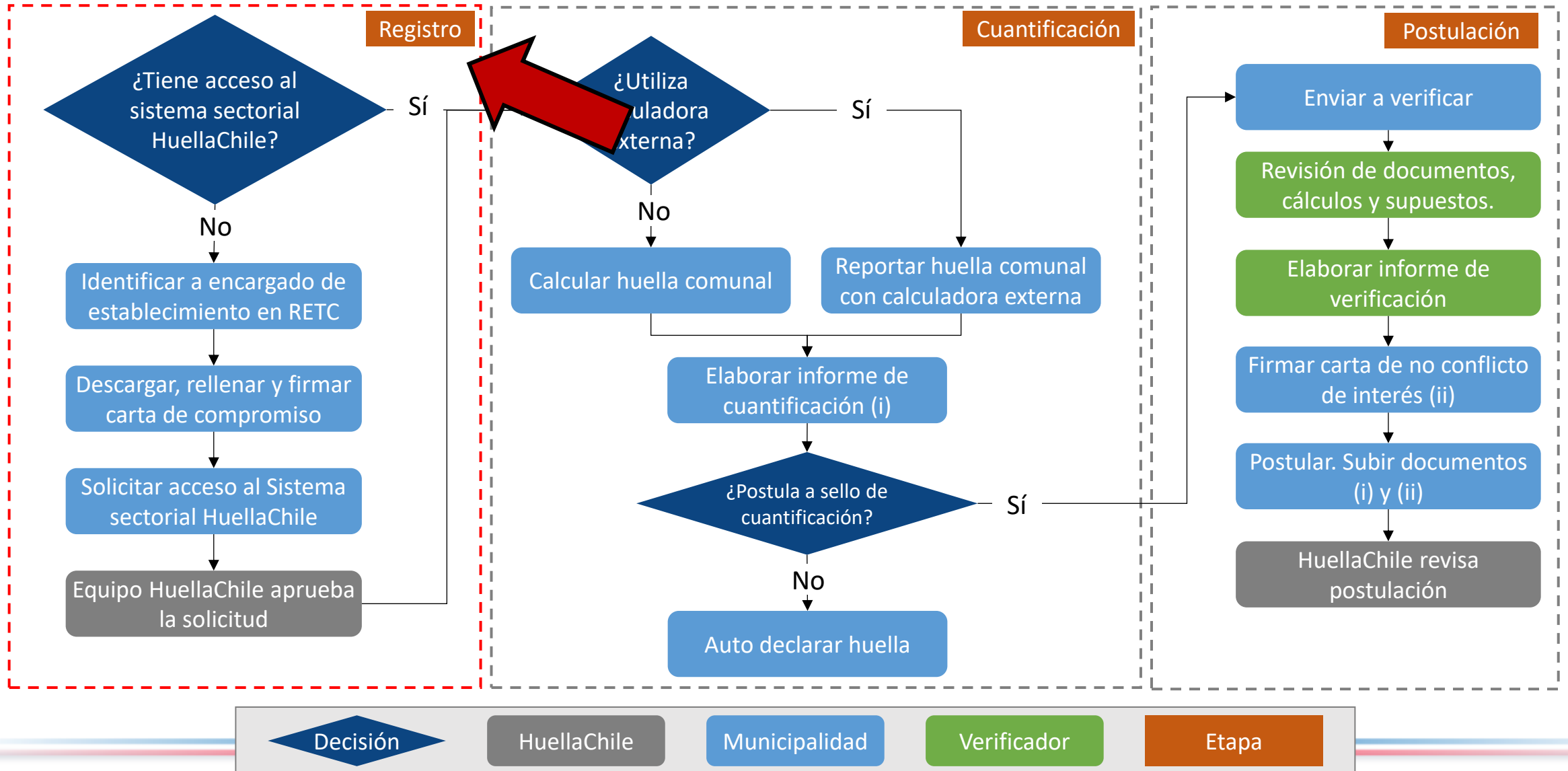
Reconocimiento según nivel de gestión



Flujo MRV Comunal



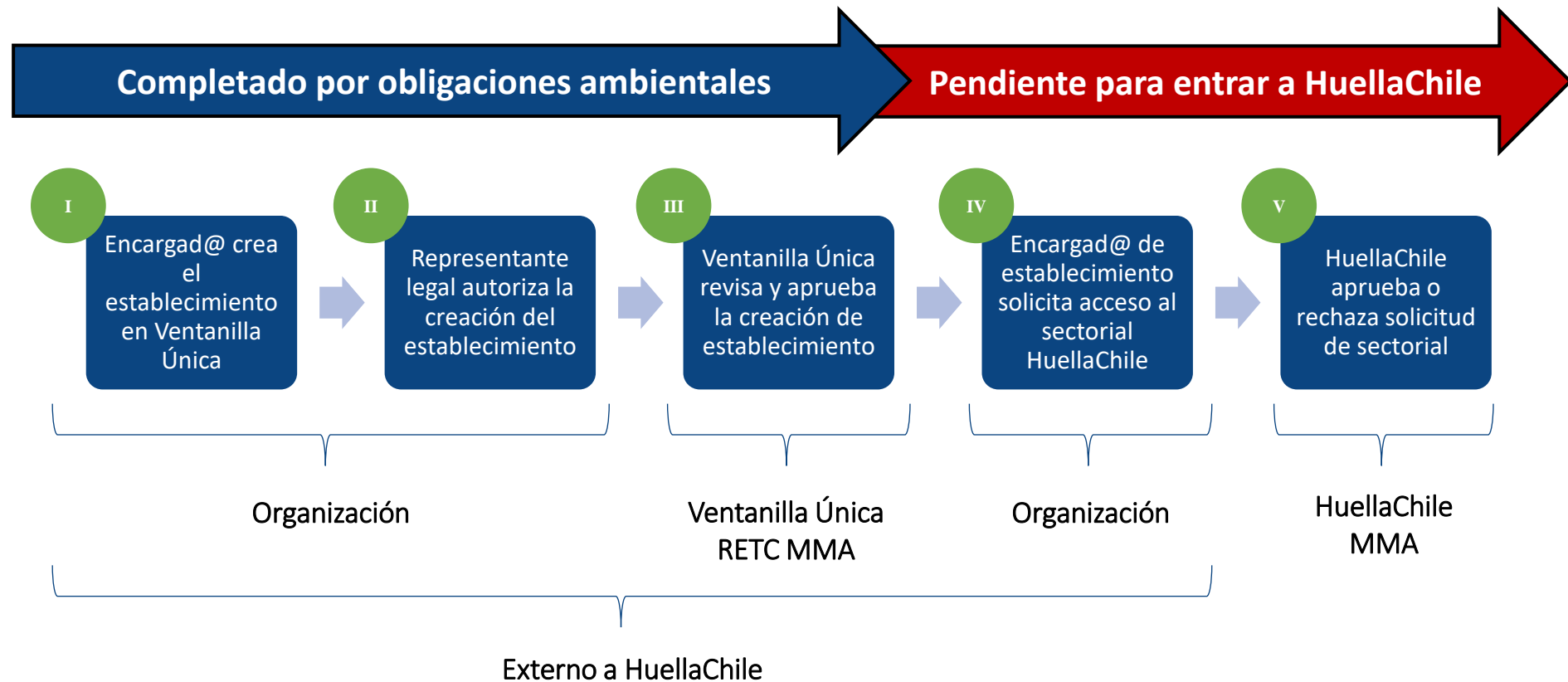
Flujo MRV Comunal



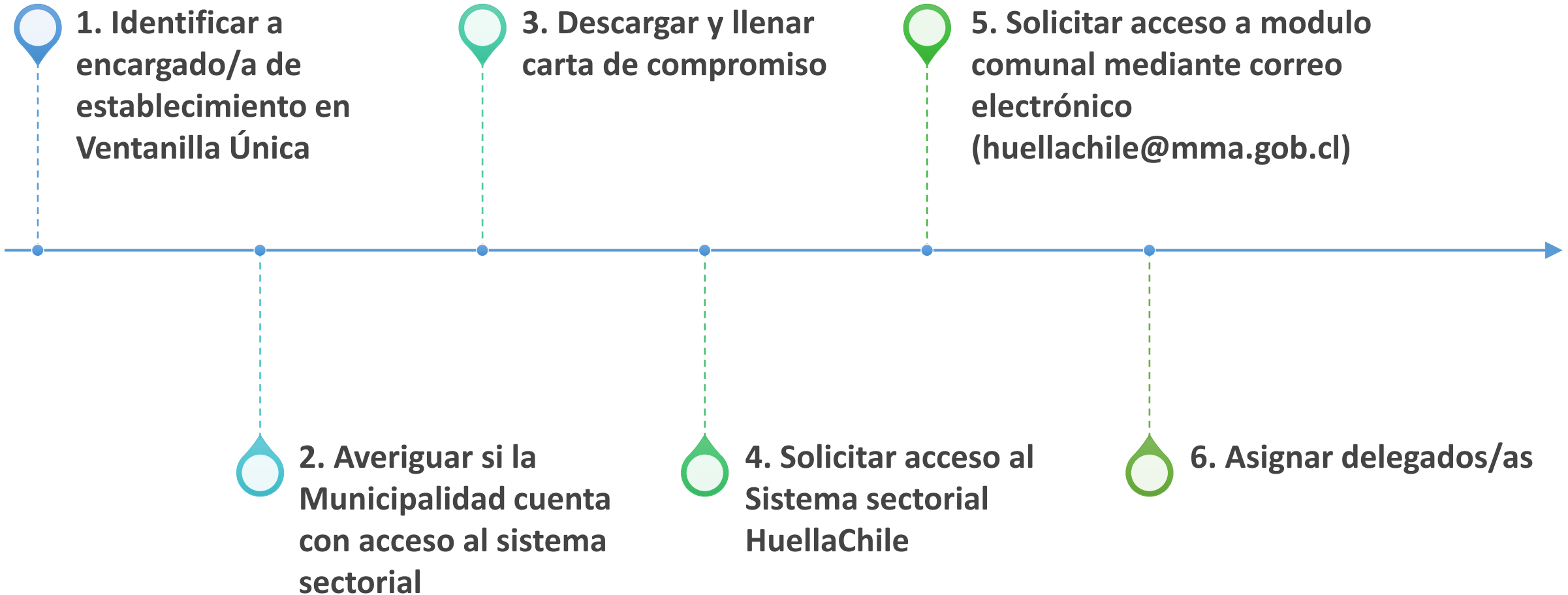
Registro Programa HuellaChile

Las municipalidades, debido a obligaciones relacionadas con otros sistemas sectoriales, ya cuentan con un establecimiento registrado en Ventanilla Única, por lo que las etapas I, II y III ya están completadas.

En este manual, se explican los pasos a seguir para completar las etapas IV y V.



Pasos a seguir



ÍNDICE

1

• Contexto normativo

2

• Programa HuellaChile

3

• **Metodología de cálculo**

4

• Herramienta de cálculo

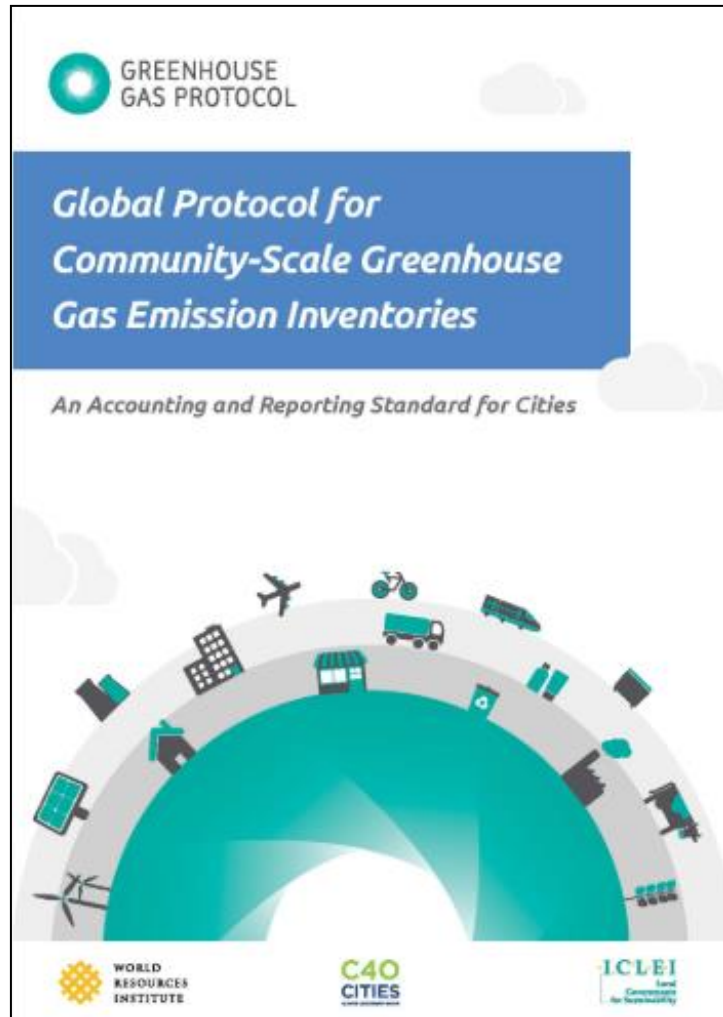
5

• Anuncios

Metodología de cálculo de huella comunal

Aspectos generales

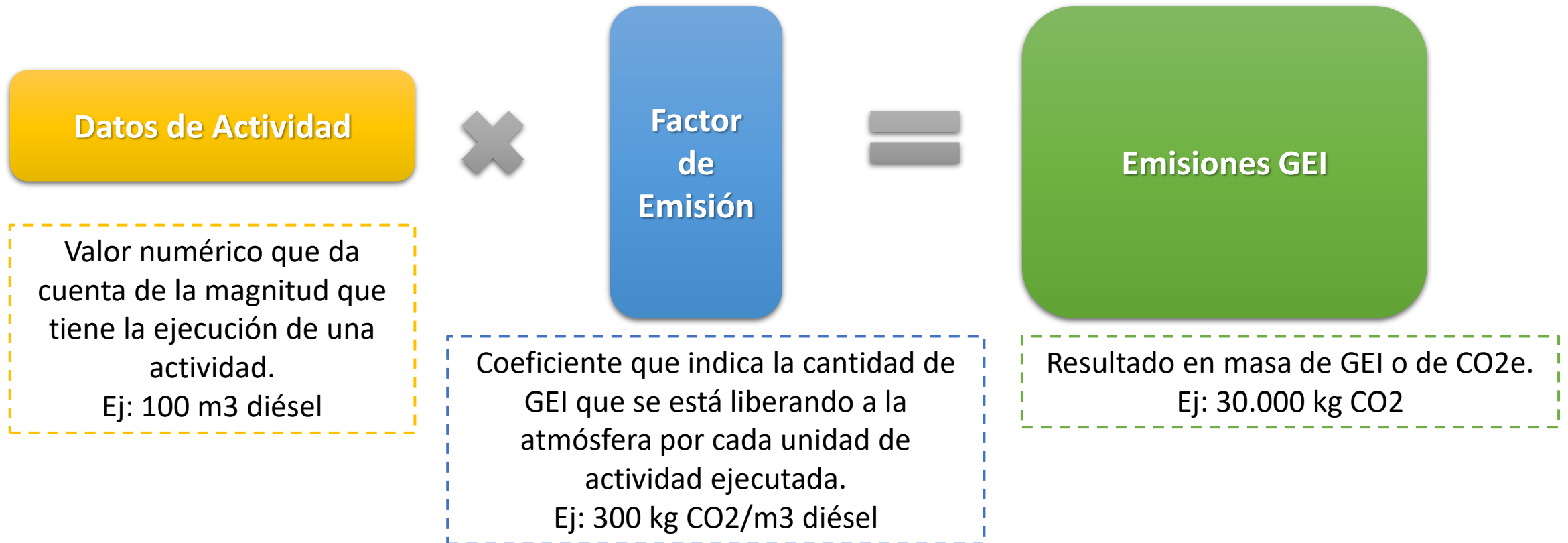
Metodología Huella de Carbono Comunal



- ✓ Protocolo Global para Inventarios de Emisiones de Gas de Efecto Invernadero a Escala Comunitaria (GPC). Disponible en: <https://ghgprotocol.org/ghg-protocol-cities>
- ✓ Directrices del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero. Disponibles en: <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html>
- ✓ Lineamientos metodológicos del Sistema Nacional de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero de Chile (SNICHILE). Disponible en: <https://snichile.mma.gob.cl/>

Cuantificación de Huella de Carbono

El proceso de cuantificación requiere obtener datos de actividad y factores de emisión.



Definiciones

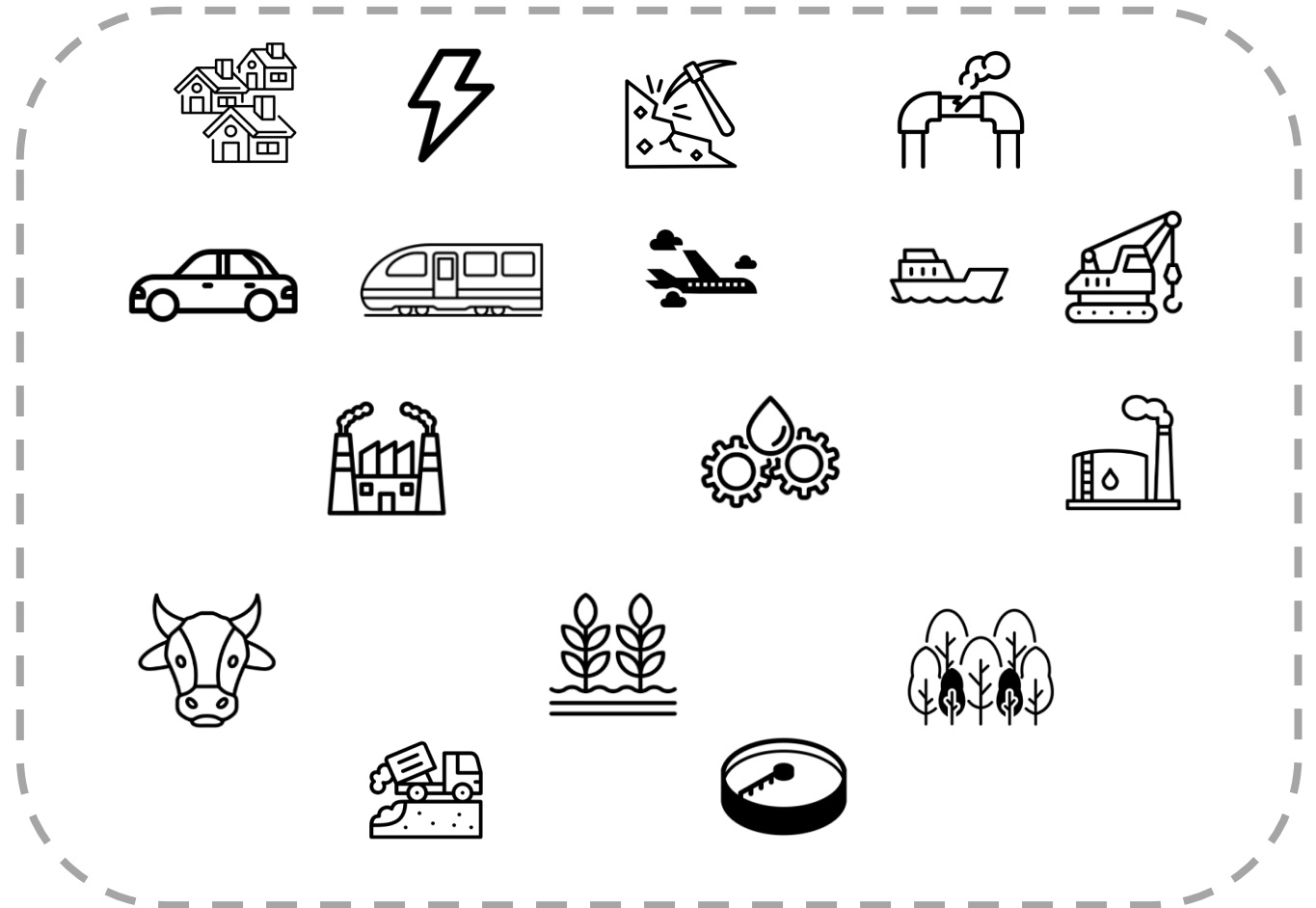
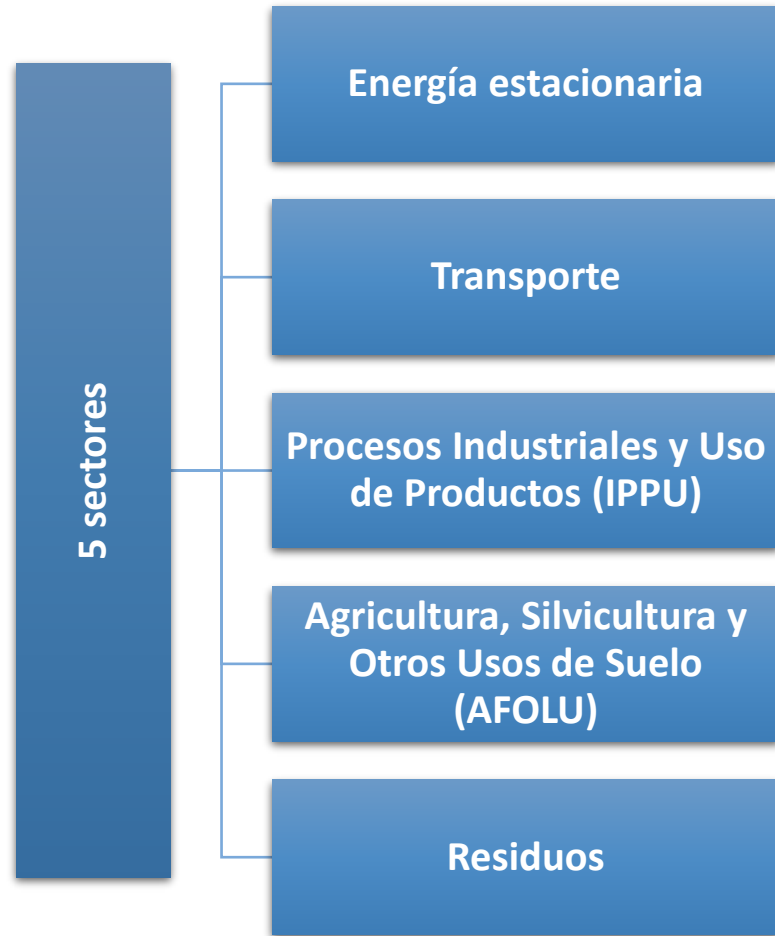
Sectores

Alcances

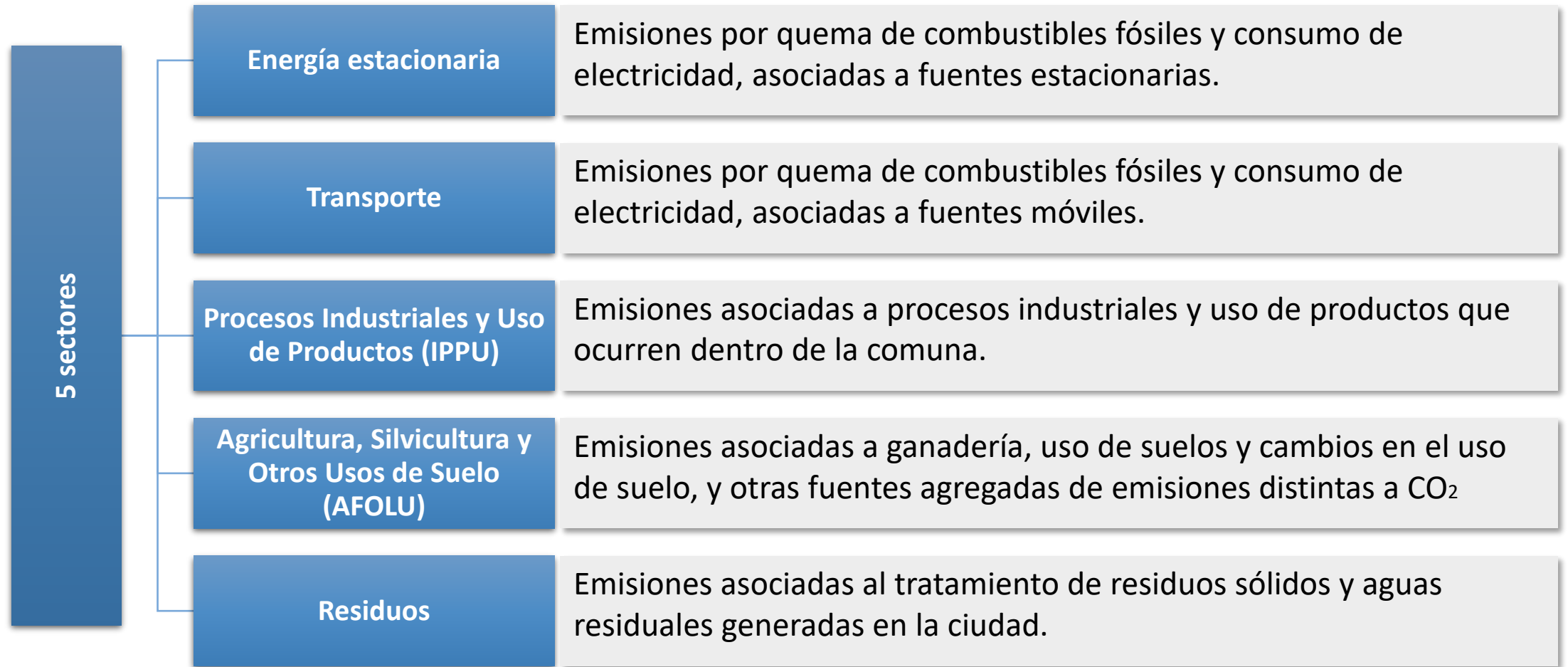
**Emisiones
Informativas**

Sectores

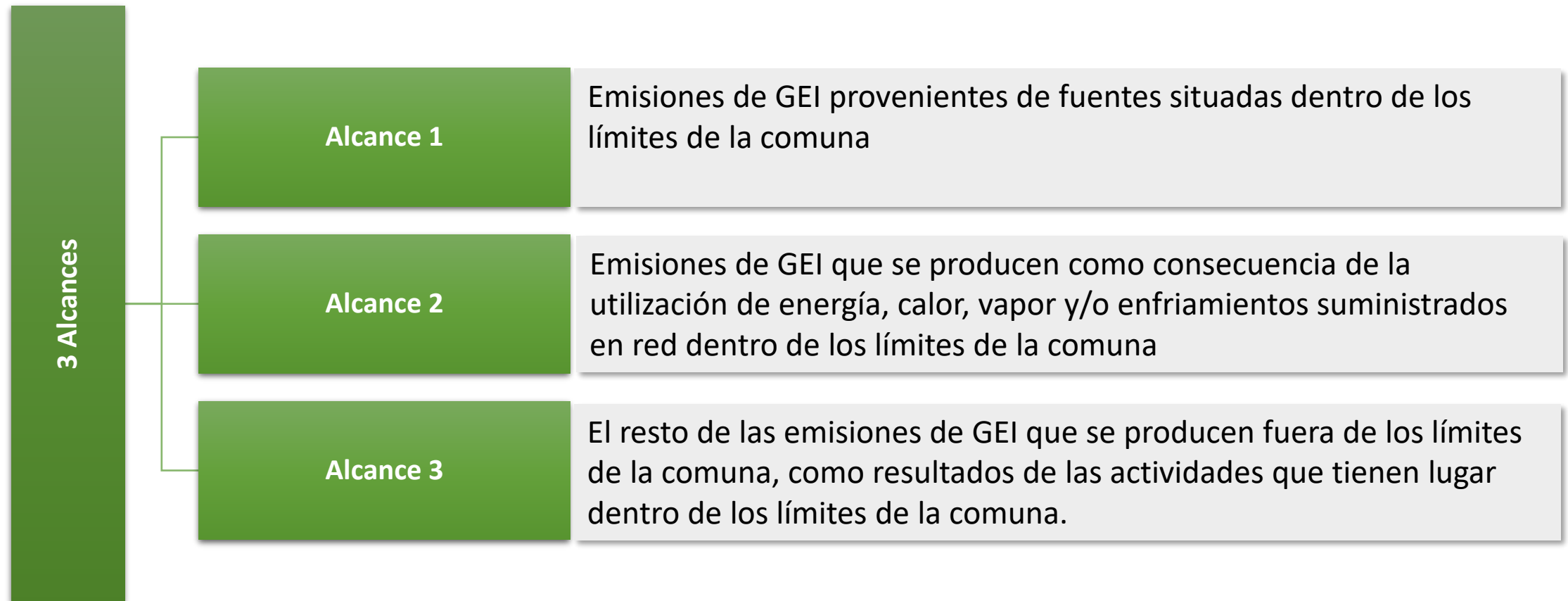
Comuna en estudio



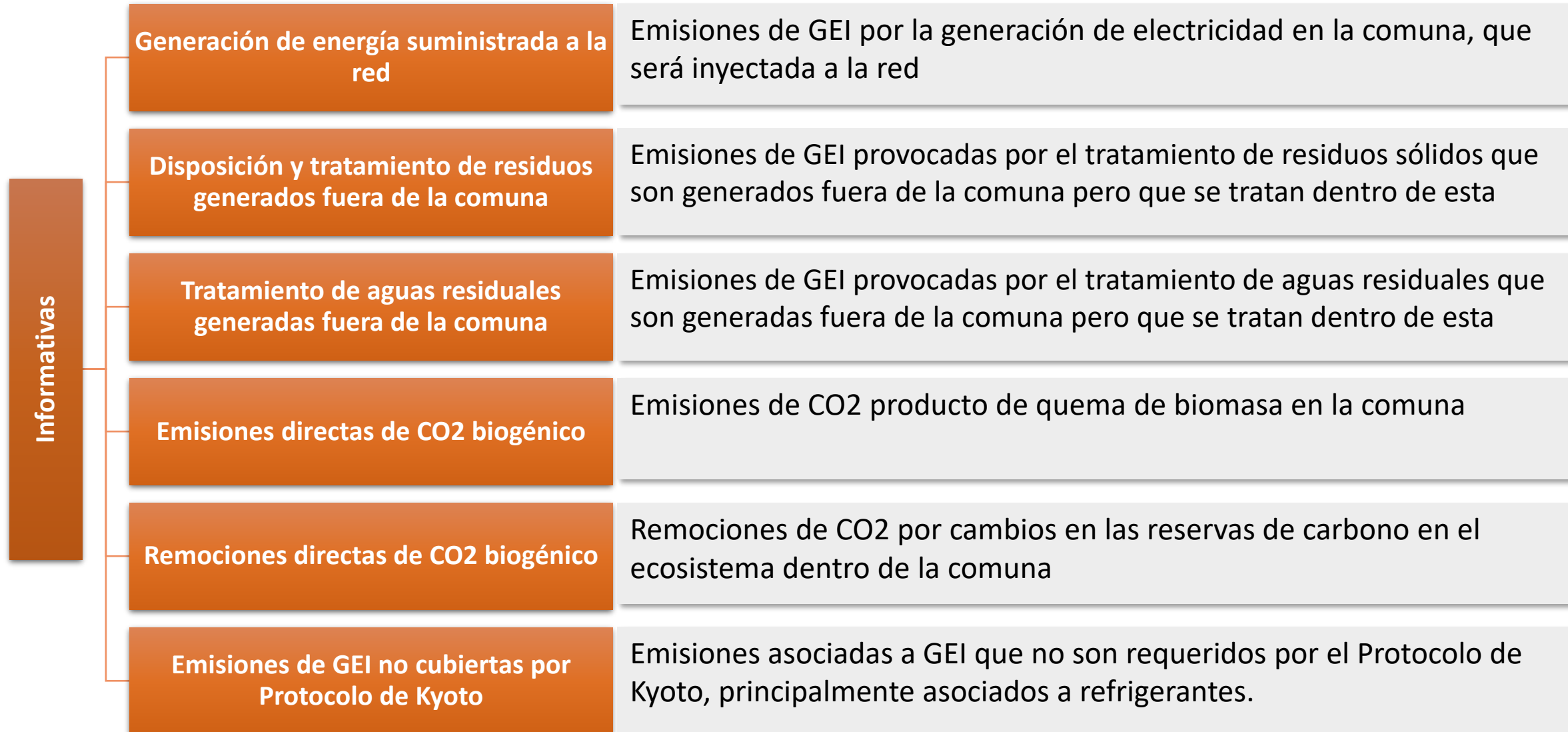
Sectores



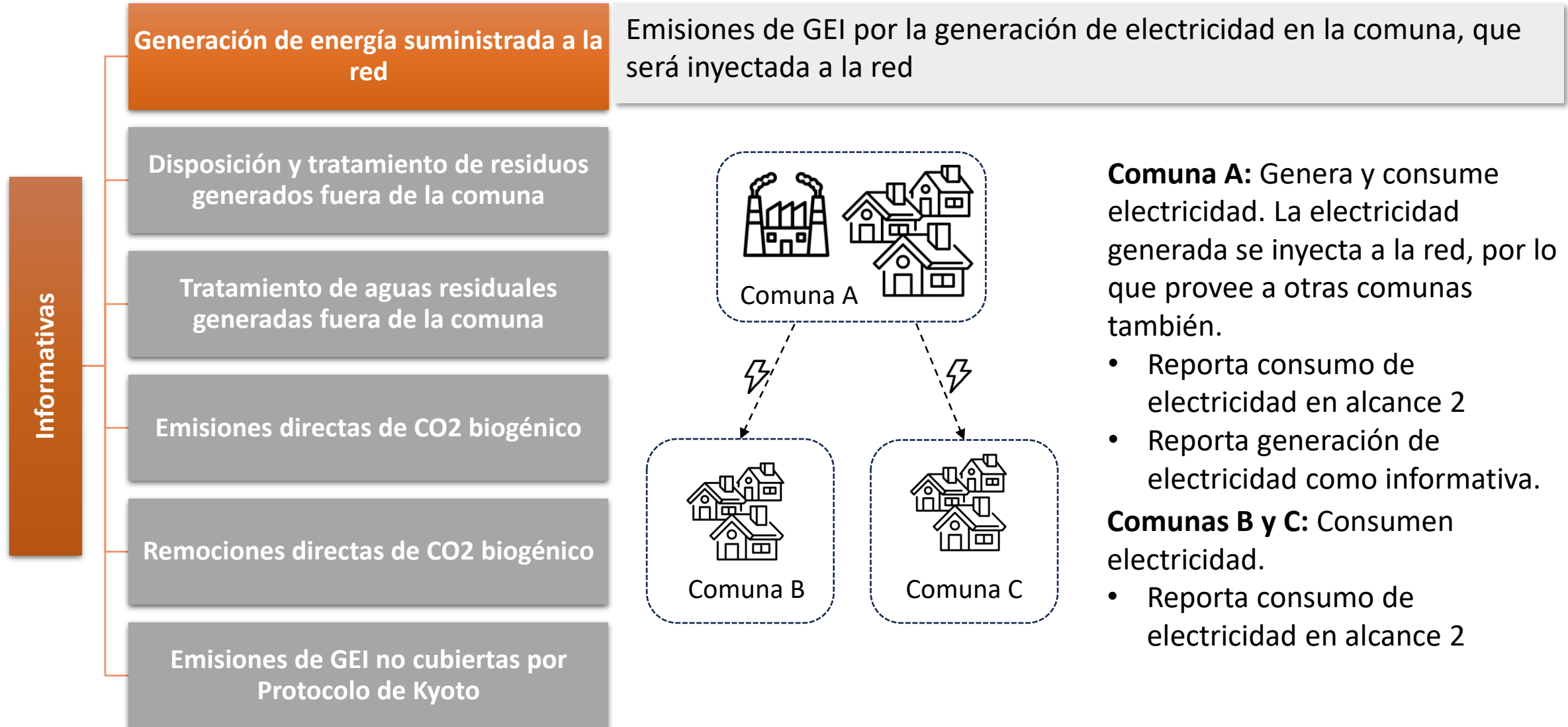
Alcances



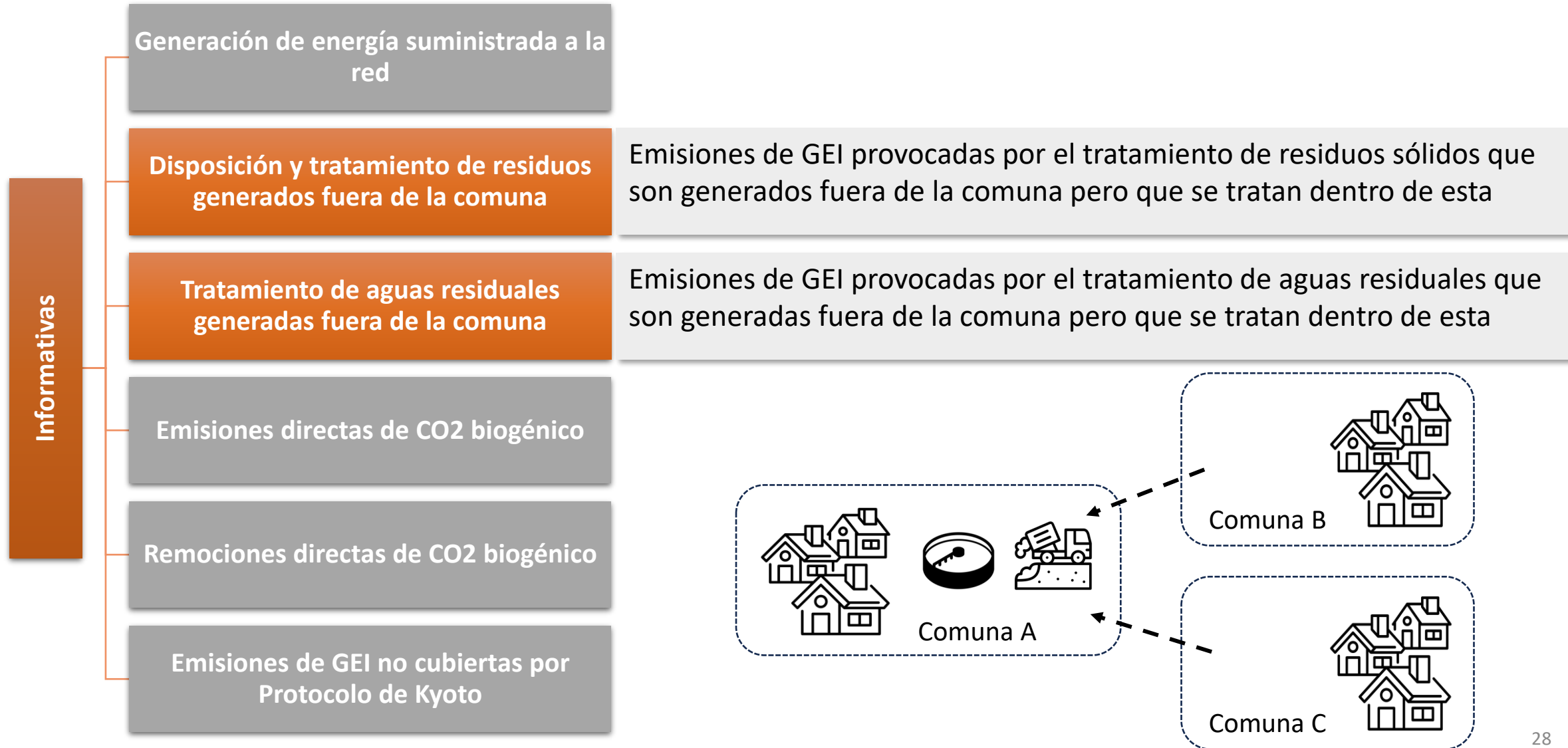
Emisiones informativas



Emisiones informativas



Emisiones informativas



Emisiones informativas

Informativas	Generación de energía suministrada a la red	Emisiones de GEI por la generación de electricidad en la comuna, que será inyectada a la red
	Disposición y tratamiento de residuos generados fuera de la comuna	Emisiones de GEI provocadas por el tratamiento de residuos sólidos que son generados fuera de la comuna pero que se tratan dentro de esta
	Tratamiento de aguas residuales generadas fuera de la comuna	Emisiones de GEI provocadas por el tratamiento de aguas residuales que son generadas fuera de la comuna pero que se tratan dentro de esta
	Emisiones directas de CO2 biogénico	Emisiones de CO2 producto de quema de biomasa en la comuna
	Remociones directas de CO2 biogénico	Remociones de CO2 por cambios en las reservas de carbono en el ecosistema dentro de la comuna
	Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de Kyoto	Emisiones asociadas a GEI que no son requeridos por el Protocolo de Kyoto, principalmente asociados a refrigerantes.

Estructura general para resultados

Tabla principal

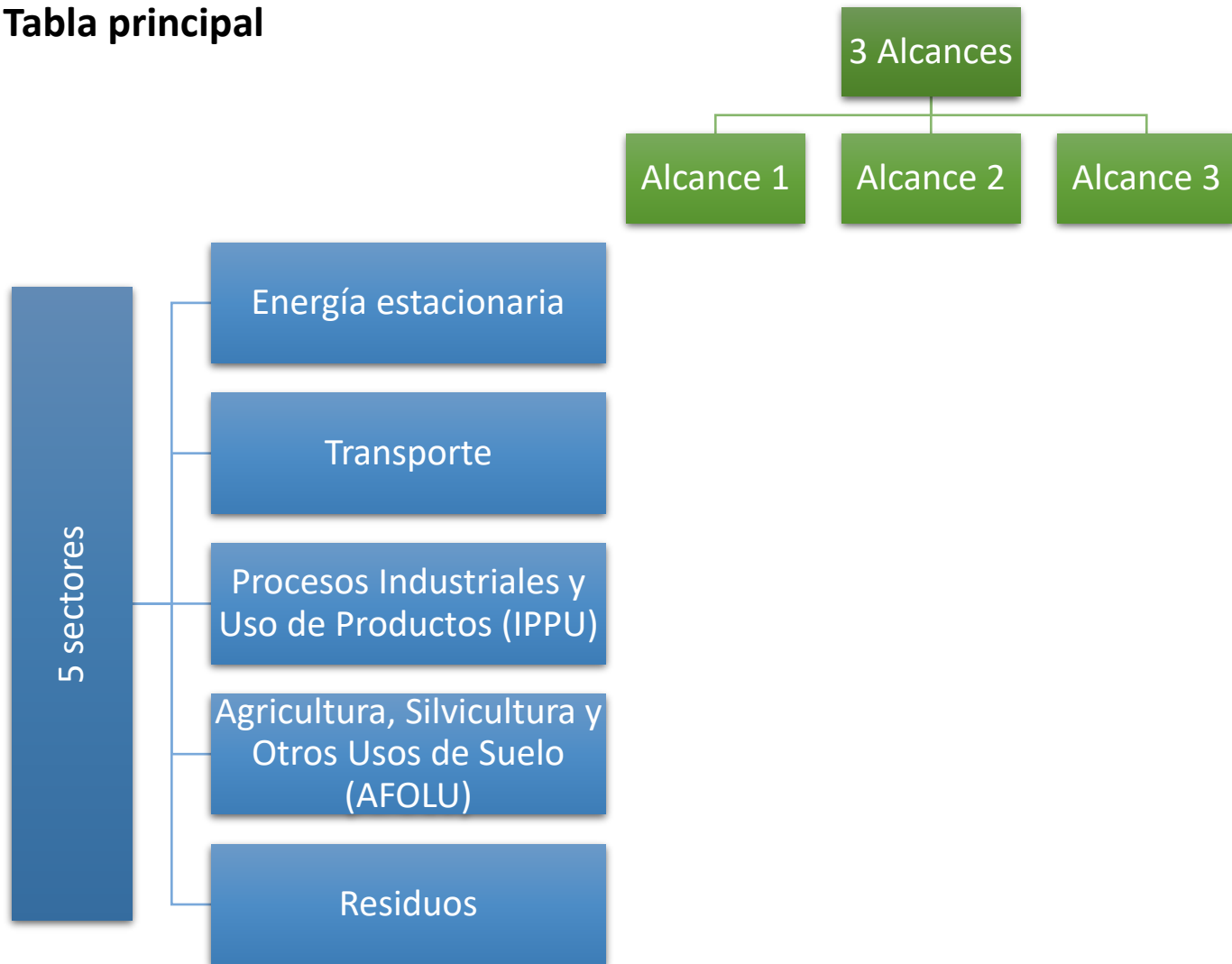
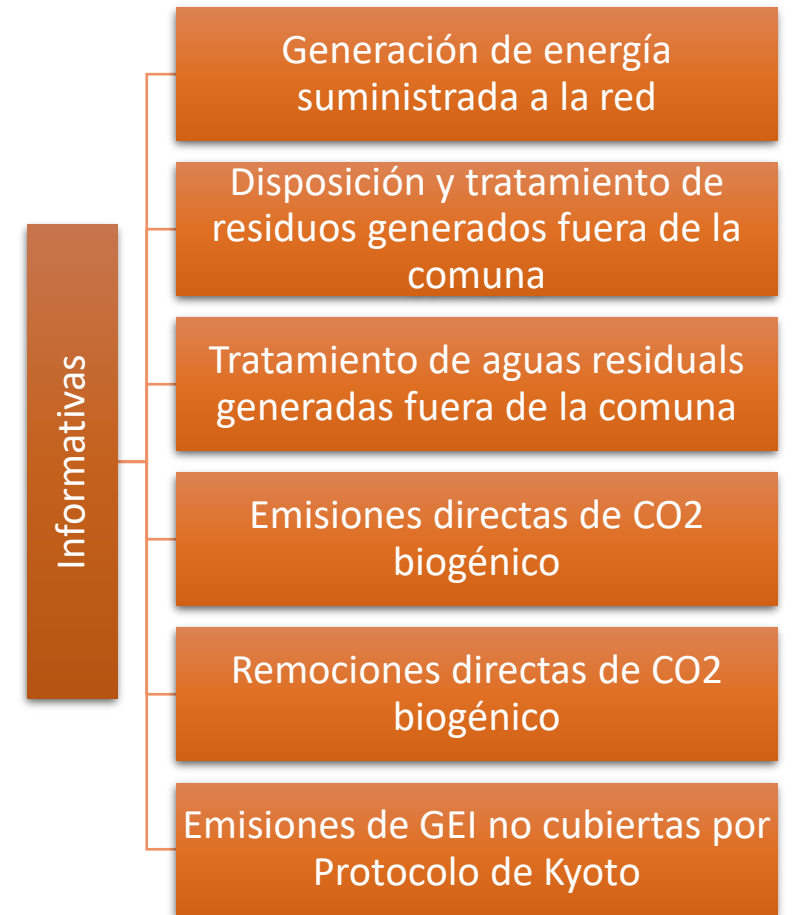


Tabla complementaria



Ejemplo de visualización de resultados

Tabla 6. Emisiones de GEI por categoría y subcategoría en kt CO₂e

Sector / subsector	Alcance 1. Emisiones Directas	Alcance 2. Emisiones indirectas por energía importada	Alcance 3. Otras emisiones indirectas	Emisiones Totales GEI ktCO ₂ e
Energía Estacionaria	218,4	146,9	8,4	373,6
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
Transporte	363,9	0,0	0,0	363,9
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
Procesos industriales y uso de productos	0,0	0,0	0,0	0,0
Procesos Industriales	0,0			0,0
Uso de Productos	0,0			0,0
Agricultura, silvicultura y otros usos de suelo	0,0	0,0	0,0	0,0
Ganadería	0,0			0,0
Suelo (Emisiones)	0,0			0,0
Fuentes agregadas y emisiones procedentes de fuentes del suelo distintas al CO ₂	0,0			0,0
Residuos	45,1	0,0	1,5	46,6
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
Emisión GEI Total (ktCO₂e)	627,3	146,9	9,8	784,1
Emisión GEI Total Neto (ktCO₂e)	627,3	146,9	9,8	784,1

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

Subcategoría	Emisión/remoción GEI ktCO ₂ 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 ₂ biogénico	2,5
Remociones directas CO ₂ biogénico	
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de <u>Kyoto</u>	

Niveles de reporte GPC

El GPC ofrece dos niveles de reporte: Básico y Básico+. El nivel Básico no exige los sectores IPPU y AFOLU, mientras que el Básico + pide incluir todos los sectores.

El Programa HuellaChile solicita que los inventarios calculados sean de nivel Básico+.

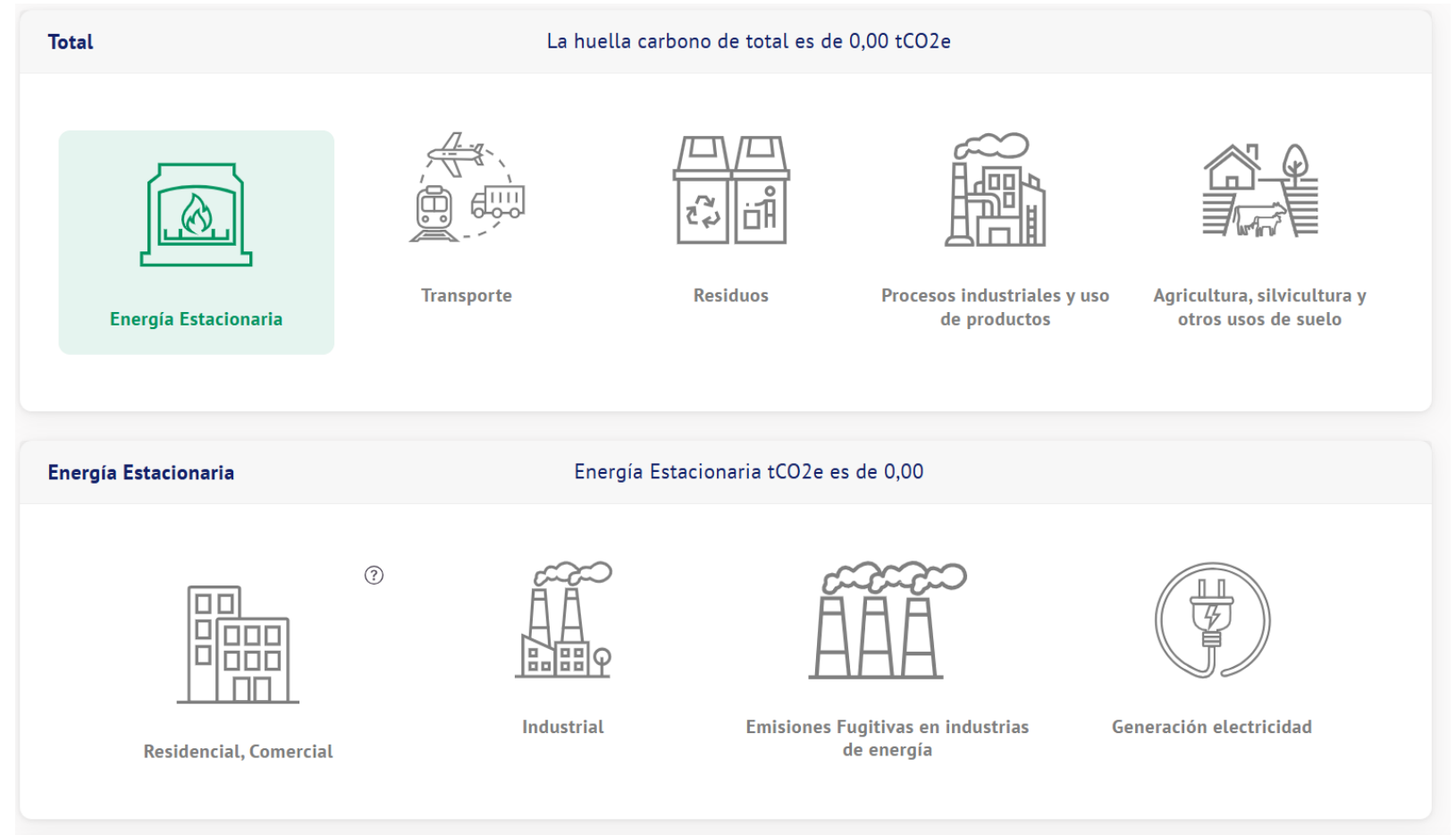


Metodología: Energía estacionaria

Energía Estacionaria

Estas emisiones provienen principalmente de la quema de combustible para calefaccionar edificios y el uso de electricidad suministrada por la red.

Otras fuentes incluyen emisiones fugitivas relacionadas con la energía (como fugas de los sistemas de distribución de gas natural).



Residencial-Comercial e Industrial

Residencial - Comercial

Definición:

Quema de combustibles fósiles y consumo de electricidad en fuentes que se mantienen estáticas en su funcionamiento.

Industrial

Alcance 1:

Quema de combustibles fósiles

Emisiones fugitivas en industrias de la energía

Alcance 2:

Consumo de electricidad

Generación de electricidad

Alcance 3:

Pérdidas de energía por transmisión y distribución

Emisiones fugitivas en industrias de energía

Residencial - Comercial

Industrial

Emisiones fugitivas en industrias de la energía

Generación de electricidad

Definición:

Emisiones debidas a fugas involuntarias de gas y petróleo en la extracción, procesamiento y/o transporte de estos.

Alcance 1:

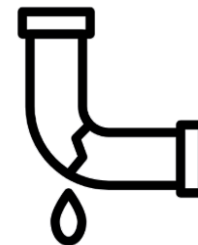
Minería de carbón: fugas de gas en la extracción del carbón

Gas: fugas involuntarias en cualquier etapa del proceso

Petróleo: fugas involuntarias en cualquier etapa del proceso

Alcance 2 y 3:

No aplica



Generación de electricidad

Residencial - Comercial

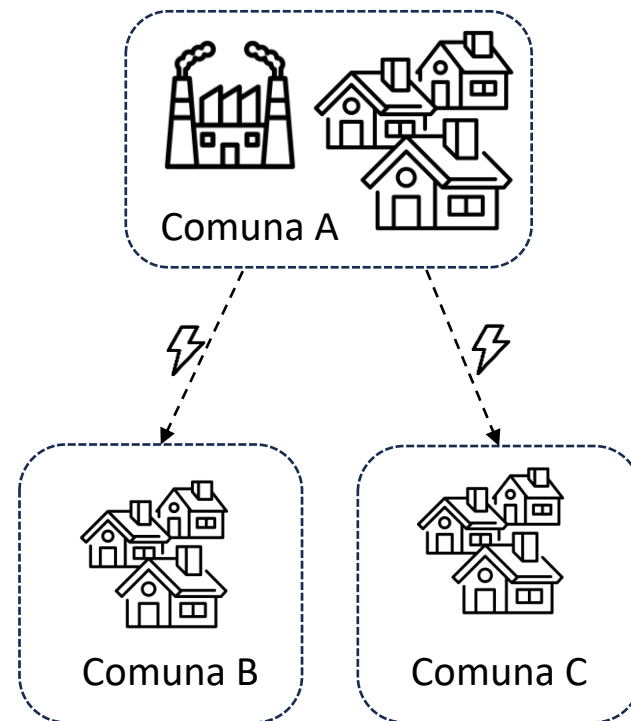
Industrial

Emisiones fugitivas en industrias de la energía

Generación de electricidad

Definición: Quema de combustibles fósiles para la generación de electricidad que se inyecta a la red.

Emisiones informativas, no se incluyen en el inventario.



Comuna A: Genera y consume electricidad. La electricidad generada se inyecta a la red, por lo que provee a otras comunas también.

- Reporta consumo de electricidad en alcance 2
- Reporta generación de electricidad como informativa.

Comunas B y C: Consumen electricidad.

- Reporta consumo de electricidad en alcance 2

Metodología: Transporte

Transporte

Emisiones provenientes de todos los viajes por carretera, ferrocarril, agua y aire, incluyendo viajes interurbanos.

Las emisiones de GEI se producen directamente por la combustión de combustible o indirectamente por el uso de electricidad suministrada por la red.



Transporte: Transporte por carretera

Transporte por
carretera

Ferrovionario

Transporte marítimo

Aviación

Transporte fuera de
carretera

Definición:

Quema de combustibles fósiles y consumo de electricidad en fuentes móviles utilizadas para transporte (excluye maquinaria).

Alcance 1:

Quema de combustibles fósiles

Alcance 2:

Consumo de electricidad en vehículos eléctricos.

Alcance 3 (no incluido en HuellaChile):

Pérdidas de energía por transmisión y distribución.
Transporte transfronterizo.

Transporte: Ferroviario

Transporte por
carretera

Ferroviario

Transporte marítimo

Aviación

Transporte fuera de
carretera

Definición:

Quema de combustibles fósiles y consumo de electricidad en medios de transporte ferroviario.

Alcance 1:

Quema de combustibles fósiles. Se puede asignar a comunas considerando los km recorridos o según la ubicación de las estaciones.

Alcance 2:

Consumo de electricidad, se asigna a la comuna donde se encuentra el punto de carga.

Alcance 3 (no incluido en HuellaChile):

Transporte transfronterizo.

Transporte: Marítimo

Transporte por
carretera

Ferrovioario

Transporte marítimo

Aviación

Transporte fuera de
carretera

Definición:

Quema de combustibles fósiles y consumo de electricidad en medios de transporte marítimo.

Alcance 1:

Quema de combustibles fósiles de naves que salen y vuelven a la misma comuna.

Alcance 2:

Consumo de electricidad de naves que salen y vuelven a la misma comuna.

Alcance 3 (no incluido en HuellaChile):

Emisiones por consumo de combustible o electricidad de naves que salen de la comuna.

Transporte: Marítimo

Transporte por
carretera

Ferrovionario

Transporte marítimo

Aviación

Transporte fuera de
carretera

Definición:

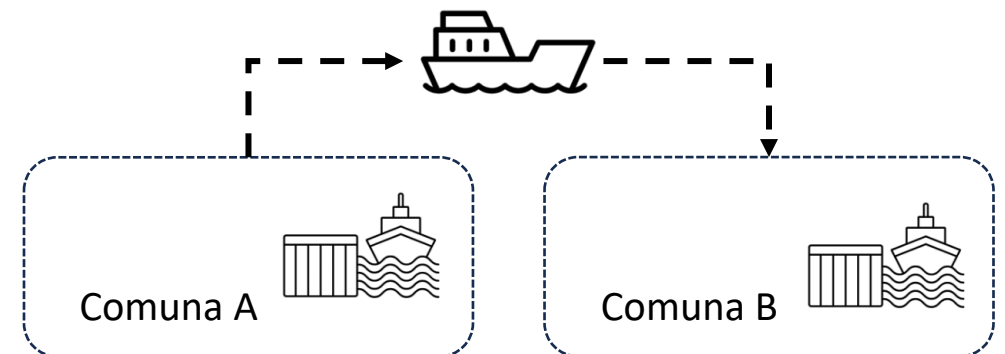
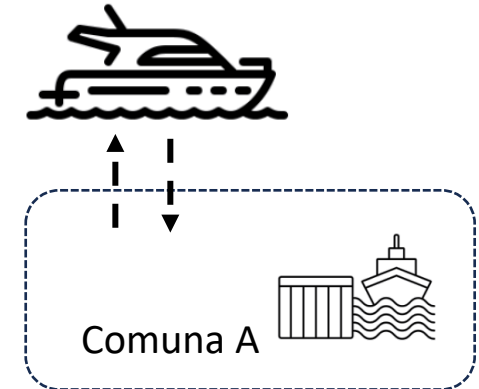
Quema de combustibles fósiles y consumo de electricidad en medios de transporte marítimo.

Alcance 1-2:

Emisiones de naves que salen y vuelven a la misma comuna.

Alcance 3 (no incluido en HuellaChile):

Emisiones de naves que salen de la comuna.



Transporte: Aviación

Transporte por
carretera

Ferrovial

Transporte marítimo

Aviación

Transporte fuera de
carretera

Definición:

Quema de combustibles fósiles y consumo de electricidad en medios de transporte aéreo.

Alcance 1:

Consumo de combustibles asociado a aeronaves que despegan y aterrizan dentro de la misma comuna.

Alcance 3 (no incluido en HuellaChile):

Emisiones por consumo de combustible de aeronaves que salen de la comuna. Si se cuenta con información suficiente, se puede estimar la fracción de las emisiones que se atribuyen a pasajeros/carga que pertenecen a la comuna.

Transporte: Aviación

Transporte por
carretera

Ferrovionario

Transporte marítimo

Aviación

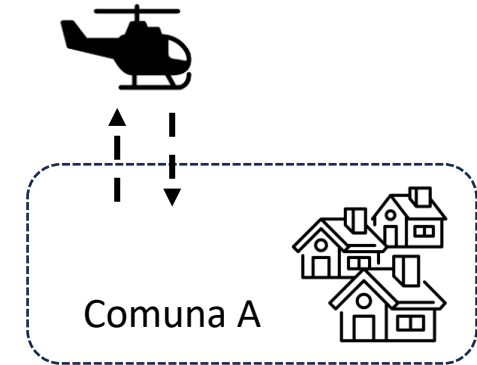
Transporte fuera de
carretera

Definición:

Quema de combustibles fósiles y consumo de electricidad en medios de transporte aéreo.

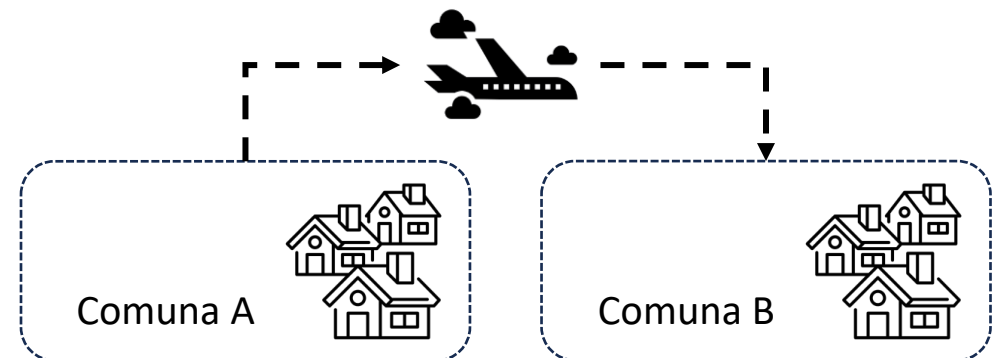
Alcance 1:

Comuna A reporta el 100% de las emisiones en alcance 1.



Alcance 3 (no incluido en HuellaChile):

Comuna A reporta las emisiones de salida en alcance 3.
Comuna B no reporta emisiones por vuelos que llegan.



Transporte fuera de carretera

Transporte por
carretera

Ferrovial

Transporte marítimo

Aviación

Transporte fuera de
carretera

Definición:

Quema de combustibles fósiles y consumo de electricidad en maquinaria.

Alcance 1:

Consumo de combustibles asociado a maquinaria.

Alcance 2:

Consumo de electricidad.

Metodología: Residuos

Residuos

Las ciudades producen residuos sólidos y aguas residuales (denominados en conjunto “residuos”) que pueden ser dispuestos y/o tratados en las instalaciones dentro de los límites de la ciudad, o transportados a otras ciudades para su tratamiento. La disposición y el tratamiento de residuos producen emisiones de GEI a través de la descomposición aeróbica o anaeróbica, o incineración.



Residuos sólidos

Disposición y tratamiento de residuos

Tratamiento de aguas residuales

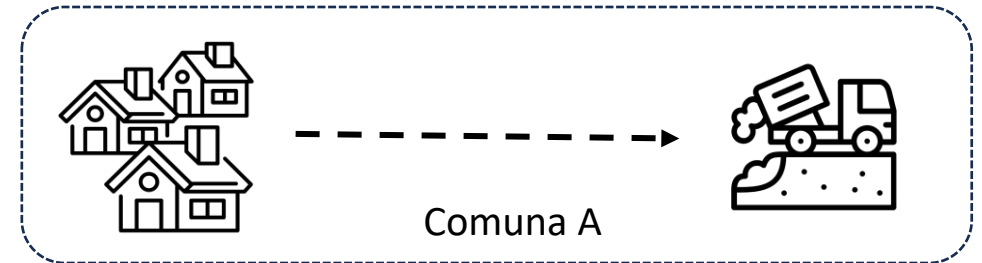
Residuos y aguas residuales generadas fuera de la comuna

Definición:

Disposición y tratamiento de residuos generados dentro de la comuna.

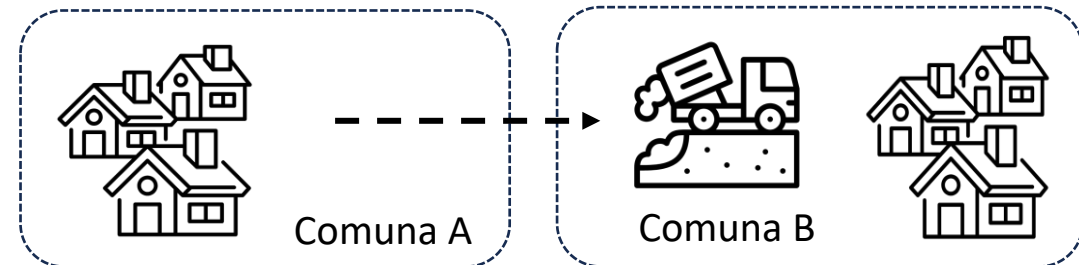
Alcance 1:

Disposición y tratamiento de residuos tratados dentro de la ciudad.



Alcance 3:

Disposición y tratamiento de residuos tratados fuera de la ciudad.



Aguas residuales

Disposición y
tratamiento de residuos

Tratamiento de aguas
residuales

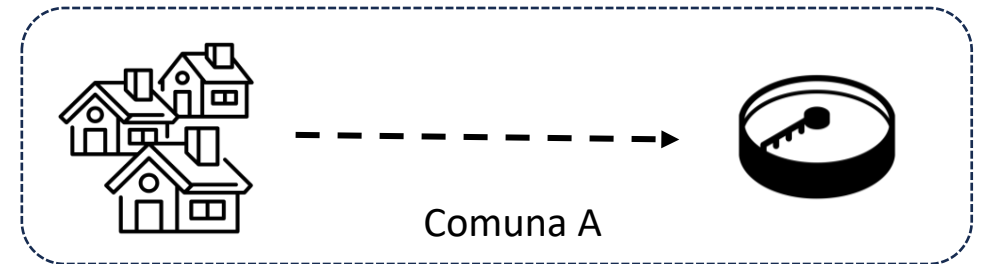
Residuos y aguas
residuales generadas
fuera de la comuna

Definición:

Disposición y tratamiento de aguas residuales generados dentro de la comuna.

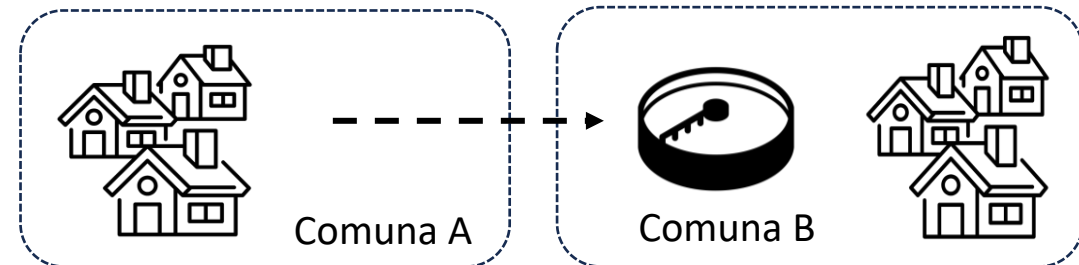
Alcance 1:

Tratamiento de aguas residuales gestionadas dentro de la ciudad.



Alcance 3:

Tratamiento de aguas residuales gestionadas fuera de la ciudad.



Residuos y aguas residuales informativas

Disposición y
tratamiento de residuos

Definición:

Disposición y tratamiento de aguas residuales generados fuera de la comuna, pero tratadas dentro de esta. Estas emisiones son informativas, por lo que no se suman al inventario.

Tratamiento de aguas
residuales

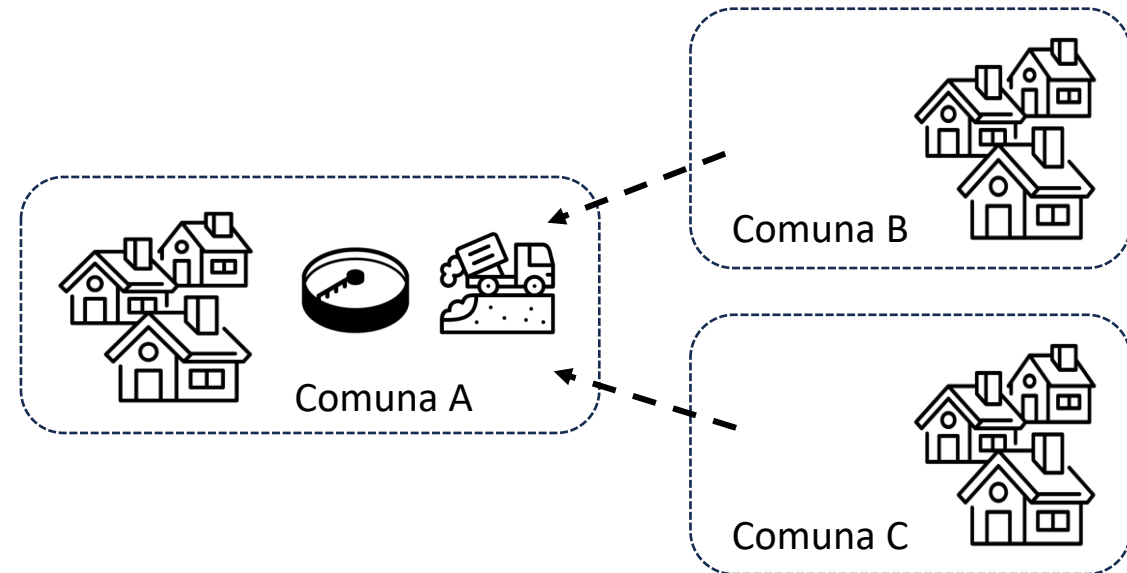
Residuos sólidos:

Tratamiento de residuos generados fuera de la ciudad, pero tratados dentro de esta.

Residuos y aguas
residuales generadas
fuera de la comuna

Aguas residuales:

Tratamiento de aguas residuales generadas fuera de la ciudad, pero tratadas dentro de esta.



Metodología: Procesos Industriales y Uso de Productos (IPPU)

Procesos Industriales y Uso de Productos (IPPU)

Emisiones procedentes de las actividades industriales y uso de productos, no relacionados con lo energético, incluyendo usos no energéticos de combustibles fósiles, dentro de los límites de la ciudad.



Metodología: Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de Suelo (AFOLU)

Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de Suelo (AFOLU)

Emisiones asociadas a la Agricultura, Silvicultura y Otros Usos del Suelo. Esto cubre el metano producido en los procesos digestivos del ganado, emisiones de GEI de actividades que incluyen cambios de usos de suelo, así como emisiones relacionadas con otros usos de suelo.



ÍNDICE

1

• Contexto normativo

2

• Programa HuellaChile

3

• Metodología de cálculo

4

• **Herramienta de cálculo**

5

• Anuncios

Ingreso a la plataforma

Dirigirse a <https://portalvu.mma.gob.cl/>



Ministerio del
Medio
Ambiente



INICIO ¿QUÉ ES VENTANILLA ÚNICA? SISTEMAS SECTORIALES NORMATIVA AYUDA DIFUSIÓN CONTACTO Español

Bienvenido(a), a
Ventanilla Única
la puerta de entrada para cumplir con tus
declaraciones ambientales

Ingresa usando ClaveÚnica

 [Iniciar sesión](#)

¿No tienes tu ClaveÚnica?

[Obtener aquí](#)

¿Eres usuario nuevo?

[REGISTRA AQUÍ TU ESTABLECIMIENTO](#)



Ingreso a la plataforma

Iniciar sesión utilizando la **clave única personal** de la persona encargada de establecimiento o delegada.

ClaveÚnica

Ventanilla Única 2.0

Ingresa tu RUN

Ingresa tu ClaveÚnica

[Recupera tu ClaveÚnica](#)

[Solicita tu ClaveÚnica](#)

INGRESA

[Ayuda al 600 360 33 03](#)

Ingreso a la plataforma

Ir a Inicio > Sistemas sectoriales > Entrar



Nombre encargado/delegado

Menú

- Inicio
- Mis Establecimientos
- Mis Empresas
- Historial de Solicitudes
- Historial Consultas
- Autorizaciones
- Formulario de Contacto
- Caja de Herramientas

Acceso Rápido

Sistemas Sectoriales Establecimientos

Nombre	Acción
HuellaChile	Entrar

1 de 1 registros

Avisos

Capacitación -> Ministerio del Medio Ambiente informa sobre el proceso de...

Le recordamos que con fecha 01 de enero de 2025 se inició el periodo de Declaración Anual 2024 de residuos no peligrosos en el **Sistema Nacional de Declaración de Residuos**

Leer más

Información importante sobre inconvenientes en la plataforma DASUSPEL

Estimados usuarios de la plataforma **DASUSPEL**,

Junto con saludar, les informamos que actualmente la plataforma DASUSPEL de Ministerio del Salud (MINSAL) está presentando inconvenientes que mantienen las declaraciones que ustedes intentan

Leer más

Plataforma Dasuspel

Estimados Usuarios de la plataforma Dasuspel:

Actualmente la plataforma está con algunos inconvenientes, no se están guardando las declaraciones que se han enviado por parte de uds. Por lo que les

Leer más

Ingreso a la plataforma

Elegir el módulo comunal

Seleccione un módulo



HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Organizacional



HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Comunal

Ingreso a la plataforma



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

Dashboard

Inicio | Dashboard

Asociado

Distribución Huella por sector tCO2e

■ Energía Estacionaria ■ Transporte ■ Residuos ■ Procesos Industriales ■ Agricultura, Silvicultura y otros usos de suelo

Ir a Huella Comunal

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 (tCO ₂ e)	Estado	Acciones
-------------------	------------------	------------------------	---------------------	--	--------	----------

No hay resultados disponibles

Anterior

La primera vez que entren no tendrán información en "Mis Huellas". Para comenzar, puede utilizar la calculadora del Programa o reportar resultados obtenidos con herramientas externas.

Buscar:

Elección del método de reporte



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

Huella Comunal Inicio Asociado

Mis huellas

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

Calcular huella comunal

Reportar huella comunal con calculadora externa

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.

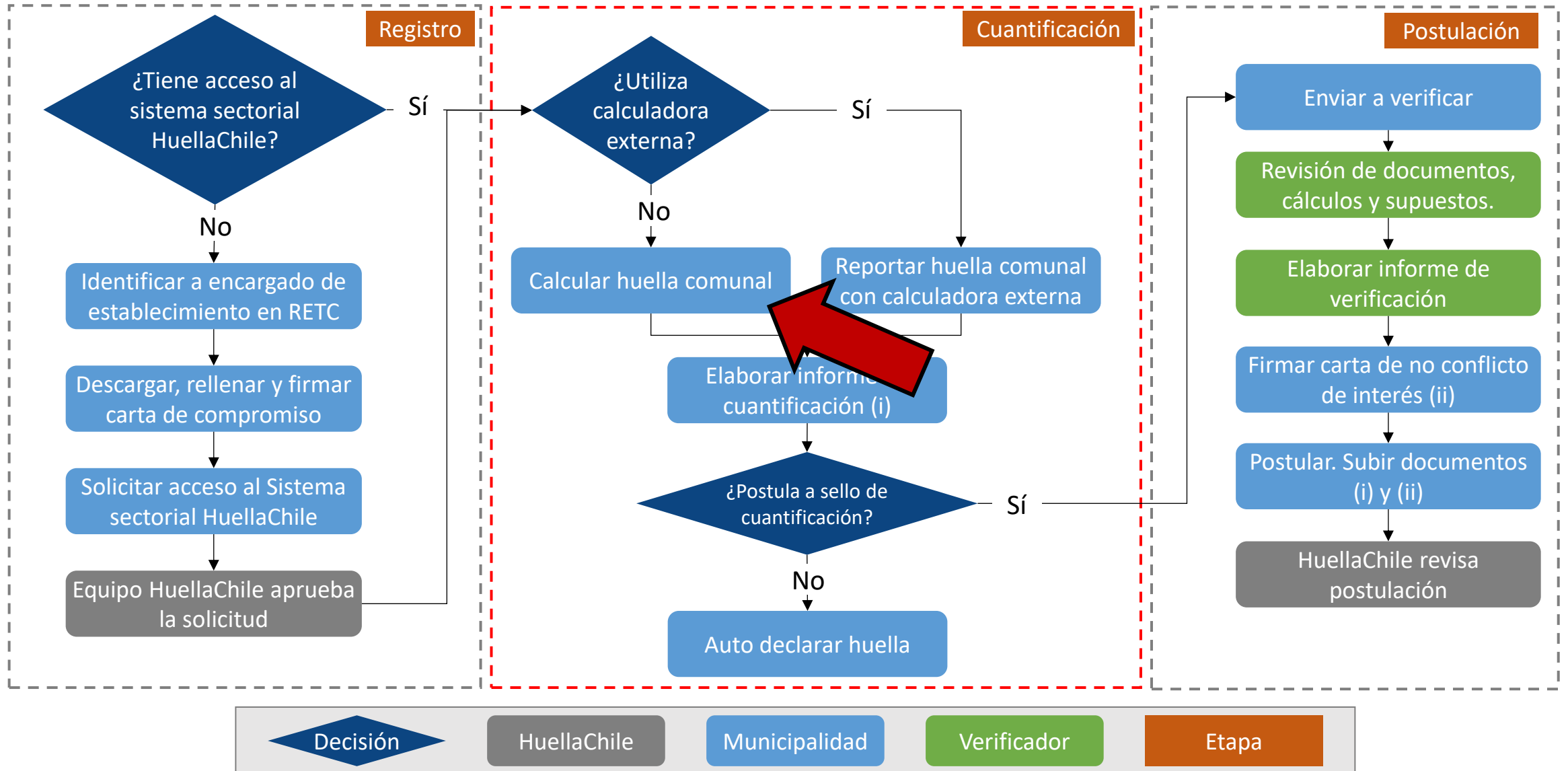
Alternativa óptima para las organizaciones no cuentan con las capacidades técnicas para la cuantificación de emisiones ni los recursos para contratarlo.

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 del Programa HuellaChile

Flujo MRV Comunal



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.

Elegir método de reporte: Calcular huella comunal



- 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

Calcular huella comunal Buscar:

Primera vista a la calculadora

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.

Debajo de cada subsector, se muestran los alcances que se solicitan en HuellaChile.

The screenshot displays the 'Total' view of the HuellaChile calculator. At the top, it states 'Total' and 'La huella carbono de total es de 0,00 tCO2e'. Below this, five icons represent the main sectors: 'Energía Estacionaria' (highlighted in green), 'Transporte', 'Residuos', 'Procesos industriales y uso de productos', and 'Agricultura, silvicultura y otros usos de suelo'. The 'Energía Estacionaria' sector is expanded to show subsectors: 'Residencial, Comercial' (highlighted in green), 'Industrial', 'Emisiones Fugitivas en industrias de energía', and 'Generación electricidad'. Below the subsectors, there are two sections for 'Alcance 1. Emisiones Directas' and 'Alcance 2. Emisiones indirectas por energía importada', each with five radio button options: 'Incluido', 'Incluido en otro subsector', 'Excluido', 'No aplica', and 'Información confidencial'. At the bottom, there are three buttons: 'Salir', 'Ver resumen del cálculo', and 'Continuar'.

Total La huella carbono de total es de 0,00 tCO2e

Energía Estacionaria Energía Estacionaria tCO2e es de 0,00

Residencial, Comercial

Alcance 1. Emisiones Directas

- Incluido
- Incluido en otro subsector
- Excluido
- No aplica
- Información confidencial

Alcance 2. Emisiones indirectas por energía importada

- Incluido
- Incluido en otro subsector
- Excluido
- No aplica
- Información confidencial

[Salir](#) [Ver resumen del cálculo](#) [Continuar](#)

Reportar huella comunal con calculadora externa

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.

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](#) [Siguiete](#)

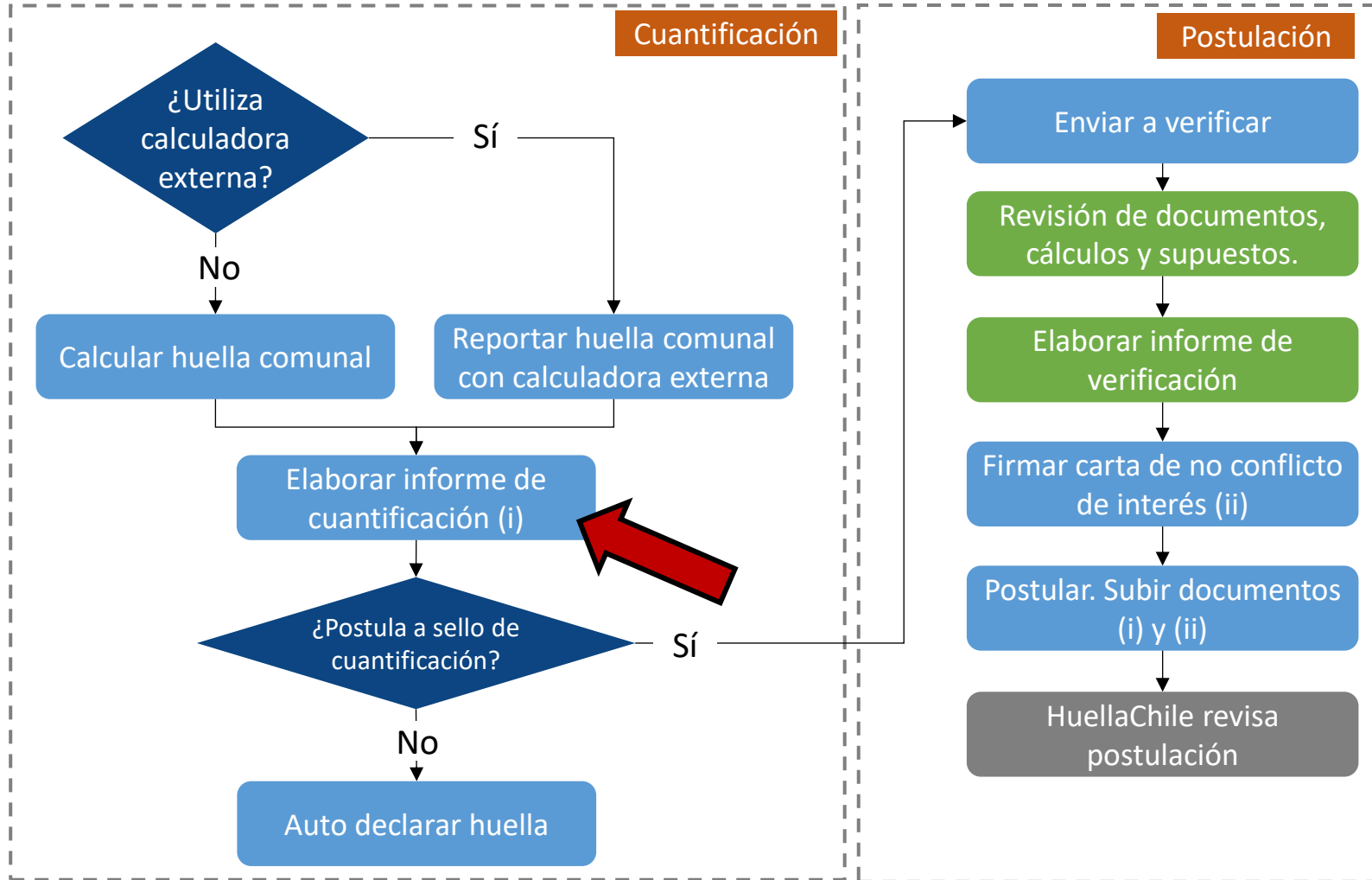
Listado de postulaciones

Mostrar resultados por página Buscar

Reportar huella comunal con calculadora externa

Informe de cuantificación

Flujo para Huella Comunal



Una vez calculada la huella, la comuna debe elaborar un informe de cuantificación.

Este contiene el resumen de los supuestos, datos de actividad, fuentes de información y otra información relevante respecto al cálculo reportado.

Decisión	HuellaChile	Municipalidad	Verificador	Etapa

Informe de cuantificación

Ministerio del Medio Ambiente



Inicio Quiénes Somos · Ámbitos · Recursos · Difusión · Preguntas Frecuentes Contacto

Formato de Carta e Informes

- Formato de Cartas
- Formato de Reportes para Postular Sellos de Reconocimiento

Formato de Reportes para Postular Sellos de Reconocimiento
Organizaciones (Documentos en formato Word)
Informe de Cuantificación de GEI
Declaración e Informe de Mitigación de GEI
Declaración e Informe de Neutralidad de GEI
Declaración e Informe de Excelencia en la Gestión de GEI
Eventos (Documentos en formato Word)
Informe de Cuantificación de GEI
Declaración e Informe de Neutralidad GEI
Comunas (Documentos en formato Word)
Informe de Cuantificación de GEI



INVENTARIO COMUNAL DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO.

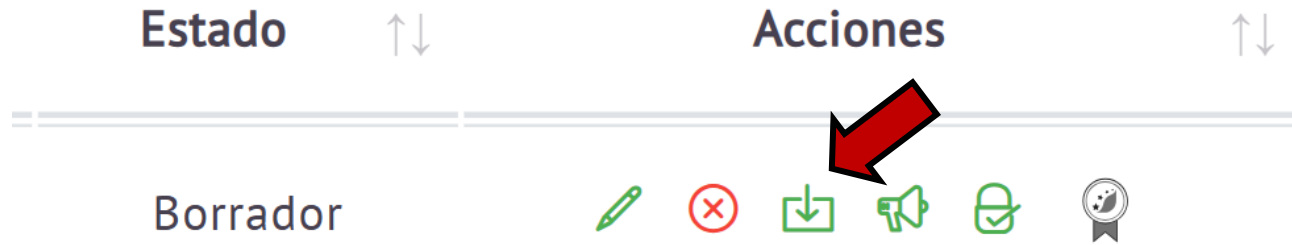
<Nombre de la comuna>

<año del inventario>

Se puede descargar el formato base para el informe de cuantificación desde la página web del Programa

Fecha: <Día/Mes/Año>, <Nombre>, <Cargo>, <Organización >

Informe de cuantificación



Al hacer click en “Descargar archivos” se descarga automáticamente un archivo comprimido que contiene un documento en formato pdf y un Excel.



Insumos para elaborar el informe de cuantificación

Informe de cuantificación




DECLARACIÓN DE CUANTIFICACIÓN HUELLA DE CARBONO COMUNAL

Información comunal	
Comuna:	Comuna de prueba 2
Provincia:	Marga Marga
Región:	Valparaíso
Superficie (km ²):	666
Población (personas):	999
PIB (CLP):	0
Información del reporte	
Año de Inventario:	2021
Fecha Generación reporte:	10-03-2026
Estado de la huella:	Borrador
Identificación del declarante	
ID Establecimiento:	5470383
Responsable:	Arturo Ignacio Espinosa Cáceres

El pdf tiene un resumen de la declaración en formato de tablas.

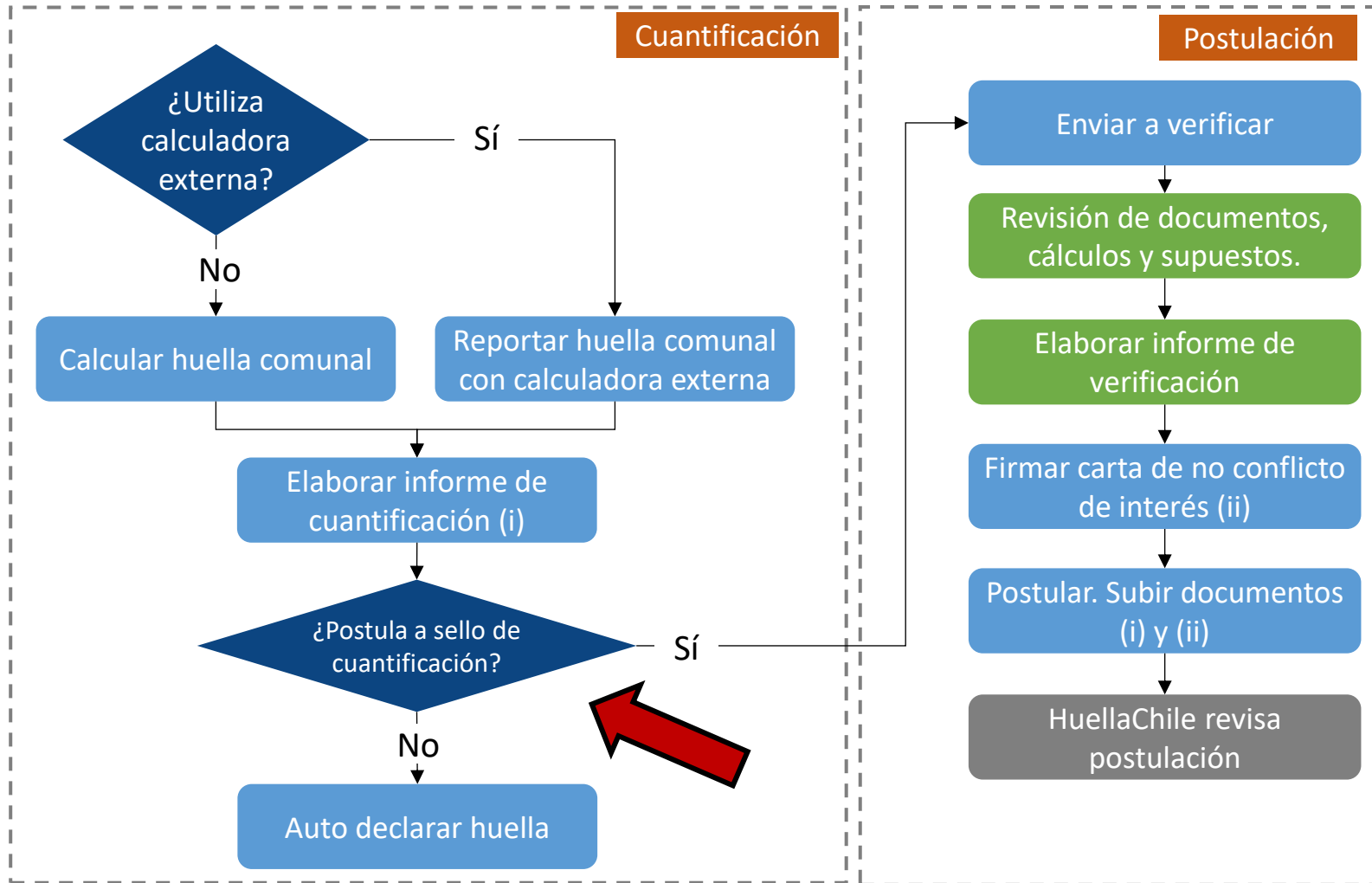
Informe de cuantificación

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7	Información comunal		
8	Comuna:	Comuna de prueba 2	
9	Provincia:	Marga Marga	
10	Región:	Valparaíso	
11	Superficie (km2):		666
12	Población (personas):		35754
13	PIB (CLP):	No informado	
14	Información del reporte		
15	Año de Inventario:	2024	
16	Fecha Generación reporte:	10-03-2026	
17	Estado de la huella:	Arturo Ignacio Espinosa Cáceres	
18	Identificación del declarante		
19	ID Establecimiento:	5470383	
20	Responsable:	Arturo Ignacio Espinosa Cáceres	
21	Teléfono de contacto:	+56-2-25735800	
22	Correo electrónico:		
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			

- El Excel tiene 8 pestañas:
1. Información general de la comuna
 2. Alcance del inventario
 3. Declaración
 4. Incertidumbre de la declaración
 5. Detalle del cálculo
 6. Factores de emisión
 7. Análisis de principales fuentes de emisión
 8. Serie histórica de datos


Auto declaración

Flujo para Huella Comunal



Luego, la comuna puede cerrar el proceso auto declarando su huella, o puede postular al sello de cuantificación.

En caso de que decidan postular al sello de cuantificación, la huella debe ser verificada por una tercera parte independiente.

 Decisión	 HuellaChile	 Municipalidad	 Verificador	 Etapa
---	---	---	---	---

Auto declaración

Estado que permite que una comuna cierre el proceso de cuantificación en un reporte estandarizado. Se solicita una declaración simple donde indican que los cálculos fueron realizados de acuerdo con los lineamientos del GPC.

¿Cuál es el valor de Auto declarar?

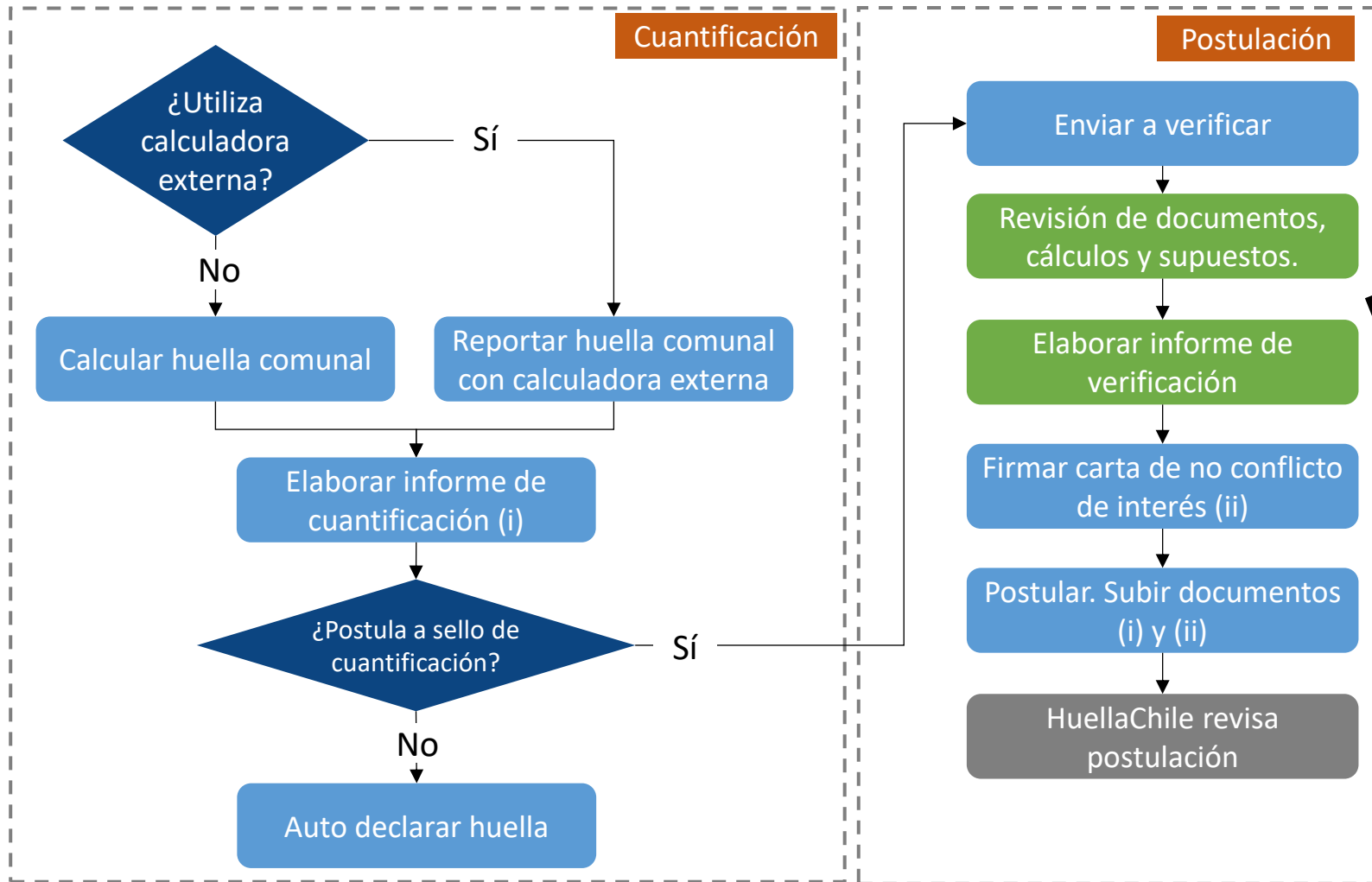
- ✓ La comuna está contribuyendo al cumplimiento de las metas de la Estrategia Climática de Largo Plazo
- ✓ La comuna contará con un insumo relevante para la elaboración de su Plan de Acción Comunal de Cambio Climático, instrumento requerido por la Ley Marco de Cambio Climático



Es importante destacar que una huella auto declarada no cuenta con la revisión de una tercera parte independiente que sea reconocida y autorizada por el programa para verificar los resultados obtenidos. Este estado se creó para que las comunas puedan dar cierre al proceso de cuantificación sin la necesidad de pagar por una verificación, por lo que no cuenta con la validación del Programa HuellaChile.

Verificación






Flujo para Huella Comunal



El verificador revisará los antecedentes y enviará por plataforma el informe de verificación cuando cuente con resolución positiva.



Con la verificación aprobada, la comuna puede postular al sello de cuantificación

 Decisión	 HuellaChile	 Municipalidad	 Verificador	 Etapa
---	---	---	---	---

Proceso de verificación

Proceso en el cual una 3era parte independiente al municipio revisa de forma **imparcial y objetiva** las emisiones y remociones de GEI informadas o la afirmación de GEI, en conformidad a los requisitos de ISO 14064-3.

¿Cuál es el valor de verificar?

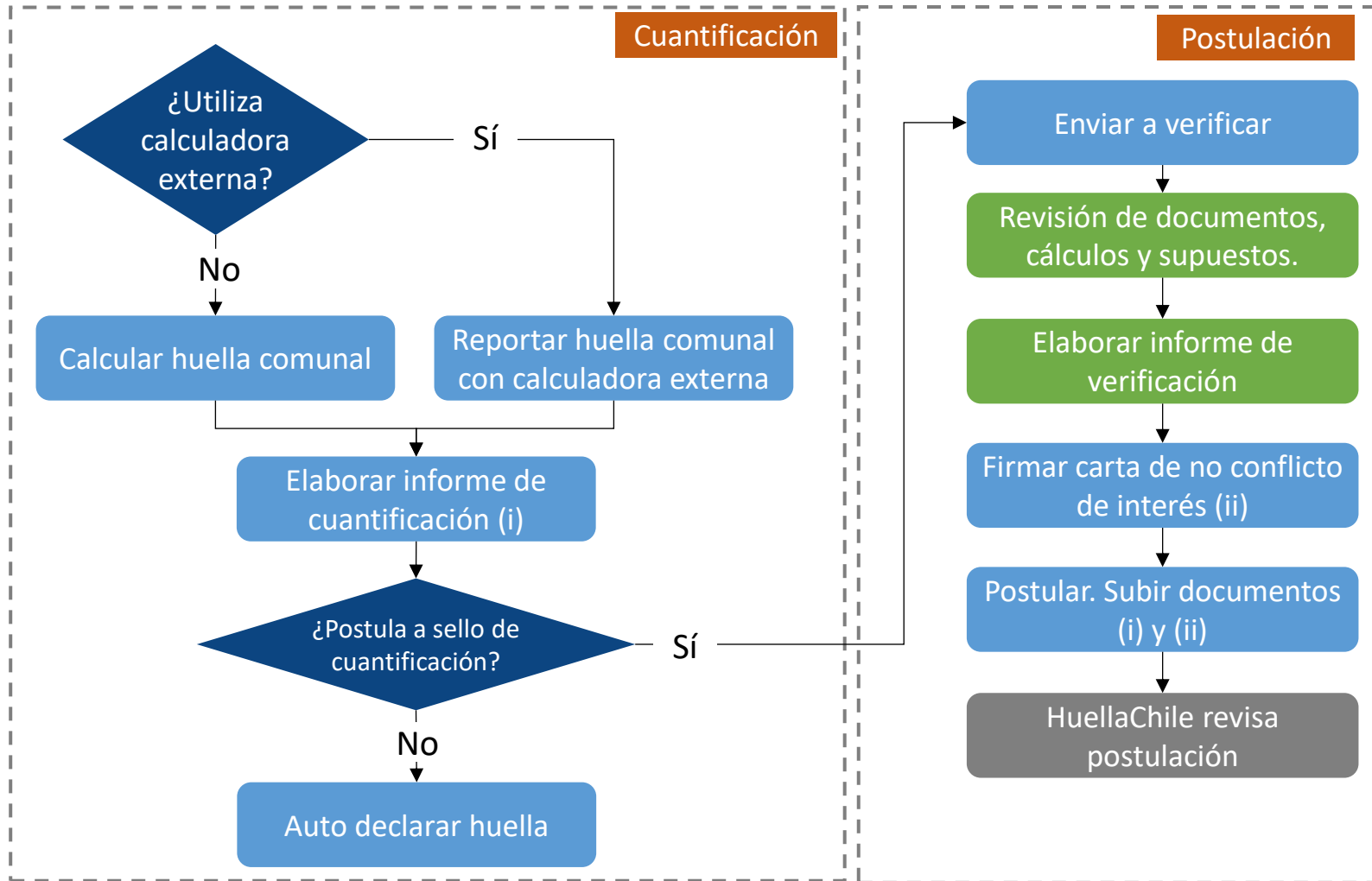
- ✓ Generar confianza y credibilidad frente a grupos de interés
- ✓ Asegurar que métricas son suficientemente confiables para demostrar desempeño en la gestión
- ✓ Reforzar robustez y calidad de sistemas de gestión internos (información, desempeño, ...)
- ✓ Enfatizar que información comunicada está sujeta a verificación



Una huella de carbono comunal verificada generará mayor **confianza y transparencia** en la comunicación a grupos de interés sobre el cumplimiento de compromisos y metas asumidas por los gobiernos locales en materia de gestión del carbono

Postular al sello de cuantificación

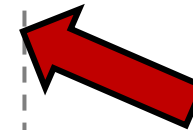
Flujo para Huella Comunal



Luego de enviar la postulación, el equipo de HuellaChile revisará los antecedentes.

Existen 3 posibles resultados luego de la revisión de HuellaChile:

1. Se reconoce la huella
2. Observaciones a la declaración de no conflicto de interés
3. Observaciones a la verificación



Decisión	HuellaChile	Municipalidad	Verificador	Etapa
----------	-------------	---------------	-------------	-------

ÍNDICE

1

• Contexto normativo

2

• Programa HuellaChile

3

• Metodología de cálculo

4

• Herramienta de cálculo

5

• Anuncios

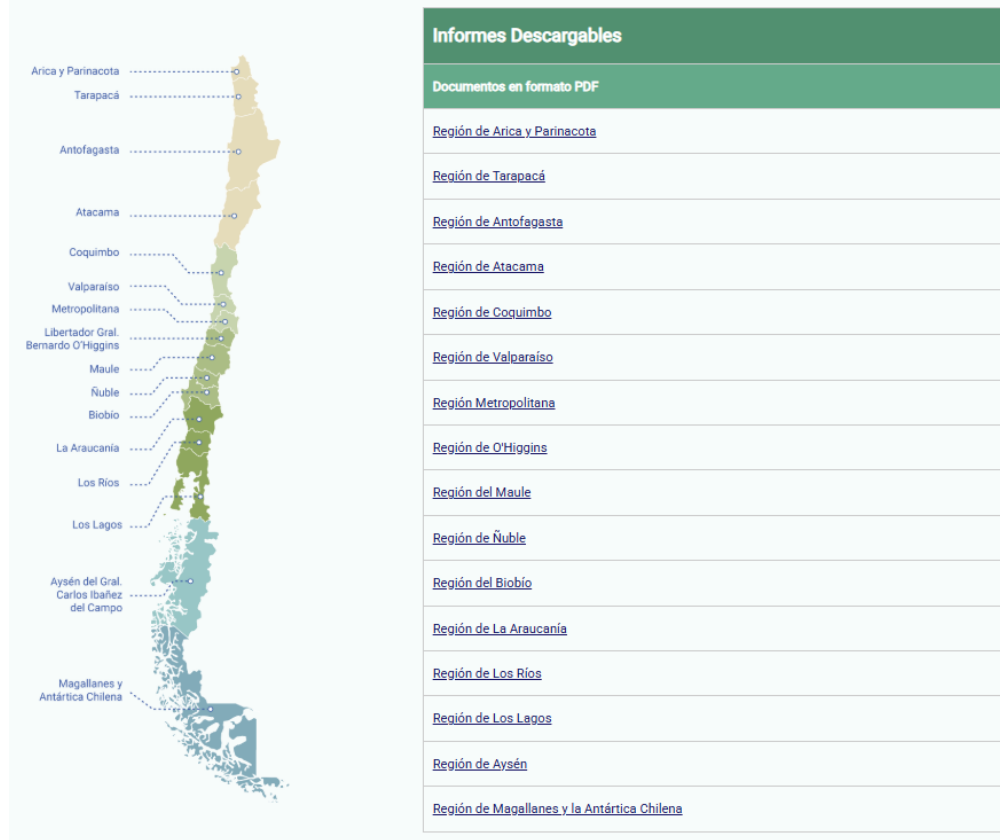
Anuncios

➤ Inventarios comunales 2022

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

Inventario de Gases de Efecto Invernadero a Nivel Comunal

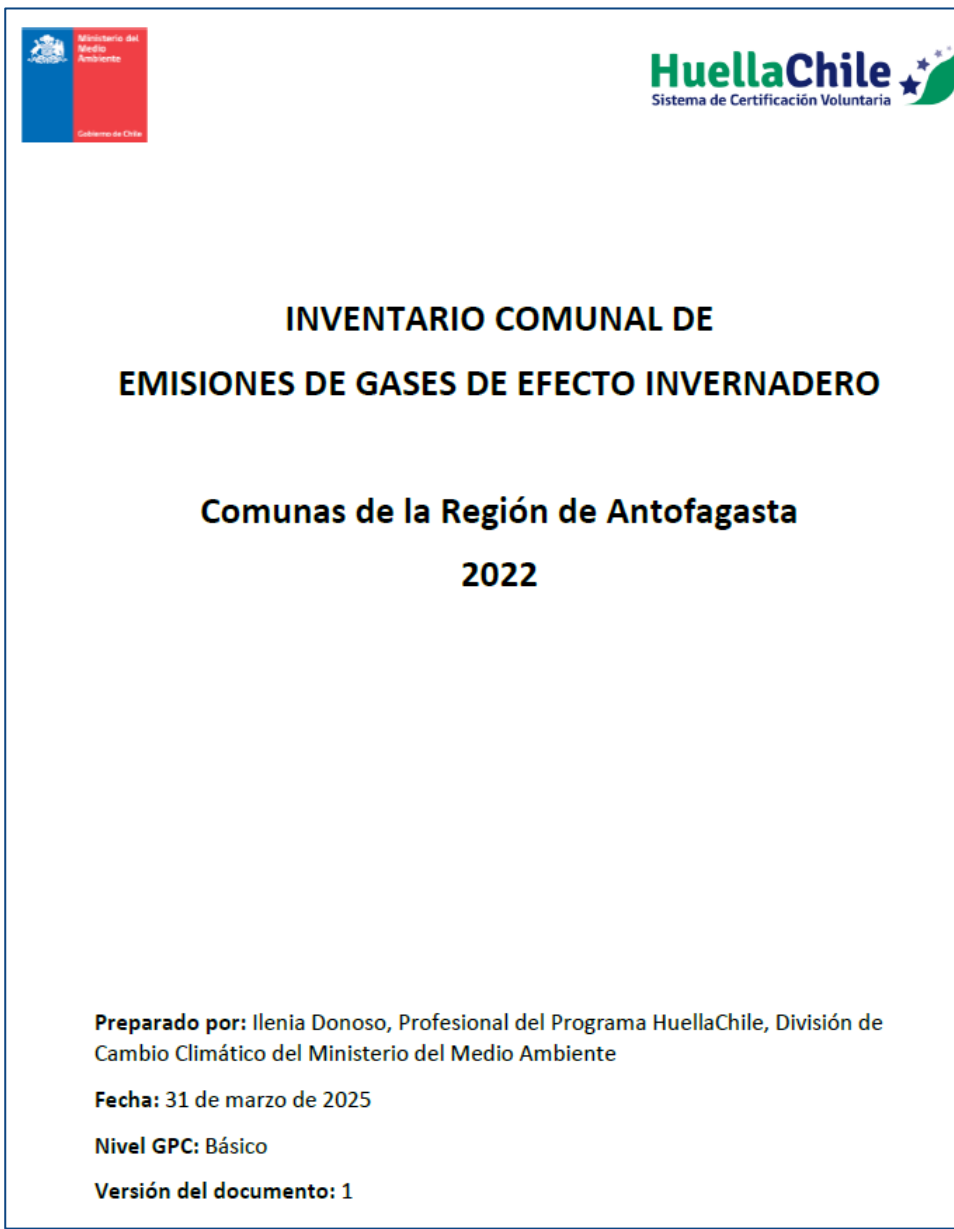
El equipo del Programa HuellaChile elaboró inventarios de GEI para el año 2022 en todas las comunas del país. De acuerdo con el GPC, estos corresponden a nivel básico de reporte, es decir, consideran solo los sectores de Energía Estacionaria, Transporte y Residuos. Los resultados se presentan en informes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



INVENTARIO COMUNAL DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Comunas de la Región de Antofagasta 2022

Preparado por: Ilenia Donoso, Profesional del Programa HuellaChile, División de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente

Fecha: 31 de marzo de 2025

Nivel GPC: Básico

Versión del documento: 1

Anuncios

➤ Manual Huella de Carbono Comunal

Disponible en <https://huellachile.mma.gob.cl/recursos-material-de-apoyo/> > Comunas

- Antecedentes Generales
- Factores de Emisión
- Sello de Cuantificación Organizacional
- Sello de Reducción Organizacional
- Comunas**
- Eventos
- Productos
- Proyectos de Cooperación Internacional
- Comunicación Sellos
- Ediciones Especiales Diario Financiero - HuellaChile

Material de apoyo ámbito comunal Programa HuellaChile

Documentos en formato PDF

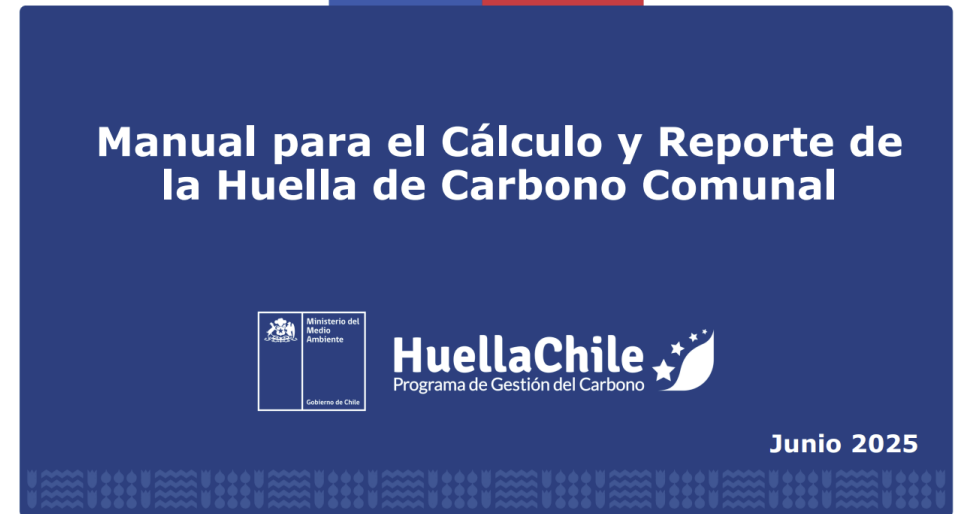
- [Guía de registro y acceso HuellaChile para comunas](#)
- [Manual de uso plataforma huella de carbono Comunal 2025](#)

Documento Excel

- [Homologación GPC y MRV Comunal Programa HuellaChile](#)
- [Base de datos factores de emisión para ámbito comunal](#)

Consultoría ICAT-TEPUAL Material de apoyo UTCUTS 2025

- [E8 - Guía de usuario, Excel de apoyo y Script](#)



Anuncios

➤ Factores de emisión para ámbito comunal

Disponible en <https://huellachile.mma.gob.cl/recursos-material-de-apoyo/> > Comunas

Antecedentes Generales

Factores de Emisión

Sello de Cuantificación Organizacional

Sello de Reducción Organizacional

Comunas

Eventos

Productos

Proyectos de Cooperación Internacional

Comunicación Sellos

Ediciones Especiales Diario Financiero - HuellaChile

Material de apoyo ámbito comunal Programa HuellaChile

Documentos en formato PDF

[Guía de registro y acceso HuellaChile para comunas](#)

[Manual de uso plataforma huella de carbono Comunal 2025](#)

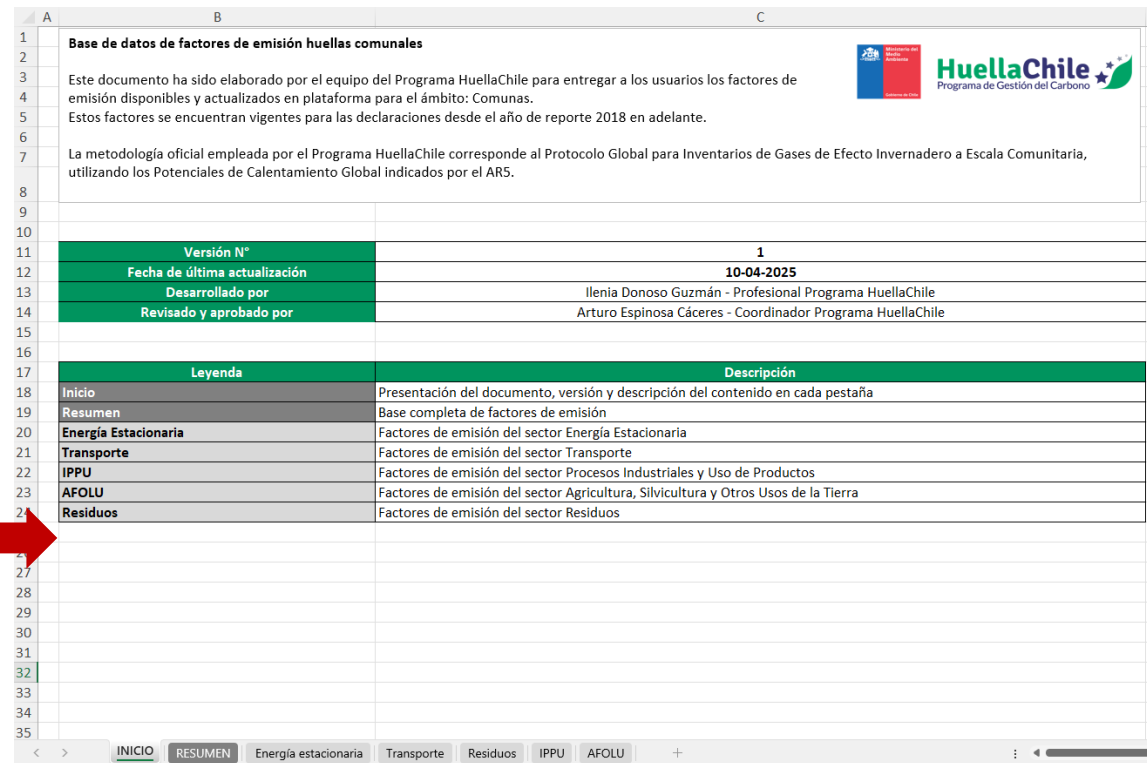
Documento Excel

[Homologación GPC y MRV Comunal Programa HuellaChile](#)

[Base de datos factores de emisión para ámbito comunal](#)

Consultoría ICAT-TEPUAL Material de apoyo UTCUTS 2025

[E8 - Guía de usuario, Excel de apoyo y Script](#)



Versión N°	1
Fecha de última actualización	10-04-2025
Desarrollado por	Ilenia Donoso Guzmán - Profesional Programa HuellaChile
Revisado y aprobado por	Arturo Espinosa Cáceres - Coordinador Programa HuellaChile

Leyenda	Descripción
Inicio	Presentación del documento, versión y descripción del contenido en cada pestaña
Resumen	Base completa de factores de emisión
Energía Estacionaria	Factores de emisión del sector Energía Estacionaria
Transporte	Factores de emisión del sector Transporte
IPPU	Factores de emisión del sector Procesos Industriales y Uso de Productos
AFOLU	Factores de emisión del sector Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra
Residuos	Factores de emisión del sector Residuos

Anuncios

➤ Guía para levantamiento de información del sector UTCUTS

Disponible en <https://huellachile.mma.gob.cl/recursos-material-de-apoyo/> > Comunas

Antecedentes Generales

Factores de Emisión

Sello de Cuantificación Organizacional

Sello de Reducción Organizacional

Comunas

Eventos

Productos

Proyectos de Cooperación Internacional

Comunicación Sellos

Ediciones Especiales Diario Financiero - HuellaChile

Material de apoyo ámbito comunal Programa HuellaChile

Documentos en formato PDF

[Guía de registro y acceso HuellaChile para comunas](#)

[Manual de uso plataforma huella de carbono Comunal 2025](#)

Documento Excel

[Homologación GPC y MRV Comunal Programa HuellaChile](#)

[Base de datos factores de emisión para ámbito comunal](#)

Consultoría ICAT-TEPUAL Material de apoyo UTCUTS 2025




[E8 - Guía de usuario, Excel de apoyo y Script](#)



Initiative for Climate Action Transparency - ICAT
Asistencia técnica para el componente de integración de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático

Núm. de referencia CFP: CFP-11875-2024-01

Guía de usuario HuellaChile: Método para recopilar los datos de actividad del sector Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (UTCUTS)

-  Consultoría ICAT-TEPUAL E8 - Excel de apoyo
-  Consultoría ICAT-TEPUAL E8 - Guía de usuario HuellaChile
-  Consultoría ICAT-TEPUAL E8 - Script

Anuncios

➤ Ciclo de Webinars primer semestre 2026

N°	Nombre	Fecha	Link
0	Programa HuellaChile: Nuevo flujo de postulación	24-feb	Grabación y presentación disponibles en https://huellachile.mma.gob.cl/
1	Webinar: ¡Conoce el Programa HuellaChile!	3-mar	
2	Marco orientador para el reconocimiento de Entidades de Verificación	10-mar	
3	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono organizacional.	12-mar	
4	Sello de Cuantificación Programa HuellaChile: informe de cuantificación y postulación por plataforma	17-mar	
5	Sello de Reducción Programa HuellaChile: criterios, metodología y casos prácticos	24-mar	
6	Sello de Neutralización Programa HuellaChile: base metodológica, requerimientos y casos prácticos.	31-mar	
7	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono Comunal	09-abr	
8	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono de Eventos	14-abr	https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_KA1hzAodQHWtCxBQtpyJtw

Nota: Todas las fechas están agendadas para las 10 am.

Consultas adicionales y enlaces de interés

Para dudas y consultas puede visitar las preguntas frecuentes y los videos tutoriales disponibles en la página web:

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

En caso de requerir asistencia adicional, la casilla oficial de comunicación es a través del correo del programa:

huellachile@mma.gob.cl



Gobierno
de Chile

gob.cl

**TRABAJANDO
PARA USTED**
