



HuellaChile 
Programa de Gestión del Carbono

Programa HuellaChile y Mercados Voluntarios de Carbono

Arturo Espinosa Cáceres
Coordinador Programa HuellaChile
División de Cambio Climático

Programas Nacionales Voluntarios de HdC

➤ Definiciones y objetivos

Los **Programas Nacionales Voluntarios de Huella de Carbono** son entendidos como los **mecanismos o herramientas** que emplean los gobiernos nacionales para otorgar reconocimiento a la adecuada gestión voluntaria de las emisiones de GEI realizada no solo por organizaciones (públicas o privadas), sino también por territorios (como municipios) y productos (bienes y servicios), que operan a nivel local o nacional.

Motivar gestión del carbono

Proporcionar herramientas

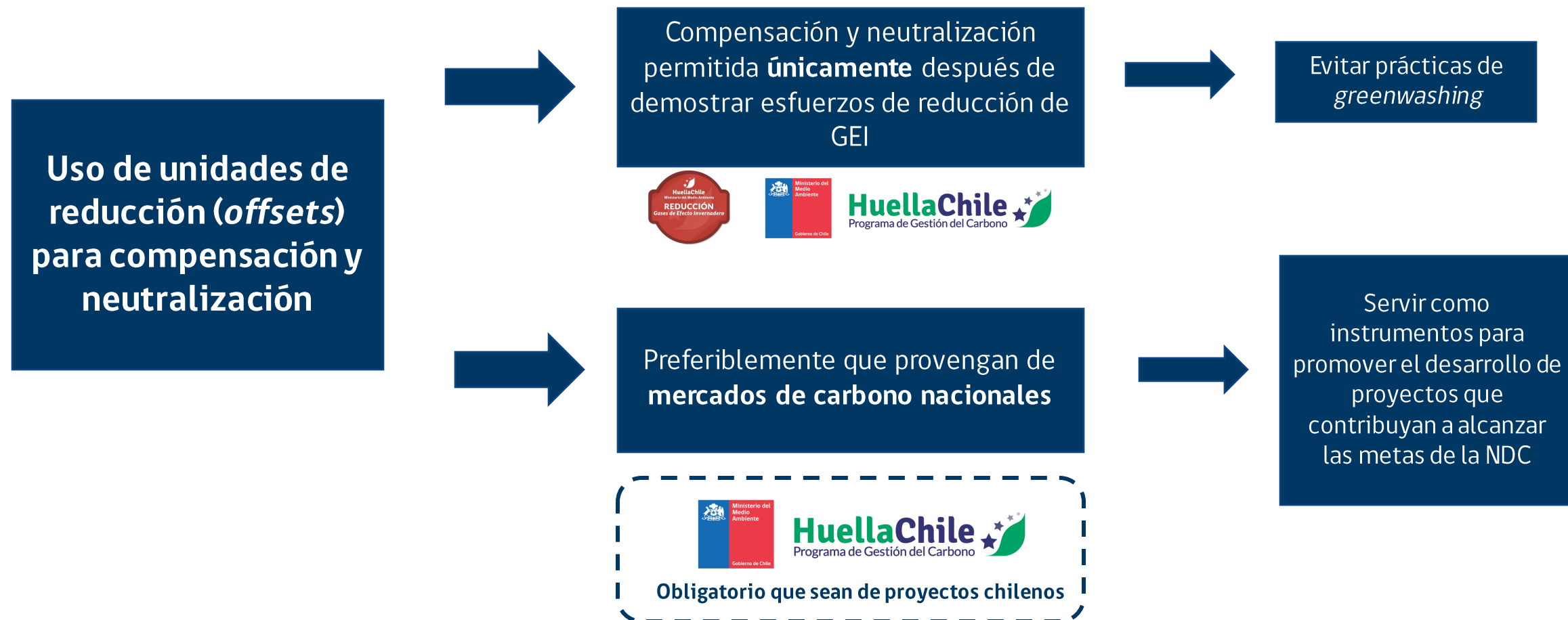
Colaborar con el monitoreo

Apoyar desarrollo de capacidades

Articular

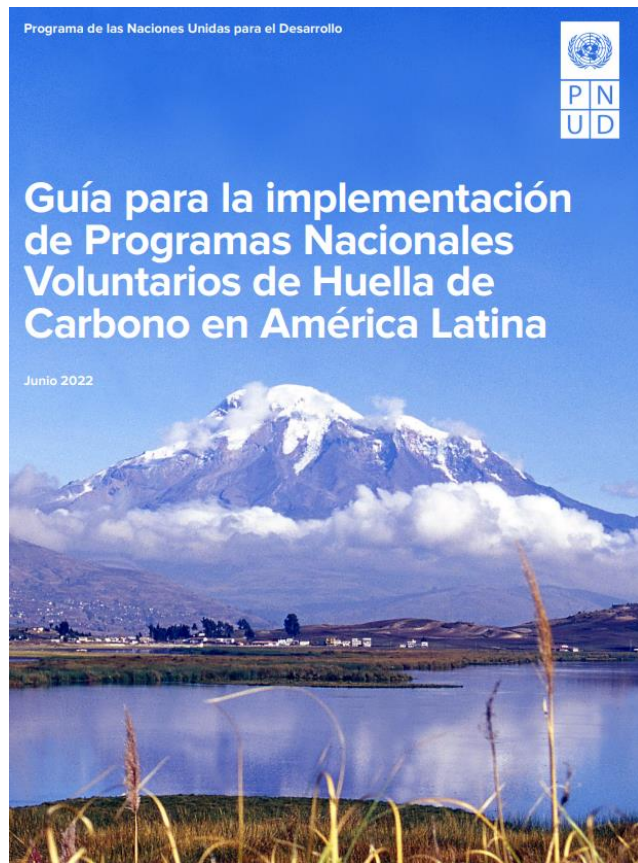
Programas Nacionales Voluntarios de HdC

➤ Relación con Mercados Voluntarios de Carbono



Programas Nacionales Voluntarios de HdC

➤ Programas Latinoamericanos



Programas Nacionales Voluntarios de HdC

► Relación con Mercados Voluntarios de Carbono

Panamá



Perú



Chile



Programas Nacionales Voluntarios de HdC

► Relación con Mercados Voluntarios de Carbono

Ecuador



Chile



Programa HuellaChile

➤ Relación con Mercados Voluntarios de Carbono

Dos instrumentos complementarios para la acción climática

HuellaChile promueve que las organizaciones gestionen sus emisiones de gases de efecto invernadero mediante su **certificación en distritos niveles**



Los **mercados voluntarios de carbono** facilitan el financiamiento de proyectos de mitigación y permiten que las organizaciones utilicen créditos de carbono como parte de sus estrategias climáticas.

Programa HuellaChile

➤ Relación con Mercados Voluntarios de Carbono

HuellaChile entrega

- 1 Metodologías reconocidas para cuantificar emisiones.
- 2 Información verificable y trazable.
- 3 Certificación del desempeño climático.
- 4 Promoción del uso de créditos de alta integridad.

Los mercados voluntarios aportan

- 1 Créditos de carbono provenientes de proyectos de reducción de emisiones y de remoción de carbono.
- 2 Financiamiento para iniciativas climáticas.
- 3 Un mecanismo para canalizar inversiones hacia la descarbonización.

Programa HuellaChile

➤ Relación con Mercados Voluntarios de Carbono

La importancia de un inventario verificado antes de compensar emisiones

- 1 Evita compensar emisiones subestimadas o sobreestimadas.
- 2 Aumenta la transparencia y trazabilidad del proceso.
- 3 Genera confianza en las declaraciones de carbono neutralidad.
- 4 Asegura que exista una correspondencia entre las emisiones cuantificadas y los créditos utilizados.

La credibilidad de un proceso de carbono neutralidad depende de contar con un **inventario de emisiones cuantificado y verificado**, que asegure que la cantidad de emisiones compensadas corresponde efectivamente a las emisiones generadas por la organización, evento o producto.

Programa HuellaChile

➤ Objetivo

OBJETIVO

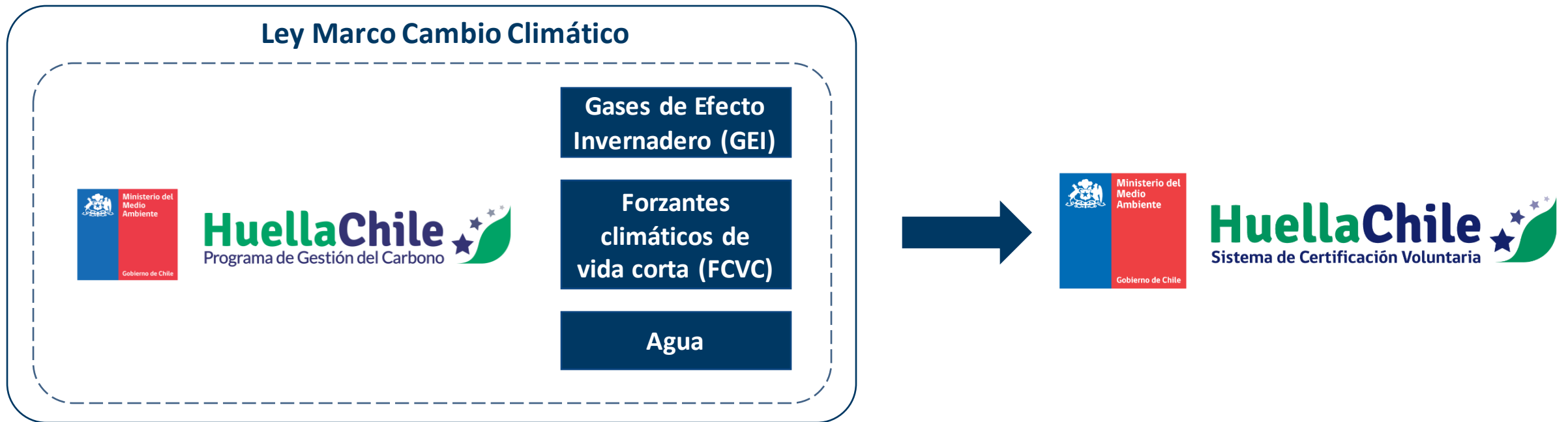
Fomentar el **cálculo, reporte y gestión** de gases de efecto invernadero (GEI) en organizaciones del sector público y privado

- ✓ La participación de las organizaciones es **VOLUNTARIA**.
- ✓ **ABIERTO PARA TODAS** las organizaciones de Chile.
- ✓ **SIN COSTO** de membresía, uso de plataformas y gestión de sellos de reconocimiento.



Programa HuellaChile

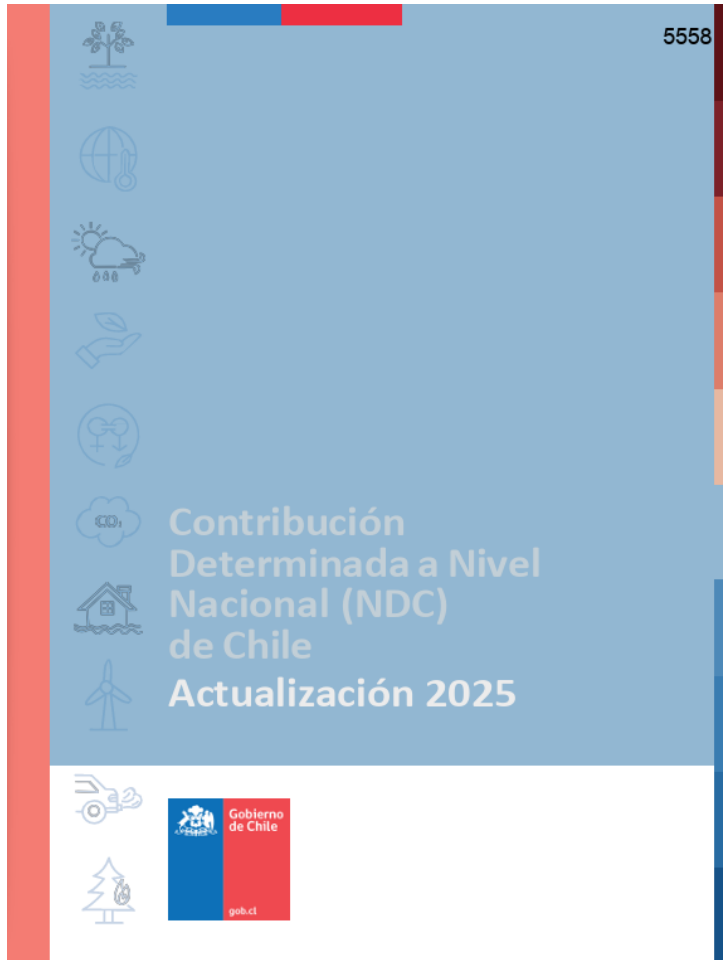
► Ley Marco Cambio Climático



Artículo 30 – Sistema de Certificación Voluntaria de GEI y Uso de Agua

Programa HuellaChile

➤ NDC 2025

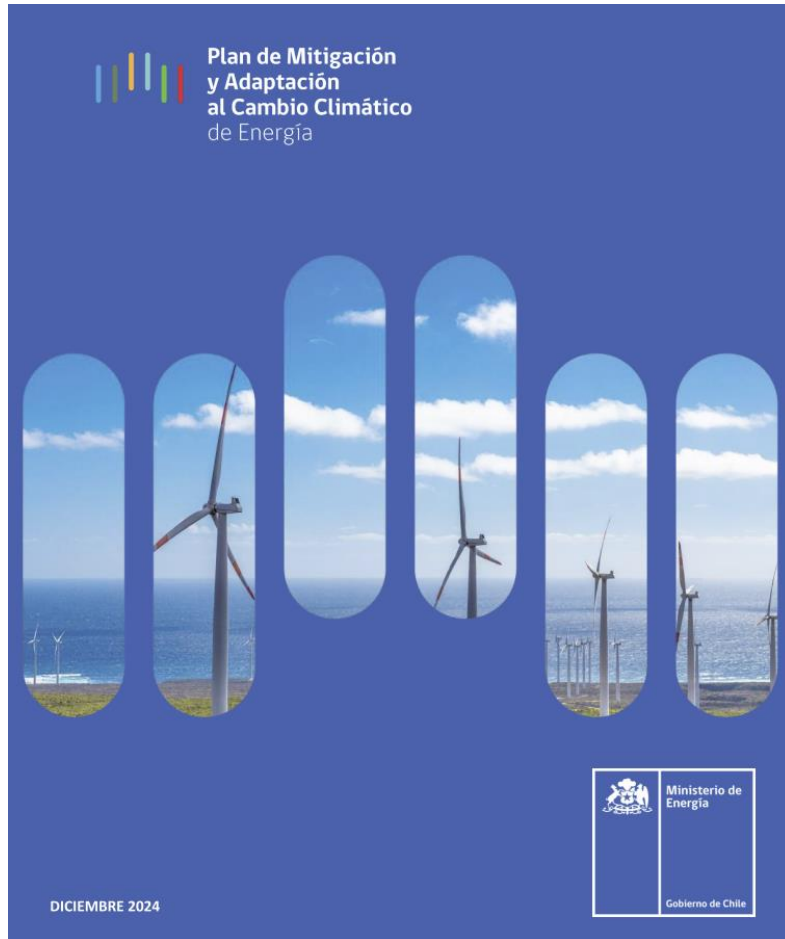


Componente de mitigación

M4) Aumentar la adhesión y el reporte de organizaciones en el Sistema de Certificación Voluntaria - HuellaChile, con el objetivo de que, para 2030, las emisiones directas de GEI reportadas a nivel corporativo representen al menos el 20% del total de emisiones del Inventario Nacional de GEI de Chile

Programa HuellaChile

► Planes sectoriales de mitigación



Promoción de la cuantificación, reducción y gestión de la huella de carbono en los planes sectoriales de:

- Minería
- Energía
- Infraestructura
- Salud
- Turismo

Programa HuellaChile

► HdR Instrumentos de precio y MdC – HuellaChile como demanda de certificados de reducción

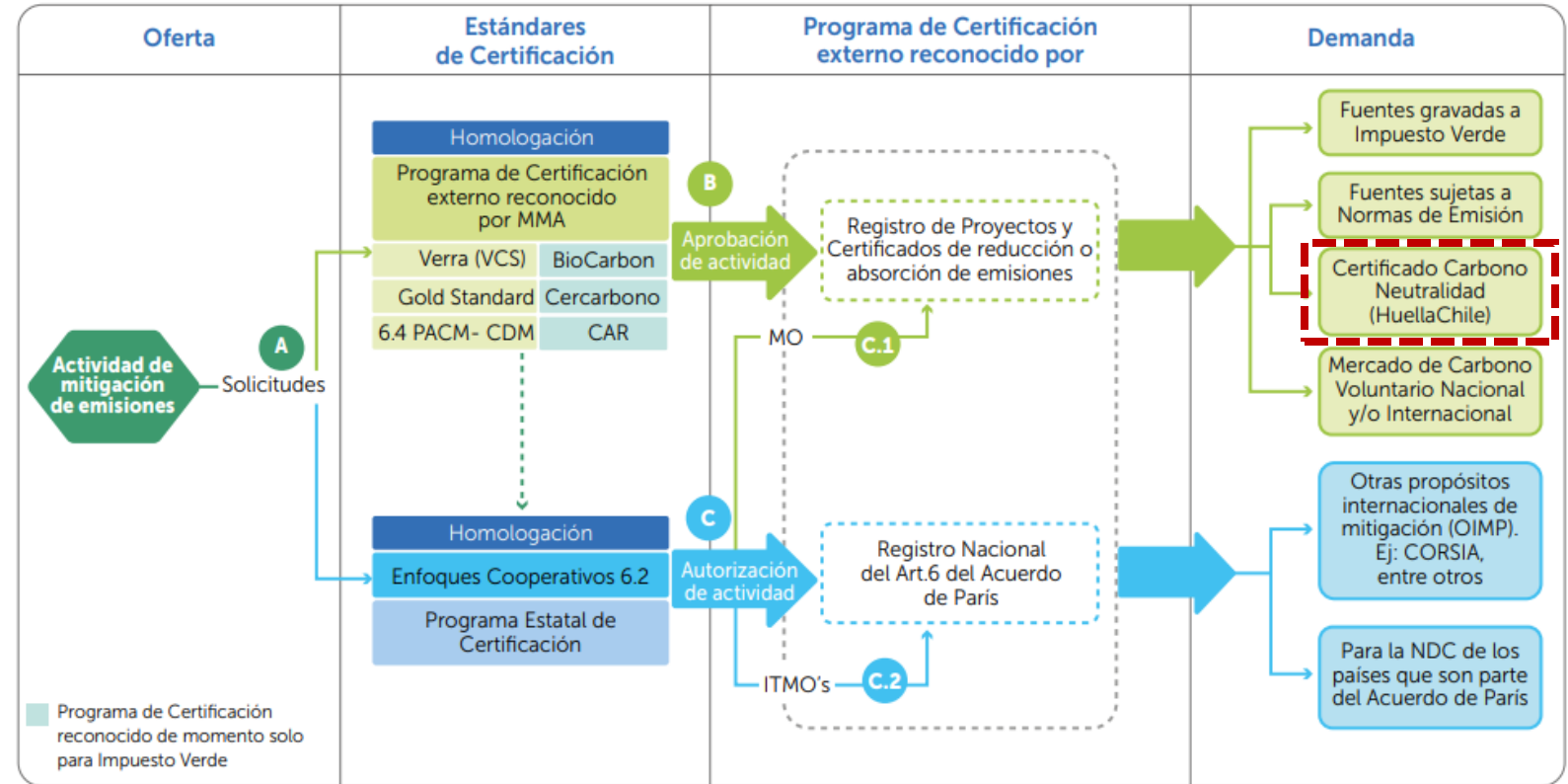
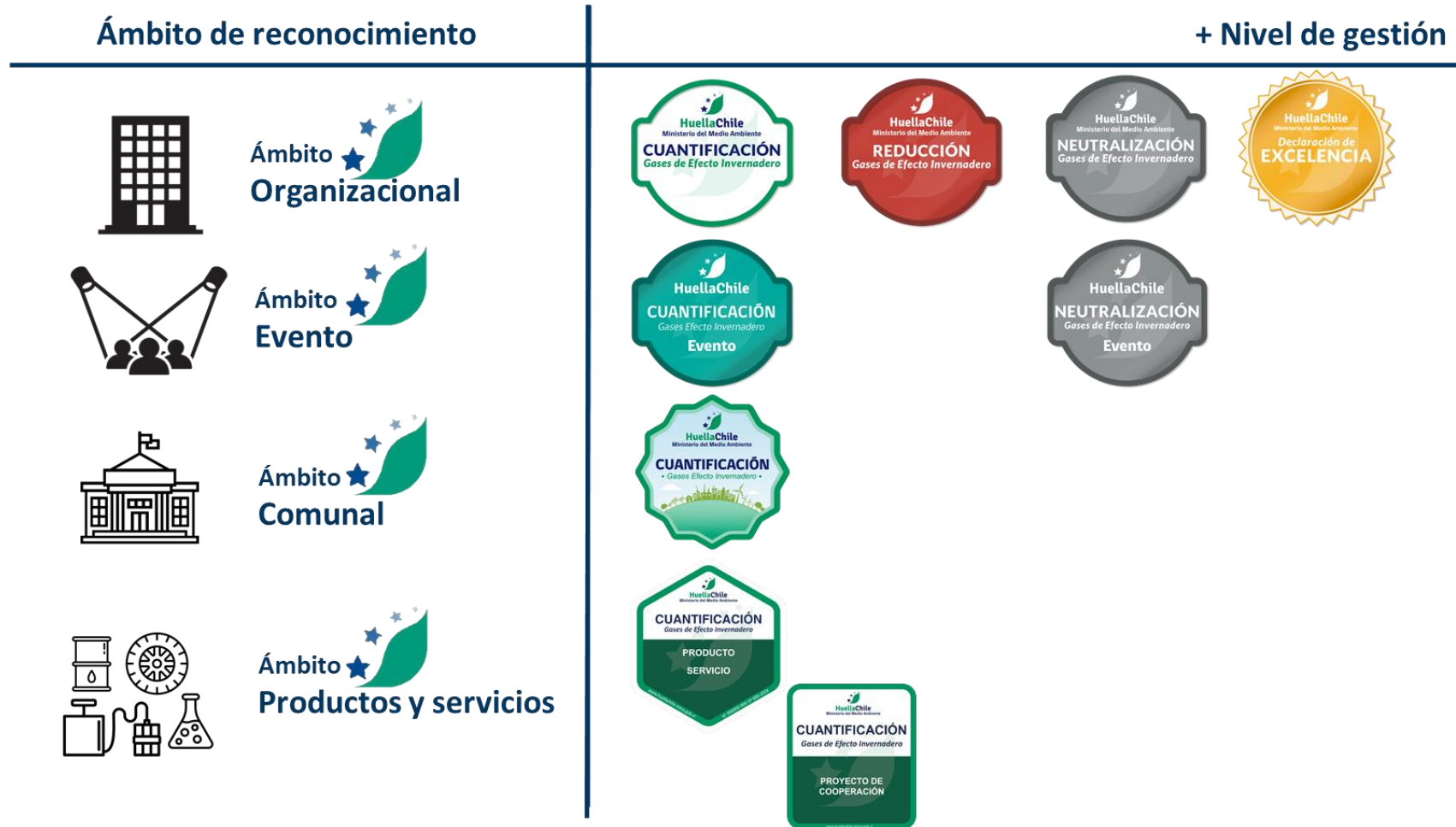


Figura 12. Esquema de articulación entre los instrumentos de precio y mercado de carbono nacionales e internacionales.

Programa HuellaChile

► Sistema de reconocimiento

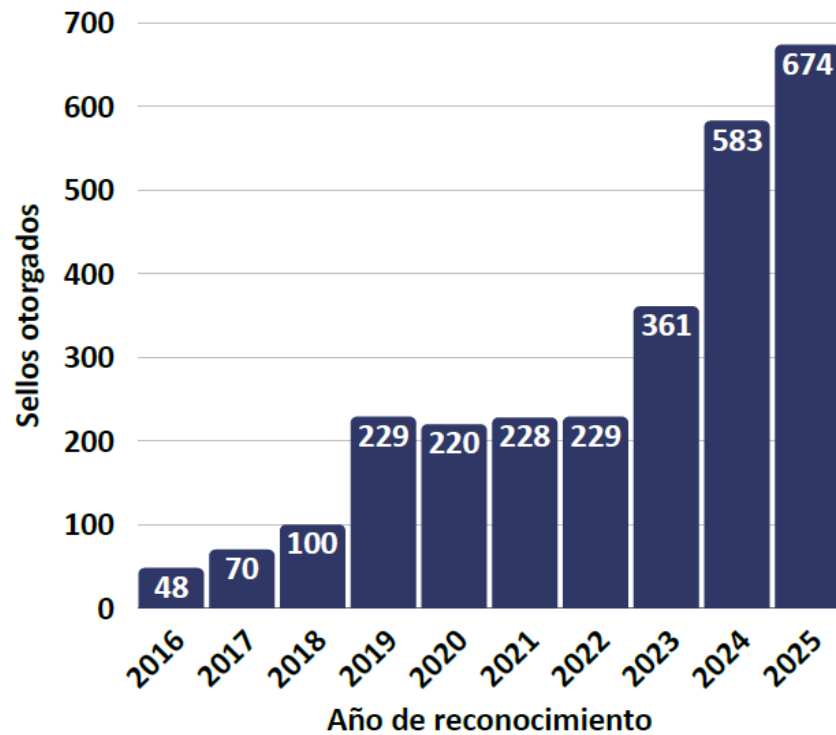


Programa HuellaChile

► Resultados

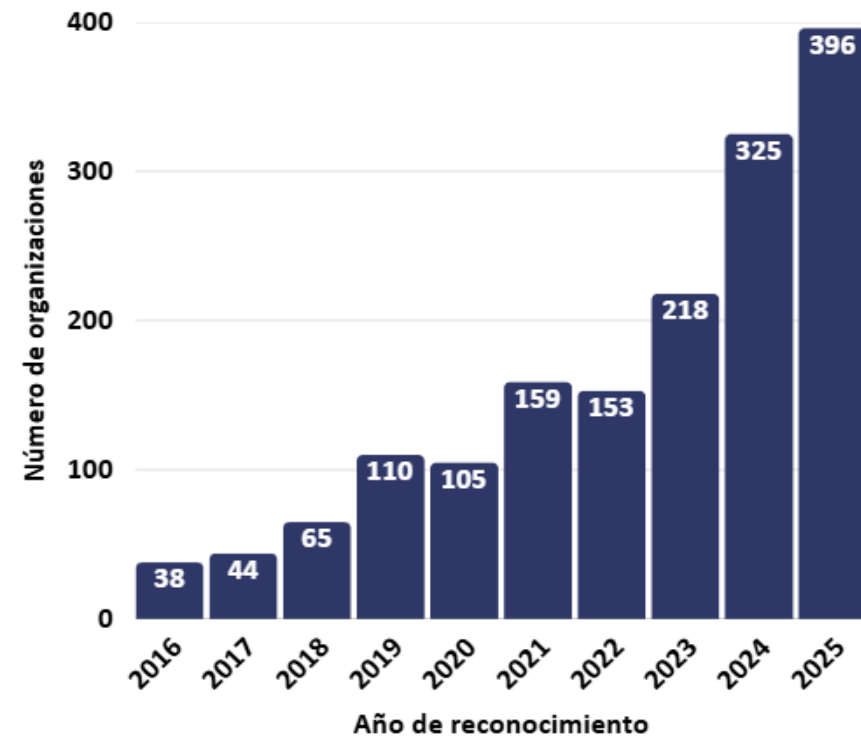
Evolución de los sellos otorgados

Aumento de más del 190% en cuatro años



Organizaciones reconocidas por año

Aumento de más del 140% en cuatro años



Programa HuellaChile

► Sectores de las organizaciones reconocidas en 2025



Programa HuellaChile

➤ Requisitos Sellos Nivel Organizacional – Neutralización



Este sello no considera un proceso de verificación directo.

- ✓ Haber obtenido el sello de Cuantificación y Reducción del mismo año al que se postula la neutralización.



Por ejemplo: Para postular al sello de neutralización 2022, se requiere haber obtenido el sello de cuantificación y reducción 2022.

- ✓ Neutralizar como mínimo, las emisiones netas de GEI del inventario organizacional, según los lineamientos de la NCh 3300.

Entiéndase como netas la totalidad de Emisiones directas y Emisiones indirectas de GEI causadas por energía importada (Alcances 1 + 2), es recomendable incluir el alcance 3.
- ✓ Retirar o dar de baja en Plataformas de Registro público, créditos de carbonos provenientes de proyectos Chilenos acreditados por Esquemas de Certificación de GEI reconocidos Internacionalmente (**MDL, VCS, GS, JCM, otros**).
- ✓ Presentar declaración + Informe de neutralización + certificados de retiro de créditos de carbono mediante la plataforma web del Programa, inserta en vuRETC (Formatos en página web).

Programa HuellaChile

➤ Requisitos Sellos Nivel Organizacional – Neutralización



HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono



Fuente de demanda de créditos de carbono



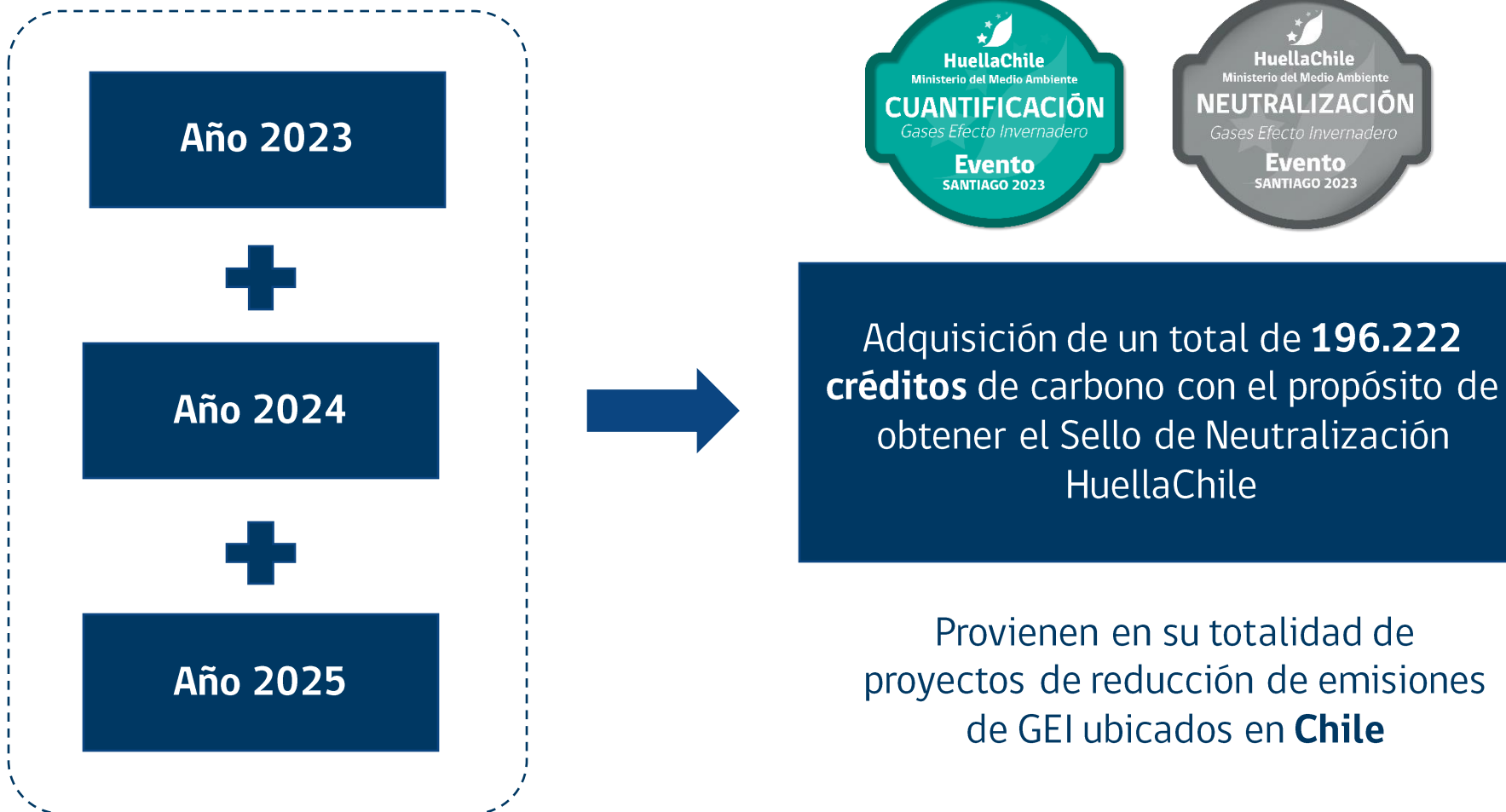
Uso de unidades de
reducción (*offsets*)
para compensación y
neutralización



Obligatorio que sean de proyectos chilenos

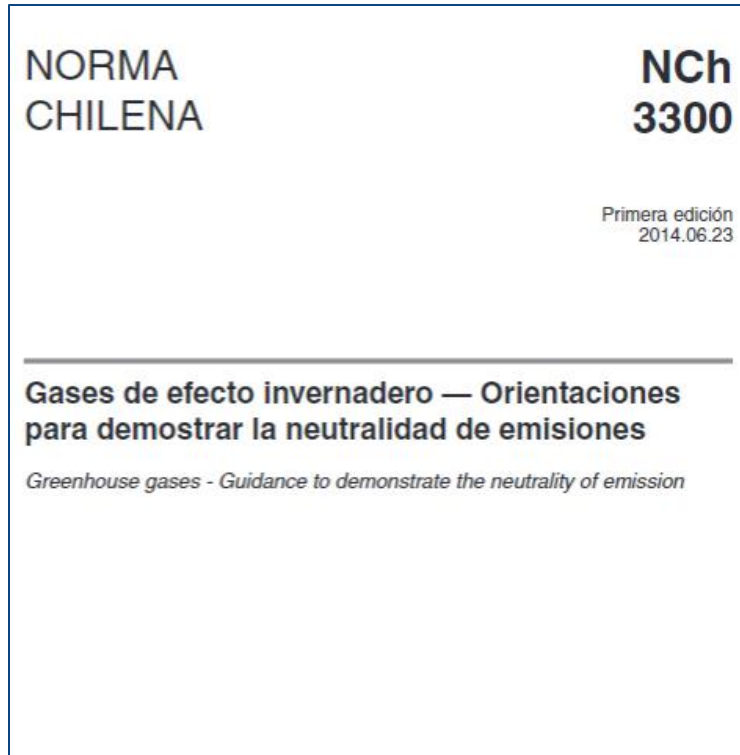
Programa HuellaChile

► Resultados – Sello de Neutralización



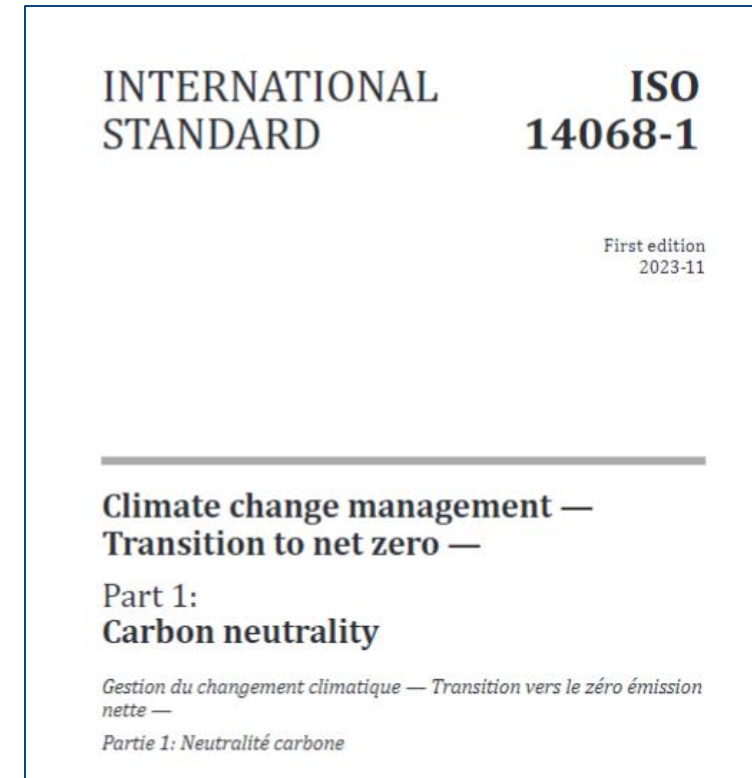
Carbono Neutralidad

► Normas nacionales e internacionales



NCh 3300:2014

Vigente

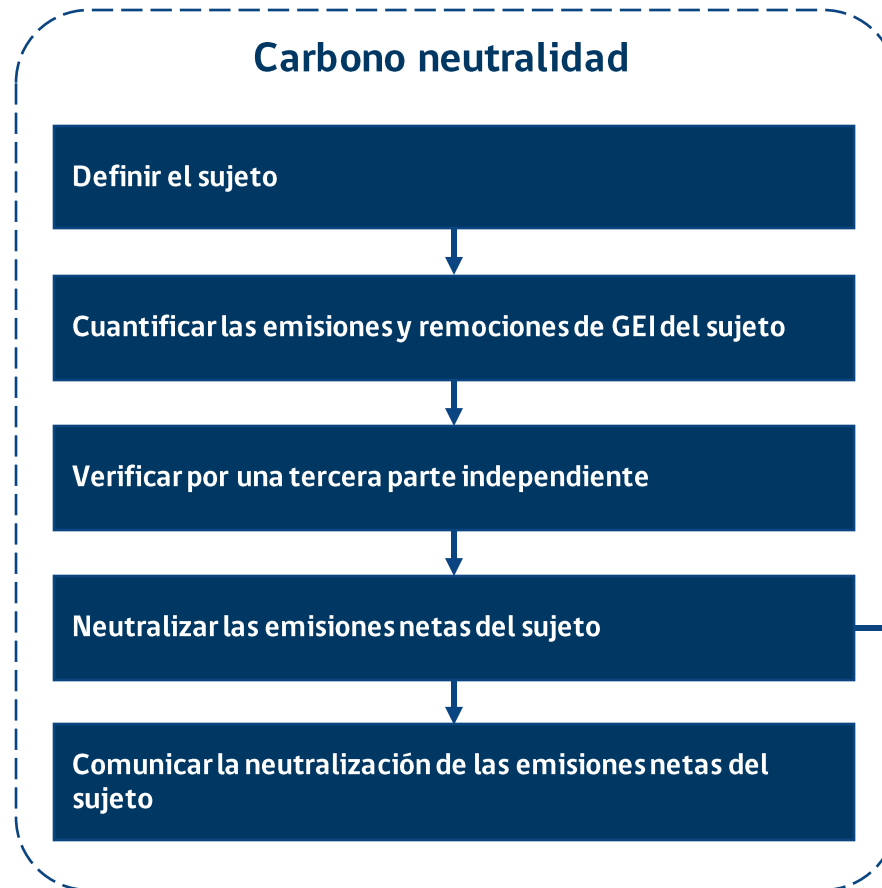
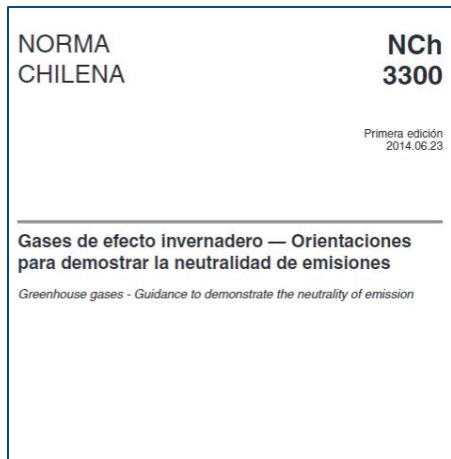


ISO 14068-1:2023

Vigente

Carbono Neutralidad

► Norma nacional NCh 3300:2014



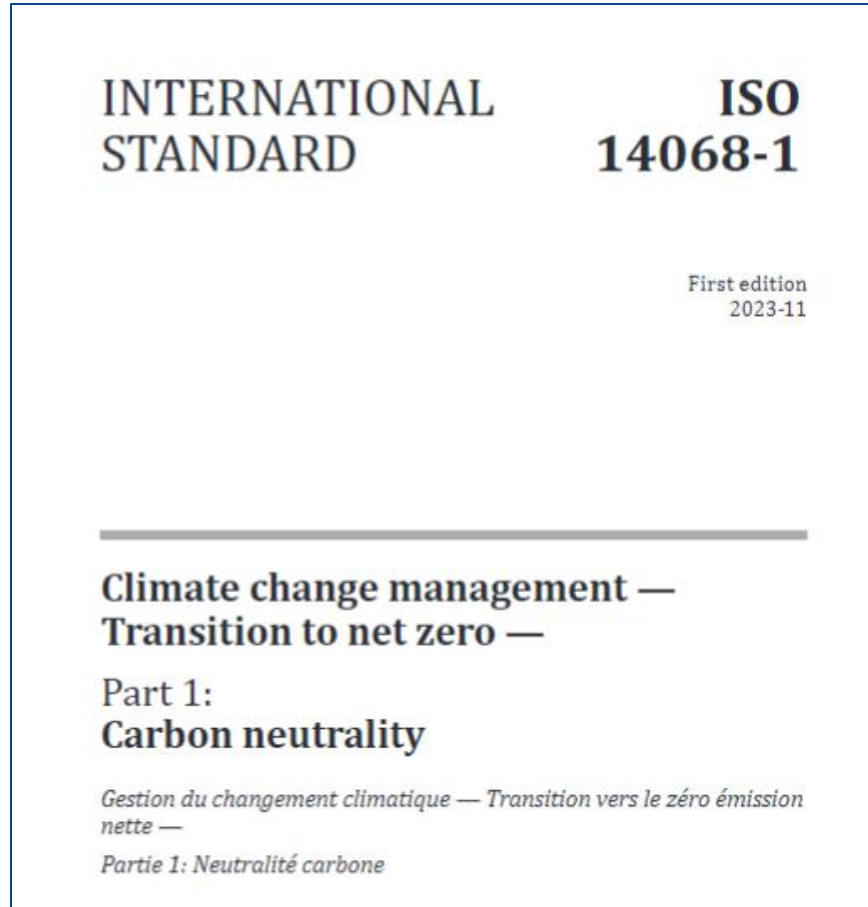
Definición NCh 3300:2014

Neutralidad de emisiones de GEI: condición la cual las emisiones netas de GEI asociadas a una organización, actividades o productos, son iguales a cero en un periodo de tiempo determinado



Carbono Neutralidad

► Norma internacional ISO 14068-1:2023



Carbono neutro: condición en la que, durante un periodo específico, la huella de carbono se ha reducido como resultado de la reducción de GEI o el aumento de remociones de GEI, y si es superior a cero, se contrarresta mediante la compensación.

Carbono Neutralidad

► ISO 14068 Ruta hacia la carbono neutralidad

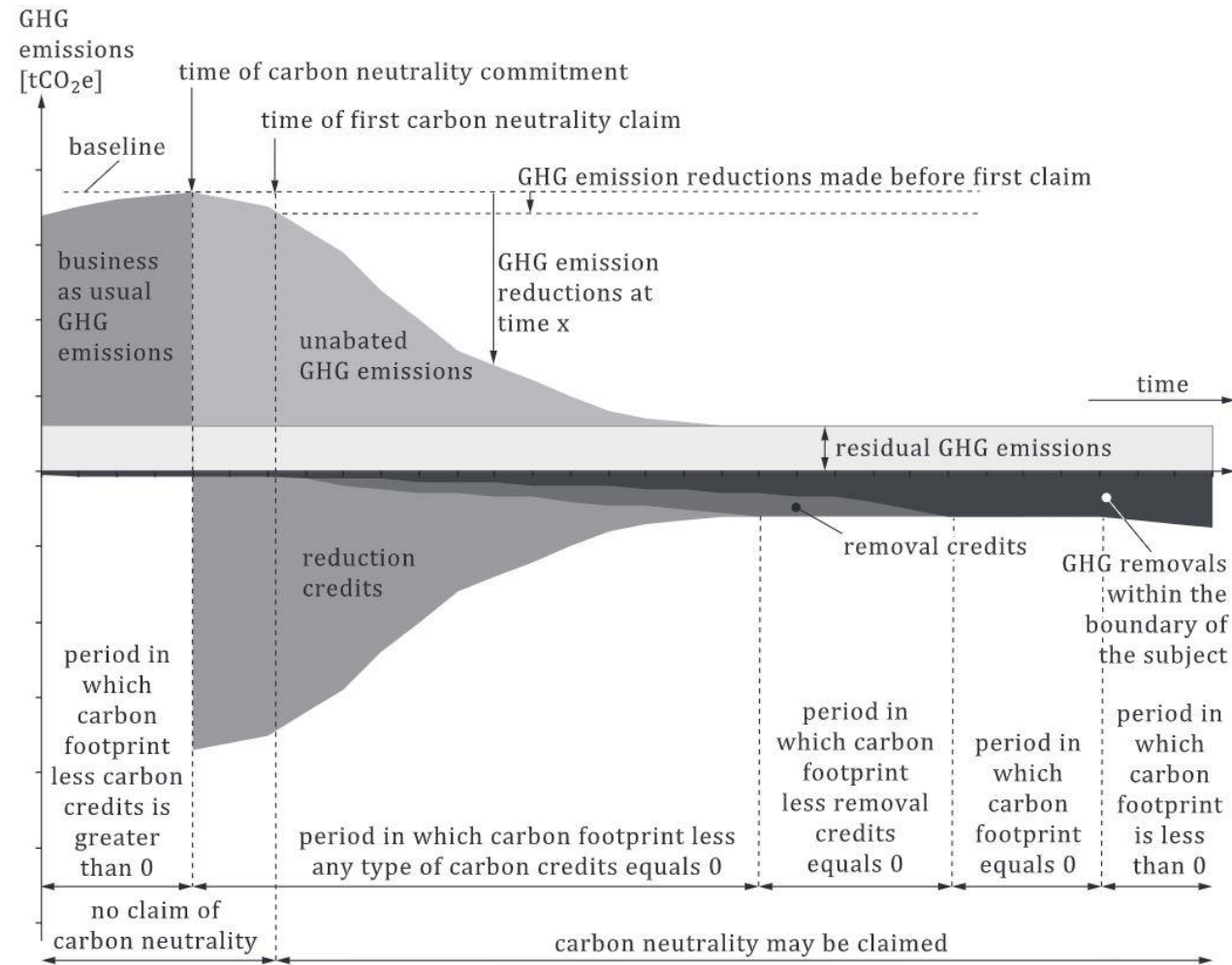


Figure 3 — Example of a carbon neutrality pathway

Carbono Neutralidad

► ISO 14068 Ruta hacia la carbono neutralidad

Requisitos adicionales

Titular del claim

1

Requiere elaborar un plan de carbono neutralidad

2

Vintage de los créditos no debe ser superior a 5 años

3

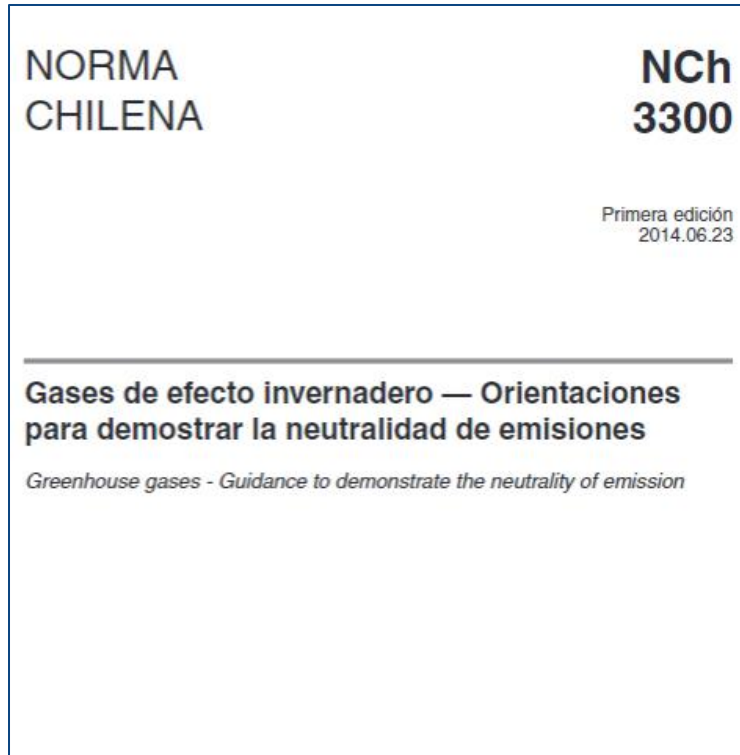
Se necesita verificar la declaración de carbono neutralidad

4

Se compensa Alcance 1, 2 y 3

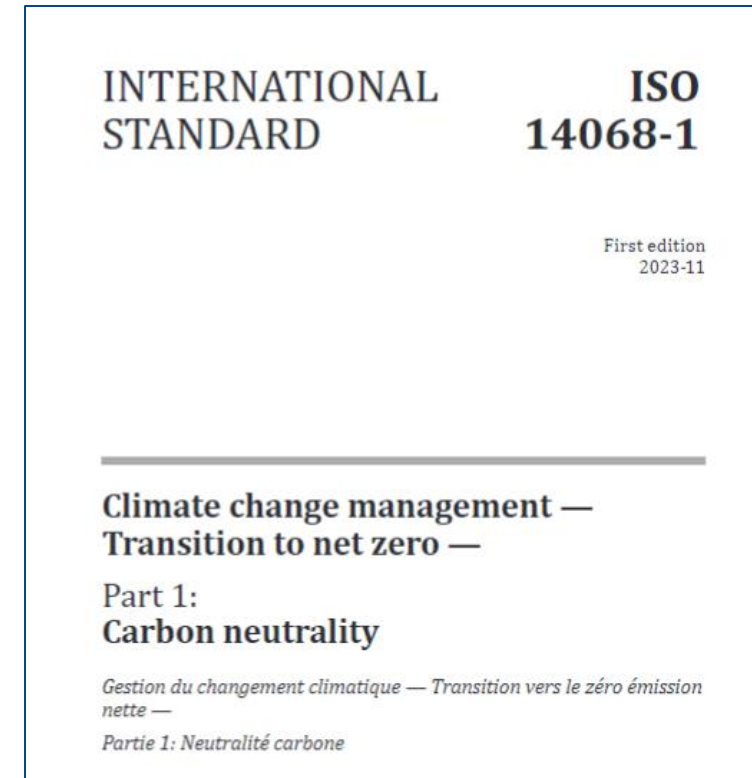
Carbono Neutralidad

► Normas nacionales e internacionales



NCh 3300:2014

Vigente



ISO 14068-1:2023

Vigente

En planificación

➤ HuellaChile y Mercados Voluntarios de Carbono

1

Distinguir el certificado de carbono neutralidad de acuerdo con la tipología de los créditos de carbono utilizados (reducción o remoción), promoviendo especialmente el uso de créditos de remoción asociados a soluciones basadas en la naturaleza.

En general, los créditos de remoción presentan un **mayor costo** que los créditos de reducción

En planificación

➤ HuellaChile y Mercados Voluntarios de Carbono

2

Catastro indicativo de proveedores y actores del mercado voluntario de carbono que facilite a las organizaciones la identificación de opciones para adquirir créditos de carbono que cumplan los requisitos del Programa HuellaChile.

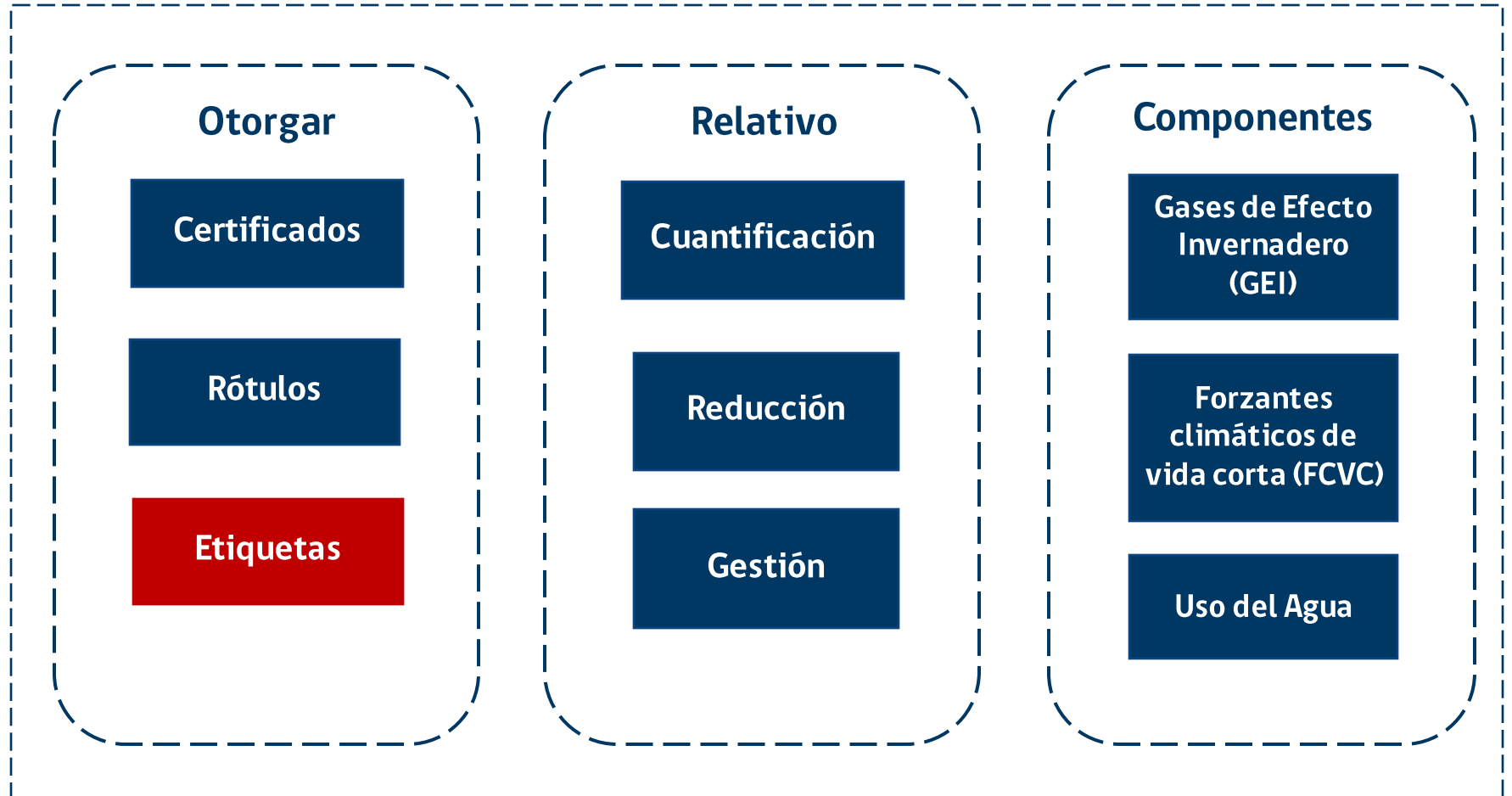


Si su organización está interesada en formar parte de este directorio, puede manifestar su interés escribiendo a: huellachile@mma.gob.cl

En planificación

➤ HuellaChile y Mercados Voluntarios de Carbono

3



En planificación

➤ HuellaChile y Mercados Voluntarios de Carbono

3

Desarrollar una propuesta conceptual para un certificado de carbono neutralidad aplicable a productos.





Gobierno
de Chile

gob.cl

**TRABAJANDO
PARA USTED**
