

**Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente
Región de Arica y Parinacota**

**Acta de Sesión
Consejo Consultivo Regional de Medio Ambiente 2020 – 2022**

SESIÓN N°5/2020

- 1. Lugar:** Video llamada a través de sistema TEAMS-MMA
Fecha: 10 de junio de 2020
Hora inicio: 17:30

2. Asistentes (9/9):

Representación	Nombre Consejero	Institución
Científico	Pablo Valladares Faundez	Universidad de Tarapacá
	Renzo Pepe Victoriano	Universidad Arturo Prat
Organizaciones No Gubernamentales	Gloria Huanca Mamani	Junta Vigilancia Río Lluta y sus Tributarios
	Alfredo Álvarez Apaz	Tortugas Marinas de Arica
Empresarial	Javier Donoso Barros	Asociación de Industriales Arica
	Luis Herrera Thomas	Cámara Chilena de la Construcción
Trabajadores	José Miguel Pellegrini Tapia	Sindicato CFT de Tarapacá
	Lory Escudero Guardia	Central Unitaria Trabajadores
Ministerio del Medio Ambiente	Pablo Bernar Vagas	Seremi de Medio Ambiente de Arica y Parinacota

3. Inasistencia:

Sin inasistencias.

4. Preside la reunión: Sr. Javier Donoso Barros

5. Tabla

- Aprobación de Acta sesión anterior.
- Exposición Cuenta Pública 2019 de la SEREMI Medio Ambiente Arica y Parinacota.
- Exposición sobre biodiversidad marina de la macrozona norte de Chile.
- Exposición sobre biodiversidad terrestre de la región de Arica y Parinacota.
- Temas varios.

6. Reseña de lo tratado

- Pdte. Javier Donoso da la bienvenida a los consejeros e invitados conectados a través de la plataforma TEAMS. Da inicio a la reunión poniendo a consideración de los consejeros el acta de la sesión anterior, para dar visto bueno y aprobación. Los consejeros dan aprobación unánime del acta.

Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente Región de Arica y Parinacota

El Pdte. da posteriormente el pase al Seremi Pablo Bernar para dar inicio a la presentación de la Cuenta Pública Participativa 2019 de la SEREMI de Medio Ambiente de la región de Arica y Parinacota.

- SEREMI Pablo Bernar comienza su presentación informado que su intervención se basa en el documento que se envió a los consejeros durante la primera semana del mes de mayo 2020, a fin de someterlo a su consideración y revisión. Comenta los aspectos generales de los logros y acciones realizadas durante la gestión del Servicio el año 2019.
- Finalizada su exposición, no se reciben consultas por parte de los consejeros, por lo que se da paso a la siguiente presentación sobre biodiversidad marina de la macro zona norte de Chile, que fue presentada por el académico de la Universidad Arturo Prat, Dr. Guillermo Guzmán Gómez.
- Dr. Guzmán abre su exposición mencionando que esta tiene por fin contextualizar en términos generales sobre biodiversidad marina de la macrozona norte de Chile. El académico comenta sobre el conocimiento que se tiene de la biodiversidad en esta zona, señalando que es poco en vista a la escasa investigación que se ha realizado.
Por otra parte, informa que, debido a la gran variedad de climas y geográficas de Chile, es posible encontrar una gran variedad de especies en el país.
El especialista explicó que cuenta con una gran cantidad de datos no publicado de especies que ha registrado a través de su investigación y que ha reconocido área de interés que pudiesen calificar como potenciales sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. En esa línea, señaló que ha realizado estudios en aguas más profundas, por debajo de los 500m, en las costas de la región de Tarapacá con el apoyo de la ONG Oceana, trabajo que ha permitido levantar información de especies habitantes en dichos lugares.
Por otra parte, informó que, dentro de sus investigaciones, ha podido identificar una gran cantidad de gusanos en las costas de Arica al igual que moluscos y crustáceos y que ha estudiado a profundidad, reconociendo que estos mantienen su proporción y disponibilidad en la macrozona norte. Hace mención que bajo a los 500m es posible encontrar corales e incluso centollas, cosa que se pensaba que existían sólo en los ambientes polares. Asimismo, manifestó que se ha encontrado la presencia de algas que no pertenecen al hábitat chileno y que han llegado en el último tiempo. Se desconoce el efecto que podrían tener sobre los ecosistemas existentes. Estos organismos facilitan la acumulación de otros sobre sí, entre estos, crustáceos y choritos y que pueden movilizarlos (rafting) por acción de las corrientes marinas hacia otras zonas donde no se encuentran normalmente. Este hecho pudiera ocasionar efectos negativos sobre otras especies, cosa que no se sabe con certeza, dada la falta de investigación.
Comenta que sería importante que los organismos del Estado que tengan las debidas competencias pudieran realizar levantamientos de línea de bases en toda la costa del país, de tal manera de determinar las especies existentes. De esta manera, se reconocerían los puntos más significativos de la macro zona norte por su riqueza y que pudieran eventualmente protegerse. Sin no se sabe lo que se tiene, no se puede proteger.

**Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente
Región de Arica y Parinacota**

- Al finalizar la exposición, se agradece la exposición del Dr. Guzmán por su tiempo y claridad de su presentación. No se hicieron consultas al respecto.
- Pdte. Javier Donoso da pase a la siguiente y última exposición de la sesión, la que fue presentada por el consejero Dr. Pablo Valladares, quien realizó su intervención sobre la diversidad biológica terrestre de la región de Arica y Parinacota.
- Dr. Pablo Valladares se refiere a su línea de trabajo relacionada al estudio de vertebrados terrestres, donde también reconoce que existe poca información disponible sobre biodiversidad de la región.
Señala que se ha registrado un total de 824 especies de vertebrados terrestres en Chile, entre anfibios, reptiles, aves y mamíferos.
Comenta que en 2014 se hizo una línea base en la región de Arica y Parinacota que da cuenta que hay 336 especies de vertebrados, del cual la mayoría son aves y que gran parte de éstas se alojan en el sector de la desembocadura del humedal del río Lluta.
En la región se han identificado 6 especies de anfibios, donde una de las variedades de telmatobius han desaparecido o se hallan con graves problemas de conservación.
Por otro lado, se han identificados especies de reptiles, entre éstos las culebras, las que, hoy por hoy, han ido desapareciendo por razones que aún se desconocen.
Se comenta sobre la variación de la presencia de especies en el territorio nacional y regional, para lo cual se están realizando trabajos de reconocimiento con investigadores de Perú, Bolivia y Argentina.
Por otro lado, comenta que existe poca información disponible sobre especies de aves de la región, salvo del picaflor de Arica que ha sido ampliamente estudiada en vista a su actual problema de conservación.
Dr. Valladares manifiesta que ha investigado a mayor profundidad las aves rapaces de Arica. Comenta que en 2018 se identificó una pequeña águila que transita desde Chile hasta Colombia. Además, se ha determinado que las aves rapaces se alimentan principalmente de lagartos en sectores desérticos. Sin embargo, en las quebradas de Camarones y de Caleta Vitor se ha constatado que comen ratas, en vista de su gran abundancia.
Por otra parte, cuenta los trabajos que ésta desarrollando junto a estudiantes de su universidad respecto a la contaminación por plomo en Arica y que están estudiando este metal a través de las aves de Arica, entre éstas las palomas y jotes. Los resultados a los que ha llegado exhiben que estos animales tienen altas concentraciones del metal en sus huesos e hígados. Señala que este trabajo podría aportar al monitoreo del estado de la contaminación por polimentales en Arica a través de aves.
- Consejera Lory Escudero agradece la presentación de Dr. Pablo Valladares y comenta que sería necesario profundizar más en los temas abordados, ya que es mucha la información para el tiempo que se dispone de exposición. Lo plantea, pues afirma que sería bueno con los consejeros conocieran mejor la biodiversidad de la región lo que ayudaría al trabajo que el consejo pudiera realizar en beneficio de la comunidad, como por ejemplo, la organización de un seminario en la materia.

**Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente
Región de Arica y Parinacota**

- SEREMI Pablo Bernar felicita a ambos expositores por las buenas presentaciones de los temas. Además, se compromete a consultar al MMA y a la FAO por la posibilidad de contar con antecedentes de los estudios que se han realizados sobre el picaflor de Arica, de manera tal de hacerla extensiva a los consejeros regionales. Informará apenas tenga noticias.
- Consejero Pablo Valladares indica que no toda la información levantada es de carácter público, razón por la cual se pierde la posibilidad de utilizarla de base o consulta para otras investigaciones que pudieran desarrollarse en la región. Por otro lado, comenta que ha estado conversando con el consejero Renzo Pepe respecto a la actualización del libro de la biodiversidad de la región de Arica y Parinacota, ya que señala que este se encuentra desactualizado o no contiene información de importancia que está disponible. Consejero Renzo Pepe señala que la SEREMI de Medio Ambiente podría apoyar esta iniciativa mediante la búsqueda de financiamiento a través de alguna vía, por ejemplo, un FNDR que permitiría la actualización del libro de la biodiversidad de la región de Arica y Parinacota.
- Consejero Pablo Valladares indica que se está trabajando en un convenio de desempeño sobre biodiversidad fronteriza con universidades transfronterizas de Perú y Bolivia, instancia donde existe la posibilidad de desarrollar algunos de estos textos mediante financiamiento. Sin embargo, indica que la SEREMI de Medio Ambiente pudiera apoyar en la elaboración de estos documentos.
Por otra parte, el consejero hace extensiva una invitación a participar de una exposición de animales taxidermizados (embalsamados), en la medida que las condiciones lo permitan, para hacer educación ambiental sobre la biodiversidad de Chile.
- Pdte. Javier Donoso consulta al SEREMI Pablo Bernar si tiene la posibilidad de apoyar, patrocinar y/o auspiciar la iniciativa planteada por los consejeros.
- SEREMI Pablo Bernar señala que la SEREMI de Medio Ambiente no cuenta con financiamiento para auspiciar esta iniciativa. Sin embargo, se puede hacer gestiones para buscar financiamiento a través de alguna vía, donde también hace hincapié que las universidades pueden conseguir recursos por medio de la elaboración de proyectos. Sin embargo, no habría problemas en apoyar iniciativas como ésta.
- Pdte. Javier Donoso consulta por los posibles temas a abordar durante la siguiente sesión del consejo.
- Consejera Lory Escudero manifiesta que sería bueno analizar lo aprendido sobre estas exposiciones y analizar en base a ello lo que se pudiera realizar más adelante. Además, de acuerdo al programa temático tentativo, ve la posibilidad de tratar la norma secundaria de río Lluta.
- Consejera Gloria Huanca dice que ha realizado un breve diagnóstico de la situación ambiental del valle de Lluta, el cual pudiera presentar a los consejeros durante la próxima sesión, de manera tal de que se interioricen

Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente Región de Arica y Parinacota

de las problemáticas ambientales actuales por las que atraviesa el valle. Lo somete a consideración del consejo.

- SEREMI Pablo Bernar comenta que es atendible abordar el diagnóstico de la consejera Gloria Huanca. Sin embargo, señala que el Consejo Consultivo no sería la instancia para buscar solución a los problemas, dado que esto escapa a las atribuciones del consejo, no obstante, manifiesta que se podría derivar sus inquietudes a los organismos que tienen las debidas competencias en la materia. Por otra parte, respecto a la norma secundaria de calidad del río Lluta informa que aún no hay avances en la materia por lo que no es posible desarrollar una exposición. Se requieren recursos y priorización por parte del Medio Ambiente cosa que a la fecha no se tienen.
- Consejero Pablo Valladares manifiesta que se pudiera tomar como tema siguiente y relacionado a lo visto durante esta sesión el desarrollo de la acuicultura en la región de Arica y Parinacota, puesto que ésta incluso se encuentra inserta en la Estrategia de Desarrollo Regional de la región por su impacto económico ambiental. Lo menciona en vista que el consejero Renzo Pepe trabaja este tema en la UNAP.
- Pdte Javier Donoso considera interesante la propuesta y consulta a consejero Renzo Pepe por su disponibilidad para realizar esta presentación.
- Consejero Renzo Pepe expone que conoce bien los distintos proyectos que se están desarrollando en la región en esta materia y que es su ámbito de expertise, por lo que podría realizar una presentación sobre el diagnóstico de la acuicultura en la región de Arica y Parinacota.
- Consejera Lory Escudero comenta que sería un excelente tema para abordar. Además, dice que igual le interesaría poder exponer junto a la consejera Gloria Huanca temáticas relacionadas al valle de Lluta. Por lo que acuerda reunirse con la consejera Huanca para preparar una presentación de forma conjunta a fin de exponer la próxima sesión del consejo.

7. Acuerdos

- Para la próxima sesión, se acuerda realizar una breve reflexión sobre los temas de biodiversidad analizados durante esta sesión, a objeto de determinar aprendizajes en miras a plantear eventuales actividades a futuro por parte del consejo.
- Se define para la próxima sesión la presentación de los siguientes temas:
 - o La acuicultura en la región de Arica y Parinacota que será presentada por el consejero Renzo Pepe.
 - o Problemáticas ambientales y reciclaje en el valle de Lluta que será dictada en forma conjunta por las consejeras Gloria Huanca y Lory Escudero.
- Se solicita el envío de las presentaciones del día de hoy a los expositores para dejarlas a disposición de todos los consejeros, así como también se solicita el

**Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente
Región de Arica y Parinacota**

envío de las presentaciones de los consejeros que expondrán la próxima sesión, con una semana de anticipación a fin de que los consejeros puedan conocer los temas de la exposición.

- SEREMI Pablo Bernar consultará al MMA la posibilidad de obtener información sobre los estudios que se han realizado en la región respecto al picaflor de Arica para hacerla extensiva a los consejeros. Se informará próximamente el resulta de esta gestión.
- Se programa próxima sesión para el día miércoles 8 de julio a las 17:30 horas vía webinar.
- El señor Presidente da por finalizada la reunión siendo las 19:30 horas.

Firman en señal de aprobación de la presente Acta:

Renzo Pepe Victoriano
Universidad Arturo Prat

Pablo Valladares Faundez
Universidad de Tarapacá

Gloria Huanca Mamani
Junta de Vigilancia del Río Lluta y sus Tributarios

Alfredo Álvarez Apaz
ONG Tortugas Marinas de Arica

Javier Donoso Barros
Asociación de Industriales de Arica

Luis Herrera Thomas
Cámara Chilena de la Construcción

Lory Escudero Guardia
Central Unitaria de Trabajadores



**Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente
Región de Arica y Parinacota**

Arica y Parinacota

José Miguel Pellegrini
Asociación de Funcionarios CFT de Tarapacá

Pablo Bernar Vargas
SEREMI del Medio Ambiente de Arica y Parinacota