

**ACTA SESIÓN N ° 01/ 2023**  
**“COMITÉ REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO (CORECC) REGIÓN DE TARAPACÁ ”**

|                         |                          |   |  |
|-------------------------|--------------------------|---|--|
| <b>SESIÓN Nº: 01</b>    | <b>FECHA: 31-07-2023</b> | <b>HORA INICIO: 10:00 AM.</b><br><b>HORA TERMINO: 11:30</b> | <b>LUGAR<sup>1</sup>: SALÓN PLENARIO CONSEJO REGIONAL TARAPACÁ.</b><br><b>Sesión Presencial.</b> |
| <b>N° ASISTENTES:38</b> |                          |   |  |

**PRESIDE SESIÓN: JOSÉ MIGUEL CARVAJAL, GOBERNADOR REGIONAL**

**OBJETIVO DE LA REUNIÓN**

Dar a conocer el Plan de Trabajo para la elaboración del Anteproyecto de Plan Regional de Cambio Climático para Tarapacá.

**TABLA DE CONTENIDOS**

1. Recepción de Asistentes
2. Bienvenida:  
José Miguel Carvajal, Gobernador Regional, Presidente CORECC.  
Paula González Pizarro, SEREMI (s) del Medio Ambiente, Secretaria Ejecutiva
3. Presentación Clodinámica de cronograma de trabajo.
4. Observaciones y discusión
5. Cierre Sesión
6. Focus Group – Técnicos CORECCs

**RESEÑA DE LO TRATADO**

Se abre la sesión por parte del Gobernador Regional, en su calidad de Presidente de la CORECC, Don José Miguel Carvajal, dando la bienvenida a los asistentes y recalando la importancia de la actividad, dando el paso a la Seremi de Medio Ambiente (S) Paula González Pizarro, quien indica que la sesión será dividida en dos instancias, la primera con las autoridades miembros de la CORECC, para luego pasar a un *Focus Group* con los profesionales de las distintas carteras correspondientes al comité regional para profundizar en información relevante en materia de cambio climático para ser incorporadas en el Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC). Posterior a la bienvenida se presenta a la consultora y comienza la exposición el profesional de la consultora Clodinámica, Javier Fernández, quién presenta al equipo de trabajo de la consultora y da a conocer el objetivo general, el cual es “Desarrollar el Proceso de elaboración de Anteproyecto del PARCC de la región de Tarapacá”, e indica los 8 objetivos específicos del proyecto:

- a) **Recopilar y analizar información del contexto social, económico y ambiental** relacionado al cambio climático, e información que sirva al **diagnóstico de vulnerabilidad frente al cambio climático** y de emisiones de gases de efecto invernadero y otros forzantes climáticos de la región.

- b) **Analizar los instrumentos de gestión de cambio climático** identificando aspectos que competen a la región y de otros instrumentos regionales que deban considerarse en el Plan o en los cuales el PARCC debiera incidir.
- c) Diseñar e implementar un **proceso participativo que aporte a la elaboración del diagnóstico** y de las posibles medidas del anteproyecto del Plan de Acción Regional de Cambio Climático de la región de Tarapacá.
- d) **Caracterizar la vulnerabilidad de la región** frente al cambio climático a escala comunal.
- e) **Analizar emisiones de gases de efecto invernadero y otros forzantes climáticos de vida corta** en base a los inventarios y proyecciones de escenarios base disponibles del Ministerio del Medio Ambiente.
- f) **Diseñar las medidas de mitigación, adaptación y los medios de implementación necesarios** a nivel regional en base a la información recopilada de documentos nacionales y estrategias locales.
- g) Elaborar una propuesta de borrador del anteproyecto del PARCC.
- h) **Apoyar el proceso formal de elaboración del PARCC** para cumplir los requerimientos establecidos en el reglamento que los regula.

Finalmente, explica la Metodología a utilizar en este proceso, enumera las etapas y las describe.

Posterior a la exposición de Javier Fernández, se continúa la sesión con la presentación de Alex Godoy, Especialista en Cambio Climático del equipo Cliodinámica, quién comienza saludando y describiendo su motivación por ser parte de la elaboración del anteproyecto del PARCC, describe la finalidad del proceso y el foco de las soluciones e indica que el proceso de levantamiento de información estará enmarcado en la recopilación de información de 9 sectores: Infraestructura Urbana y Sector Inmobiliario; Infraestructura Hídrica, Turismo, Sector Portuario y Comercio Exterior; Minería y Energía; Agricultura y Ganadería; Biodiversidad; Pesca y Acuicultura, y Salud y Bienestar Humano.

Luego de esta presentación, Javier Fernández indica que lo siguiente es el Focus group de expertos, para poder hacer precisiones y observaciones del levantamiento de información. Además, señala los días y fechas para los talleres sectoriales.

Se abre la palabra para los Seremis para poder realizar consultas.

1. El Seremi de Economía, Fomento y Turismo, indica que su consulta va por sobre la amenaza detectada y el impacto que podría generar el fenómeno del niño en la Región, indica que el Subsecretario de Pesca, anunció un panel de expertos, ya que es un riesgo inminente, para la pesca artesanal e industrial. Hay señales de ciertas especies que se están perdiendo, y todo esto es un escenario complejo, y quiere consultar si esto está siendo evaluado y considerado.
2. Responde Alex Godoy de ClioDinámica, indica que el niño es un fenómeno cíclico, pero que no tiene la misma frecuencia, porque es simplemente un aumento en la temperatura de la superficie del mar, respecto de la temperatura terrestre. Pero no se puede predecir cada cuantos años, de hecho, en la historia del niño no ha sido periódico. El propone enfrentar la amenaza, dado que el fenómeno del niño es el aumento en la intensidad de amenaza. Es imposible de predecir y dado que es recurrente, podemos enfrentar con el plan como una amenaza y no como algo puntual.
3. SEREMI agricultura, hacen mención que al momento de asumir se dieron cuenta que la región de Tarapacá no está catalogada en el MINAGRI con déficit hídrico y se ha dificultado poder revertir esta situación. Se destaca que, en la macrozona norte, Arica y Antofagasta están declaradas como zonas con déficit hídrica y la región de Tarapacá no. Por lo que se encontró con la necesidad de adquirir estaciones meteorológicas, menciona que se tiene conocimiento que en Arica hay 28 Estaciones ya instaladas, en Tarapacá hay 3 o 4 y solo una está entregando información de forma permanente para tomar decisiones. Los climas son muy distintos en la región. Además, consulta si se toma en

- consideración como una amenaza que la población no tome en cuenta lo importante que es el cambio climático, indica que se vivió hace poco una problemática en la Región con el tema del Sello Rojo, que es un tema sensible, pero él cree que hay que darle una vuelta a como concientizar respecto al cambio climático y lo poco que se involucra en esto la comunidad.
4. Responde Alex Godoy de ClioDinámica, le da la razón al Seremi, indica que es porque cuando se hace el balance hídrico, llueve y la gente piensa “estamos listos”, pero entrada no es lo mismo que salida, por eso cuando se va a extraer, no hay agua disponible esto tiene que ver con un tema de estaciones, pero también nos falta información sobre las extracciones de agua y lo disponible en el flujo y eso es cierto, hay una carencia de información de estaciones de monitoreo, pero es algo que pasa en todo el país por el tipo de inversión que se hace. Y el tema comunicacional, él cree que va a estar dentro del proyecto, pero mientras más conozcan la amenaza mejor para el Ministerio del Medio Ambiente y cree que esa amenaza es fundamental. Trabajar en la comunicación de esta amenaza, va a movilizar a la sociedad civil hacia la concientización en lo que el Seremi propone.
  5. Seremi de Salud, indica que tiene preocupación, porque ve que en la presentación que Salud tiene una alta presencia, y como se comentaba la disposición de la Red Asistencial con respecto al tratamiento de estas nuevas posibles situaciones que aparecen. Indica que a él le salta la alerta en dos situaciones que son específicas de la zona y que están muy ligadas al cambio climático y no sabe si se consideraron amenazas, uno que es que ya estamos en una alerta sanitaria por Mosquitos de interés Sanitario, que son de países alrededor de nosotros, que tienen climas más cálidos, habiendo una fuente de agua y un clima más cálido hay más probabilidad de proliferación de estos insectos. Y la segunda es la presencia de Fragata portuguesa, que generalmente tenemos avistamiento todos los años, generando cierre de playas. Consulta si ambas situaciones descritas están consideradas en las amenazas.
  6. Responde Alex Godoy de ClioDinámica, Indica que sí y no, la buena noticia es que está contemplada en el ítem de Biodiversidad, la mala noticia que la información que ellos poseen sobre el Dengue y las otras enfermedades es crucial, solicita si les pudiera dar ese input a ClioDinámica, sobre el aumento de casos y de fragata portuguesa, es fundamental, porque les permite enriquecer en lo que han visto en cambio de diversidad y de temperaturas de las aguas. Le solicita cualquier información que pudiera incluir es crucial para enriquecer esa cadena.
  7. Seremi de Energía, indica que ella quiere conversar sobre las amenazas del ordenamiento territorial, indica que hay acopios de estanques de combustible en la costa, que ante un eventual siniestro van a ser inundados y pasa lo mismo con las estaciones de servicio. Su consulta es si se consideran estos temas dentro del estudio.
  8. Responde Alex Godoy de ClioDinámica, indica que así como le indico al Seremi de Salud, ojala puedan contar con esa información de su parte, por lo siguiente, ellos tienen vinculado a Energía, por dos grandes razones, la primera es los cortes de suministros en sectores públicos, lo segundo es menos sensible, la temperatura en las ciudades al interior está aumentando, por ende el costo del consumo energético se va a incrementar, ellos proyectan entre un 10 a 15 por ciento, por lo que ven un aumento del costo marginal, pero el detalle que la Seremi indica no estaba siendo considerado, por eso sería bueno tomar esa información incluirla y afinar la cadena de Energía que tienen.
  9. Seremi de Desarrollo Social, indica que tiene dos preguntas, el viernes se dieron a conocer las cifras de la CASEN, donde si bien se avanzó en materia de pobreza, se está muy lejos de los resultados nacionales. Aspectos como el cambio climático pueden acrecentar la pobreza, él quiere saber si estas cifras están consideradas. Y lo segundo es solicitar que se incorpore al MOP en esta mesa de trabajo, debido que falta inversión pública que debería ser originada e impulsada desde ese sector.
  10. José Miguel Carvajal, Gobernador Regional, presidente CORECC, interviene para indicar que MOP si se encuentra incluido en la mesa de trabajo, y procede a identificar al funcionario presente en la sala.
  11. Interviene Alex Godoy de ClioDinámica, indicando que la pregunta es sumamente interesante, indica que no debería decirlo, por ser algo interno, pero lo más complejo es cuantificar el impacto, el impacto social va a significar pérdidas de ingreso para el borde costero, gente que vive en las caletas y el sector turístico, que tienen los menores ingresos, por lo tanto, si se asume que no se hace nada, los indicadores de la diferencia de ingresos sean más altos. El otro tema es que si hay marejadas y los

pescadores no pueden salir, esto pasa en Antofagasta, Mejillones, los pescadores no pueden salir y se van a los servicios más básicos, de aseos y comienza a aumentar esa inequidad. Propone buscar un buen proxy, con los datos aportados por Desarrollo Social, cuantificar este impacto y ponerle número y poder decir que si no hacemos nada, se va a generar que esto se mantenga o se exacerbe, haciendo un plan de cuantos puestos laborales se pudieron mantener y cuantos se pudieron generar.

12. Seremi de Energía, indica que quiere acotar que el SUMA QAMAÑA, que tiene que ver con el buen vivir de los pueblos indígenas, deberían ser incorporados, porque ellos tienen una cosmovisión distinta, ellos son parte de la naturaleza y siente que deberían estar incorporados en un acápite, como por ejemplo cuando se instalan paneles Fotovoltaicos han tenido controversias. Indica que su propuesta tiene que ver de donde ella viene, porque finalmente los pueblos indígenas tienden a cuidar más la naturaleza.
13. En respuesta Alex Godoy de ClioDinámica, indica que está completamente de acuerdo, que en este minuto están abordando la amenaza, y que hay mucho conocimiento de los pueblos originarios, agroecología y otras innovaciones que tienen que ver con los pueblos del interior, que son un ejemplo de la región.
14. Seremi de Medio Ambiente (S) Paula González Pizarro, cede el espacio a consultas; entregando la palabra a la Presidenta del Consejo consultivo Charity Morales.
15. Presidenta del Consejo consultivo Charity Morales, interviene consultando que en su área productiva ella trabaja con Zona Franca y hay un tema con la ropa usada, no sabe si está tomado el tema, porque habían quemado de ropa en Alto Hospicio, Micro basurales a nivel urbano y Regional y no sabe si ese tema está abordado.
16. En respuesta Alex Godoy de ClioDinámica, Indica que no propiamente tal, pero que está abordado genéricamente como infraestructura, o como carencia de infraestructura, conocen la historia de esto y alude que puede ser incluido como carencia de infraestructura suficiente para proceso de disposición final y tratamiento de residuos.
17. José Miguel Carvajal, Gobernador Regional, presidente CORECC, da palabras al cierre agradece a todos y reitera que esta actividad tiene dos partes. Dándole el cierre por su parte a la primera etapa.
18. Seremi de Medio Ambiente (S) Paula González Pizarro, da palabras al cierre, indicando que aprovechando que están los alcaldes y representantes de los municipios, quiere recordar que la Ley Marco de Cambio climático, llama a realizar dos instrumentos nuevos a nivel nacional, uno es el plan regional que es el que se está levantando del Comité Regional de Cambio Climático, pero también vienen los planes comunales, y estos deben tenerlos listos, cada comuna, a junio de 2025 y eso viene con multas asociadas, a los alcaldes que no cumplan los plazos. En ese sentido el comité prestará apoyo y añade que la consultoría viene con información desagregada por comuna y eso debería ser un insumo para los planes comunales, además el MMA con la Asociación de Municipios a nivel nacional, con apoyo de SUBDERE, donde se verá cómo llevar adelante esos planes comunales.

El cierre de la sesión, a cargo del Presidente de la CORECC, da las gracias por la convocatoria y llama a trabajar para concretar la elaboración del Anteproyecto de Plan de Acción de Cambio Climático de la Región de Tarapacá, menciona que quienes puedan quedarse a la segunda parte a trabajar y aportar en las mesas técnicas conformadas para esa ocasión.

## **ACUERDOS Y COMPROMISOS**

1. Traspaso de Informaciones mencionadas en la Reunión desde los Seremis de las distintas carteras hacia la consultora para su valorización e inclusión en el estudio.
2. Incorporar a la Mesa de trabajo a los Pueblos originarios “SUMA QAMAÑA”.
3. Se insta a los Alcaldes y Funcionarios Municipales a utilizar la información desagregada de la consultora en vista del cumplimiento de los Planes Comunales.
4. Elaboración de acta y envío a los miembros de la CORECC.

## REGISTRO DE ASISTENCIA

| N° | Nombre                        | Cargo  | Institución/Organización           |
|----|-------------------------------|--|------------------------------------|
| 1  | José Miguel Carvajal Gallardo | Gobernador Regional/ Presidente                  | Gobierno Regional                  |
| 2  | Paula Gonzalez Pizarro        | SEREMI del Medio Ambiente (S)/Secretario técnico | SEREMI del Medio Ambiente (S)      |
| 3  | Eduardo Justo                 | SEREMI Agricultura                               | SEREMI Agricultura                 |
| 4  | David Valle Mancilla          | SEREMI Salud                                     | SEREMI Salud                       |
| 5  | Jorge Julio Robles            | SEREMI Economía, fomento y turismo               | SEREMI Economía, fomento y turismo |
| 6  | Séfora Sidgman Zuleta         | SEREMI Energía                                   | SEREMI Energía                     |
| 7  | Charity Morales Norambuena    | Presidenta                                       | Consejo consultivo                 |
| 8  | Alex Godoy Faundez            | Profesional                                      | ClioDinámica                       |
| 9  | Javier Fernández Mery         | Profesional                                      | ClioDinámica                       |
| 10 | Juan Manuel Ochoa             | Profesional                                      | ClioDinámica                       |
| 11 | Pablo Zambra                  | Gabinete   | GORE Tarapacá                      |
| 12 | Carolina Coya                 | Profesional                                      | I.M. Pozo Almonte                  |
| 13 | Camila Gáelas                 | Profesional                                      | Asociación de Industriales Iquique |
| 14 | José Aguilera                 | Profesional                                      | Asociación de Industriales Iquique |
| 15 | Diego Lopez Rojas             | Profesional                                      | I.M. Iquique                       |
| 16 | Diego Rojo Martel             | SEREMI Minería                                   | SEREMI Minería                     |
| 17 | Marcelo Pavez                 | Profesional                                      | Corporación Norte Pesquero         |
| 18 | Francisco Rubilar             | Periodista                                       | SEREMI de Salud                    |
| 19 | Manuel Meza                   | Profesional                                      | SEREMI de Transporte               |
| 20 | Cristian Jara                 | Profesional                                      | SEREMI de Desarrollo Social        |
| 21 | Edgar Ortega                  | Profesional                                      | I.M. Alto Hospicio                 |
| 22 | Freddy Araneda                | CORE   | CORE                               |
| 23 | Godeliver Arriagada           | SEREMI MINVU (S)                                 | SEREMI MINVU (S)                   |
| 24 | Carolina Rodriguez            | Profesional                                      | SEREMI MINVU (S)                   |
| 25 | Alejandra Sepulveda           | Profesional                                      | SEREMI MINVU (S)                   |
| 26 | Claudio Miranda               | Profesional                                      | SEREMI Energía                     |
| 27 | Juan Pablo Sepulveda          | Profesional                                      | I.M. Pica                          |
| 28 | Raul Alday                    | Profesional                                      | I.M. Pica                          |
| 29 | Yerko Berenguela              | Profesional                                      | I.M. Camiña                        |
| 30 | Yilman Argote                 | Profesional                                      | I.M. Camiña                        |
| 31 | Maria Luisa Langenegger       | Profesional                                      | SECREDOC                           |
| 32 | Rodrigo Fuentealba            | Profesional                                      | SEREMI de Desarrollo Social        |
| 33 | Maria Alejandra Malinarich    | Profesional                                      | MOP                                |
| 34 | Cecilia Poblete Perez         | Profesional                                      | SEREMI de Agricultura              |
| 35 | Mauricio Soria                | Alcalde  | I.M. Iquique                       |
| 36 | Alex Ruiz                     | Profesional                                      | DIPLAD – GORE                      |
| 37 | Ricardo Berrios               | Profesional                                      | SUBDERE                            |
| 38 | Jorge Petersen Diaz           | Profesional                                      | SEREMI Medio Ambiente              |

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

