

BUENAS PRÁCTICAS EN LA GESTIÓN DE GEI DE GOBIERNOS LOCALES

Programa HuellaChile

Sebastián Garín
Coordinador del Programa HuellaChile
Noviembre 2021



ESTRATÉGIA GLOBAL DE MITIGACIÓN GEI

ETAPAS

1

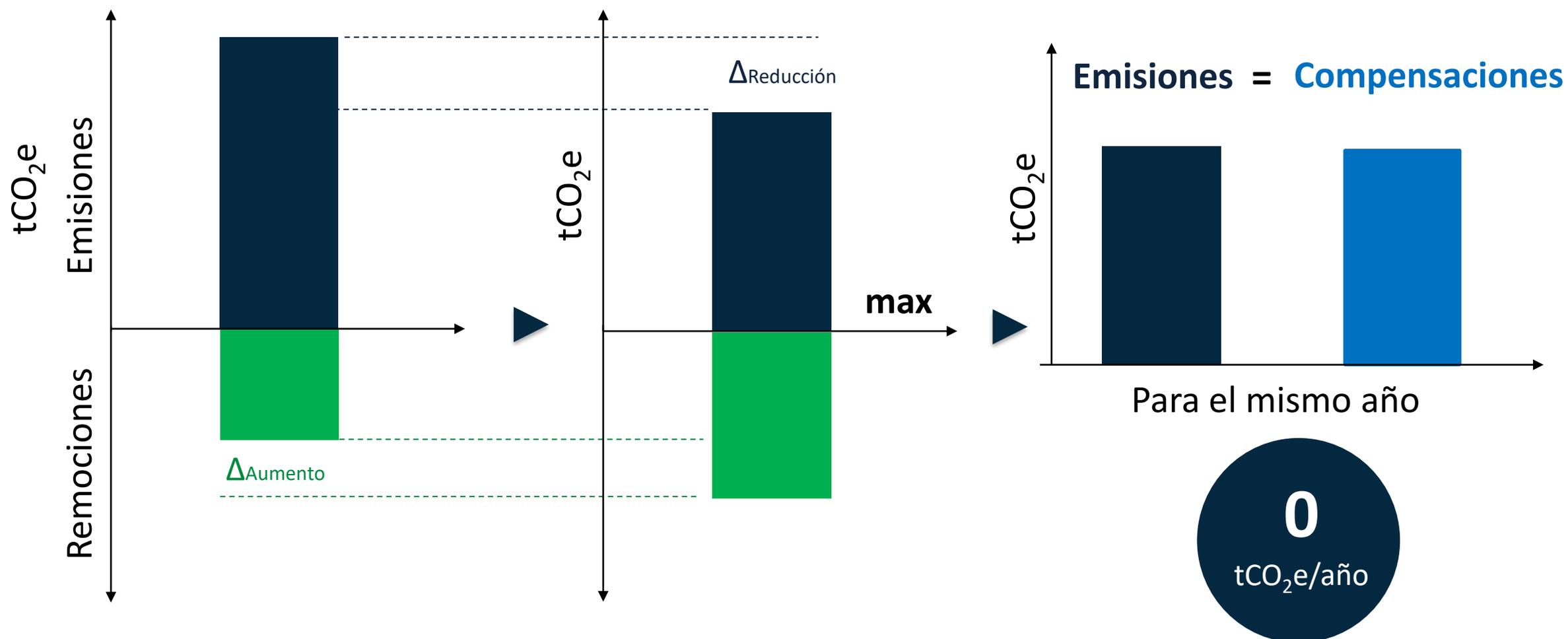
CUANTIFICAR

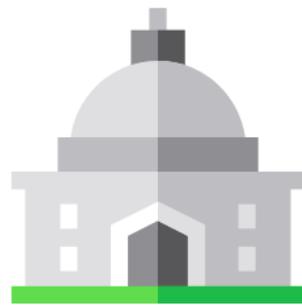
2

GESTIONAR

3

NEUTRALIZAR





GOBIERNOS LOCALES



Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.



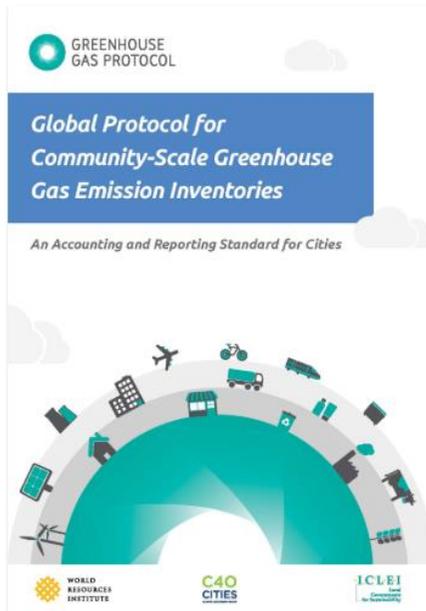
WORLD
RESOURCES
INSTITUTE

Protocolo Global para Inventarios de Emisión de Gases de Efecto Invernadero a Escala Comunitaria (GPC).

GPC

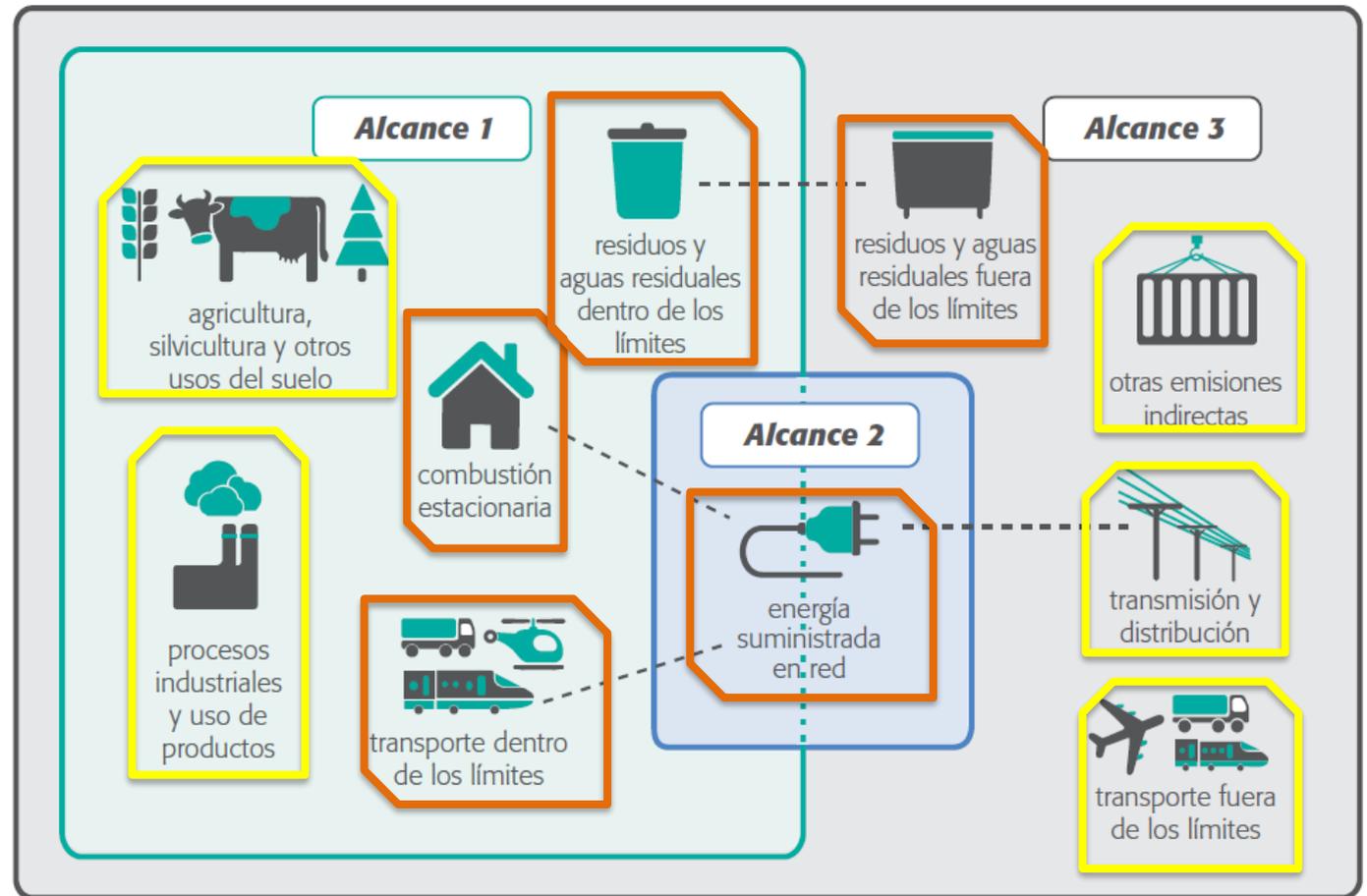
ALCANCE Y SECTORES DE EMISIÓN DE GEI

1



Básico

Básico+



WORLD
RESOURCES
INSTITUTE



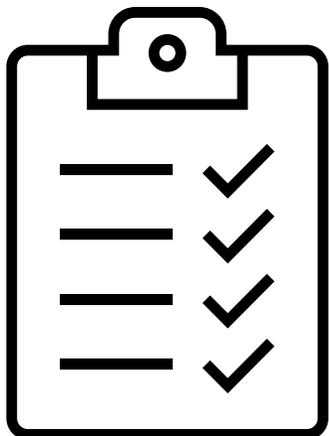
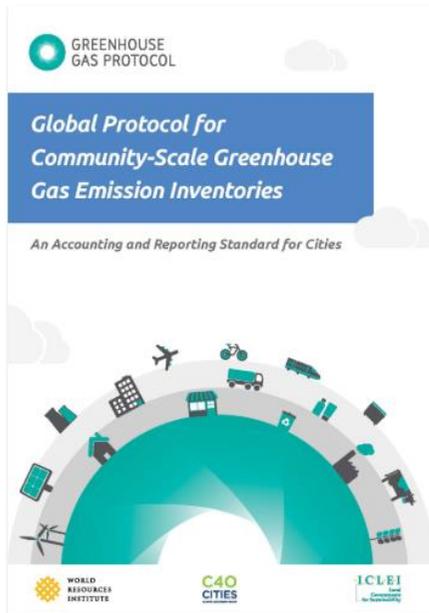
Disponible en:

https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards_supporting/GHGP_GPC%20%28Spanish%29.pdf

GPC

LÍMITES Y EXCLUSIONES

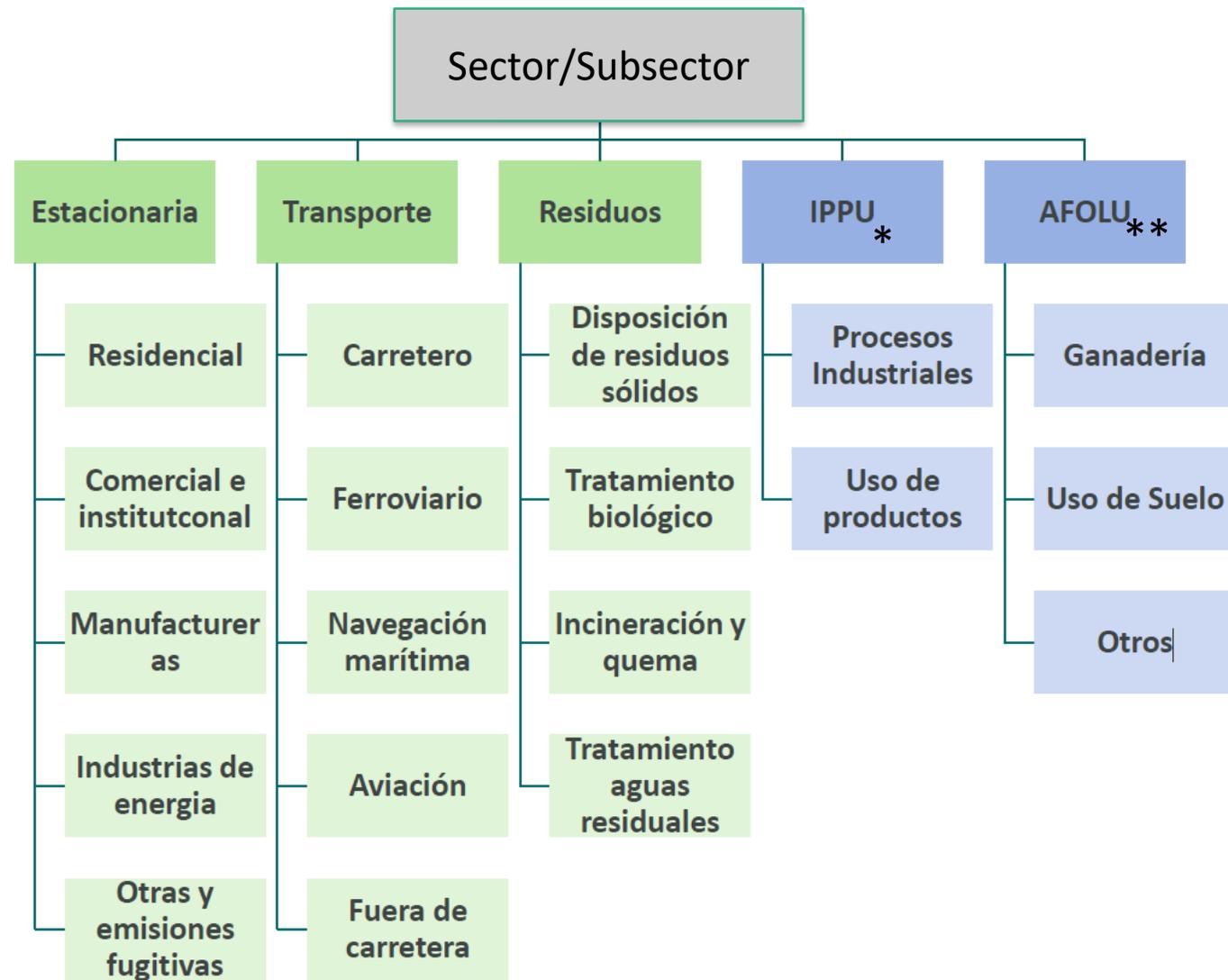
1



Incluido

No Estimado

No Ocurre



*IPPU: Procesos Industriales y Uso de Productos

** AFOLU: Agricultura, silvicultura y otros usos del suelo

GPC

FUENTES DE INFORMACIÓN NACIONALES

1

Sectores

Energía estacionaria

Transporte

Procesos Industriales y

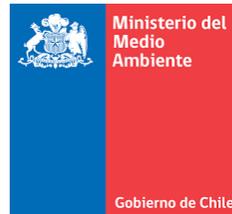
Uso de Productos

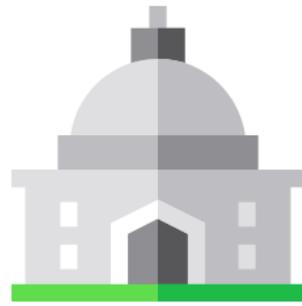
Residuos



Sectores

Agricultura, silvicultura y otros usos del suelo

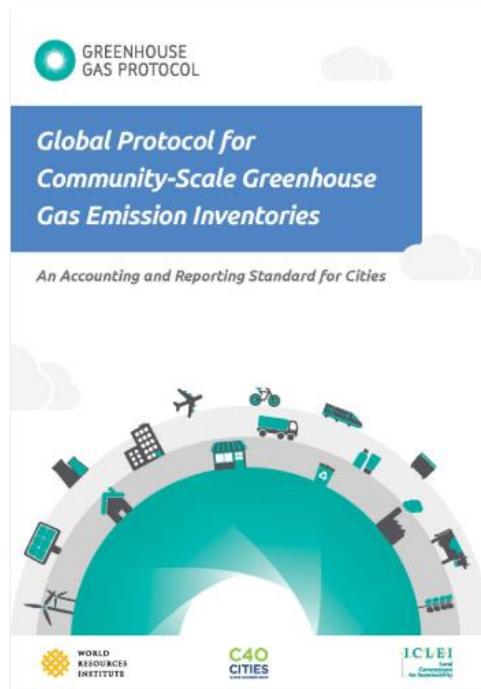




GOBIERNOS LOCALES

ENFOQUE

1. Establecimiento de metas de mitigación.
2. Seguimiento y monitoreo del progreso.



Disponible en:

https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards_supporting/GHGP_GPC%20%28Spanish%29.pdf

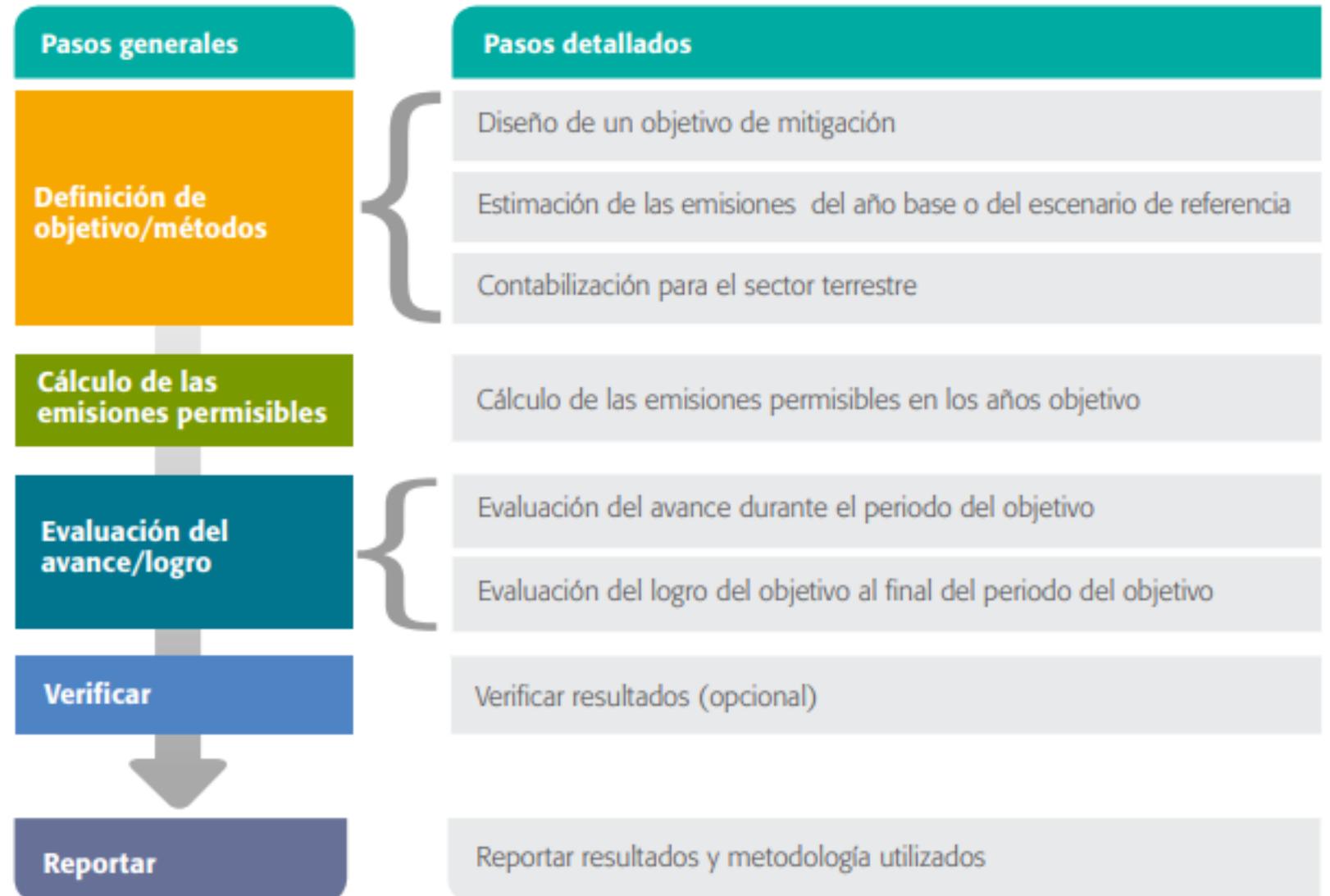
GPC

GESTIÓN DE EMISIONES GEI

2

CAPITULO 11 (GPC):

Establecimiento de metas y seguimiento de las emisiones a través del tiempo



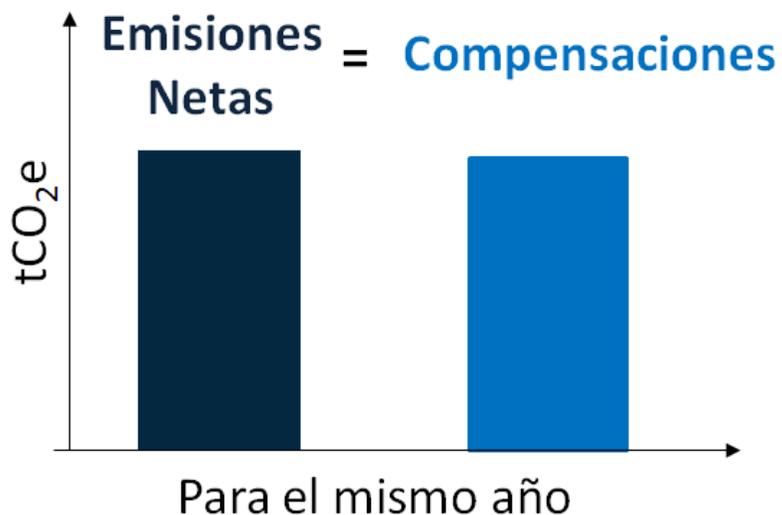
GPC lo permite bajo los siguientes fines:

- Mejorar la calidad de los datos de un inventario nacional, en especial cuando se presentan los inventarios de las principales ciudades.
- Medir la contribución de las acciones de mitigación de la ciudad a las metas de reducción de emisiones de GEI regionales o nacionales.
- Identificar las estrategias transfronterizas e intersectoriales, innovadoras para la mitigación de GEI.

La agregación de inventarios de múltiples ciudades se puede lograr mediante la combinación de las emisiones (territoriales) de **ALCANCE 1** de las ciudades, cuyos límites de inventario no se superponen geográficamente.



GOBIERNOS LOCALES



CRÉDITOS DE COMPENSACIÓN



FOMENTO A MAYOR AMBICIÓN DE LA CARBONO NEUTRALIDAD:

RACE TO ZERO

INICIATIVAS Y CAMPAÑAS:



INICIATIVAS Y PROGRAMAS INTERNACIONALES

PLATAFORMAS DE DIVULGACIÓN Y REPORTABILIDAD:





Iniciativas Internacionales

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GCoM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| C40 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Race to Zero | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| CDP Ciudades (ICLEI) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |

Iniciativas Nacionales

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCAM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Comuna Energética | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| HuellaChile | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Red Chilena de Municipalidades | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ |
| Inventario GEI Organizacional | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Inventario GEI Comunal | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Planes o Estrategias de CC | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| Metas | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ |

Fuente: Elaboración propia, basado en el informe 1 de la consultoría para el «Diseño y desarrollo de una metodología de huella de carbono territorial compatible con el contexto de Chile», WSP, 2021.



ESTRATÉGIA DE MITIGACIÓN

ETAPAS NIVEL COMUNAL



1

CUANTIFICAR

2

GESTIONAR

3

NEUTRALIZAR



CUANTIFICACIÓN

Conocer el impacto climático de las actividades, directas e indirectas, ocurridas en el territorio comunal.



REDUCCIÓN

Gestionar las emisiones de GEI generadas en el territorio comunal.



NEUTRALIZACIÓN

Demostrar la carbono neutralidad en el territorio comunal.



EXCELENCIA DE GESTIÓN COMUNAL

Promover la cooperación efectiva entre los actores de la comuna para el fortalecimiento de la acción climática, mediante el apoyo, coordinación, comunicación, transparencia y mejora continua. Mediante los siguientes principios:

1. Compromiso y Apropiación comunal.
2. Avance en desarrollo sostenible en el territorio.
3. Alianzas inclusivas.
4. Transparencia.
5. Cooperación con sectores vulnerables.
6. Neutralización.



REQUISITOS SELLO DE REDUCCIÓN COMUNAL HUELLACHILE



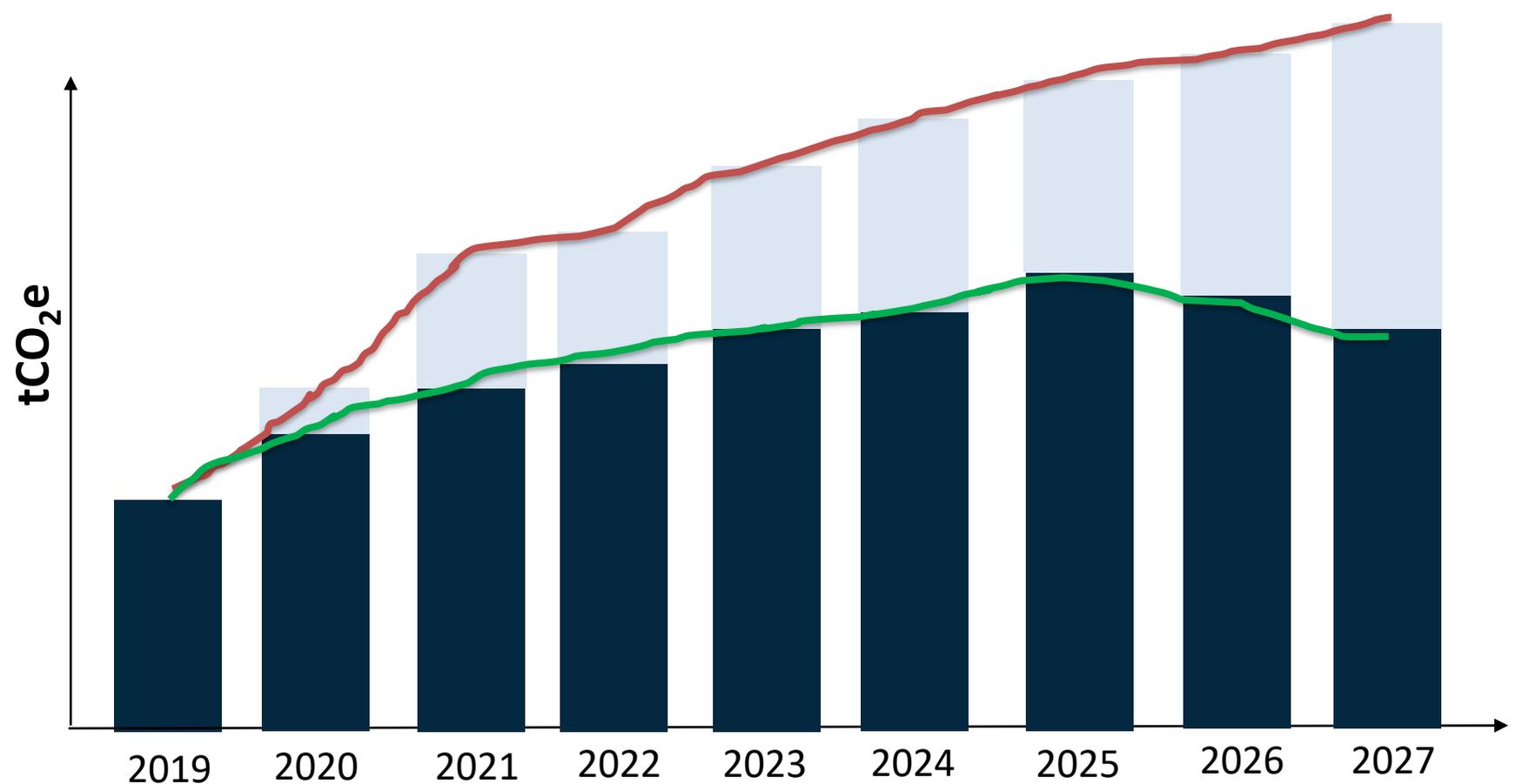
(*) Proyectos de mitigación válidos por **5 años** desde su implementación.

- ✓ Haber obtenido el sello de cuantificación para el año de postulación.
- ✓ Contar con una trayectoria de emisiones GEI de la comuna, de al menos 2 años consecutivos, respaldado con el sello de cuantificación.
- ✓ Contar con una Meta o Estrategia de mitigación de GEI a nivel comunal.
- ✓ Cuantificar la reducción de emisiones o aumento de remociones de GEI anual de la comuna, estimado por medio del balance del portafolio de proyectos de mitigación*, implementado dentro de la comuna (referenciado a la NCh-ISO 14064/2).
- ✓ Enviar antecedentes por plataforma web (VU-RETC): Informe de verificación + Declaración + Informe de Reducción, según el formato del Programa.

TRAYECTORIA DE EMISIONES GEI REDUCCIÓN COMUNAL



- Emisiones GEI Evitadas
- Emisiones GEI
- Escenario referencia
- Escenario con acciones de mitigación



ESTRATÉGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO

OBJETIVOS A NIVEL LOCAL



06 GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO A NIVEL REGIONAL Y LOCAL



OBJETIVOS

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.
2. Fomentar la integración de criterios de adaptación y mitigación al cambio climático en **instrumentos de planificación y ordenamiento territorial** de la política pública regional y comunal.
3. Fomentar la implementación de **acciones de mitigación** y adaptación a nivel regional y comunal.



ESTRATÉGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO

METAS A NIVEL LOCAL



06 GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO A NIVEL REGIONAL Y LOCAL



Planes de Acción

1

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.

IOT

2

Meta 2.1: Al 2030, 60% de las Municipalidades certificadas a través del programa SCAM habrán integrado criterios de cambio climático en sus Planes Reguladores Comunales y en sus Planes Comunales de Desarrollo.

Meta 2.2: Al 2030, 80% de los Gobiernos Regionales habrán integrado el cambio climático en las Estrategias Regionales de Desarrollo (ERD).

Meta 2.3: Al 2030, el 100% de Gobiernos Regionales habrán integrado criterios de cambio climático, a través de la evaluación ambiental estratégica, en los Planes Regionales de Ordenamiento Territorial y la Zonificación de Borde Costero.

Meta 2.4: Al 2040, el 100% de los Instrumentos de Planificación Territorial integrarán criterios de cambio climático, a través de la Evaluación Ambiental Estratégica.

Mitigación

3

Meta 3.1: Al 2030, al menos 60% de las municipalidades del país, estén integradas en al menos dos programas del Estado asociados a cambio climático⁸³.

Meta 3.2: Al 2050, el 90% de las municipalidades SCAM cuente con certificación máxima de Gobernanza Ambiental-Climática.

PORTAFOLIO DE PROYECTOS DE MITIGACIÓN GEI

REDUCCIÓN COMUNAL



Agrupación de acciones de mitigación de GEI a nivel comunal.



COMUNA DE CHILE



Proyectos implementados durante los últimos 5 años



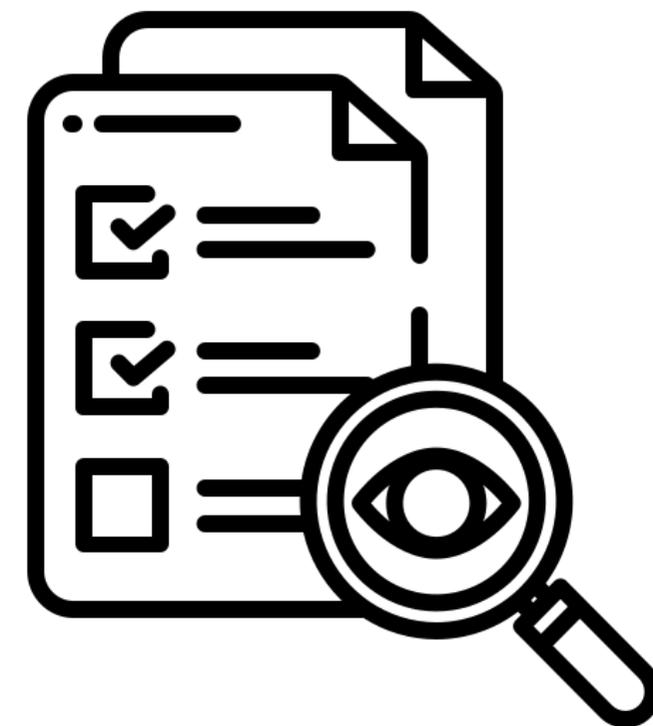
PROCESO DE VERIFICACIÓN REDUCCIÓN COMUNAL



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 NCh-ISO 14064-3 + GPC.

¿Porqué verificar?

- Para ganar confianza y credibilidad frente a grupos de interés.
- Para asegurar la suficiencia y calidad de los cálculos y definiciones de límites y alcance.
- Para reforzar la robustez y calidad de los sistemas de gestión de información internos.
- Evitar riesgos y asegurar transparencia en la comunicación y difusión de logros en gestión de GEI.





HuellaChile

Programa de Gestión del Carbono

Contáctanos al correo: huellachile@mma.gob.cl

Más información disponible en: <https://huellachile.mma.gob.cl/>

