



**PROCESO DE ELABORACIÓN  
PPDA REGIÓN METROPOLITANA  
CONTROL DE EMISIONES DE AMONIACO  
SECTOR AGROPECUARIO**

### MINUTA REUNIÓN N° 3

**FECHA REUNIÓN:** Miércoles 20 de mayo de 2015

**LUGAR:** Ministerio de Medio Ambiente (MMA) – San Martín 73, Sala reuniones Piso 3.

**HORARIO:** 11:00 a 13:00 hrs.

**ASISTENCIA:**

Asistentes	Institución
Ivonne Aranguiz	Seremi de Agricultura
Gustavo Cáceres	División Protección de Recursos Naturales Renovables, SAG
Daniella Montesinos	Seremi de Medio Ambiente Región Metropolitana
Daniella Alvarez	Asociación de Productores Avícolas de Chile (APA) y Asociación Gremial de
Sandra Botteselle	Productores de Cerdos de Chile (ASPROCER)
Patricio Castillo	Federación Nacional de Productores de Leche (Fedeleche F.G.)
Roberto Martínez	División de Calidad del Aire, MMA
Daniela Caimanque	División de Calidad del Aire, MMA
Taliana García	División de Calidad del Aire, MMA
Nicolas Trivelli	Departamento de Economía Ambiental, MMA
Patricio Kurte	Chilehuevos
Rodrigo Rivera	Seremi de Salud R.M.
José Guzmán	INDAP R.M

**Responsable Coordinación:** Daniela Caimanque, profesional Departamento de Planes, División de Calidad del Aire, Ministerio de Medio Ambiente

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN:**

1. Revisión de las Medidas del Estudio Centro Mario Molina y nuevas propuestas desde el Sector Privado.
2. Planificación general año 2015

\*\*Se adjunta presentación pdf

VTA



**PROCESO DE ELABORACIÓN  
PPDA REGIÓN METROPOLITANA  
CONTROL DE EMISIONES DE AMONIACO  
SECTOR AGROPECUARIO**

La reunión se inicia comentando los objetivos y actividades del futuro Estudio denominado: "Generación de antecedentes técnicos y económicos para elaboración de medidas para la reducción de emisiones en el sector agropecuario, en el marco del PPDA para la RM" en este marco, dentro de los temas a analizar es revisar la metodología del inventario de emisiones de NH3 de estudios anteriores, y realizar una encuesta focalizada en el sector de manera de actualizar inventario de emisiones en el sector agropecuario. De esta forma, se fortalecerá uno de los puntos más discutidos en reuniones pasadas.

\*Se adjunta presentación realizada por el MMA.

Posteriormente exponen representantes de 3 asociaciones; FEDELECHE, CHILEHUEVOS y APA/ASPROCER. Sólo este último presenta presentación power point.

En general las observaciones presentadas por los representantes de las asociaciones respecto a las medidas presentadas en el Estudio Centro Mario Molina (CMM) fueron las siguientes:

- Considerar en el marco del Estudio los Acuerdos de Producción Limpia (APL) existentes, sobretodo el APL de cerdos, aves ponedoras.
- Según el sector, la medida respecto a condiciones alimentación animal, es una medida la cual adolece de estudios técnicos que la justifiquen. Al respecto representantes de la Seremi de Agricultura y SAG concuerdan con la opinión.
- La medida respecto a sistemas de mitigación en el alojamiento de animales, es una medida que posiblemente sea inviable aplicar para FEDELECHE debido a que deberían reconstruir las lecherías lo que haría esta medida inviable.
- La medida respecto a gestión en manejo y depósito de estiércol y purines se visualiza como una medida efectiva que sin embargo debe analizarse su factibilidad económica.
- Para todos los sectores no sirve una medida única.
- Se debería mejorar la certeza de los aportes de cada sector.
- Se debería incorporar gradualidad en las medidas.
- Se debería considerar la disminución de planteles de cerdos en la Región en los últimos años.

\*\*Los comentarios en acta señalados se complementan con la presentación realizada por ASPROCER/APA y documentos de las asociaciones de FEDELECHE.

Para finalizar Roberto Martínez, del departamento de Planes menciona que si bien el sector agropecuario aporta en menor medida dentro de las emisiones de MP2.5 lo importante es destacar que el aporte de este sector se verá reflejado en la Calidad del Aire de Santiago, la participación del NH3 en la formación del MP2,5 en la RM es significativa, alcanzando entre un 5 a 10% en promedio, según Estudio de Centro Mario Molina 2011.

**Acuerdos:**

- Se solicita a los representantes de Asociaciones FEDELECHE y CHILEHUEVOS hacer llegar sus observaciones, comentarios técnicos respecto a las medidas propuestas en el Estudio CMM, de manera de analizar los comentarios en el marco del futuro Estudio.

**Próxima reunión:**

A definir.

DCF //



3<sup>era</sup> Reunión  
**Comité Técnico, PPDA RM**  
**Medidas para reducción de Amoniaco**  
**Sector Agropecuario**

Ministerio del  
Medio  
Ambiente

20 de mayo de 2015

Gobierno de Chile

## Temario

1. Revisión de las Medidas del Estudio Centro Mario Molina y nuevas propuestas desde el Sector Privado  
- Presentación realizada por ASPROCER
2. Planificación Actividades 2015

## Planificación Comisión Técnica Sector Agroindustria

**Estudio:** Generación de antecedentes técnicos y económicos para elaboración de medidas para la reducción de emisiones en el sector agropecuario, en el marco del PPDA para la RM

Fecha estimada inicio Junio, duración: 6 meses

**Objetivo:** Generar los antecedentes técnicos, económicos para fundamentar una propuesta de medidas para la reducción de amoníaco (NH3), precursor del MP2.5, en el sector agropecuario en el marco del PPDA de la Región Metropolitana

**Objetivo Específicos:**

- 1) Describir el **universo existente** de fuentes emisoras de amoníaco (NH3) dentro del sector agropecuario en la RM
- 2) Estimar para un escenario "**sin medidas**" el aporte de emisiones de las fuentes emisoras de amoníaco (NH3)
- 3) Proponer tres escenarios "**con medidas de reducción de amoníaco (NH3)**" para el sector agropecuario de la RM
- 4) Evaluar el **potencial de reducción de emisión** de cada escenario, en términos de efectividad en la reducción y su costo para el regulado
- 5) Recopilar información sobre mecanismo de **fiscalización** de las medidas propuestas y costos asociados para el Estado en la fiscalización
- 6) Realizar un **análisis económico** respecto a cómo afecta la aplicación de las medidas a empresas de menor tamaño (EMT)
- 7) Realizar **3 talleres** dentro del desarrollo del Estudio con sectores regulados e instituciones públicas

## Planificación Comisión Técnica Sector Agroindustria

**Acciones Año 2015**

N°	Fase	Licitación Estudio						Ejecución Estudio						
		febr 15	mar 15	abr 15	may 15	jun 15	jul 15	ago 15	sep 15	oct 15	nov 15	dic 15		
5	Estudio de Factibilidad y Estudio de Impacto Ambiental de Anteproyecto	C. Pública												
	Anteproyecto													
				1era reunión 12.03.15		2da reunión 22.04.15		3era reunión 20.05.15		4ta reunión xx.06.15				