



REPÚBLICA DE CHILE
COMISIÓN REGIONAL DE USO DEL BORDE COSTERO
REGIÓN DE ATACAMA

ACTA DE REUNIÓN

COMISIÓN REGIONAL DE USO DEL BORDE COSTERO

Acta Sesión Ordinaria N° 03/2016

En Copiapó, a 06 de Octubre de 2016, siendo las 15:00 horas, en el Salón Carlos María Sayago, Los Carrera N° 645, Copiapó (ubicado costado Edificio Gobierno Regional,) se llevó a cabo la Tercera Sesión Ordinaria de la Comisión Regional de Uso del Borde Costero de la Región de Atacama (en adelante Comisión Regional o CRUBC).

I. ASISTENTES

1. Integrantes

TITULARES	NOMBRE
1. Intendente Regional de Atacama, Presidente CRUBC	Sr. Miguel Vargas C.
2. Gobernador Provincia de Copiapó	Sr. Mario Rivas S.
3. Suplente Seremi Transporte y Telecomunicaciones	Sr. Erick Pasten Z
4. Suplente Seremi Medio Ambiente	Sr. Ricardo Catalán
5. Suplente Seremi de Economía	Sr. Carlos Rebolledo
6. Seremi de Salud	Sra. Maritza Aguirre
7. Gobernador Marítimo de Caldera	Cap. De Fragata LT German Llanos S.
8. Director de Obras Portuarias	Sr. Luis Verdugo C.
9. Suplente Director Regional SERNAPESCA	Sr. Erick Burgos S.
10. Suplente Alcaldesa I. Municipalidad de Caldera	Sr. Víctor Ossandon A.
11. Consejero Regional Provincia de Chañaral	Sr. Manuel Reyes C.
12. Consejero Regional Provincia del Huasco	Sra. Yasna del Portillo G.
13. Presidente de la Asoc. De Industriales Pesqueros y Cultivadores	Sr. Fernando Uribe D.
14. Representante del Sector Acuícola	Sr. Eric Canto R.
15. Representante Cámara de Turismo Provincia de Copiapó	Sr. Atilio Bianchi
16. Representante Cámara de Turismo Caldera	Sr. Juan Espinoza
17. Representante Pescadores Artesanales Provincia de Chañaral	Sr. Jorge Grenett S.
18. Representante de Pescadores Artesanales Provincia de Copiapó	Sr. Miguel Ávalos
19. Suplente Representante de Pescadores Artesanales Provincia de Huasco	Sr. René Álvarez
20. Suplente Representante de la Corporación de Turismo de Chañaral	Sra. Elsa Cousiño

2. Oficina Técnica Borde Costero

Oficina Técnica Borde Costero	Nombre y Cargo
1. Secretaria Ejecutiva de la CRUBC	Sr. Caroline Harder Barrera.
2. Encargada Oficina Técnica de la CRUBC	Sra. Nancy Matus L.
3. Encargado de Borde Costero	Sr. Cristian Riveros Z.

3. Otros Participantes

1. Representante de Aqualogy/Suez	Carlos Ciappa
2. Jefe Técnico Aqualogy/Suez	Jorge Lira
3. Gerente Aqualogy/Suez	Ximena Coopman
4. Capitanía de Puerto de Caldera	Marcela Beecher
5. I. Municipalidad de caldera	Irma Alvarez
6. Fernando Berrios Robles	Fernando Berrios Robles
7. Yolanda A. Gonzalez	Yolanda A. Gonzalez

Porcentaje de Participación de los Integrantes de la CRUBC Atacama

- Total Titulares : 34¹
- Total Titulares Asistentes : 20
- Porcentaje de Asistencia de Titulares : **58,8%**
- Porcentaje Mínimo para sesionar : 50% + 1

II. TABLA

• ANALIZAR EL REQUERIMIENTO REALIZADO POR LA SUBSECRETARÍA PARA LAS FUERZAS ARMADAS (SS.FF.AA.) al Presidente de esta Comisión Regional, mediante Ord. N°4659/CRUBC, de fecha 17/08/2016, respecto a la petición presentada por AQUALOGY MEDIOAMBIENTE CHILE S.A., quien solicita una concesión marítima mayor sobre un sector de terreno de playa, playa y fondo de mar, en el lugar denominado Punta Fuerte, comuna de Caldera, con el objeto de permitir la construcción de una planta impulsora (elevadora) de agua de mar, una cañería aductora, una cañería de desagüe y una cañería conductora de agua de mar. Al respecto, esta Subsecretaría de Estado ha considerado pertinente solicitar el pronunciamiento de esa Comisión Regional, con la finalidad de determinar el mejor aprovechamiento de dicho sector, y si a juicio de la CRUBC de Atacama es o no recomendable autorizar la referida concesión, con los fundamentos que sirvan de base a su proposición.

• DAR A CONOCER EL REQUERIMIENTO REALIZADO POR LA SUBSECRETARÍA PARA LAS FUERZAS ARMADAS al Presidente de esta Comisión Regional, mediante Ord. N°4429/CRUBC, del 05/08/2016. Al respecto, esta Subsecretaría señala que, en atención a que no se logró un acuerdo entre la Corporación de Pescadores Artesanales y el STI del Terminal Pesquero de Caldera, y que el protocolo propuesto por el Comité Gubernamental, no señala una recomendación definitiva, *“esta Subsecretaría de Estado ha considerado pertinente requerir nuevamente un pronunciamiento,*

¹ En sesión Extraordinaria N°1, efectuada el día 08 de Junio de 2016, se aprobó la incorporación de la Corporación de Turismo Sustentable de Chañaral, habiendo culminado proceso de formalización previo a la presente sesión, a través del ingreso de carta de designación de titular y suplente, previo al inicio de la misma.

señalando de manera definitiva, si es recomendable autorizar una u otra, o bien ninguna de las solicitudes de concesión en comento, con los fundamentos que sirvan de base a su proposición y sin que dicha recomendación quede sujeta a condición o acuerdo alguno”.

- PUNTOS VARIOS: Presentar la solicitud de incorporación de la Asociación Mesa de Pesca a la Comisión Regional, para su pronunciamiento.

III. DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. Bienvenida

El Sr. Miguel Vargas Correa, Intendente Regional, en su calidad de Presidente de la Comisión Regional de Uso del Borde Costero (CRUBC), verifica el quórum, el cual alcanza al 58,8% de asistencia. Luego procede a dar la bienvenida a los integrantes de la Comisión, para posteriormente dar lectura a los temas que se verán en la presente sesión.

Respecto del Acta de la sesión realizada el 08 de junio de 2016, ésta fue remitida por el Presidente de la CRUBC de Atacama, mediante Ord. N°913, de fecha 26 de septiembre de 2016, a los integrantes de esta Comisión Regional, para su conocimiento y observaciones. No habiendo observaciones, se da por aprobada dicha Acta.

2. Presentación Solicitud de Concesión Marítima.

- **1era. Presentación:** Se da a conocer los antecedentes de la solicitud realizada por la Empresa AQUALOGY MEDIOAMBIENTE CHILE S.A., quien solicita una concesión marítima mayor sobre un sector de terreno de playa, playa y fondo de mar, en el lugar denominado Punta Fuerte, comuna de Caldera, para su conocimiento y observaciones.

Expone Nancy Matus L., Encargada Oficina Técnica de la CRUBC. Posteriormente, el Titular de la concesión AQUALOGY MEDIOAMBIENTE CHILE S.A., realiza una presentación a fin de dar a conocer aquellos aspectos relevantes de la solicitud.

Observaciones y Comentarios:

- Sr. Fernando Uribe, representante Sector Pesca Industrial y Acuicultura (en adelante Sr. Fernando Uribe), señala –según él recuerda– que en esta misma zona se había presentado un proyecto similar, denominado Aguas Atacama, consultando si se trata del mismo proyecto.
- Sr. Miguel Vargas C., Pdte. de la CRUBC de Atacama responde que es el mismo proyecto.
- Sr. Carlos Ciappa, representante de Aqualogy/Suez (en adelante representante de Aqualogy/Suez), indica que es el mismo proyecto, agregando que Aqualogy es una sociedad, la que a la vez es una filial de Suez, correspondiendo esta última a la matriz.
- Sr. Fernando Uribe señala que ya se han presentado proyectos de plantas desaladoras y ahora se presenta este proyecto que tiene por objeto producir agua potable o agua para consumo de la comunidad. Al respecto señala que esta empresa no puede vender directamente el agua que produce, salvo que se la entregue a la empresa de servicios sanitarios Aguas Chañar, empresa que

está mandatada para la producción de agua potable. En este marco consulta al representante de Aqualogy/Suez si esta empresa de servicios sanitarios comprará el agua a Aqualogy o es parte de los compromisos que esta sociedad tiene de regalarle el agua a Aguas Chañar (sic). Opina que si Aqualogy le vende el agua a Aguas Chañar ello va a implicar que las cuentas de agua subirán de todas maneras, ya que el agua desalada hoy día es más cara que la que actualmente se produce en el país. Todavía no se ha llegado al punto en que producir agua potable a partir de la desalinización tenga un precio comercial para la ciudadanía. Por lo tanto, lo factible para la región es que este tipo de agua se entregue por la vía de un subsidio del Estado, o que sea parte del compromiso de la empresa regalarle el agua (a la empresa de servicios sanitarios que opera en la región) para que vaya directamente a la comunidad.

– Representante de Aqualogy/Suez, señala que nada obsta a que la empresa, específicamente este proyecto, pueda desarrollarse y producir agua con aptitud de agua potable, agregando que como empresa han señalado –así quedó establecido en la RCA– que la planta desalinizadora tendrá las instalaciones necesarias para producir agua con calidad de agua potable, considerándose además una red de distribución de agua potable, la que permitirá llegar con el agua a las ciudades. Agrega que en caso de que la distribuidora de agua potable, que es la concesionaria a cargo de la distribución, estime que el precio al cual se produce el agua es más eficiente que los otros medios que esta empresa sanitaria tiene al día de hoy, tendrá siempre la posibilidad de recurrir a la planta desalinizadora y obtener agua con calidad de agua potable.

– Sr. Fernando Uribe consulta si entonces esto significa que Aguas Chañar tendrá que comprar el agua a esta planta desalinizadora...

– Representante de Aqualogy/Suez, indica que las instalaciones tienen un precio, ya que es un proyecto que tiene una inversión de 143 millones de dólares, por lo tanto, efectivamente, la concesionaria de la distribución de agua potable tendrá la opción de comprarla en la medida en que este precio sea más competitivo y permita bajar las cuentas de agua. Termina señalando que no está obligada a hacerlo.

– Sr. Fernando Uribe señala que entonces nunca sucederá aquello...

– Representante de Aqualogy/Suez, opina que entonces nunca le van a comprar el agua.

– Sr. Fernando Uribe consulta si entonces es agua industrial.

– Representante de Aqualogy/Suez, responde que el Sr. Fernando Uribe está asumiendo algunos supuestos que podrían no darse al momento de su desarrollo. En primer lugar, no necesariamente esta planta desalinizadora va a producir agua más cara y va a subir las cuentas. Ello debido a que hay 255 experiencias anteriores que le permite a esta Aqualogy ser súper eficiente, permitiendo en diversos escenarios producir agua más competitiva que la extracción de agua subterránea para la producción de agua potable. Es el caso de Bahreín² y Arabia Saudita, que es pleno desierto, estando también el caso de Australia, donde la desalinización de agua de mar fue una alternativa para la producción de agua potable a precios muy competitivos. Aclara que Suez no va a desarrollar la concesión de distribución (de agua potable) porque ésta la tiene Aguas Chañar, empresa de servicios sanitarios que distribuye el agua potable a las residencias. No obstante aquello, la planta

² Bahreín es un Estado soberano insular asiático situado cerca de la costa oeste del golfo Pérsico. Su territorio está organizado en cinco gobernaciones y su capital es la ciudad de Manama. El país se asienta en un archipiélago cuya mayor isla, Bahreín, tiene 55 km de largo por 18 km de ancho. Al oeste se encuentra Arabia Saudita, país al que está conectado por un puente de 26 km llamado Calzada del Rey Fahd. Al sureste se encuentra la península de Catar, país del que lo separa el golfo de Baréin.

desalinizadora tiene la aptitud y la posibilidad, en caso de que ésta fuera una alternativa más viable y eficiente que las que hoy en día existen. Por lo tanto, no podría darse que suba el precio, toda vez que la empresa Aguas Chañar tiene la opción de comprar esta agua en la medida de que sea ésta más barata.

- Sr. Fernando Uribe consulta sobre cuánto será el valor comercial que tendrá esa agua.
- Representante de Aqualogy/Suez, responde que es imposible saberlo hoy en día, remarcando que es imposible proyectarlo, porque va a depender exclusivamente de dos aspectos: el primero va a depender de cuanto se demore el desarrollo (del proyecto); el segundo se relaciona con el precio de la energía, de la cual depende 100% la producción de agua potable. Hoy en día en esta región se tiene un precio promedio de energía bastante alto para algunos horarios, mientras que para otros horarios el precio baja considerablemente. Agrega que hoy en día la región de Atacama tiene vertimiento de energía³ producto de la implementación de paneles solares. Los precios del agua potable que producirá esta planta desalinizadora dependerá en gran medida del valor de la energía, por lo mismo, la proyección del precio que hoy en día la empresa Aqualogy puede hacer –con la que se pueden hacer las evaluaciones financieras– no tienen nada que ver con la que se va a producir finalmente, según el tiempo en el que finalmente la planta entre en operación. Agrega que parte de las razones del porqué hoy se encuentran ante la CRUBC, se debe a que Aqualogy quiere desarrollar el proyecto lo antes posible, y mientras antes se empiece se podrá optar a precios más baratos, porque hoy día la energía, gracias al esfuerzo que ha realizado el Ministerio de Energía, ha podido bajar los precios considerablemente, lo que se traducirá también en un costo de producción mucho menor.
- Sr. Jorge Lira, Jefe Técnico Aqualogy/Suez (en adelante Jefe Técnico Aqualogy/Suez), solicita la palabra para agregar que además hoy en día existen condiciones en la región, en términos de necesidad de empleabilidad, y donde este proyecto generará trabajo directo e indirecto, lo que no ocurre en el caso de la minería, dada la situación por la cual atraviesa hoy en día este sector, en cuanto a poder desarrollar proyectos de esta magnitud.
- Representante de Aqualogy/Suez, agrega que el proyecto considera en su etapa de construcción más de mil empleos directos.
- Sr. Jorge Grenett, representante Pescadores Artesanales Provincia de Chañaral (en adelante Sr. Jorge Grenett), consulta si estos empleos son permanentes.
- Representante de Aqualogy/Suez, responde que son durante la etapa de construcción.
- Sr. Jorge Grenett, señala que esta empresa pretende realizar una inversión importante, la cual es muy necesaria, agregando que para realizar una inversión es importante conocer el mercado. Por lo mismo, consulta sobre cuál es el mercado al que ellos apuntan.
- Representante de Aqualogy/Suez, indica que esa consulta es muy parecida a la realizada por el Sr. Fernando Uribe, agregando que es imposible de contestar hoy en día, porque según el precio al cual que se producirá el agua –que es un producto– ellos como empresa tendrán que vender este

³ Vertimiento de Energía: es la pérdida de gran parte de la energía generada por plantas solares y eólicas ubicadas principalmente en el norte del Sistema Interconectado Central (SIC), debido a la poca capacidad de transmisión eléctrica en esta zona del país (entre Copiapó y Santiago). “El vertimiento de energía proveniente de ERNC se ha producido debido a que su producción, en determinados momentos del día, supera el consumo neto de la zona norte y la capacidad de transportar esa energía hacia el centro del país (Coordinador Eléctrico Nacional – Sistema Interconectado Central - DEC-SIC). Octubre 2016.

producto al mercado...puede ser que a Aguas Chañar no le interese, pero podría haber otra empresa que sí le interese. Pero cualquiera sea (la empresa que les compre el agua potable), estará dejando de consumir agua natural de las cuencas, siendo éste un déficit que se quiere palear.

– Sr. Jorge Grenett, indica que no le quedó clara la respuesta, ya que hay algo que no está definido respecto de cuál va a ser el mercado a futuro. Por otra parte, como sector de la pesca artesanal, plantea que ellos visualizan que hay efectos colaterales, se quiera o no se quiera esta situación. El mar son zonas de pesca y él tiene claro que al verter la sal al mar ésta le quita el oxígeno, y al quitarle el oxígeno la fauna se elimina, lo que es un efecto colateral, no estando considerado este impacto y lo que éste puede producir en la pesca.

– Representante de Aqualogy/Suez, respondió que sí está considerado el impacto en la pesca, indicando que en la evaluación ambiental sí se fija...

– Sr. Jorge Grenett, interviene señalando que ellos como sector pesquero han comprobado el impacto, ya que en el caso de la sal, a medida que se va vertiendo ésta se va navegando (desplazando), añadiendo que el depósito no se produce inmediatamente. Este hecho afecta a la fauna, a las algas y a los peces. Agrega que lamenta que no esté presente en esta sesión el Director Zonal de Pesca, que es quien tiene que velar por los recursos pesqueros, siendo ésta una labor relevante. Finalmente, le señala al Sr. Ciappa que ellos como empresa no ven lo que está debajo del agua, solo ven lo que está por encima del agua.

– Representante de Aqualogy/Suez, señala que tiene interés en poder dar respuesta a lo indicado por el Sr. Grenett. Parte precisando que el representante de los pescadores artesanales provincia de Chañaral hizo una afirmación, pero que detrás de ésta también hay una duda, en cuanto a si se consideró o no el tema del impacto en el fondo marino, aclarando que este tema está muy considerado, ya que la evaluación ambiental del proyecto duró dos años, duración que está por sobre el promedio de los estudios de impacto ambiental, añadiendo que en este estudio se realizaron sendos informes sobre la disposición de salmuera a la distancia en que ésta será vertida mar adentro, además de que el proyecto contempla en las instalaciones que transportarán la salmuera difusores para no dañar el ecosistema marino. Señala que con esto no pretende convencer al Sr. Grenett sobre la opinión bastante formada que tiene, pero le interesa entregar esta información, agregando que están los antecedentes del proceso de evaluación ambiental, donde se demuestra cómo se comporta la pluma de salmuera, cómo se diluye, y cómo no se generen impactos. Lo anterior fue evaluado ambientalmente, quedando respaldado mediante la Resolución de Calificación Ambiental (RCA). Sin perjuicio de aquello, todos los procesos ambientales tienen espacios para la contingencia, y la legislación ambiental así lo establece, por lo tanto, si durante la fase de construcción y/u operación del proyecto se derivaran impactos como los señalados por el Sr. Grenett, existen las instancias para establecer medidas o para modificar el proyecto si fuese necesario, con tal de revertir esa situación. Esa posibilidad, está, existe y ese real. En general, en los proyectos hay impactos no previstos, se evalúan, se establecen medidas, y se establecen modificaciones al proyecto. Finalmente, se refiere a los casos de las experiencias que él mostró en su presentación, y que son las experiencias de Suez en otras partes del mundo, demostrándose que el temor que plantea el Sr. Grenett ha quedado disipado con dichas experiencias dado que este tipo de impactos no han se han producido. Agrega que las corrientes marítimas, las que además en Chile son bastante benevolentes con este proceso, permiten diluir la salmuera, y la inmensidad del mar se encarga, en el fondo, de hacer la dilución que menciona el Sr. Grenett.

– Sr. Eric Canto, representante del Sector Acuícola, señala que él ha estado atento a la presentación del Sr. Ciappa así como de la información que ha entregado, indicando que tiene tres

puntos que quiere dejar bien claros. Primero que nada, cuando se instala un negocio uno sabe si va a ganar dinero o no, por lo tanto, cuando el Sr. Ciappa dice que no sabe el valor del agua, cree que no se está hablando claro...

- Representante de Aqualogy/Suez, le consulta al Sr. Canto si piensa que él le mintió.
- Sr. Eric Canto continua su relato, señalando que si él invierte 343 millones de dólares en un negocio, se supone que ese negocio es para ganar dinero y no para perder. El segundo punto se trata sobre el déficit energético que tiene Chile, considerándose que la empresa Aqualogy está hablando entre 3.000 y 5.000 Kw de consumo, lo que también podría implicar que el costo del agua podría llegar a ser mucho más alto. El tercer punto se refiere a la bahía de Caldera, específicamente a la zona donde se instalará el proyecto, en donde las corrientes que corren desde sur a norte, haciendo una especie de vórtice dentro de la bahía de Caldera, siendo aguas que hoy en día están realmente muertas, teniendo muy poca actividad animal y vegetal, salvo en la zona donde se instalará el proyecto de Aqualogy, y que corresponde a Punta de Changos, donde están las áreas de manejo que tiene SIBUCAL. Indica que él es biólogo, y cuando alguien le señala que no va a tener ningún tipo de problema el botar la salmuera al mar... aunque tenga los difusores que tenga, ya que a su juicio este proceso no depende de los difusores, sino que depende de la concentración. Se pueden tener mil difusores, pero se va a tener una concentración exactamente igual a la que se está entregando (vertiendo), ya que si se está ingresando una tonelada extra de sal al mar aunque se tengan mil difusores seguirá siendo una tonelada. Finaliza señalando que hay un punto que se debe tener muy en claro y que es la ubicación (de los ductos); ello porque estratégicamente al lado de donde se instalará esta planta desaladora está un cultivo de abalones que es de VINICON, siendo las concentraciones de oxígeno absolutamente críticas para un cultivo de abalones. No se trata de correrse un milímetro hacia arriba o hacia abajo, porque realmente el cultivo no funciona, y eso implica tener que instalar otro tipo de equipos para poder mantener los niveles de oxígeno para que los abalones no se mueran. Por otro lado, está la COPEC y, que en su opinión, es una zona en la que en cualquier momento se podría producir un problema ambiental, lo que afectaría esta planta desaladora dejándola en condiciones realmente pésimas.
- Representante de Aqualogy/Suez, procede a responder cada uno de los puntos indicados por el Sr. Canto, indicando primero que él no ha mentado respecto al precio al que se venderá el agua, siendo ésta la misma consulta que le hizo el Sr. Fernando Uribe. Reitera que este precio hoy día no está fijado, no existe, por lo tanto, él no lo conoce y, por lo mismo, no puede responder esta consulta. Agrega que él no ha dicho que esto no sea un negocio, lo que ha señalado es que no conoce el precio. Por esta razón, le solicita al Sr. Canto que no afirme que él está mintiendo, porque no es así, y que todo lo que ha dicho ha sido respaldado con informes. Agrega que el precio va a depender del costo de producción, el cual está asociado en un 80% al precio de la energía. Frente a la afirmación del Sr. Canto, quien señala que hay un déficit de energía lo que implica que el precio de esta energía puede llegar a ser muy caro, lo que a su vez incidirá en el costo del agua, el que puede ser también muy elevado. Frente a esta situación, el Sr. Ciappa plantea dos respuestas: primero, hay una aplicación que es gratuita y es elaborada por el CEDEC SIC⁴, donde se puede ver el precio de la energía hora a hora, y que en el caso de la zona norte es cero debido a que en esta zona sobra energía (afirmando que esto se puede comprobar). Este costo cero se debe al exceso de producción de energía debido al fuerte incremento que han tenido las plantas solares, lo que ha

⁴ La Región de Atacama forma parte del Sistema Interconectado Central (SIC), el cual se extiende entre las localidades de Taltal y Chiloé. Por su parte, el Sistema Interconectado del Norte Grande (SING) se extiende entre Arica-Parinacota, Tarapacá y Antofagasta. Ambos sistemas actualmente se encuentran en proceso de interconexión, mediante proyecto denominado *Carretera Eléctrica*, proceso que se espera concluya durante 2017 a inicios del 2018.

implicado que la energía en esta zona tenga costo cero. De hecho se vierte energía. Agrega que actualmente no hay déficit de energías renovables, y se espera que no haya déficit dado que el desarrollo de proyectos energéticos va siempre más adelante. De hecho, las licitación que realiza el Ministerio de Energía no son para ahora sino que para cinco años más, prospectando el consumo que se hará a futuro. En este sentido, hace alusión a una licitación del rubro energía actualmente en proceso, pero que está pensada para disponer de energía entre el 2025 al 2045. Esto significa que los precios serán más bajos que los actuales. Al respecto, existen datos bien concretos para ese fundamentar este punto.

En cuanto a la salmuera, el Sr. Ciappa aclara que él no ha señalado que no vayan a haber impactos, lo que sí señaló es que se hicieron todos los estudios posibles que la tecnología permite hacer hoy día en la evaluación de impacto ambiental, agregando que estos estudios arrojan ... (no se entiende); no obstante, como los profesionales son seres humanos y esencialmente dispuestos al error, la legislación ambiental contempla esa posibilidad. Plantea, en el plano de la suposición, que hubiese habido un error y todos se hubiesen equivocado, y que la planta desalinizadora, producto de su operación –lo que tampoco ha ocurrido en ninguna parte del mundo donde operan plantas desaladoras–, sumado a las condiciones de la Bahía de Caldera, presentara el impacto señalado, está la posibilidad de establecer nuevas medidas y de modificar el proyecto o corregir aquello ¿Cómo?, por ejemplo, tomar como medida prolongar el emisario de descarga de la salmuera hasta sacarlo de la bahía y conectarlo con la corriente de Humboldt. Agrega que los planteamientos que se han hecho en esta sesión están ya formados, entendiéndolo que se tengan planteamientos ya asumidos respecto de algunos puntos, pero aclara que la evaluación ambiental realizada en relación al desarrollo de este proyecto ha demostrado ser distinto (respecto de los impactos), estando aun un espacio para corregirlo. Ello en la medida que el proyecto, durante su etapa operación, demostrase que hay efectos que no se previeron en esta etapa.

– Jefe Técnico Aqualogy/Suez a fin de complementar lo señalado por el Sr. Ciappa señala que dentro de la RCA más que compromisos sobre eventuales afectaciones que se pudiesen generar, no consideradas adicionalmente en el tema de la salmuera –dada la certeza por parte de la empresa respecto de que no existirán efectos negativos– se ha considerado también, dentro del proceso de seguimiento, realizar las mediciones en forma periódica, además de establecer cuál es la dilución efectiva que se produce, quedando así consignado. Agrega que en el fondo, no es que la empresa esperará a ver si se produce algún problema, sino que se anticipa, ejerciendo para ello un control permanente respecto a mantener el medio (ambiente) en la condición que se ha establecido. Señala que VINICON cambió de dueño y que ahora es Cultivos Punta Fuerte, agregando que las características y la distancia entre la zona de captación del agua de estos cultivos y el punto de descarga (de salmuera) es bastante distante, ya que efectivamente hay una distancia, según recuerda, del orden de 600 metros de diferencia entre lo que es la captación de Cultivos Punta Fuerte y el punto – que está bastante más al norte– donde está la descarga de la Planta de Aguas de Atacama.

– Sr. Eric Canto, señala que él tiene clarísimo lo que ha planteado el Sr. Lira respecto a la RCA, ya que tiene 14 concesiones dentro de la misma área, y cuando se aplica una RCA ésta solo se aplica a una determinada concesión, no a todas las concesiones en conjunto, agregando que cuando se está en una zona industrial y todos aportan “un granito de arena” en esa zona mediante descargas, se debe tener la seguridad que aunque uno de los involucrados cumpla con la norma descargando determinada cantidad de salmuera, sucede que si en esa misma área se instalan otras tres desaladoras que están haciendo a su vez lo mismo, entonces el problema lo están generando el conjunto de industrias. Lamentablemente en Chile las RCA se hacen individuales, es decir por cada

proyecto que está ejecutando o se va a ejecutar. A su juicio, este es un grave problema que existe, agregando que si se revisa la sesión anterior de esta Comisión Regional, en vivo exactamente este mismo problema, ya que se estaba solicitando una concesión también con una tubería para una desaladora (Econssa), la que se localiza un poco más al sur de la solicitud de concesión que esta presentado Aqualogy, y que por un efecto de las corrientes, la salmuera que descargará la desaladora de Econssa es muy probable que ingrese también a la bahía, o incluso llegue a juntarse con la de Aqualogy. Aclara que él no está señalando que el proyecto de Aqualogy no sea viable, tampoco que la RCA está mal. Lamentablemente en Chile las RCA's no están asociadas a los sectores, están asociadas a una concesión o un proyecto determinado.

– Representante de Aqualogy/Suez, le consulta si le puede hacer un comentario, ya que hay sutilezas que se deben irse agregando a lo comenta el Sr. Canto. Parte señalando que efectivamente las RCA establecen medidas para cada proyecto, pero en el caso de Aqualogy, que fue la última concesión que se evaluó ambientalmente, ésta tiene que hacerse cargo de todos los impactos sinérgicos que se puedan generar, razón por la cual se tuvo que incluir en la línea base todos los impactos existentes (COPEC, VINICON, entre otros), y en caso de que las obras de Aqualogy generan impactos significativos, será ésta empresa la que deberá hacerse cargo de las medidas, así como de los efectos del resto. Entonces, si bien es cierto que la RCA es para un proyecto, dentro del proceso de evaluación ambiental la última empresa que entra al sistema debe hacerse cargo de todos los impactos sinérgicos de quienes están dentro del sector, o próximos a éste. Por tanto, las medidas de mitigación consideran la contaminación de las industrias que están desde antes en el sector (pre-existente a la instalación de este proyecto). Termina señalando que con esta intervención él ha tratado de aportar información para conseguir la objetividad con que este proyecto ha ido abordando los distintos escenarios.

– Sr. Jorge Grenett, consulta en qué fecha se socializó con la comunidad este proyecto, dentro del proceso de impacto ambiental⁵.

– Sr. Miguel Vargas, presidente de la CRUBC interviene para reiterar que este es un proyecto que ya fue aprobado en el sistema de evaluación de impacto ambiental, demorándose casi un año y medio aproximadamente en ser evaluado. Actualmente se está en el proceso de obtención de los permisos sectoriales, siendo uno de esos permisos la concesión marítima. Por esta razón, la Subsecretaría para las Fuerzas Armadas ha solicitado la recomendación de esta Comisión Regional, cuya función es determinar si la instalación y funcionamiento de la planta es compatible con los usos definidos para el territorio en esa zona. En atención a esto último, solicita concentrarse en dicho requerimiento y no alargar la reunión en el tema de los impactos ambientales, pues éstos ya fueron zanjados, incluido la participación ciudadana, donde participaron todas las organizaciones que estaban interesadas, además de la opinión de los distintos organismos técnicos. Así también, existe un análisis conforme de la Subcomisión Técnica del Borde Costero, respecto de esta petición en particular. Por lo tanto, indica que se procederá a cerrar las intervenciones después de darle la palabra de Miguel Avalos⁶, quien la está solicitando. Después de esta intervención solicita a los asistentes que se pronuncien respecto de la solicitud de Aqualogy Medioambiente Chile S.A.

– Sr Miguel Avalos, Representante de Pescadores Artesanales Provincia de Copiapó (en adelante Sr. Miguel Ávalos) indica que le extraña un poco que dentro de la Subcomisión (Técnica del Borde Costero) no se encuentre o no esté la Subsecretaría de Pesca, entidad encargada de velar un poco por la seguridad, no solamente en el ámbito pesquero sino que también por ciertos articulados

⁵ Ello en referencia a la Participación Ciudadana del SEIA

⁶ Representante del Sector pesca Artesanal, provincia de Copiapó.

que están en la ley, como el artículo 408⁷, el cual limita el ingreso de la pesca artesanal a las bahías protegidas, siendo cinco bahías de este tipo en la región de Atacama⁸. Ello en atención al tema del desove y a los aspectos singulares que se dan en estas bahías. Agrega que el artículo 5° de la misma Ley de Pesca prohíbe ciertos aspectos⁹ que afectan al fondo marino; sin embargo, acá se observan que sí se van a generar ciertos impactos. Si bien es cierto que Aqualogy ha tenido una conversación con SIBUCAL, éste es uno de los veintitantos sindicatos que pertenecen a la comuna de Caldera, de los cuales el sindicato al cual pertenece el Sr. Avalos es el que está más próximo al lugar donde esta empresa está solicitando la concesión. Señala que manifiesta esta preocupación principalmente por la cantidad de personas que se verán afectadas con una posible contaminación, la cual afectará no solamente la seguridad en el mar – aspecto que sí se les ha explicado en varios seminarios internacionales en los que han tenido la suerte de participar– sino también a la población de peces. En cuanto a la empleabilidad que generará la empresa, la que alcanzaría a más de mil empleos, señala que nada se dice de aquellas personas que quedarán desempleadas, las que según su estimación serán alrededor de dos mil quinientos pescadores artesanales, incluidos recolectores de orilla, algueros, entre otros. Los desempleados no solo serán del sector de la pesca. También hace referencia a los últimos informes que han emitido las autoridades pertinentes, donde se indica que se ha estado colapsando el mar, entregando como antecedente su reciente visita Puerto Montt donde tuvo la oportunidad de ver el colapso del mar por la cantidad de salmones que se han tirado a este ecosistema, agregando que ojala no suceda que después se deba mejorar este proyecto, como lo que ha pasado con la pérdida de los caladeros históricos¹⁰ dentro de la Bahía de Caldera, o con el caso de las anguilas y de otras especies más. Puntualiza que esto es lo que les preocupa como pesca artesanal, además que se trate de mentirles suponiendo que no saben o son ignorantes respecto de su futuro. Agrega que en las instancias que ellos como sector de la pesca artesanal puedan salir a protestar lo harán para decir que realmente no están de acuerdo; no con el progreso de Atacama, sino porque es justo que el sector pesquero artesanal tenga sus resguardos a futuro. Reitera que a su juicio debiera estar la Subsecretaría de Pesca para señalar que hay ciertos articulados que resguardan la actividad pesquera artesanal y también los fondos marinos. De lo contrario, no estarían con la Presidenta de la Republica inaugurando tantos parques y áreas de fondos submarinos y un sinnúmero de cosas.

– El Sr. Rene Álvarez, Suplente del Representante de Pescadores Artesanales Provincia de Huasco, indica que está de acuerdo con lo que señala el Sr. Miguel Avalos, añadiendo que en Huasco se ven los efectos de lo que está pasando en los espacios de la pesca artesanal que han sido contaminados, y que las áreas de trabajo de la pesca artesanal hoy en día ya no son lo mismo, debido a que están instaladas las termoeléctricas y los ductos, siendo espacios que se podrían compartir pero que en la realidad se pierden. Agrega que en Huasco ya se está trabajando a 2, 3 y hasta 4 horas mar adentro, lo que está causando enormes problemas. Luego se refiere a lo señalado por el Sr. Ciappa, respecto de un sindicato que fue consultado, pero a su juicio se debiese evaluar bien a la gente que se va a ver afectada, y que de acuerdo con lo señalado por el Sr. Ávalos, las personas que trabajan en el lugar son muchas, y después cuando se aprueban (estos proyectos) “queda la crema”. Da como ejemplo los proyectos que se han aprobado en Huasco, los que sí van a

⁷ Se refiere al Decreto Ley N°408, cuya última modificación fue el 29 de enero de 2014 (Decreto N°175). El Decreto N°408 prohíbe el uso de artes de pesca de arrastre y de cerco en las áreas que indica.

⁸ Bahía de Puerto Chañaral, Bahía Inglesa, Bahía de Copiapó, Bahía Salado y Bahía Huasco.

⁹ Artículo 5° Ley de Pesca N°20.657: Prohibase la mutilación de las aletas de cualquier especie de tiburón, acción denominada aleteo o finning, a bordo de naves o embarcaciones de pesca o su transbordo.

¹⁰ Zonas marítimas donde los pescadores tienden a calar, "calan", "echan" o "tiran" sus redes por la existencia de condiciones favorables que facilitan la abundancia de pesca.