



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

ACTA PRIMERA REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO AMPLIADO REVISIÓN DE LA NORMA PRIMARIA PARA OZONO Y MONÓXIDO DE CARBONO EN EL AIRE

I. Antecedentes

- Fecha: jueves 30 de enero de 2025.
- Formato: Teams Meeting.
- Hora: 11:30 – 12:19 horas.
- Objetivo: Iniciar COA para la revisión de NPCA ozono y monóxido de carbono.
- Coordinación: Jonás Muñoz (Encargado Ozono) – Profesional Sección Normas.
Matías Tagle (Encargado Monóxido de carbono) – Profesional Sección Normas.
- Asistentes: Ver Anexo I.

Tabla de la reunión:

- Palabras de bienvenida a cargo de Sr. Emmanuel Mesías, jefe de la sección normas.
- Presentación Comité Operativo Ampliado.
- Rol del Comité Operativo Ampliado.
- Procedimiento general para la revisión de una norma de calidad.
- Antecedentes generales.

Se adjuntan presentaciones realizadas en los archivos denominados: 1ra_reunión_COA_O3-CO.pdf

II. Desarrollo de la reunión

El Sr. Jonás Muñoz, inicia la 1ra reunión del comité operativo ampliado (COA) para la revisión de la norma primaria de ozono y monóxido de carbono, agradeciendo la participación a los integrantes del comité, indicando el objetivo y temas a tratar en la reunión. Posteriormente, da la palabra al Sr. Emmanuel Mesías, jefe de la sección de normas, quien da palabras de agradecimiento e introducción a los procesos.

Se presenta a los integrantes del COA, quienes entregan unas palabras de introducción. Luego, se indica su proceso de conformación y funciones, donde destaca su carácter consultivo y representativo de diferentes sectores como la academia y el sector regulado.

El Sr. Matías Tagle comienza su presentación con el proceso de revisión normativa, marco regulatorio y da una introducción de cada uno de los contaminantes, como sus fuentes emisoras, efectos en la salud, niveles históricos y regulación internacional (para más información revisar presentación adjunta).

Finalizada la presentación se otorga la palabra a los integrantes del COA.

- **Patricia Matus**, representante del Colegio de Médicos, aclara que el problema con el monóxido de carbono es la intoxicación cerebral y no es de carácter respiratorio, en su defecto podría decirse como afectación a la respiración celular. Donde los problemas se presentan en lugares cerrados.



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

Mientras que el ozono cada vez toma más relevancia debido a su efecto sinérgico con la temperatura que está directamente relacionada con el cambio climático.

- **Matías Tagle**, agradece el aporte e indica que se ajustará lo indicado.
- **Rodrigo Seguel**, Centro de Ciencias del Clima y Resiliencia (CR²), pregunta si se tiene alguna propuesta de valores normativo para ozono, esto considerando que hay estaciones de monitoreo donde no hay cumplimiento de la norma vigente.
- **Jonás Muñoz**, responde indicando que como la revisión normativa se encuentra en instancias iniciales aún no hay una propuesta clara de que valores se considerarán, pero hay una tendencia a mantener el valor vigente y quizás agregar algo para potenciar la norma.
- **Isabel Leiva**, representante de la Superintendencia del Medio Ambiente, menciona una resolución de salud que presenta un valor horario para la norma de ozono, el cual no está incluido en la norma vigente, luego pregunta si se está pensando en agregar un valor horario.
- **Jonás Muñoz**, aclara que ese tema ya se levantó a división jurídica y en cuanto tengan una respuesta formal se comunicará.
- **Patricia Matus**, comenta que efectivamente no hay cumplimiento del valor normativo vigente, pero que se podría avanzar con una norma horaria, lo que sería una buena señal, ya que se está expandiendo la zona de afectación por ozono debido a los cambios climáticos.
- **Jonás Muñoz**, Agradece el aporte e indica que una de las posibles modificaciones a realizar a la norma es agregar una nueva temporalidad de evaluación, pero que aún no está decidido y se analiza de acuerdo con la evidencia científica existente. En base a esto, menciona que si los integrantes del COA tienen algún documento de interés pueden enviarlo.
- **Estela Blanco**, representante de la Pontificia Universidad Católica de Chile, concuerda con la Dra. Matus e indica que están próximos a publicar artículos nacionales que relacionan la interacción del ozono con el calor. Encuentra interesante la aplicación de una nueva métrica de evaluación para el ozono que pueda considerar los picos o épocas de picos de concentraciones.
- **Rodrigo Seguel**, menciona que actualmente hay mucha información disponible del ozono, donde se sabe del efecto sinérgico entre el ozono y la temperatura, como también se sabe que la norma de ozono es de promedios de 8 horas debido a que los efectos no se dan con una hora de exposición, es por ello que no ve mucho sentido a una norma horaria y si a mantener la métrica de 8 horas. También manifiesta su interés en revisar las propuestas que se realicen.



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

- **Jonás Muñoz**, agradece los comentarios y menciona que aún hay trabajo por realizar y que de momento nada está completamente definido, por lo que es valioso contar con el aporte de los integrantes del comité ampliado y poder analizar cada una de sus posturas.
- **Matías Tagle**, complementa la respuesta del Sr. Muñoz, indicando que generalmente se presentan tres alternativas de valores normativos, donde uno de ellos es mantener y las otras en avanzar, las que se presentaran en las próximas reuniones para continuar con la discusión.

Finalizada la presentación y al no recibir comentarios, el coordinador, agradece la participación de los asistentes y da palabras de cierre

III. Acuerdos y compromisos

- Próxima reunión en marzo.
- Se enviará estudio de antecedentes.
- En la próxima reunión se presentará el estudio de antecedentes.
- Si los integrantes del COA tienen documentos de interés lo enviarán a los coordinadores para ser considerados en la revisión normativa.

Anexo I

Tabla 1: Nombre de asistentes a 1ra reunión de Comité Operativo Ampliado e institución que representan

N°	Nombre	Institución
1	Estela Blanco	Pontificia Universidad Católica de Chile
2	Zoë Fleming	Universidad del Desarrollo
3	Rodrigo Seguel	Centro de ciencias del Clima y Resiliencia (CR ²)
4	Patricia Matus	Representante del Colegio Medico
5	Jaime Román	Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones
6	Andrés Portales	Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones
7	Carlos Orellana	Ministerio de Desarrollo Social y Familia
8	Isabel Leiva	Superintendencia del Medio Ambiente
9	Emmanuel Mesias	Ministerio del Medio Ambiente
10	Maureen Amin	Ministerio del Medio Ambiente
11	Matias Tagle	Ministerio del Medio Ambiente
12	Jonás Muñoz	Ministerio del Medio Ambiente