



Ministerio del Medio Ambiente  
División de Calidad del Aire  
Departamento de Planes y Normas  
Sección Normas

**ACTA N°3 SESIÓN COMITÉ OPERATIVO AMPLIADO (COA)  
REVISIÓN DE LA NORMA DE CALIDAD DE SO<sub>2</sub> PRIMARIA Y SECUNDARIA**

---

Fecha: Martes 13 de mayo de 2025

Formato: Teams Meeting

Hora: 10:30 – 12:00 horas

**1) Objetivo:**

Presentar los escenarios normativos para considerar en la revisión de las normas primaria y secundaria de SO<sub>2</sub>.

**2) Tabla de la reunión**

1. Hitos de los dos procesos normativos
2. Escenarios normativos
3. Próximos pasos

**3) Desarrollo de la reunión**

La Coordinadora de la norma secundaria de SO<sub>2</sub> Elvira Figueroa, da inicio a la tercera reunión del Comité Operativo Ampliado (COA) para la revisión del D.S. N°104, del 2018 del MMA, y del D.S. N°22, del 2009, del MINSEGPRES, que establece la norma de calidad del aire para SO<sub>2</sub> primaria y secundaria, respectivamente.

Tiene a su cargo la presentación de los escenarios normativos para la norma secundaria.

El contenido de la presentación fue el siguiente:

- I. **Antecedentes generales**
- II. **Efectos en la vegetación**
- III. **Normativa internacional**
- IV. **Propuesta de escenarios normativos**  
Para la Norma horaria, diaria y anual
- V. **Contexto Normativo**
- VI. **Cumplimiento Normativo**  
Para la Norma horaria, diaria y anual



**Ministerio del Medio Ambiente**  
**División de Calidad del Aire**  
**Departamento de Planes y Normas**  
**Sección Normas**

Seguidamente, la Coordinadora de la norma primaria de SO<sub>2</sub> Maureen Amín, presenta los escenarios normativos para ese proceso.

El contenido de la presentación fue el siguiente:

- I. Hitos relevantes del proceso**
- II. Cumplimiento normativo Norma Primaria SO<sub>2</sub>**  
Para la Norma horaria, diaria y anual
- III. Zonas de interés para este contaminante**
- IV. Normativa nacional e internacional**
- V. Propuesta de escenarios normativos**  
Valores norma horaria, diaria y anual, y valores de episodio
- VI. Cumplimiento normativo propuestas de escenarios**  
Valores norma horaria, diaria y anual, y valores de episodio

Se adjunta presentación realizada en archivo: Presentación tercer COA\_SO2.pdf

#### **4) Intervenciones**

**Pollette Naulin**, del Depto. Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, U Chile realiza comentarios sobre precisiones conceptuales de incendios forestales, biodiversidad y ecosistemas.

**Richard Toro**, del Centro de Ciencias Ambientales, Universidad de Chile, precisa conceptos técnicos y consulta sobre la posibilidad de avanzar al valor anual más exigente para la norma secundaria y modernizar las normativas respecto a énfasis en protección a reservas naturales.

**Elvira Figueroa**, indica que se están evaluando los escenarios y solicita información de referencia.

**Luis Quezada**, de Fundición Chagres, comenta que Chagres está de acuerdo con las actualizaciones normativas, pero sin perder de vista las realidades operacionales de las fundiciones del país, así como también la línea base de SO<sub>2</sub> en Chile.

**Bernardo Salas**, de Catemu en Movimiento, comenta las implicancias de las transformaciones de del SO<sub>2</sub>, su impacto sobre las estructuras metálicas y en zonas agrícolas, y la forma de medir este contaminante, y si se mantendrá la zonificación en el caso de la norma secundaria.

Las coordinadoras, indican que las normas en revisión corresponden a normas de calidad en el aire y que se complementan con otros instrumentos de gestión, y que la norma secundaria contendrá valores sin diferenciar zona norte y sur.

**Pollette Naulin**, comenta sobre los efectos de la lluvia ácida, en las estructuras de paneles solares en predios agrícolas y gravemente en las plantas.

**Paula Rodríguez**, de Catemu en Movimiento, indica que no basta solo con poner un límite, sino que se debe monitorear. Consulta si la norma considera un efecto acumulativo y sinérgico, y que es importante proteger además a reservas de la biósfera, a lo que se le responde que las normas se aplican al medioambiente y a la salud de las personas, considerando efectos crónicos y agudos.



**Ministerio del Medio Ambiente**  
**División de Calidad del Aire**  
**Departamento de Planes y Normas**  
**Sección Normas**

## 5) Acuerdos y compromisos

- Se enviará acta y presentación realizada
- En caso de comentarios al acta, éstos deberán entregarse dentro del plazo de 3 días hábiles a partir de la recepción del presente correo
- La sesión N° 4 del COA para ambos procesos se realizará a fines de mayo de 2025 (por confirmar), cuyo objetivo será presentar los borradores de anteproyectos, tanto para la norma primaria como la secundaria de SO<sub>2</sub>
- Se solicita a los miembros del COA compartir los estudios o información mencionados en las intervenciones (por ejemplo, cuantificación del impacto de SO<sub>2</sub> en ecosistemas)

## Anexo

**Tabla 1:** Nombre de asistentes a la sesión del Comité Operativo Ampliado (COA)

N°	Nombre	Institución
1	Isabel Leiva	Superintendencia del Medio Ambiente
2	Constanza Lavanderos	Superintendencia del Medio Ambiente
3	Carlos Orellana	Ministerio de Desarrollo Social
4	Marcos Rivera	Ministerio de Desarrollo Social
5	Rodrigo Román	Ministerio de Minería
6	Luis Quezada	Fundación Chagres, Angloamerican
7	Shirley Alfaro	Fundación Chagres, Angloamerican
8	Bernardo Salas	Catemu en Movimiento
9	Paula Rodríguez	Catemu en Movimiento
10	Reinaldo Díaz	Corporación Yareta Calama
11	Isel Cortés	Centro de Ciencias Ambientales, Universidad de Chile
12	Richard Toro	Centro de Ciencias Ambientales, Universidad de Chile
13	Damián Oyarzún	CODELCO
14	María Belén Mendiburu	CODELCO
15	Pollette Naulin	Depto. Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, U Chile
16	Rodrigo Peñaloza	Seremi Medio Ambiente de Antofagasta
17	Mónica Pavez	Seremi Medio Ambiente de Atacama
18	Elizabeth Juarez	Seremi Medio Ambiente de Atacama
19	Claudio Zapata	Seremi Medio Ambiente de Biobío
20	Nicolás Trivelli	Departamento de Economía Ambiental
21	Elvira Figueroa	División de Calidad del Aire
22	Jonás Muñoz	División de Calidad del Aire
23	Matías Tagle	División de Calidad del Aire
24	Maureen Amín	División de Calidad del Aire