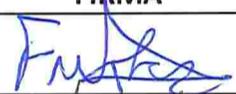
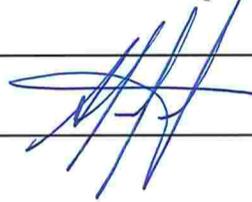
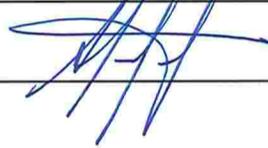
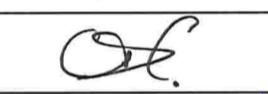
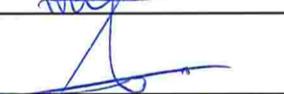
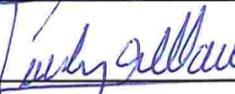
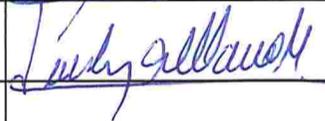
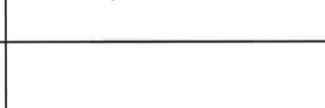


ACTA REUNIÓN CONSEJO CONSULTIVO REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

| | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------|-------|---------------------|-------|
| SESIÓN Nº | 5 | | | | |
| LUGAR DE REUNIÓN | Seremi del Medio Ambiente RMS | | | | |
| FECHA | 08-03-2019 | Hora Inicio | 15:00 | Hora Término | 16:30 |
| AUTOR ACTA | Héctor Hidalgo, Representante de la Red Campus Sustentable | | | | |

| PARTICIPANTES | | | |
|----------------------------|---|-------|---|
| NOMBRE | CARGO | TIPO | FIRMA |
| Francisca Boher | Vinculación Estratégica, CAPES UC | M-U-P |  |
| Héctor Hidalgo | Representante, Red de Campus Sustentable | M-U-S |  |
| Fernanda Romero Garate | Corporación Altos de Cantillana | M-O |  |
| Marcelo Sánchez Ahumada | Gerente General, Fundación San Carlos de Maipo | M-O |  |
| Jorge Caceres Tonaca | Director Ejecutivo Centro SOFOFA Medio Ambiente y Energía | M-E |  |
| Carlos Descouvieres G. | Gerente de Desarrollo, Chile Alimentos A.G. | M-E |  |
| Miguel Ángel Maldonado B. | Gerente de Operaciones, Colegio de Ingenieros de Chile A.G. | M-T |  |
| Mark Minneboo Thijssen | Comité Ambiental de Providencia | M-T |  |
| Diego Riveaux | Seremi de Medio Ambiente RMS | M-MA |  |
| Juan Fernández | Jefe de Educación Ambiental y Participación Ciudadana | M-MA |  |
| Lesly Orellana | Coordinadora Técnica - Seremi MA RM | I-MA |  |
| Marjory Riquelme | Encargada (S) Área de Educación y Participación ciudadana. | I-MA |  |
| Daniela Montecinos Pereira | Encargada (S) Área de Educación y Participación ciudadana. | I-MA | |

Nomenclatura de participantes:

- M: Miembro, I: Invitado, P: Presidente, S: Secretario
- O: En representación de ONG Regionales
- U: En representación de las Universidades y/o Científicos
- E: En representación de los Empresarios
- T: En representación de los Trabajadores
- MA: En representación del Ministerio del Medio Ambiente

| TEMAS ANALIZADOS |
|---|
| • Aprobación de acta de sesión anterior |
| • Presentación de nuevo Seremi MA RMS |
| • Discusión de líneas de trabajo del Consejo Consultivo |
| • Varios |

| COMPROMISOS Y ACUERDOS ADQUIRIDOS | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Compromiso y/o Acuerdos | Fecha Límite | Responsable | Estado |
| Enviar a los asistentes, las presentaciones realizadas en la Cuarta Sesión del Consejo | No definido | Equipo MMA RM | Realizado |
| Enviar a los asistentes, las presentaciones realizadas en la Tercera Sesión del Consejo | No definido | Equipo MMA RM | Realizado |
| Planificar la realización de un Seminario entre la SEREMI RMS y los miembros del Comité Consultivo. | No definido | Todos | Pendiente a la espera de las prioridades del SEREMI para identificar si es la acción más pertinente para el caso |
| En sesión del Consejo Consultivo. Tema: Definir Plan de Trabajo año 2019 a partir de los Desafíos o brechas identificadas en la Seremi MA RM | Martes 9 de Marzo 15:00 horas | Todos | Realizado |
| El 1 de abril se abre el proceso de participación ciudadana del proyecto de ley de cambio climático y como Consejo Consultivo se debe realizar un pronunciamiento con observaciones. | No definido | Todos | En espera de apertura del periodo de consulta |
| El Consejo Consultivo debe pronunciarse sobre el reglamento de envases y embalajes en el marco de la Ley REP 20.920 | No definido | Todos | En espera de apertura del periodo de consulta |
| El Consejo Consultivo elaborará una carta dirigida a la ministra, con respecto a las temáticas en las que se desea que se trabaje. | No definido | Todos | En espera a terminar el consenso de temas a trabajar como Consejo |
| Se acuerda comenzar a trabajar en una propuesta para la RM que se base en la experiencia de la Clínica Ambiental de la UFRO | No definido | Héctor Hidalgo | 09 de abril |
| Presentaciones aún no realizadas | No definido | a) Mark Minneboo b) Jorge Caceres | a) 09 de abril b) Realizado |

COMENTARIOS

- La cuarta sesión se realizó con 9 de los 9 miembros, cumpliendo el quorum para sesionar y votar.
- Se aprueba el acta anterior.
- Se presentó en el Consejo al nuevo Seremi del Medio Ambiente en la Región Metropolitana Sr. Diego Riveaux y para que éste conociera a los distintos participantes del Consejo, cada uno de los asistentes se presentó indicando también a la organización a la cual representa. Adicionalmente, se resumió a don Diego Riveaux, el proceso de postulación y selección, además de los temas tratados en sesiones anteriores.
- El nuevo Seremi agradeció a don Juan Fernandez por trabajo realizado en el contexto de sus funciones como Seremi subrogante y además, por su liderazgo en los temas tratados en este consejo.
- Se realizó una discusión de la presentación enviada por Lesly Orellana en donde se exponían las principales prioridades de la Seremi y en las cuales el Consejo debe o podría aportar de mejor forma, el resumen de la conversación sostenida es el siguiente:
 - Dentro de los roles más importantes está el revisar los temas normativos en los que se encuentra trabajando el MMA y pronunciarse sobre ellos dentro de los plazos oficiales, además de apoyar en la difusión para potenciar la participación ciudadana en estos temas; y aconsejar o apoyar a la Seremi en los temas que esta última requiera para el logro de sus funciones. Para realizar lo anterior, los miembros del consejo podrán apoyarse con quienes estimen pertinentes para que su contribución sea adecuada.
 - Además, se tendrá una agenda de trabajo que considerará entre otros, los desafíos planteados por la Seremi MA RMS. Dentro de las propuestas vistas, se comentaron en reunión las siguientes:
 1. Proyecto Clínica Ambiental en la UFRO:
 - Francisca Boher explicó acerca del proyecto Clínica Ambiental de la Facultad de Ingeniería de la UFRO (en Temuco) la que trata de vincular a la Seremi, la UFRO y las municipalidades, en la que a través concursos en donde las comunidades plantean sus desafíos ambientales para que sean resueltos por estudiantes en un contexto curricular.
 - Francisca planteó que ha propuesto esta iniciativa a los encargados de la Cátedra de Sustentabilidad y que cree que hay mucho interés de parte de la PUC.
 - En su opinión es un proyecto virtuoso por cuanto es pertinente a las problemáticas del territorio mientras que también lo es a nivel de los aprendizajes de los estudiantes universitarios en un sentido bidireccional. Francisca planteó que la propuesta podría ser interesante de replicar como un proyecto para la RM quedando pendiente la definición de la forma en que se pueden articular las participaciones del Consejo en el contexto del proyecto que se desea replicar par al RM.
 - Miguel Angel planteó la importancia de que los esfuerzos de temas ambientales sean incluidos curricularmente en las mallas de los estudiantes, debido a que el enfoque y cobertura son necesarios dado el nivel de importancia de estas temáticas.

- Francisca realizó una presentación que obtuvo de la UFRO con la iniciativa de la Clínica Ambiental.
- 2. Don Carlos Descouvieres comentó que en los años 2004-2005 se generó la nueva norma de descarga de residuos líquidos industriales, lo que obligó a que las industrias se actualizaran en distintos sistemas de gestión interna. No obstante, con este cambio se generó o visibilizó una problemática que no ha logrado resolverse respecto de los lodos que se generan, pero que en el caso de lodos provenientes de empresas de alimentos que son inocuos y sin presencia de metales u otros contaminantes, pero que por sus características no son posibles de utilizar como mejoradores de suelo como en otros países. Se enunciaron estadísticas relacionadas a este tema para intentar dimensionar el nivel de residuos que podrían ser reutilizados pero que, dada la regulación vigente, son desechados a pesar de los estudios realizados por científicos de instituciones prestigiosas como la PUC. Se estima que solo eliminar o cambiar el porcentaje de humedad de requerido en la norma, podría implicar importantes cambios en la industria y también en el adecuado uso de vertederos.
 - Francisca Boher planteó que este tipo de temas se producen debido a la necesidad de mejorar la ley REP respecto de desechos orgánicos, sin embargo, desde la Seremi se planteó que lamentablemente hasta ahora esto no ha sido incluido en forma explícita.
 - Lesly Orellana comentó que ya existe una mesa de trabajo para lodos. En esta línea, planteó que el año pasado realizó análisis a nivel regional que incluyó definiciones de líneas base, levantamiento de experiencias, valorización y uso de los residuos como mejoradores de suelo, análisis de la reglamentación vigente, entre otros detalles que hoy se encuentran en un informe borrador creado por un equipo intersectorial que está analizando una posible modificación del decreto 4 relacionado a estas materias. Lesly averiguará si en esta mesa ha participado algún representante del sector privado y facilitará la información a don Carlos.
- Jorge Caceres Tonaca, Director Ejecutivo Centro SOFOFA Medio Ambiente y Energía comentó brevemente el trabajo que realizan en el centro, lo cual se resume en:
 - El Centro tiene por objetivo diseñar, desarrollar e implementar proyectos piloto que contribuyan a la elaboración de políticas ambientales y energéticas costo efectivas y de excelencia técnica.
 - Su misión es Representar a la empresa en la interlocución con las autoridades para para la formulación de políticas costo-efectivas en los ámbitos de medioambiente y energía, que fomenten la inversión y productividad.
 - Iniciaron sus funciones principalmente en temas de aire y activaron una cooperación estrecha con la Seremi y el nivel central y dentro de los logros es haber activado planes como, por ejemplo, sustituciones de leña en sectores de la RM.
 - Desde hace un año, están trabajando en una estrategia nacional de valorización de subproductos para apoyar la economía circular (biomasa forestal, escoria siderúrgica que se puede usar en caminos, desarrollo de pellet a base de ceniza y residuos de la construcción). En esta línea han tenido varias sesiones de trabajo en

CONSEJO CONSULTIVO SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN METROPOLITANA
Período 2016-2019

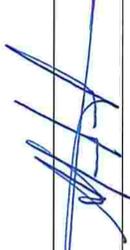
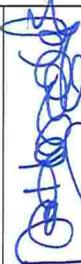
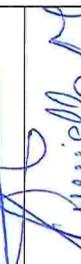
la que se está desarrollando una hoja de ruta con pilotos de valorización cuyos resultados terminan en la generación de protocolos basados en experiencias en otros países, aunque destaca si que lamentablemente la falta de información ha sido un gran desafío al momento de elaborar propuestas y en esa línea también hay mucho espacio para la colaboración interinstitucional.

- Como tema relevante para la mesa, don Jorge Caceres Tonaca planteó que existen recursos de empresas que estarían disponibles para trabajar en varias temáticas que hoy son percibidas como problemáticas para la región y en este sentido ofreció su disponibilidad para facilitar sus redes de contacto con empresas para proyectos que intenten resolver algunos de estos temas.
- Más info en: <https://web.sofofa.cl/centros-sofofa/centro-de-medio-ambiente-y-energia/>
- Varios:
 - El 1 de abril se abre el proceso de participación ciudadana del anteproyecto de ley de cambio climático y como Consejo Consultivo se debe realizar un pronunciamiento con observaciones.
 - También será necesario que el consejo consultivo se pronuncie sobre el reglamento de envases y embalajes en el marco de la Ley REP 20.920 (fecha por definir).
 - Se aprueba que una vez terminada la discusión de las definiciones de trabajo se crearán comisiones de trabajo.
 - Francisca Boher informó al consejo acerca de la iniciativa City Nature Challenge que trata sobre una competencia de ciencia ciudadana en donde se levanta información sobre especies en forma directa a través de una aplicación para celulares. El certamen de este año se realizará entre el **26-29 de abril** para el registro de flora y fauna urbana así como su carga en la plataforma de iNaturalist. Luego, entre el 30 de abril y 5 de mayo, se identificarán las especies registradas previamente en la plataforma. La ciudad que registre e identifique el mayor número de especies será la ganadora. Este es el primer año que se suma la ciudad de Santiago y sus organizadores en Santiago son el **Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad UC**, la **Corporación Neguén** y la **Fundación Ciencia Ciudadana**.
 - Más info en: <http://citynaturechallenge.org/> y en <http://pregrado.bio.uc.cl/eventos/desafio-naturalista-urbano-o-city-nature-challenge/>

LISTADO DE ASISTENCIA-CONSEJO CONSULTIVO RMS

SESIÓN N°3

FECHA: 08 DE Abril 2019

| Nº | NOMBRE | CARGO | FIRMA |
|-----|---|---|---|
| 1. | Héctor Hidalgo Sepúlveda | Director General de Vinculación con el Medio Universidad Andrés Bello |  |
| 2. | Francisca Boher Elton | Vinculación Estratégica Centro UC CAPES |  |
| 3. | Fernanda Romero | Santuario de la Naturaleza Altos de Cantillana |  |
| 4. | Marcelo Sánchez Ahumada | Fundación San Carlos de Apoquindo |  |
| 5. | Jorge Cáceres | Director Ejecutivo Centro Sofofa Medio Ambiente y Energía | |
| 6. | Carlos Descourvieres G. | Director of Corporate Development Chile Alimentos |  |
| 7. | Miguel Ángel Maldonado Bustamante | Vicepresidente Colegio de Ingenieros de Chile A.G |  |
| 8. | Mark Theodorus Petrus Minneboo Thijssen | CAC Providencia |  |
| 9. | Diego Riveaux | Seremi de Medio Ambiente |  |
| 10. | Lesly Orellana Marchant | Coordinadora Técnica Seremi Medio Ambiente |  |
| 11. | Juan Fernández | Encargado Área de Educación Ambiental y PAC |  |
| 12. | Daniella Montezano Pereira | educ. y PAC Seremi D17 |  |



**LISTADO DE ASISTENCIA-CONSEJO CONSULTIVO RMS
SESIÓN N°3
FECHA: 13 DE DICIEMBRE 2018**

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 13. | | | | |
| 14. | | | | |
| 15. | | | | |
| 16. | | | | |
| 17. | | | | |
| 18. | | | | |
| 19. | | | | |
| 20. | | | | |
| 21. | | | | |
| 22. | | | | |
| 23. | | | | |
| 24. | | | | |
| 25. | | | | |

Ministerio del Medio Ambiente
SEREMI - Región Metropolitana
Calle Alameda 1301 - Santiago, Chile
Teléfono: +56 2 2344 4000 - Fax: +56 2 2344 4001
www.mma.gub.cl