



HuellaChile 
Programa de Gestión del Carbono

Balance 2024 y líneas de trabajo 2025

Arturo Espinosa Cáceres
Coordinador Programa HuellaChile

30/05/2025



ÍNDICE

1

- Resultados

2

- Líneas de trabajo 2024

3

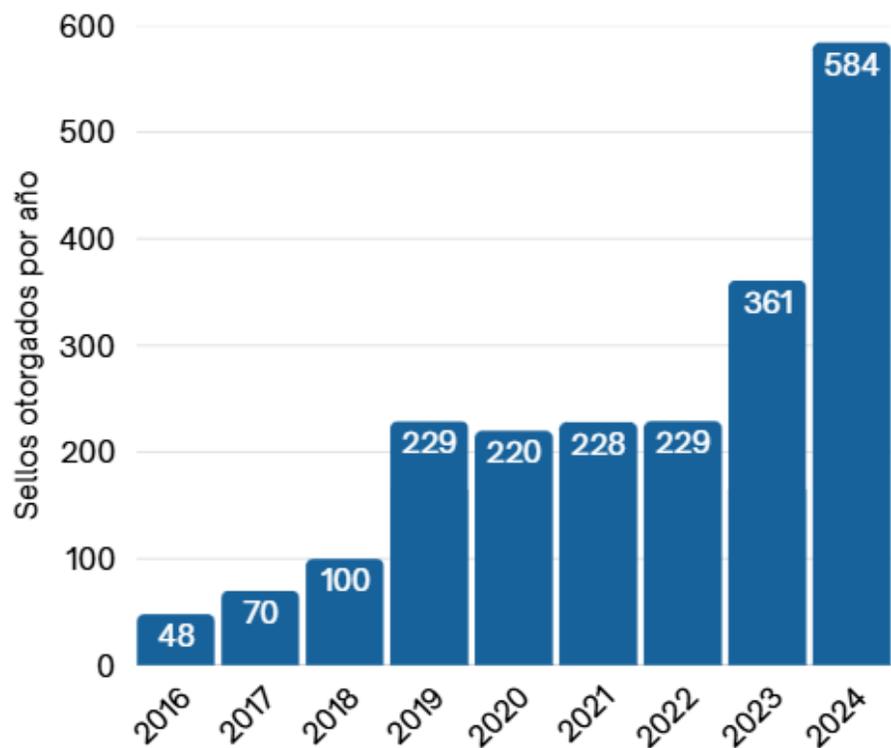
- Líneas de trabajo 2025

Programa HuellaChile

► Principales Resultados

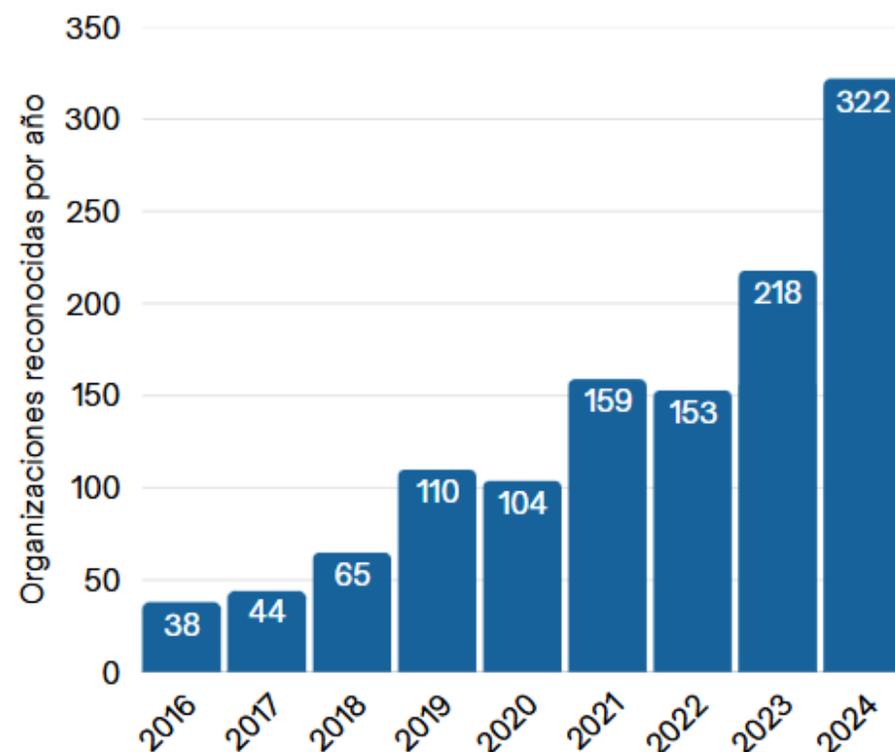
Evolución de los sellos otorgados

Aumento de más del 150% en seis años



Organizaciones reconocidas por año

Aumento de más del 190% en seis años



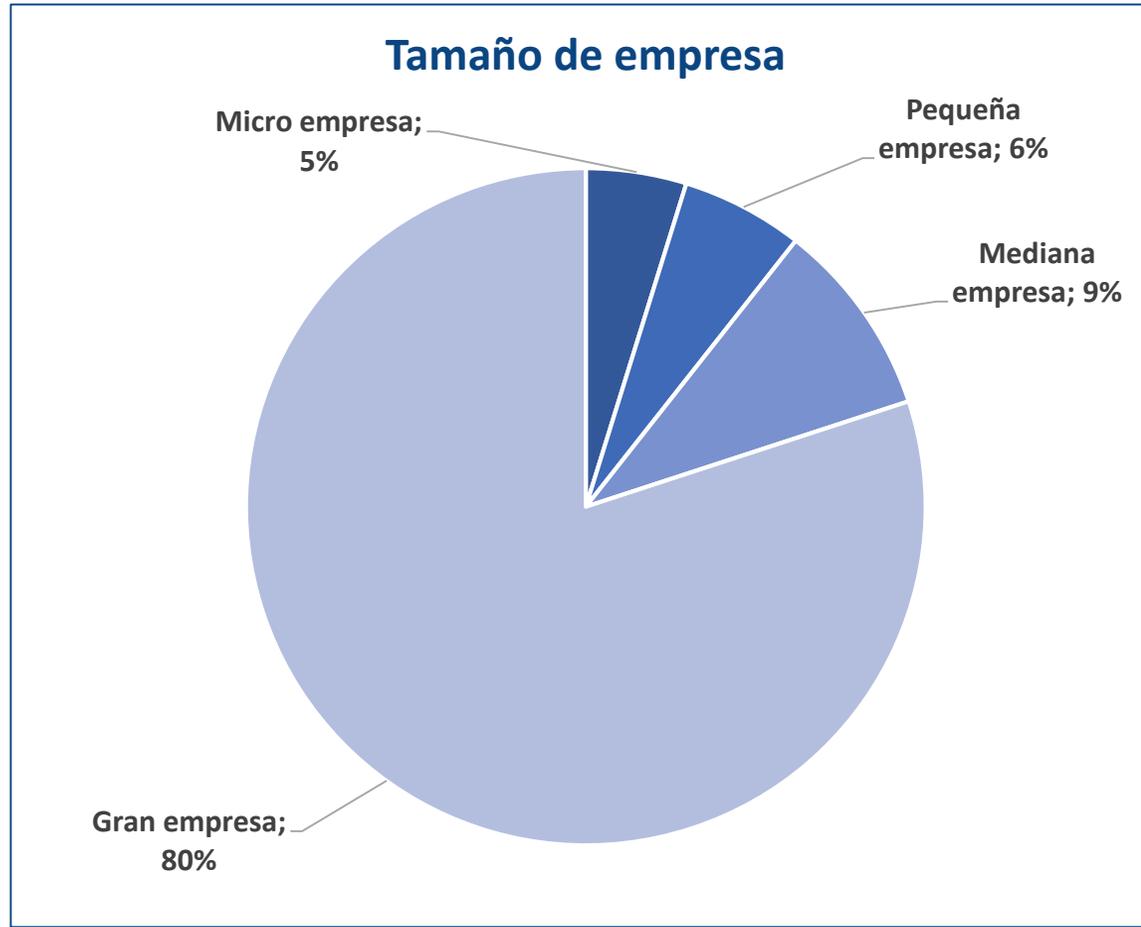
Programa HuellaChile

➤ Sectores de las organizaciones reconocidas entre 2022 y 2024



Programa HuellaChile

➤ Tamaño de empresa – Organizaciones reconocidas desde el año 2022



n = 481 organizaciones

Pymes = 15%



Programa HuellaChile

➤ MRV Emisiones

AÑO DE LA HUELLA	N° DE REPORTES VERIFICADOS	EMISIONES DIRECTAS (TCO2EQ)	EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGÍA IMPORTADA (TCO2EQ)	OTRAS EMISIONES INDIRECTAS (TCO2EQ)	TOTAL EMISIONES (TCO2EQ)
2020	155	2.516.838	1.331.423	44.862.407	48.710.669
2021	251	2.315.509	1.768.029	52.561.498	56.645.037
2022	299	9.503.046	2.199.895	63.597.934	75.300.876
2023	285	9.544.451	2.914.190	37.861.275	50.319.916

Las emisiones directas de las huellas de carbono de 2022 representaron el **8,56%** del total del inventario nacional de ese año



() Meta NDC

➤ Cobertura de la certificación voluntaria

Contribución de mitigación

M4) Aumentar la adhesión y el reporte de organizaciones en el Sistema de Certificación Voluntaria de Gases de Efecto Invernadero y Uso del Agua 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 Chile.



Programa HuellaChile

➤ MRV Reducciones

AÑO DE LA REDUCCIÓN	N° DE REPORTES VERIFICADOS	REDUCCIONES TOTALES (TCO2EQ)
2020	27	31.931
2021	29	17.807
2022	45	275.312
2023	90	99.352

-  **1** Eficiencia Energética
-  **2** Electromovilidad
-  **3** Energías renovables
-  **4** Gestión de residuos
-  **5** Compras sostenibles



ÍNDICE

1

- Resultados

2

- Líneas de trabajo 2024

3

- Líneas de trabajo 2025

Trabajo 2024

➤ Implementación de la LMCC

1

Elaboración del Reglamento del Sistema de Certificación Voluntaria. Artículo 30 de la Ley Marco Cambio Climático

LEY 21455 | LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



Generar URL corta



Promulgación: 30-MAY-2022

Publicación: 13-JUN-2022

Versión: Única - 13-JUN-2022

Artículo 30.- Sistema de Certificación Voluntaria de Gases de Efecto Invernadero y Uso del Agua. Corresponderá al Ministerio del Medio Ambiente otorgar certificados, rótulos o etiquetas a personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, respecto de la cuantificación, gestión y reporte de las emisiones de gases de efecto invernadero y forzantes climáticos de vida corta, así como la reducción o absorción de dichos gases y forzantes, que sean voluntariamente solicitados y cumplan con los criterios, metodologías y requisitos que establezca un reglamento.

Asimismo, podrán otorgarse certificados, rótulos o etiquetas relativas a la cuantificación, gestión y reporte del uso eficiente del agua, así como la reducción de su consumo, que sean voluntariamente solicitados y cumplan con los criterios, metodologías y requisitos que establezca un reglamento.



Ley Marco Cambio Climático (Ley 21.455)

➤ Artículo 30: Sistema de Certificación Voluntaria de GEI y Uso de Agua



HuellaChile
Sistema de Certificación Voluntaria

Reglamento aprobado por el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y Cambio Climático el día **20/12/2024**



En revisión por SEGPRES desde el 22 de abril



Trabajo 2024

➤ Nuevas secciones

2

Sección MRV GEI productos

HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Dashboard

Mi Establecimiento

Huella Organizacional

Huella Eventos

Huella Producto

Proyectos De Mitigación



ISO 14067

Cuna a la puerta

Unidad declarada

3

Sección MRV GEI Comunal

HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Dashboard

Mi Comuna

Huella Comunal

Proyectos De Mitigación



Protocolo Global para Inventarios de Emisión
GEI - Escala Comunitaria (GPC)



Trabajo 2024

➤ Nuevas secciones

Sección MRV GEI productos

HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Dashboard

Mi Establecimiento

Huella Organizacional

Huella Eventos

Huella Producto

Proyectos De Mitigación



Convenio de Cooperación Técnica Codelco / MMA / Alta Ley

1

Herramienta pública, gratuita y estandarizada

2

Pilotaje con proveedores estratégicos de Codelco

3

Curso e-learning – HdC Productos Minería

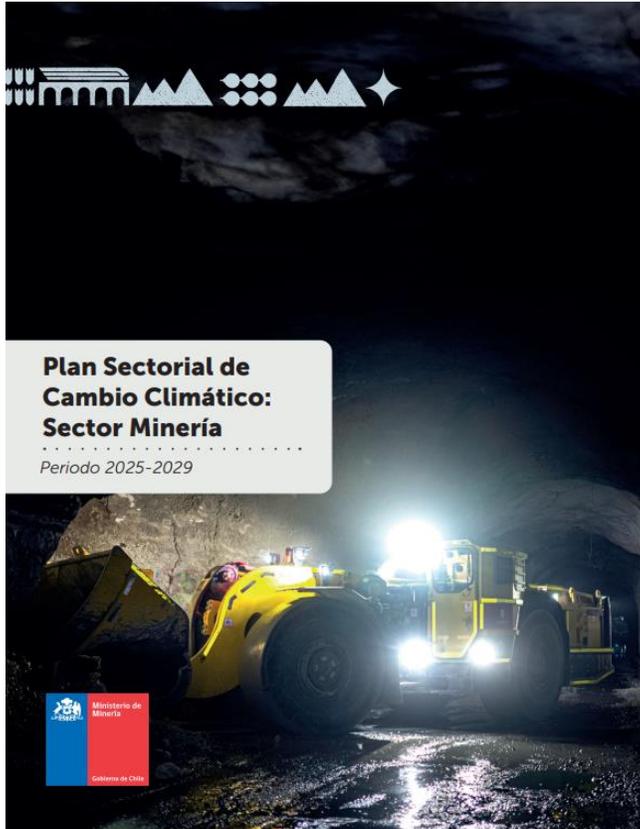
4

Insumos técnicos



() Aplicación

➤ PSM, proveedores gran minería y base para otros rubros



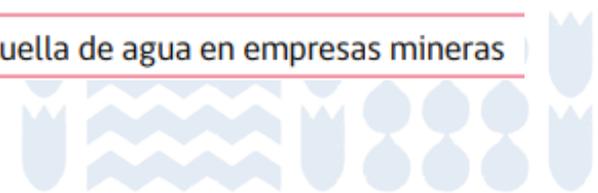
Certificaciones ambientales

- Cuantificación y reporte de Huellas de Carbono de empresas mineras
- Cuantificación y reporte de Huellas de Carbono de proveedores de la minería
- Cuantificación y reporte de la Huella de Agua

ID Acción	2025_MINERÍA_HUELLASAMBIENTALES-CO2EMPRESAS.
Nombre de acción	Cuantificación y gestión de la huella de carbono en empresas mineras.

ID Acción	2025_MINERÍA_HUELLASAMBIENTALES-CO2PROVEEDORES
Nombre de acción	Cuantificación y gestión de la huella de carbono en proveedores de la minería

ID Acción	2025_MINERÍA_HUELLASAMBIENTALES-H2OEMPRESAS
Nombre de acción	Cuantificación y gestión de la huella de agua en empresas mineras



() Aplicación

➤ PSM, proveedores gran minería y base para otros rubros



HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono



Mesa de Trazabilidad
de Emisiones de Alcance 3

MESA
NACIONAL
PROVEEDORES

**HuellaChile
como
instrumento**

- Promoción y difusión del instrumento (HuellaChile) en el sector de proveedores mineros.
- Colaboración estratégica con Mesa Nacional de Proveedores y asociaciones de proveedores.
- Proyecto para la adhesión de 120 proveedores a HuellaChile.



Trabajo 2024

➤ Nuevas secciones

Sección MRV GEI Comunal



Dashboard

Mi Comuna

Huella Comunal

Proyectos De Mitigación



Metas ECLP e insumos para PACCC

- 1 Herramienta para cuantificar las emisiones de GEI a nivel comunal
- 2 Herramienta para reportar las emisiones de GEI a nivel comunal
- 3 Elaboración de 346 huellas comunales – Inventario básico del GPC
- 4 Insumos técnicos y manuales

2024

2025



ÍNDICE

1

- Resultados

2

- Líneas de trabajo 2024

3

- Líneas de trabajo 2025

Líneas de trabajo 2025

➤ Acciones

1

Huella de Carbono de productos de la construcción: Incluye el desarrollo de insumos técnicos para la cuantificación de la huella de carbono de productos de construcción, la realización de pilotajes en 10 insumos críticos del sector, y actividades de difusión.

2

Sistema de Certificación del Uso del Agua: Se avanzará en la elaboración de insumos técnicos, la ejecución de pilotajes y la incorporación de un esquema informático para el reporte de la Huella de Agua y la Eficiencia Hídrica dentro del ecosistema HuellaChile.

3

Registro de Instalaciones Frigoríficas – Unidad de Ozono: Como parte del reporte voluntario y del fortalecimiento del marco reglamentario para el control del comercio de HCFC, se desarrollará una herramienta integrada a la plataforma MRV de HuellaChile para registrar a los usuarios finales de refrigerantes. Esta permitirá monitorear su uso y gestión, incluyendo información sobre tipo de instalación, capacidad, refrigerante, operaciones de mantenimiento y capacitación del personal.

4

Programa de Webinars Formativos y de difusión: Calendario de actividades para presentar el Programa HuellaChile, explicar el cálculo y reporte de la huella de carbono, cómo presentar acciones de reducción, y dar a conocer las herramientas y el apoyo que el Programa ofrece.



Líneas de trabajo 2025

➤ Acciones

1

Huella de Carbono de productos de la construcción: Incluye el desarrollo de insumos técnicos para la cuantificación de la huella de carbono de productos de construcción, la realización de pilotajes en 10 insumos críticos del sector, y actividades de difusión.

República de Chile
Ministerio del Medio Ambiente
AEG/APT

BASES ADMINISTRATIVAS, TÉCNICAS Y DOCUMENTOS ANEXOS PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA DEL CONTRATO DENOMINADO: "APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CERTIFICACIÓN VOLUNTARIA DE GEI Y USO DE AGUA DE LA LEY MARCO CAMBIO CLIMÁTICO, MEDIANTE EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS E INSUMOS TÉCNICOS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LA HUELLA DE AGUA ORGANIZACIONAL Y LA HUELLA DE CARBONO EN PRODUCTOS".

RESOLUCIÓN EXENTA N° 02418/2025

SANTIAGO, miércoles, 23 de abril de 2025

Huella de productos de la construcción

1. Identificar y analizar los materiales más utilizados en el sector de la construcción en Chile con el propósito de priorizar al menos 10 productos para la cuantificación de su huella de carbono.
2. Elaborar insumos para la contabilidad de la huella de carbono en productos del sector de la construcción, proporcionando lineamientos claros y aplicables.
3. Recopilar y sistematizar experiencias nacionales e internacionales sobre los productos seleccionados, generando recomendaciones para la reducción y gestión de su huella de carbono.
4. Fortalecer las capacidades de los actores del sector construcción mediante jornadas de capacitación sobre el uso de la plataforma HuellaChile y la gestión de emisiones en el ámbito de productos.



Líneas de trabajo 2025

Acciones

2

Sistema de Certificación del Uso del Agua: Se avanzará en la elaboración de insumos técnicos, la ejecución de pilotajes y la incorporación de un esquema informático para el reporte de la Huella de Agua y la Eficiencia Hídrica dentro del ecosistema HuellaChile.

República de Chile
Ministerio del Medio Ambiente
AEG/APT

BASES ADMINISTRATIVAS, TÉCNICAS Y DOCUMENTOS ANEXOS PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA DEL CONTRATO DENOMINADO: "APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CERTIFICACIÓN VOLUNTARIA DE GEI Y USO DE AGUA DE LA LEY MARCO CAMBIO CLIMÁTICO, MEDIANTE EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS E INSUMOS TÉCNICOS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LA HUELLA DE AGUA ORGANIZACIONAL Y LA HUELLA DE CARBONO EN PRODUCTOS".

RESOLUCIÓN EXENTA N° 02418/2025

SANTIAGO, miércoles, 23 de abril de 2025

Huella de Agua en rubros prioritarios

1. Desarrollar una herramienta de cálculo e insumos técnicos para la cuantificación de la huella de agua a nivel organizacional, conforme a la norma NCh-ISO 14046 vigente.
2. Implementar y validar la herramienta de cálculo de huella de agua mediante casos piloto, seleccionando, en conjunto con la contraparte del MMA, organizaciones de distintos rubros con prioridad en aquellas alineadas con los planes sectoriales de mitigación y adaptación al cambio climático.



Líneas de trabajo 2025

➤ Acciones

2

Sistema de Certificación del Uso del Agua: Se avanzará en la elaboración de insumos técnicos, la ejecución de pilotajes y la incorporación de un esquema informático para el reporte de la Huella de Agua y la Eficiencia Hídrica dentro del ecosistema HuellaChile.

“Acelerando la transición hacia una economía Net Zero y Naturaleza Positiva en Chile”



Profesional de Apoyo: Apoyar el diseño e implementación de una nueva certificación en HuellaChile que incluya la huella de agua y un enfoque integral de sostenibilidad ambiental basado en carbono neutralidad y naturaleza positiva.

Output 1.3: HuellaChile tiene acceso a una herramienta de certificación voluntaria para que organizaciones públicas y privadas puedan obtener una certificación de net zero - nature positive

Consultorías: Desarrollo informático, pilotos, difusión, etc.



Líneas de trabajo 2025

➤ Acciones

3

Registro de Instalaciones Frigoríficas – Unidad de Ozono: Como parte del reporte voluntario y del fortalecimiento del marco reglamentario para el control del comercio de HCFC, se desarrollará una herramienta integrada a la plataforma MRV de HuellaChile para registrar a los usuarios finales de refrigerantes. Esta permitirá monitorear su uso y gestión, incluyendo información sobre tipo de instalación, capacidad, refrigerante, operaciones de mantenimiento y capacitación del personal.



HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Dashboard

Mi Establecimiento

Huella de Carbono

Huella Organizacional

Huella Eventos

Huella Producto

Proyectos De Mitigación

Otros

**Registro de instalaciones
frigoríficas**



- Información sobre la instalación.
- Capacidad
- Consumo de refrigerantes
- Operaciones de mantenimiento
- Capacitación



Líneas de trabajo 2025

➤ Acciones

4

Programa de Webinars Formativos y de difusión: Calendario de actividades para presentar el Programa HuellaChile, explicar el cálculo y reporte de la huella de carbono, cómo presentar acciones de reducción, y dar a conocer las herramientas y el apoyo que el Programa ofrece.



The screenshot shows a web browser window with the URL huellachile.mma.gob.cl. The page title is "Calendario de Webinar HuellaChile 2025". The navigation menu includes "Inicio", "Quiénes Somos", "Ámbitos", "Recursos", "Difusión", "Preguntas Frecuentes", and "Contacto". The main content area displays a list of four webinar topics, each with a plus sign to its right:

- Programa HuellaChile: ¡Conoce cómo calcular y reportar la Huella de Carbono de tu organización!
- Sello de Reducción Programa HuellaChile: criterios, metodología y casos prácticos
- Programa HuellaChile: ¡Conoce cómo calcular y reportar la Huella de Carbono de tu organización!
- Sello de Reducción Programa HuellaChile: criterios, metodología y casos prácticos

Informe final – Comité de carbono neutralidad y resiliencia

Acción 2: Programa de capacitación para cuantificación de emisiones en la industria para Alcances 1 y 2, con foco en PyMEs. La fecha propuesta para iniciar su implementación es 2025.





HuellaChile 
Programa de Gestión del Carbono

Balance 2024 y líneas de trabajo 2025

Arturo Espinosa Cáceres
Coordinador Programa HuellaChile

30/05/2025