



**Acta de Sesión Ordinaria
Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente
Región de Los Ríos**

SESIÓN Nº 5 / 29 de julio de 2020

1. **Hora: 16:00 horas**
Lugar de reunión: videoconferencia plataforma Teams
2. **Nómina consejeros/as asistentes a la reunión:**

ESTAMENTO REPRESENTADO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	Asistencia
Científicos	Mylthon Jiménez	Universidad Austral de Chile.	sí
	Berta Henríquez	Universidad San Sebastián Sede Valdivia.	sí
Organización No Gubernamental	Rodrigo Hucke	Centro Ballena Azul	sí
	Javier Salvatierra	Fundación Plantae	sí
Empresariado	Pablo Hoffmann	Codeproval	sí
	Luis Braña	Cámara de Turismo de Futrono	sí
Trabajadores	Paola Ramírez	ANEF	sí
	Elizabeth Vargas	CUT	no
Ministerio	Daniel Del Campo	Seremi Medio Ambiente Los Ríos	sí
Secretaría técnica	Carlos Sotomayor	Seremi Medio Ambiente Los Ríos	sí

3. **Excusas recibidas por inasistencia:**
Sin excusas por no asistencia de los consejeros.

4. Reseña de lo tratado

A las 16:00 horas se da inicio a una nueva reunión del Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente .

Mylthon Jiménez hace un breve resumen acerca de la discusión de la sesión anterior que dio cabida al tema de conversación en esta nueva reunión.

Se invita a dos docentes con competencia en Salud Pública con el fin de aclarar algunas dudas en relación al plan de desconfinamiento. Claudio Méndez y Mario Calvo, académicos de la UACH son los expositores.



Claudio agradece la oportunidad de participar de la instancia y explica algunos conceptos generales de salud en el contexto del COVID, destacando los vacíos que existen a causa del desconocimiento, sin embargo la ciencia ha permitido avanzar rápidamente en la búsqueda de la respuesta a la pandemia. Luego comenta sobre las diferentes cepas que hay presentes en el país.

Posteriormente comenta sobre la relación de la contaminación con enfermedades respiratorias mencionando experiencias comparadas de otros países.

SEREMI comenta sobre la idea que dado el contexto, se pensaba que los niveles de contaminación iban a ser peores, dada la estadía en el hogar más prolongada, sin embargo en lo que va del invierno se ha observado que los niveles de contaminación no han sido tan altos como se esperaba.

Comenta sobre la falta de claridad en este ámbito, destacando que si bien hay estudios internacionales que dan luces de esto, aun no existe certeza, por ello consulta por que otro tipo de hipótesis existen? Y si hay alguna línea de investigación que disminuya esta incertidumbre.

Claudio Méndez comenta que en Salud Pública se privilegia el principio precautorio. Comenta que como región y en el sur de Chile hay conductas socioculturales asociadas a la leña y destaca la importancia del uso de mascarilla, agregando algunas recomendaciones para evitar la exposición al material particulado.

Señala la falta de aparición de otros virus en este invierno, destacando que mientras no exista una solución definitiva a la contaminación atmosférica, es necesario tomar todas las medidas de precaución. Finaliza destacando la entrega de información sobre Episodios Críticos de la SEREMI

Berta Henríquez explica que la acumulación de material particulado genera los efectos más importantes, expone un estudio en Italia que relaciona los niveles de polución (MP_{2,5} y 10) con muertes por COVID.

Expone también un estudio en EEUU que expone la relación entre la exposición prolongada a MP y cualquier enfermedad relacionada a patologías respiratorias, lo que va a generar distintas respuestas frente al COVID de las personas.

Posteriormente expone un estudio que versa sobre la hipótesis que el virus se propague a través del material particulado, sin embargo no es concluyente a ese respecto.

Luego expone estadísticas de la región y Valdivia en relación a la cantidad de casos y el proceso de desconfiamento.

Finalmente expone un análisis sobre las áreas donde se concentra mayor densidad de adultos mayores en la ciudad de Valdivia, relacionándolo directamente con el consumo de leña y el riesgo de exposición.

Mylthon Jiménez hace un breve resumen de lo ya expuesto y da la bienvenida a Mario Calvo. Luego le consulta sobre la estrategia de inmunidad de rebaño.



Mario Calvo responde que en las pandemias de influenza se genera ese fenómeno, sin embargo hay algunos virus más fuertes que debiera tomado en cuenta. Asegura que esta estrategia puede ser efectiva en menores de edad, pero no así en adultos o adultos mayores que presentan menos capacidad celular para enfrentar la infección.

Expone el ejemplo de Suecia y compara con Chile, que en el país fue un confinamiento más laxo. Explica con cifras europeas que la inmunidad de rebaño por contagio no ha funcionado bien, asegurando que la vía debiera ser a través de las vacunas.

Claudio Méndez destaca la importancia de no arriesgarse a buscar inmunidad de rebaño, pues no se sabe cómo el virus se va a comportar. Destaca la importancia de informar a la ciudadanía las dificultades de enfrentar la epidemia. Explica que hay estudios de correlación que no son del todo efectivos. Señala que un estudio en España como uno en Chile (U del desarrollo) han determinado que la inmunización no alcanza el 10% y tiene un tiempo de 3 meses.

Explica que los casos en Valdivia no necesariamente pueden corresponder a los niveles de contaminación, sino a las relaciones de personas como familias o trabajo. Por ello la importancia de fortalecer el rol de la autoridad sanitaria y la trazabilidad de los casos.

Señala que este proceso va a ser muy dinámico y por eso las medidas que se puedan tomar como población son muy importantes, y además relaciona niveles de ingreso con el uso de la leña

Berta Henríquez destaca que claramente hay una correlación entre niveles de ingreso y el consumo de leña

Paola Ramirez explica la inquietud que le genera las observaciones que han resultado de esta discusión, más aun con el des confinamiento. Se refiere al llamado del Intendente a los servidores públicos y hace énfasis en los riesgos que enfrentan (hacinamiento y transporte).

Mario Calvo explica que los números diarios es una información de baja calidad, explica que la mejor forma es hacer un informe semanal. Explica su experiencia clínica en cómo adaptar las labores para que sean seguras mantener el funcionamiento.

Con esto se despide de la reunión.

Claudio Méndez señala que debemos adaptar nuestra vida a vivir bajo este nuevo régimen, una especie de rediseño de cómo vivir, lo cual es planificable. Destaca la capacidad de la región por su cohesión social y su resiliencia.

SEREMI comenta que en los estudios expuestos por Berta, señalan que en términos estadísticos existe una relación entre la contaminación y los virus. Explica que entre mayor es el nivel de ingreso mayor es el consumo, sin embargo hay un tema de densidad en sectores con menor nivel de ingreso.

Respecto a lo preventivo comparte opinión con Claudio y explica que desde el MMA se ha trabajado con esa visión. Destaca que se ha disminuido la saturación de los centros de salud por falta de casos por otros virus.

Explica que con la mirada preventiva se han tomado 2 medidas a partir de abril. Lo primero fue reforzar la fiscalización y en segundo lugar reforzar la promoción de los lugares que venden leña de buena calidad, promoviendo el uso de un producto de mejor calidad. Explica también que con



esta mirada se ha fortalecido el Programa de Recambio de Calefactores, donde este año se ha casi triplicado las cifras de recambio que se tenían.

Paola Ramirez señala que como territorio hace falta más coordinación y consulta al seremi si pudiera tener participación más activa en la mesa COVID que lidera Intendencia

SEREMI explica que existe coordinación con la seremi de salud dada por su rol fiscalizador en GEC, no obstante la no participación tiene que ver con ser hacer la mesa mas operativa.

Destaca que las condiciones meteorológicas de este año no ha sido normal, afortunadamente ha habido mejores condiciones atmosféricas para evitar la contaminación. También destaca y valora el rol de la ciudadanía en la baja de episodios de contaminación.

Explica que la GEC ha funcionado hasta ahora, al menos en términos de percepción, por ahora.

Berta asegura que esta pandemia no va a parar hasta que exista una vacuna. Señala estar de acuerdo con Claudio respecto de la necesidad de informar y educar a la población claramente, lo cual a su criterio se ha fallado un poco, ya que entrega un mensaje de esperanza, que esto ya está pasando, sin embargo no es así.

Consulta como se ha enfrentado la problemática del mejoramiento de las viviendas en el marco del PDA, ya que ello disminuye el uso de calefacción.

SEREMI explica que desde un punto de vista histórico ya estamos pasando la parte más crítica, en ese supuesto, deberíamos comenzar a tener mejores condiciones.

Explica que los calefactores catastrados están concentrados en el sector domiciliario más que en SSPP o colegios. Respecto a la contaminación aportada por el transporte es marginal, a diferencia de Santiago, por ejemplo. Señala que esto no es sólo para este invierno, sino al menos para el próximo también, por lo tanto, debemos fortalecer las medidas ya tomadas, pero también la sensibilización de la población.

Explica la medida del PDA que establece el mejoramiento térmico de viviendas, señalando que es un subsidio más difícil de implementar y más caro. Destacando que según los datos que se manejan, la medida más eficiente para disminuir la contaminación es el Programa de Recambio, finaliza mencionando el programa de “casa eficiente” en Coyhaique

Javier Salvatierra consulta por la posibilidad de tener un subsidio a la electricidad en Valdivia

SEREMI se refiere a algunos programas del ministerio de energía para fomentar el uso de esta para calefacción.

Claudio Méndez comenta sobre su experiencia personal, agradece la oportunidad de participar en esta reunión y felicita al seremi por participar de la reunión.

Mylthon Jiménez hace una síntesis de lo conversado hasta ahora y consulta a Claudio Méndez por medidas concretas que nos pueda recomendar.

Claudio Méndez Explica que es importante la planificación y prepararse para el futuro. Es importante entender que los territorios deben prepararse de acuerdo a sus características propias. Hay aspectos sanitarios que deben velarse desde una mirada macro pero resguardando la seguridad de la vida.



Mylthon expresa gratitud por la participación de Claudio y Mario, lo cual permitió aclarar algunas dudas.

Javier Salvatierra comenta respecto de la próxima sesión, relacionada a la disponibilidad de agua, especialmente en la costa. Solicita invitar a algún profesional de la SMA para conversar sobre los casos de inmobiliarias de la costa y explicar porque no entran en el SEIA

Mylthon consulta al SEREMI por la posibilidad de hacer posible este requerimiento

SEREMI recomienda ir cerrando temas como Consejo. Respecto al tema del agua en la costa, reconoce su relevancia y responde afirmativamente a la solicitud de gestión.

Javier Salvatierra le parece excelente ir dando cierre a las cosas para ver cómo se puede aportar. Propone hacer la reunión de ese tema y si queda el tiempo en esa reunión o en una próxima, donde se pueda aterrizar o cerrar ambos temas.

Mylthon plantea buscar cual es la mejor opción para aportar, dada la confirmación que se manejan en el tema tocado hoy. Señala la importancia de generar algún producto, bastante simple, quizás a través de comunicaciones. Plantea discutir ello a través de correo

SEREMI propone que para partir con la conversación, él pueda exponer antecedentes del caso de la costa. Ya que invitar a servicios específicos puede cerrar mucho el tema a la competencia de cada uno.

3. Acuerdos

Se acuerda entonces, que en la próxima sesión el SEREMI expondrá el tema agua y en los primeros minutos se concretará los acuerdos que se tomen por correo, respecto del producto relacionado al tema contaminación y COVID

Se acuerda la próxima reunión para el 26 de agosto, a través de plataforma electrónica.

Mylthon Jiménez

Firma_____

Paola Ramírez

Firma_____



Berta Henríquez

Firma _____

Rodrigo Hucke

Firma _____

Javier Salvatierra

Firma _____

Pablo Hoffmann

Firma _____

Luis Braña

Firma _____

Paola Ramírez

Firma _____

Elizabeth Vargas

Firma _____

Daniel Del Campo

Firma _____