

Estrategia de desarrollo de normas asociadas a calidad de aire

División Calidad del Aire



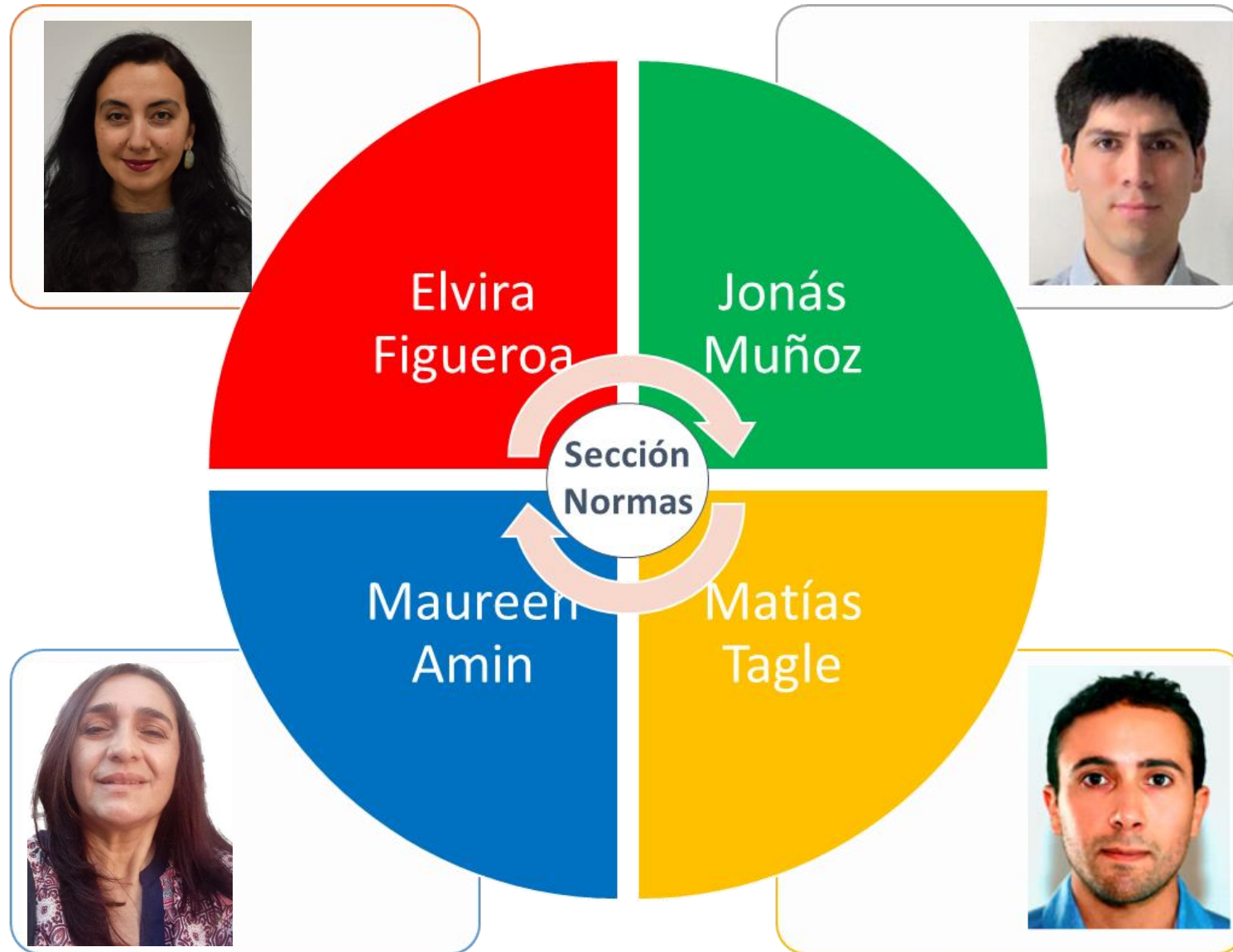
Reunión Informativa
12 abril 2024

Contenido

1. Exposición del Contexto: ¿Por qué queremos hacer una Estrategia?
2. Alcance
3. Diagnóstico
4. Marco Estratégico
5. Objetivos
6. Pilares
7. Lineamientos
8. No partimos de cero: En qué vamos
9. Cronograma desarrollo Estrategia



Nuevo Equipo Sección Normas



Emmanuel Mesías
Jefe Sección

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



1. Exposición del Contexto: ¿Por qué queremos hacer una Estrategia?

Contexto

- Funciones y atribuciones Sección Normas
- DS 38/2012 Reglamento Dictación Normas (actualmente en revisión)
- Programa Regulatorio Ambiental
- Sentencia Corte Suprema 149.171-2020, instruye al MMA a realizar un calendario de adecuación paulatina de las emisiones de material particulado en las comunas de CQP, hasta alcanzar el nivel de calidad del aire sugerido en la Guía OMS 2021
- Noviembre de 2022 un grupo de senadores presentó moción que apunta a modificar la ley 19.300 para elevar los estándares de calidad ambiental del aire con el fin de “incorporar los estándares que la OMS establece sobre calidad del aire, concretamente sobre una serie de elementos contaminantes que son perjudiciales para la salud de la población y también para los ecosistemas”.
- Plan de acción conjunto (FAO, PNUMA, OMS y OMSA) “Una Sola Salud”, trabajar juntos por la salud de los seres humanos, los animales, las plantas y el medio ambiente.

Lo que tenemos y hacia dónde vamos

- ¿Por qué no alcanzamos los niveles de la OMS y qué podemos hacer para avanzar?
- A partir de lo existente ¿hasta dónde avanzar y qué debe suceder para seguir avanzando?
- ¿Necesitamos nuevas normas (primaria, secundaria o de emisión)? ¿Falta algo?
- **¿Cuáles son estos criterios estratégicos para saber cuándo y hasta dónde avanzar?**



2. Alcance

La Estrategia guiará las actuaciones de la Sección de Normas, División Calidad de Aire y sus interacciones con las distintas áreas dentro de la institución, así como con los servicios, los regulados y otros actores de interés en el área ambiental, para el periodo 2025-2050.

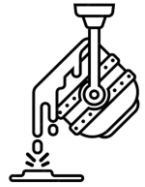
Resumen Funciones definidas para la sección (Resolución Ex. N° 664 de 2022 del MMA)

- i. Proponer, formular y revisar normas de emisión y de calidad ambiental relacionadas con la calidad del aire
- ii. Colaborar en la generación y recopilación de la información técnica y evidencia científica relacionada con los efectos de la contaminación atmosférica sobre la salud de las personas y objetivos de protección del medio ambiente, características de las fuentes emisoras, tecnologías disponibles, la tendencia y los criterios de la regulación ambiental internacional, entre otras
- iii. Colaborar en la proposición de mecanismos y acciones tendientes a fomentar y facilitar la participación ciudadana
- iv. Generar informes y/o criterios técnicos con ocasión de la interpretación administrativa y para la aplicación uniforme de las normas de calidad ambiental y de emisión
- v. Colaborar en el ámbito de su competencia, en los pronunciamientos de la subsecretaría del Medio Ambiente sobre los proyectos interregionales sometidos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
- vi. Ejercer las demás funciones que se le deleguen



3. Diagnóstico

Principales Fuentes Emisoras



Fundiciones de cobre



Centrales Termoeléctricas a Carbón



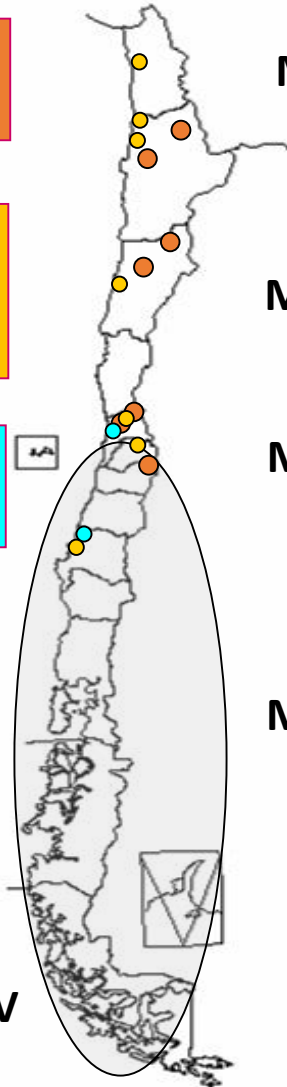
Refinerías de petróleo



Uso de leña

Megaciudades:
MP_{2,5}, MP₁₀, CO, NO_x, O₃, COV

Principales Contaminantes



MP_{2,5}, MP₁₀, SO₂

MP_{2,5}, MP₁₀, SO₂, NO_x

MP_{2,5}, SO₂, COVs

MP_{2,5}, MP₁₀, CO, COVs

- Fuentes de emisión y principales contaminantes
- Zonas de conflictos ambientales
- Normas ambientales y cumplimiento normativo



4. Marco Estratégico



5. Objetivo General

Contar con una Estrategia que permita avanzar gradualmente en la revisión y elaboración de las normas de calidad de aire y de emisión atmosférica en el corto, mediano y largo plazo, con vistas a regulaciones acordes a la realidad chilena, para un mejoramiento sostenido de la calidad del aire en Chile, orientado a proteger la salud de la población, la protección o la conservación del medio ambiente y aportar a la mitigación del Cambio Climático.

Horizonte Estrategia 2025- 2050



5. Objetivos Específicos

- a) Analizar el estado de la situación de la calidad del aire del país y fortalecer la generación de información técnica y evidencia científica relacionada con los contaminantes atmosféricos.
- b) Proponer, formular y revisar normas de emisión y de calidad ambiental relacionadas con la calidad del aire del país.
- c) Colaborar en el fortalecimiento institucional
- d) Colaborar en la coordinación intersectorial
- e) Colaborar en la elaboración de programas de difusión y capacitación



6. Pilares

En función de los objetivos específicos



7. Lineamientos (ejemplo)

Pilar 1: Mejoramiento de la información disponible	Indicador	Medios de verificación	Supuestos
<p>Lineamientos 1.1: Colaborar con la actualización del estado de la situación de la calidad del aire del país y de las evidencias de los impactos de las emisiones atmosféricas para apoyar la toma de decisión informada del proceso de elaboración de normas.</p>	<p>Estudios desarrollados con estado de la calidad del aire a nivel nacional</p>	<p>Informes y estudios que indiquen la participación de la sección de normas</p>	<p>Disponibilidad de datos científicos y de las estaciones de monitoreo de calidad de aire</p>
<p>Lineamientos 1.2: Avanzar en el conocimiento de fuentes de emisión para identificar nuevas fuentes para ser reguladas mediante normas de emisión:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • Línea de acción 1.2.1 Colaborar en la elaboración de catastros e inventarios de las fuentes emisoras de contaminantes atmosféricos en el país, para identificar aquellas que deberían ser priorizadas en ciclos de revisión o futuras normas de emisión. 	<p>Catastros e inventarios actualizados de las fuentes emisoras</p>	<p>Informes y estudios que indiquen la participación de la sección de normas</p>	<p>Disponibilidad de datos de emisiones</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Línea de acción 1.2.2 Colaborar en la recopilación y generación de evidencia científica, regulación internacional, información técnica de metodologías de medición y tecnologías de operación disponibles relacionadas con las fuentes emisoras no reguladas para definir si avanzar en normas de emisión y/o mejores prácticas operacionales. 	<p>Estudios desarrollados y en elaboración con antecedentes para fuentes emisoras no reguladas</p>	<p>Estudios encargados o en los cuales se participó</p>	<p>Acceso a estudios y normativas</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Línea de acción 1.2.3 Fortalecer la incorporación de herramientas de modelación para estimar el impacto de las emisiones en los territorios, que permitan evaluar escenarios normativos. 	<p>Incorporación de herramientas de modelación en los estudios</p>	<p>Estudios encargados</p>	<p>Disponibilidad de herramientas de modelación</p>



8. No partimos de cero: En qué vamos

Normas primarias de calidad ambiental



Normas secundarias de calidad ambiental



Normas de emisión vigente



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



8. No partimos de cero: En qué vamos

Programa de Regulación Ambiental 2024-2025

NUEVO Iniciar y avanzar	REVISIÓN Iniciar y avanzar	REVISIÓN Concluir
<ul style="list-style-type: none">• NE COVs• NE Calderas	<ul style="list-style-type: none">• NE Incineración• NPCA SO₂• NPCA O₃• NSCA SO₂• NSCA MPS Río Huasco	<ul style="list-style-type: none">• NE Fundiciones• NE Termoeléctricas• NE Artefactos• NPCA MP_{2,5}• NPCA CO• NPCA Pb



8. No partimos de cero: En qué vamos

Cronograma Normas 2023-2029

Procesos SECCIÓN NORMAS - DCA	2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029				
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
1 Norma primaria de Calidad para COVs - Benceno	PD	D.S																R.I											
2 Revisión de Norma de Calidad para NO2	CP		PD			D.S																							
3 Norma primaria de Calidad aire para arsénico	AP	CP		PD			D.S																						
4 Revisión de Norma de emisión para Centrales Termoeléctricas		AP	CP			PD					D.S																		
5 Revisión Norma primaria de Calidad ambiental para MP2.5 (D.S N° 12 de 2011)			Fin E		AP	CP				PD					D.S														
6 Revisión de Norma de emisión para Fundiciones de Cobre y Fuentes emisoras de arsénico						AP	CP			PD					D.S														
7 Revisión de NE Calefactores		Ini E		Fin E			AP	CP		PD					D.S														
8 Revisión Norma primaria de Calidad ambiental para CO		R.I		Ini E			Fin E	AP	CP		PD					D.S													
9 Norma de calidad primaria para el plomo (Pb) en el aire		R.I		Ini E			Fin E	AP	CP		PD					D.S													
10 Norma emisión Calderas		Ini E			Fin E / R.I				AP	CP				PD	D.S														
11 Revisión Norma primaria de Calidad ambiental para SO2		R.I		Ini E			Fin E			AP	CP			PD					D.S										
12 Revisión Norma primaria de Calidad ambiental para O3		R.I		Ini E			Fin E			AP	CP			PD					D.S										
13 Norma de calidad secundaria de aire para anhídrido sulfuroso (SO2)		R.I		Ini E			Fin E			AP	CP			PD					D.S										
14 Revisión Norma Secundaria MPS de Huasco		R.I		Fin E							AP	CP			PD				D.S										
15 Norma emisión para COVs		Ini E		Fin E						R.I					AP	CP			PD				D.S						
16 Norma de emisión para incineración, co-incineración y coprocesamiento										Ini E		R.I				AP	CP			PD				D.S					
17 Norma de calidad primaria para el material particulado respirable MP10														R.I					AP	CP			PD				D.S		
18 Norma de emisión para grupos electrógenos														R.I					AP	CP			PD				D.S		
19 Estrategia de Normas de Calidad del Aire y de emisión		Ini E				Fin E																							

AP	Publicación Anteproyecto
C.P	Consulta Pública
PD	PD al CMSyCC
DS	Publicación D.O de decreto
E	Estudio
R.I	Resolución de inicio



9. Cronograma de desarrollo de la estrategia en el corto plazo

Calendario	Mar		Abr				May				Jun				Jul			
	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
PAC TEMPRANA	Invitación Pública del proceso			X														
	Invitación con minuta a expertos			X														
	Reunión informativa con contrapartes Aire y PAC Seremis (12 Abril)			X														
	Webinar inicio (16 abril)				X													
	Talleres																	
	1. Grupo Focal (19 abril)																	
	2. Contrapartes Seremis (26 abril)					X	X											
	Entrevistas Expertos (22 al 30 abril)					X	X											
Reunión con Servicios (Salud, Min, Energía, Agricultura, Economía, SMA)							X											
AP Estrategia								X										
Revisión Jurídica								X	X									
Resolución AP y somete a Consulta										X								
Envío a Consejo Consultivo										X								
PAC abreviada										X	X	X	X					
Plenario Retroalimentación (Webinar)														X				
PD Estrategia															X			
Revisión Jurídica															X	X	X	
Presentación Consejo Consultivo Nacional (por definir tercer trimestre 2024)																		
Resolución Estrategia Diario Oficial (por definir tercer trimestre 2024)																		



CONSULTAS

