

102

ACTA N°02/2015
Segunda Reunión Comité Operativo PPDA RM

En el salón de reuniones del GORE, ubicado en el primer piso, con fecha 30 de marzo de 2015, a las 15:05 horas se dio inicio y desarrollo a la Segunda Reunión del Comité Operativo, Actualización del Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica de la Región Metropolitana, a la cual asistieron los siguientes representantes Titulares y Suplentes designados:

INICIALES	NOMBRE	CARGO
GHG	Sra. Grace Hardy Gana	Seremi Medio Ambiente
PSA	Sra. Pamela Santander Andrade	Ministerio de Obras Públicas
RO	Sr. Richard Oliva	PDI
PSP	Sr. Pablo Salgado P.	Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
HMT	Sr. Hugo Martínez Torres	MINAGRI
JM	Sr. Juan Machuca	SAG RM
GC	Sr. Gustavo Cáceres	SAG Nacional
PM	Sr. Patricio Moreno	CARABINEROS
CM	Sra. Camila Morales	Min. Bienes Nacionales
PF	Sr. Pablo Fuentes	MINVU
CG	Sra. Carolina Gómez	Min. de Energía
PMG	Sra. Paula Maldonado Gálvez	Comisión Nacional de Energía
AOA	Sr. Antonio Opazo Aldunce	CPL
JGV	Sr. José Guzmán Vega	INDAP
MVV	Sra. Marta Villarroel Vera	INDAP
RRV	Sr. Rodrigo Robles Vargas	GORE
AF	Sra. Adriana Fergadiott	Min. Desarrollo Social
MDLV	Sra. María de la Luz Vásquez	Min. de Minería
PFF	Sr. Pablo Fuentes Flores	MINVU
BFM	Sr. Francisco Brito M.	SERCOTEC
CRV	Sra. Carolina Rojas Vargas	SEA RM
NFP	Sra. Natalia Farías Pinto	SEA RM
ES	Sr. Ernesto Sariego	SEC
MAH	Sra. María de los Ángeles Hanne	SMA
JH	Sr. José Hernandez	SMA
ST	Sr. Sebastian Tolvett	MMA
PG	Sra. Paola Giancaspero	MMA
RM	Sr. Roberto Martínez	MMA
MC	Sra. Macarena Cáceres	MMA
AP	Sr. Andrés Pica	MMA
CI	Sra. Celia Iturra	MMA
CT	Sr. Cristian Tolvett	Seremi MA RM
DC	Sra. Daniela Caimanque	MMA
JV	Sra. Joyce Vera	MMA
JF	Sr. Juan Fernandez	Seremi MA RM
MCS	Sra. María Elena Correa Solis	Seremi MA RM
NM	Sra. Nancy Manríquez	MMA
TG	Sra. Tatiana García	MMA

Representantes que asistieron extraoficialmente:

INICIALES	NOMBRE	CARGO
GV	Guisella Vergara	Profesional Med. Ambiente Angloamerican
AMed	Sr. Alejandro Medina	Profesional, Min. Economía
AMan	Sra. Ariadna Mansilla	Jefa DEFOR, CONAF
CR	Sr. Carlos Ravanal	Jefe Camb. Climático, CONAF
MV	Sr. Miguel Valenzuela	Profesional, SERNAC
VB	Sra. Valentina Benforado	Profesional, SERNAC
IT	Sr. Iván Torres	Asesor Regional, INDAP
CLG	Sr. César Ladrón de Guevara	SEGPRES
RC	Sr. Roberto Condori	Jefe Sub departamento, Seremi Salud RM



VTA


CB	Sra. Carla Bardi	Ministerio de Energía
EO	Sr. Eduardo Olmedo	Analista dendroenergía, CONAF
IA	Sra. Ivonne Aranguiz	SEREMI DE AGRICULTURA
GO	Sr. Germán Ortiz	Director Regional, CONAF
GG	Sr. Gabriel Gugissberg	Profesional, Seremi Energía
AS	Sr. Angelo Sartor	Jefe Unidad, CONAF
FM	Sra. Fernanda Muñoz	Asistente Prevención, CONAF

Iniciales	Contenido
GHG	<p>Damos inicio a la segunda reunión de Comité Operativo del Plan de Descontaminación de la Región Metropolitana, que empezará a regir a partir del año 2016.</p> <p>Agradezco mucho vuestra presencia, ustedes han sido nominados por sus Jefes de servicios o Ministros como parte integrante de este Comité Operativo. La primera reunión de este Comité se realizó el 17 de diciembre, no todos ustedes pudieron asistir, algunos aún no estaban nominados por sus Jefes de servicios o Ministros, por tanto quisimos retomar esta operación que durará todo este año 2015, contextualizaremos los temas que hemos visto en este periodo, pero por sobre todo lograr un compromiso en este esfuerzo intersectorial para llevar a cabo un plan ejecutable, con medidas concretas, factibles y por supuesto lo más importante medidas efectivas que logren dar un giro positivo y ojalá definitivo a la formula en la Región, como no podemos hacer nada sobre la Meteorología tenemos que trabajar sobre las mediciones y las costumbres.</p> <p>Me acompañan varios profesionales del Ministerio del Medio Ambiente, yo soy la Seremi de Medio Ambiente de la Región Metropolitana y voy a tratar de hacer una presentación lo más ejecutiva posible para que podamos conversar al final, recibir sus observaciones, preguntas, análisis, lo que ustedes considerarían para que saquemos adelante en forma conjunta este plan.</p> <p>Los temas que voy a abordar básicamente son antecedentes generales de la calidad del aire para recordarles donde estamos, un inventario general de emisiones, que se desprende de un trabajo que se hizo con la Universidad de Santiago. Es contarle un poco lo que va a ser este invierno con la GEC 2015, lo que hicimos el año pasado adelantándonos a la declaración de zona saturada por MP2,5 hicimos una participación ciudadana temprana que nos dio algunas luces de cómo se va a comportar la comunidad frente a las posibles medidas y por último presentarles una carta Gantt con algunos objetivos generales. Aquí me apoyan el Coordinador del Plan de la Región Metropolitana el señor Roberto Martínez, también está nuestra Abogada, nuestro Jefe de Planes que está a cargo de supervisar don Andrés Pica, y el Jefe de División de Calidad del Aire don Sebastian Tolvett y su hermano Cristian Tolvett que forma parte del equipo de la Seremi.</p> <p>Como antecedentes generales podemos decir que la Región Metropolitana fue declarada zona saturada el año pasado, es decir, estamos bajo una nueva norma primaria de calidad, eso significa que entramos en una nueva fase de cuidado del aire en donde nuestro trabajo va a ser establecer las medidas de emisiones y mediciones del material particulado MP2,5. El 17 de noviembre del año pasado, instruido por el Ministro y de acuerdo a la regulación que existe para las conformar planes, el Ministro le dio el vamos a la elaboración de este plan y finalmente sesionó la primera reunión de Comité Operativo el 17 de diciembre de 2014 en donde el Ministro dio a conocer el trabajo que se va a realizar.</p> <p>Tenemos un estudio realizado del Centro Mario Molina que muestra y da fuerzas en muchas posibles medidas que debemos administrar en este Comité Operativo, en comisiones puntuales, separadas y que van a llegar armando poco a poco el plan definitivo. Vamos a tener alrededor de 4 o 5 reuniones de Comité Operativo durante el año, pero entre estas reuniones queremos que nuestros comités internos trabajen con cada uno de ustedes para ir avanzando en cada una de las medidas de los sectores.</p> <p>Para quienes no están familiarizados con el tema, en las siguientes diapositivas verán lo que es el MP2,5. (Se explica en detalle con imágenes y comparaciones los efectos nocivos de esta partícula MP2,5 y las incidencias en episodios críticos).</p>
MDLV	Tengo una duda en uno de los gráficos, ¿Hay algún cambio de emisiones del particulado 2,5? ¿Qué significa eso?
GHG	Significa que hubo un cambio en los equipos de medición. ¿Puede alguien de la División ayudarme?

ST	Buenas tardes a todos, soy Sebastian Tolvet, Jefe de la División de Calidad del Aire, lo que sucedió es que producto de que hubo que declarar zona saturada de 2,5 a la Región Metropolitana, tuvieron que actualizar los equipos de monitoreo, para que cumplan el estándar EPA de la Agencia de Medio Ambiente de Estados Unidos que está definido en la norma por lo tanto eso hace que el equipo capte de una manera más eficiente la contaminación, sea más exigente la norma, ese es el cambio que ahí aparece y por lo tanto vemos que debería tener aumento las captaciones, estamos captando mejor la concentración de contaminantes producto de este requerimiento de la norma.
MDLV	¿Esto claramente consistiría en que producto de la reforma de emisión, habrían más episodios?
ST	Efectivamente. Como ustedes ven los episodios son los mismos que se dieron en el 2014 porque los equipos ya tenían incorporado estos nuevos cambios.
MDLV	Uno ve que las grandes industrias (...) ligado al sector minero, y mi otra consulta como se coordina o como converge (...) de acuerdo a lo que ustedes han visto con la participación ciudadana (...) Nota: audio poco claro, comienza a los 21:50 de la grabación.
ST	Sí, con respecto a lo de minería, en particular, no hemos visto algo en algún sector todavía, aparte del estudio y propuesta de medidas estamos dando hoy día la orden para un estudio que debería estar listo a fin de año para poder ver los procesos industriales. En segundo punto el tema de la norma DSO2 el cual hemos visto en el análisis, la Región Metropolitana está bastante bien respecto a la normativa, entonces no vemos que haya una necesidad de demostrar los parámetros en ese sentido.
GHG	<p>Me gustaría que nos presentáramos y de alguna manera expresar alguna idea o propuesta de participación. Nosotros hemos creado un organigrama de trabajo, por supuesto que el plan del PPDA es un plan regional, es siempre el Ministerio quién dicta las normas de los planes, por lo tanto, es un trabajo conjunto. Nuestro coordinador del PPDA de la Región Metropolitana es Roberto Martínez, que tiene una gran experiencia en el desarrollo de planes y aplicación de los mismos, sabe lo que es aplicable y difícil de aplicar, además contamos con el apoyo jurídico de Paola Giancaspero, coordinación con Macarena Cáceres, y Cristián Tolvet que coordinará directamente desde la Seremi.</p> <p>Hemos separado las comisiones en cinco, una comisión de Transportes, donde la encargada es Nancy Manríquez; una encargada de Industrias, Comercio y Combustibles que será Tatiana García; para Vivienda, Construcción y Desarrollo Sustentable estará Macarena Cáceres de encargada; Agroindustria, Daniela Caimanque, en Educación Juan Fernández y para la Gestión de Episodios Críticos estará Roberto Martínez. A partir de esa configuración tenemos un programa de reuniones que vamos a tratar de hacer lo más resolutivas posibles, para que no se nos aburran, y lleguen al final de esta cruzada, pero cada vez que tengamos un espacio de avance vamos a hacer una reunión como esta para ir trabajando las medidas, que es lo más importante visualizar su adaptación en el medio, su recepción por parte de los sectores que ustedes manejan, los conflictos que puedan generarse y el cómo poder resolver esos conflictos, porque no podemos tener un plan que genere un cambio si no hacemos cambios, eso es como lo principal, no podemos esperar que cambie la calidad del aire si no cambiamos nada; cada cambio es una suerte de fuerza que hacer porque significa costos. Este plan también va a considerar esos costos en gran parte, pero también habrán costos ciudadanos, de la comunidad, de los sectores que van a tener que asumir en pro del bien común.</p> <p>El programa de trabajo indica que como sale ahí el 30 de marzo es nuestra segunda reunión de Comité Operativo, se espera tener un reporte de avance para fines de mayo y generar la tercera reunión de Comité Operativo para que empecemos ya a mirar las medidas draft e ir resolviendo aquellas que se puedan concretar y pensar en aquellas que vamos encontrando con imposibilidades.</p> <p>Una segunda etapa es una cuarta reunión a principios de julio y las dos últimas reuniones en agosto y septiembre que es la fecha donde nosotros queremos cerrar el anteproyecto del plan, es nuestra meta ministerial y que es una meta para todas las personas que vivimos en esta ciudad lograr traer el anteproyecto del plan hacia octubre, de tal manera de poder iniciar un proceso de participación ciudadana formal, es un proceso largo, interesante, donde podemos afinar un poco más las medidas y sus consecuencias, para finalmente pasar por Contraloría y poder estar operando con el nuevo plan el próximo año al entrar el invierno, ojalá en mayo.</p> <p>Otro de los temas que tenemos que desarrollar aquí es definir finalmente un comité ampliado, el reglamento de formulación de planes indica que el comité operativo que es formado por estamentos públicos, en el comité ampliado nos gustaría ver y ampliar a todos aquellos sectores del ámbito regulado privado que deberían asistir a estas presentaciones a escuchar nuestros avances para ver cuáles van a ser sus</p>

VHA

	<p>inquietudes, posiciones y aportes también. En función de ello hay una hoja con una propuesta, vayan pensando si alguien está faltando para este comité operativo. Por ejemplo de las ONG's hemos incorporado a: Defendamos la Ciudad / CONADEUS, Fundación Mi Parque, Chile Ambiente, Centro de Bicultura, Fiscalía del Medio Ambiente, Casa de la Paz, Observatorio Latinoamericano de Conflictos Ambientales, Acción Ecológica, Instituto de Ecología Política, Fundación Terram, Partido Ecologista Verde, Chile Sustentable, Ciudad Emergente, Fundación Chile, Greenpeace, WF Chile, Movimiento Furiosos Ciclistas, Muévete Santiago, Ciudad Viva, Centro de Estudios Espacio Público. Si hay alguna ONG que sea importante por favor hagan llegar el nombre.</p> <p>En academias por supuesto U. de Chile, U. de Santiago de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, U. Técnica Federico Santa María, U. del Desarrollo, U. Andrés Bello, U. Diego Portales, U. San Sebastián, no sé si hay sugerencia de alguna otra, que maneje estos temas.</p> <p>De los privados están, Asociación Nacional Automotriz de Chile (ANAC), Asociación Nacional de Importadores de Motocicletas (ANIM), Confederación Nacional de Dueños de Camiones de Chile (CNDC), Cámara Chilena de la Construcción (CChC), Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT), Agencia Chilena de Eficiencia Energética (AChEE), Instituto de la Construcción, Metrogas, ADICO, Sociedad de Fomento Fabril (SOFOFA), Asociación de Industrias Metalúrgicas y Metalmeccánicas (ASIMET), Asociación Gremial de Industriales Químicos de Chile (ASIQUM), Molymet, Cristal Chile, Cemento Melón, Gerdau AZA, Procter and Gumble, Unilever, AES Gener, COPEC, PETROBRAS, ENEX, Asociación Gremial de Productores de Cerdos de Chile, A.G. de Plantas Faenadoras Frigoríficas de Carnes de Chile, Federación Gremial Nacional de Productores de Leche, Asociación de Productores de huevo, Cooperativa Agrícola Lechera de Santiago, Chilectra, Metro Santiago S.A., ¿Me falta FECHIPAN?</p> <p>Entonces ofrezco la palabra, cuando hablen por favor digan su nombre y la institución a la que representan; se acepta todo tipo de sugerencias y propuestas.</p>
AMed	Mi nombre es Alejandro Medina, Ministerio de Economía, se habla de un plan de descontaminación 2015 ¿para el 2016?, esa es la duda que tengo.
GHG	Sí, pero también tenemos un plan vigente que es el PM10 y se va a instalar un puente que se llama alerta sanitaria entre el plan vigente y el nuevo plan, y ese puente el 2015 que propone una alerta sanitaria fundada en la superación de la norma del contaminante 2,5. Entonces tenemos el plan vigente para MP10 que va a operar igual que siempre, se agrega la alerta sanitaria del 2,5 hasta que nuestro nuevo plan que es el que vamos a trabajar en forma conjunta no esté completamente vigente, esperemos que sea 1 año.
MDLV	María de la Luz Vásquez, Ministerio de Minería, y tengo una duda con respecto a los comités más pequeños, ¿Cómo participan?
GHG	Roberto, me gustaría que explicaras como va a funcionar operativamente.
RM	Buenas tardes, mi nombre es Roberto Martínez, en principio lo que vamos a hacer los coordinadores de cada mesa los va a citar a cada uno de ustedes, dependiendo de los temas, obviamente si hay un tema que no está directamente relacionado con el nombre ustedes pueden hacernos llegar sus aprensiones, pueden haber algunos temas y cosas que se nos escapen, estamos abiertos a recibir las solicitudes al respecto.
GHG	<p>De todas maneras esperamos que esto se active durante estas próximas semanas, ustedes están nominados por sus Ministros o sus Jefes de servicio como colaboradores y nosotros nos encargaremos de insistir para que participen y trabajen en las reuniones. Tenemos muy buenos profesionales, un Subsecretario que está en los temas de aire, hay muchas conexiones con el mundo Universitario, Academias, por lo tanto creemos que este va a ser un plan distinto, va a traer mucha más fortaleza y más conocimiento de fondo y como tenemos que trabajarlo en la imaginación hasta que no se ejecute realmente, ustedes son los encomendados a racionalizarlo, mirarlo desde sus propias realidades y operaciones de cada uno de los servicios. Hay también una etapa de evaluación económica del plan, es un plan con muchos matices, técnicos, restricciones, cambios de conducta, educación ambiental.</p> <p>Cada organismo intersectorial tiene que ir haciendo su aporte, y engranarlo en esta gran cadena que va a resultar en un cambio definitivo para la Región Metropolitana.</p>
GO	Buenas tardes, desde el punto de vista de CONAF, mencionar que nosotros vamos a tener una mirada desde el punto de vista de dos programas importantes dentro de la corporación. En primer lugar, está el programa de protección contra incendios forestales, lo que hemos venido haciendo en este plan es la fiscalización de la quema agrícola sobre todo en los episodios críticos, lo que tiene que ver con el plan referido al PM10; hoy día en la mañana tuvimos reunión en la Superintendencia de Medio Ambiente donde se hacía ver en el caso de los episodios críticos que tienen que ver con el PM2,5, en ese caso no operaría la fiscalización de CONAF, en ese aspecto solamente lo que es Salud y Transportes para aclarar ese punto y además desde el

	<p>punto de vista del programa de Fomento y Desarrollo Forestal, CONAF ha desarrollado una estrategia para la dendroenergía, es decir el uso de la biomasa, dentro de la cual está también el uso de la leña, ahí también tenemos una mirada que aportar en el sentido de cuál es nuestra visión respecto del uso de la leña tanto para la calefacción como para otros fines de producción energética.</p>
ST	<p>Yo quería tocar el tema de la leña porque yo creo que es un tema que va a aparecer recurrentemente después de lo que se anunció, este año también va a estar lo de la alerta sanitaria y me gustaría aclarar en cierto modo que nosotros como Ministerio de Medio Ambiente hay una pequeña divergencia en cómo se está planteando desde el punto de vista de CONAF, incluso desde el punto de vista de Energía en como lo toma dentro de los tiempos (...). Lo clave es que la evidencia nos dice que el potencial de la leña e incluso la leña en su mejor condición quemarla en los (...) de la casa complicaría el tema de la (...) Cuando hoy día tenemos el 7% de los hogares que están reemplazando con leña dentro de la Región Metropolitana.</p> <p>Entonces yo creo que es una gran discusión que tenemos que dar, incluso puede dar para una conversación más sectorial, creo que es un tema que vamos a tener que tocar y nosotros estamos muy de acuerdo de que la leña es un combustible sustentable, que tiene beneficios, y que tiene costos, sin embargo, cuando uno la quema en una vivienda hay un problema no solo de la manera en que se usa en Santiago, sino que también para el sur. Entonces después de ahí los hitos dentro de la mesa conversemos este tema que es muy relevante, tiene que ver con lo que se hace a nivel urbano y rural, donde ahí estamos abiertos a que salga una alternativa, es una discusión que da para más, es importante que como gobierno tengamos una opinión única y los invito a que conversemos en ese marco y que como Ministerio de Medio Ambiente y como División de Calidad del Aire nosotros estamos a favor de la leña siempre u cuando las condiciones de combustión sean las más óptimas de manera de garantizar que las emisiones finales son las mínimas posibles, eso es lo que nosotros como comisión estamos planteando y suena como algo difuso en cómo se ha comunicado pero yo creo que la oportunidad de discutirlo dentro de la mesa del plan de la RM debería zanjar esta divergencia o diferencias que hemos tenido en el pasado, solo quería comentarles esto y con todo el entusiasmo de que trabajemos en conjunto.</p> <p>Nota: audio poco claro.</p>
HMT	<p>Soy asesor del Ministro de Agricultura, el tema de la calidad, de la descontaminación de la Región Metropolitana (...) pero entendemos también que es una señal del uso y fomento de la leña en la Región Metropolitana es una muy mala señal (...) del plan, entonces yo creo que nos tenemos que poner de acuerdo en que las señales no creen confusión en la población respecto de (...).</p> <p>Nota: audio poco claro.</p>
GHG	<p>Bueno si no hay más dudas, se levanta la sesión, 15:52 horas.</p>
	<div style="text-align: center;">  <p>Grace Hardy Gana Secretaria Regional Ministerial Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente Región Metropolitana</p> </div>