



ACTA SESIÓN N° 1 / 2021
“COMITÉ REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO REGIÓN DE VALPARAÍSO (CORECC)”

SESIÓN N°: 1	FECHA: jueves 14 de enero 2021	HORA INICIO: 15:30 horas	LUGAR: Video Conferencia,
ASISTENTES: 47		HORA TERMINO: 17:30 horas	Plataforma TEAMS.

PRESIDE SESIÓN: Sr. Jorge Martínez Durán, Intendente Región de Valparaíso y presidente del CORECC

OBJETIVO DE LA REUNIÓN: Dar a conocer al Pleno el compromiso asumido en la sesión anterior, que tiene por objeto conocer los planes sectoriales de adaptación al Cambio Climático del MINVU, que contempla el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático PNACC, alcances y desafíos a escala regional. También conocer "Situación del Bosque Esclerófilo "y "Acciones asociadas a Cambio Climático desde la PUCV".

TABLA DE CONTENIDOS

- Bienvenida del Sr. Intendente a los comisionados del CORECC
- Aprobación de Acta: Intendente somete aprobación Acta del jueves 12 de noviembre 2020, la que fue enviada por correo electrónico el día 17 de diciembre 2020 y reenviada el 5 de enero del presente año, por la SEREMI del Medio Ambiente (se indica que no se recibieron observaciones).
- **Exposición 1** - Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU) exposición titulada “Reporte Plan de Adaptación al Cambio Climático para Ciudades y Acciones Minvu en Sustentabilidad y Cambio Climático”. Expone: Sra. Paola Valencia Marticorena, Secretaria Ejecutiva de Construcción Sustentable de la División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional (DITEC).
- **Exposición 2** - Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad (CAPES) de la Universidad Católica de Chile, exposición titulada "Situación del Bosque Esclerófilo"-Expone: Sra. Carla Rivera Rebella, investigadora en el Centro de Ecología y Sustentabilidad Aplicada (CAPES) de la Pontificia Universidad Católica de Chile
- **Exposición 3**- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV): exposición titulada "Acciones asociadas a Cambio Climático desde la PUCV" Expone: Dr. Ariel Muñoz, Académico del Instituto de Geografía PUCV y representante del Rector en el CORECC Valparaíso
- Cierre sesión

RESEÑA DE LO TRATADO

- Se da inicio a la sesión con palabras de bienvenida a todos los servicios y autoridades presentes, por parte del Sr Jorge Martínez Durán, Intendente de la Región de Valparaíso y presidente del CORECC.
- Se solicita mantener los micrófonos apagados, respetar los tiempos de las presentaciones, y una vez terminadas las exposiciones, se dará un espacio de preguntas. Se indica que en el chat de Teams se copiará un link de asistencia para poder ser completado de forma individual, durante la sesión.
- Sr. Intendente somete a aprobación Acta de la última sesión ejecutada el jueves 12 de noviembre 2020, la que fue enviada al Pleno, vía correo electrónico el día 17 de diciembre 2020 y reenviada el 5 de enero del presente año, por la SEREMI del Medio Ambiente. No se presentan observaciones por el Pleno el día de hoy, por lo que se aprueba el Acta de la sesión N° 5/2020.
- Se concede la palabra a la primera expositora Sra. Paola Valencia Marticorena, Secretaria Ejecutiva de Construcción Sustentable de la División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional (DITEC) del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU). Exposición Titulada “Reporte Plan de Adaptación al Cambio Climático para Ciudades y Acciones Minvu en Sustentabilidad y Cambio Climático”.



- En primer lugar, la expositora indica que es la primera vez que se expone en un CORECC el estado de avance del Plan de Adaptación para ciudades, valora la oportunidad.
- El Plan de Adaptación al Cambio Climático para Ciudades, tiene por Objetivo: Proponer lineamientos de adaptación para las ciudades frente al cambio climático, fortaleciendo, con una mirada prospectiva, la capacidad de respuesta y la de sus habitantes frente a sus diferentes impactos, propendiendo a mejorar el nivel de equidad territorial. Participan: MMA; MOP; MTT; ONEMI; SUBDERE; CONAF; MDS; MINENERGIA; MINSAL; MINVU.
- Los Objetivos específicos PACCC: 1. Abordar el cambio climático desde un enfoque territorial prospectivo a través de la planificación urbana y el ordenamiento territorial; 2. Generar inversiones y proyectos atendiendo los efectos del cambio climático, mejorando la capacidad de adaptación de la infraestructura y en general de las ciudades; 3. Desarrollar las capacidades para prevenir los impactos del cambio climático, y los mecanismos de respuesta para responder a sus efectos en las áreas urbanas; 4. Promover las instancias de coordinación intersectorial y cooperación internacional para enfrentar los distintos efectos del cambio climático en las ciudades; 5. Fortalecer instancias de capacitación, desarrollo de estudios y difusión, necesarios para implementar acciones en materia de adaptación al cambio climático.
- Señalado lo anterior, la expositora, indica que cada objetivo tiene eje estratégico y líneas de acción: el objetivo asociado a al enfoque prospectivo, tiene el eje “Planificación urbana y ordenamiento territorial”, el cual tiene por líneas de acción: a) Instrumentos de Planificación Territorial y normas urbanas; b) movilidad urbana. Objetivo “inversión sostenible, tiene como eje estratégico la infraestructura y construcción sostenible, asociado a líneas de acción: a) inversión en infraestructura; b) espacio público; c) edificios públicos; d) viviendas. Objetivo “Prevención y Respuesta”, tiene como eje estratégico la reducción y gestión de riesgos de desastres, el cual tiene por línea de acción: a) Reducción de riesgos y manejo de impactos. Objetivo “Gobernanza”, tienen como eje estratégico la Gestión Local y Colaboración Interinstitucional. El cual tiene por línea de acción: a) Generación de capacidades y colaboración; b) Gestión. Y finalmente el objetivo “Difusión” que tiene por línea de acción la difusión.
- Plan de Adaptación al Cambio Climático para Ciudades, se manifiesta que existen algunas brechas a destacar como: Ausencia de Ambición – compromisos como parte del ejercicio; Más de una institución responsable por acción; Continuidad de profesionales que comprometieron acciones; Contar con un expediente público y electrónico del Plan (trazabilidad/transparencia); Modificación de programas o proyectos con cambio de gobierno; Falta trabajo previo con las contrapartes para guiarlos en el reporte anual; Establecer un protocolo y calendario anual fijo para reportar.
- Se genera una instancia de preguntas de los comisionados a la expositora, las cuales están enfocadas en
- Profesor Cereceda indica y sugiere, considerar dentro de estos planes, están evaluados aquellas especies químicas que pueden ser generados por la vegetación, existen consideraciones del impacto en termino de reforestación en la planificación urbana. Sugiere considerar árboles que cumplen rol de barrera de material particulado, en particular ejemplo los cipreses y su capacidad de capturar metales. También considerar aspectos de la calidad de aire intramuros, es decir intradomiciliaria, asociado a los materiales, que eventualmente pudieses estar produciendo contaminantes.
- La expositora le indica, que puedan escribirse para poder resolver dudas puntuales y poder generar retroalimentación de investigaciones asociadas al tema.
- Sra. Verónica Baquedano, secretaria regional agencia de sustentabilidad y cambio climático, agradece la presentación, y las aclaraciones sobre infraestructura verde. También señala que se está dando inicio a un acuerdo de producción limpia de construcción en la región de Valparaíso, se va a trabajar con la Cámara Chilena de la Construcción, principalmente el APL piloto, donde este sector



pueda transitar desde un modelo gestión lineal hacia lo que es la economía circular, se estará trabajando conjuntamente el tema.

- Sr. Iván Moyano, agradecer en nombre de la Seremi MINVU, se sugiere mayor relación con las regiones, y se presenta la disposición para poder apoyar en lo que requiera el plan desde la Seremi y desde el COREC.
- Expositora indica que el plan está muy acotado a unas o algunas acciones, entonces se valora la estrategia climática de largo plazo.
- Seremi del Medio Ambiente, Sra. Victoria Gazmuri, valora el diálogo intersectorial y el aporte de la academia en estos temas, sugiere que puedan ir avanzando en la incorporación de nuevas materialidades en la vivienda social, que estén vinculadas con la economía circular, inmobiliario urbano con plásticos en desuso, Tetrapak, etc. Otro punto es saber si se contempla la trama urbana, el gana urbano, que esta disposición influye en la ventilación, eso puede hacer que disminuya la temperatura y eso pudiese ser un factor relevante para el cambio climático.
- La expositora indica que, no está contemplado la trama urbana, ni las islas de calor. Lo que sí esta es promover materiales con estándares de sustentabilidad, esos hoy se promueven en la certificación y se pretende armar una agenda en ecoetiquetas de materiales (huella de carbono, de agua, entre otros atributos).
- Sr Intendente agradece la exposición y concede la palabra a la segunda expositora Sra. Carla Rivera Rebella, investigadora en el Centro de Ecología y Sustentabilidad Aplicada (CAPES) de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Exposición titulada "Situación del Bosque Esclerófilo"
- Situación del Bosque Esclerófilo, la presentación se estructura en tres grandes tópicos, en primer lugar, el diagnóstico del Bosque Esclerófilo, la creación de la mesa multisectorial y el desafío normativo.
- A la pregunta cómo es, tiene relación con el tipo de clima Mediterráneo, bosque siempre verde, especies aclimatadas a la escasez hídrica y la no relación evolutiva con el fuego.
- Desde la perspectiva "Qué hace", la expositora indica que, este bosque, regula el clima local y los ciclos, protege de catástrofes naturales, brinda recursos hídricos, captura co2 y produce O2 y finalmente también es hogar para otras especies. ¿Qué ocurre? El Bosque Esclerófilo está afectado por el contexto climático y el ser humano.
- Indica ¿Cuáles son las consecuencias del nuevo paisaje? Señala la Acumulación de material leñoso inflamable, Riesgo de vidas, Degradación socioambiental y Perdida de funciones ecosistémicas.
- En el marco del contexto anteriormente descrito, nace una mesa multisectorial de trabajo por el bosque esclerófilo, la cual nace con el espíritu de: Masificar un rápido plan de comunicación y educación a la ciudadanía; Reforzar planes de prevención y coordinación con servicios; Discutir sobre los riesgos de reabrir áreas protegidas con mayores riesgos de incendio; Proponer mecanismos de prohibición, fiscalización y sanción de quemas agrícolas (V – VI región); Constituir una mesa político-técnica con actores públicos y privado. Constituido por 8 universidades, 4 centros de investigación, 5 organismos de gobierno, 11 organizaciones sociales (ONGs y juntas de vecinos). Metas de esta instancia declaradas por la expositora: Generar presión mediática; Promover la investigación; Implementar estrategia de conservación y restauración; Proponer un marco normativo.
- Deja invitados para actuar ante los efectos del cambio climático y el impacto humano, mediante el apoyo técnico como mesa, trabajar en conjunto, reforzar acción articulada enfoque adaptativo y contemplar las experiencias replicables a otras leyes
- Intendente ofrece la palabra para pregunta. Desde CONAF, se agradece a CAPES por la iniciativa para poder proteger el bosque esclerófilo de la zona central, afectado por la sequía de larga data.



Se ha podido identificar las especies más afectadas. A esto la expositora indica que se están realizando estudios, pero que en este momento no tiene la información.

- CONAF indica que el color marrón que se observa tiene más que ver con el Peumo ha sido la especie más afectada junto al Quillay, lo que le preocupa a CONAF son especies súper relevantes en el bosque esclerófilo, y tal como se indica hay una acumulación dañosa seca en los cerros, lo que puede provocar ser material del incendio forestales de gran magnitud. Es importante determinar la resiliencia de estas especies. Mediante la Ley 20.283 CONAF, incentiva a propietarios a manejar ciertos bosques, para mejorar la resiliencia, a través de técnica de cortes de bosques irregulares, que permitan mejorar la calidad de los bosques y que puedan enfrentar de mejor manera el cambio climático.
- Desde la Academia, Sr Ariel Muñoz desde la PUCV, indica que efectivamente son las especies más afectadas, pero también existen otros, los bosques de robles, es la única que no se había visto reducir su crecimiento. Se sugiere que la restauración fuera por otro camino, no por la corta. Se pide que el rol de CONAF fuese más desde la restauración que desde la habilitación de terrenos. El manejo sustentable siempre es un desafío, se cree que el poco el bosque y que el camino es la restauración y la recuperación podrían ser iniciativas esperadas.
- CONAF, indica que cuando ellos hablan de manejo del bosque nativo, en ningún caso es eliminar bosque de la V región, el bosque de tipo esclerófilo que ha sido intensamente cortado y afectado por fuego y eso incide que tiene una estructura irregular. Lo que se apunta, es a tomar cada una de esas Cepas, disminuirle su masa y concentrar el crecimiento en poco vástago, lo que mejor de forma importante su estado fisiológico, lo que apunta a la mejora del vigor del bosque, ejemplos de estudios que evidencian, es Hijuela, Casablanca, entre otros.
- Verónica Baquedano, complementa lo que señala CONAF, específicamente en el según piloto de producción limpia que ha buscado desarrollar un modelo de ordenación forestal, en los cuales se están aplicando medidas para fortalecer la biodiversidad. Agradece la buena disposición de CONAF todo el trabajo, de pilotos y los resultados in situ, que se ha tenido con el manejo de paños manejados versus unos que no lo están, invita a la Ariel y a la academia a ser parte del proceso y visitar las áreas y poder ser parte del proceso desde ya hace 4 años, 8.000. hectáreas bajo este modelo.
- Seremi del Medio Ambiente, comenta al pleno que compartió en el chat de esta sesión el link del proyecto GEF montaña, interesante de poder tomar conocimiento de sus alcances <http://gefmontana.cl/>.
- Sra. Aurora Espinoza, Profesional- Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), indica lo interesante de la presentación de Carla Rivera, y aprovecha la instancia que tengan en consideración que existe información, y que pueden considerar en las pautas de evaluación el impacto que tiene la infraestructura en el bosque esclerófilo, en los recursos naturales, entendiéndolo que provoca pérdida del patrimonio natural de la región y del país. Manifiesta la preocupación y la necesidad del rescate del material genético.
- Y finalmente, se agradece y se concede la palabra al tercer expositor, Dr. Ariel Muñoz, Académico del Instituto de Geografía PUCV y representante del Rector en el CORECC Valparaíso. exposición titulada "Acciones asociadas a Cambio Climático desde la PUCV"
- Se comenta por parte del expositor la Biofiltración de GEI: Línea de investigación enfocada en el estudio y desarrollo de técnicas para el tratamiento biológico de gases contaminantes, gases causantes de efecto invernadero, y causantes de olores molestos. A través de la biofiltración de gases es posible oxidar compuestos como el metano y amoníaco precursor del óxido nitroso (NO₂). Esta línea de investigación busca la aplicación a nivel industrial de las capacidades microbianas y sus derivados (enzimas) para catalizar procesos caracterizados por la ocurrencia de reacciones de



oxidación-reducción, aprovechando la revalorización de descartes industriales, para alcanzar la carbono neutralidad.

- Facultad y escuela de derecho PUCV: Centro de Derecho del Mar y Programa de Derecho Ambiental PUCV1.- Programas de formación continua; Diplomados en Derecho Ambiental y en Derecho del Mar y Marítimo cuentan con cursos relativos al Régimen Jurídico del Cambio Climático, tanto a nivel internacional, nacional como regional. 2.- seguimiento legislativo; Análisis crítico del proceso de la Ley Marco de Cambio climático; Principales instrumentos e instituciones, develando la necesidad de fortalecer: Participación ciudadana.; Descentralización; Integración de los distintos sectores y actores en la formulación de sus instrumentos principales (estrategia climática de largo plazo, planes de mitigación y planes de adaptación);Potenciar mejores técnicas disponibles; Justicia climática; Respuestas ante vulnerabilidad climático.3. Investigaciones: Gobernanza de Cambio Climático: estudio jurídico-etnográfico; Instrumentos ambientales de orden económico: implementación y funcionalidad como herramienta contra el Cambio Climático; Medidas de adaptación al Cambio Climático y su proyección a los sectores regulados; Vulnerabilidad climática y regulación de las zonas costeras de la V región. Perspectivas desde un enfoque en soluciones basadas en la naturaleza; Protección de humedales costeros y el nuevo régimen de humedales urbanos: una oportunidad para las ciudades costeras en Chile. Aplicación de la seguridad ambiental en la gestión de la escasez de bienes y servicios ambiental
- Agricultura protegida y cambio climático: Estudian sistemas de producción alternativos que mitiguen el impacto de las consecuencias del cambio climático en la agricultura. Actualmente hemos desarrollado y realizamos investigación sobre el uso de sistemas de cultivo protegidos y sin suelo para la producción de frutales utilizando al “palto cv. Hass como sistema modelo”, además de otras especies frutales, lo cual es de gran relevancia en los escenarios actuales y futuros que enfrenta la agricultura debido al cambio climático. Grupo de Agricultura Protegida; (ii) Grupo de Biofísica y Fisiología Vegetal; (iii) Grupo de Fisiología Postcosecha y Bioquímica de los Alimentos; (iv) Y otros investigadores PUCV y de universidades nacionales y extranjeras.
- Centro de Acción Climática PUCV: Misión: Impulsar investigación aplicada e interdisciplinaria de excelencia con la finalidad de incidir en la acción climática a escala global, nacional, regional, y local. Objetivos 1. Apoyar docencia en acción climática educación secundaria, pregrado, postgrado. 2.Apoyar empresas de servicios básicos en mejoras en resiliencia y adaptación. 3.Apoyar a municipios en planes municipales de adaptación al cambio climático. 4. Apoyar al poder ejecutivo y legislativo en desarrollo de políticas relacionadas con la acción climática. 5.Desplegar plataformas digitales de divulgación en torno a la resiliencia y adaptación climática.
- Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales y Adaptación al cambio climático de sector privado y municipios. También se indica que desarrollan un Núcleo de investigación en Soluciones de base Natural para desafíos ambientales emergentes.
- Se abre al pleno la posibilidad de preguntas o comentarios al expositor, en primer lugar, pide la palabra Sr. Manuel Espinal, Profesional- Seremi Desarrollo Social y Familia Valparaíso, el que señala que le llama la atención un dato puntual, que es el almacenamiento de agua, suena interesante incorporar ese dato en las decisiones de inversión, tanto desde los gobierno como del Ministerio de obras públicas, es una constante de almacenar agua, ya que las intervenciones de ese tipo generan impactos importantes.
- Expositor, agradece la pregunta y señala que se ha calculado a la pérdida de glaciares producto de actividades mineras, se ha calculado una pérdida de almacenamiento de agua, es mucho más grande que la inversión mismo de estos proyectos. Se sugiere que la actividad minera respete los glaciares y de esa manera se puede cohabitar el territorio. Y solo para terminar, tenemos mucha esperanza, indica, que desde este Comité y desde la Ley de Cambio Climático y de la que se está



discutiendo de los glaciares, es poder avanzar en la conservación de los glaciares, eso es el agua del futuro, hay que ser muy realista en ello.

- Se generan un dialogo entre los comisionados, asociado a los sistemas naturales, la tendencia de las precipitaciones a la disminución y procesos de retornos de eventos aluviones, en el contexto de cambios en el clima, que indican que los eventos de altos caudales, hay que estar preparados, y se posiciona la idea de potenciar las soluciones basadas en la naturaleza.
- Sra. María Victoria Gazmuri Munita, Seremi de Medio Ambiente y Secretaria Ejecutiva del CORECC, agradece las exposiciones e invita a participar de al Encuentro de Acción para el Empoderamiento Climático de la Región de Valparaíso 19 de enero 10:00-12:30 hrs por Zoom, coordinado por la Oficina de Cambio climático del MMA. Instancia de encuentro bajo el Programa de Re-Acciona por el Clima, con el propósito de conectarnos, aprender y participar en torno a los desafíos del cambio climático a nivel regional para el empoderamiento climático. Este encuentro es parte del proceso de creación colectiva de la Estrategia de Desarrollo de Capacidades y Empoderamiento Climático de Chile comprometida ante el Acuerdo de París.

El enlace de inscripción (<https://fiis2019.typeform.com/to/yZEapgb0>), fue compartido en el chat de la presente sesión.

- En segundo lugar, indica que la próxima sesión se consulta la disponibilidad de los servicios que tengan asociado un Plan de Adaptación al Cambio Climático, que aún no haya podido exponer, se abre la tabla de la próxima sesión para ello. Se invita participar, entre otros, a la Seremi de Economía, Fomento y Turismo, en el marco de dos los dos planes de Adaptación que tiene asociado, por una parte, está el Plan Turismo (Ministerio de Economía, Fomento y Turismo) y por otra, el Plan Pesca y Acuicultura (SUBPESCA- Ministerio de Economía, Fomento y Turismo).
- Se toma como acuerdo sesionar dentro de la primera quincena de marzo 2021, según sea posible.
- Finalmente se agradece la presencia y el compromiso de cada uno de los presentes, se recuerda inscribirse en el formulario de asistencia, no habiendo otros requerimientos o intervenciones, se procede a cerrar la sesión ordinaria del día de hoy.

ACUERDOS/COMPROMISOS

- La Secretaría Ejecutiva del CORECC compromete envío vía correo electrónico, las presentaciones que se expusieron en la sesión de hoy.
- Tema próxima sesión exposición: Plan Turismo (Ministerio de Economía, Fomento y Turismo) y Plan Pesca y Acuicultura (SUBPESCA- Ministerio de Economía, Fomento y Turismo). Y alguna otra iniciativa que se le proponga a la contraparte técnica de este comité y apunte al fortalecimiento de capacidades asociado a la mitigación o adaptación al cambio climático.
- Se avisará al Pleno mediante correo electrónico sobre la próxima sesión ordinaria de marzo o abril del CORECC Valparaíso, 2021

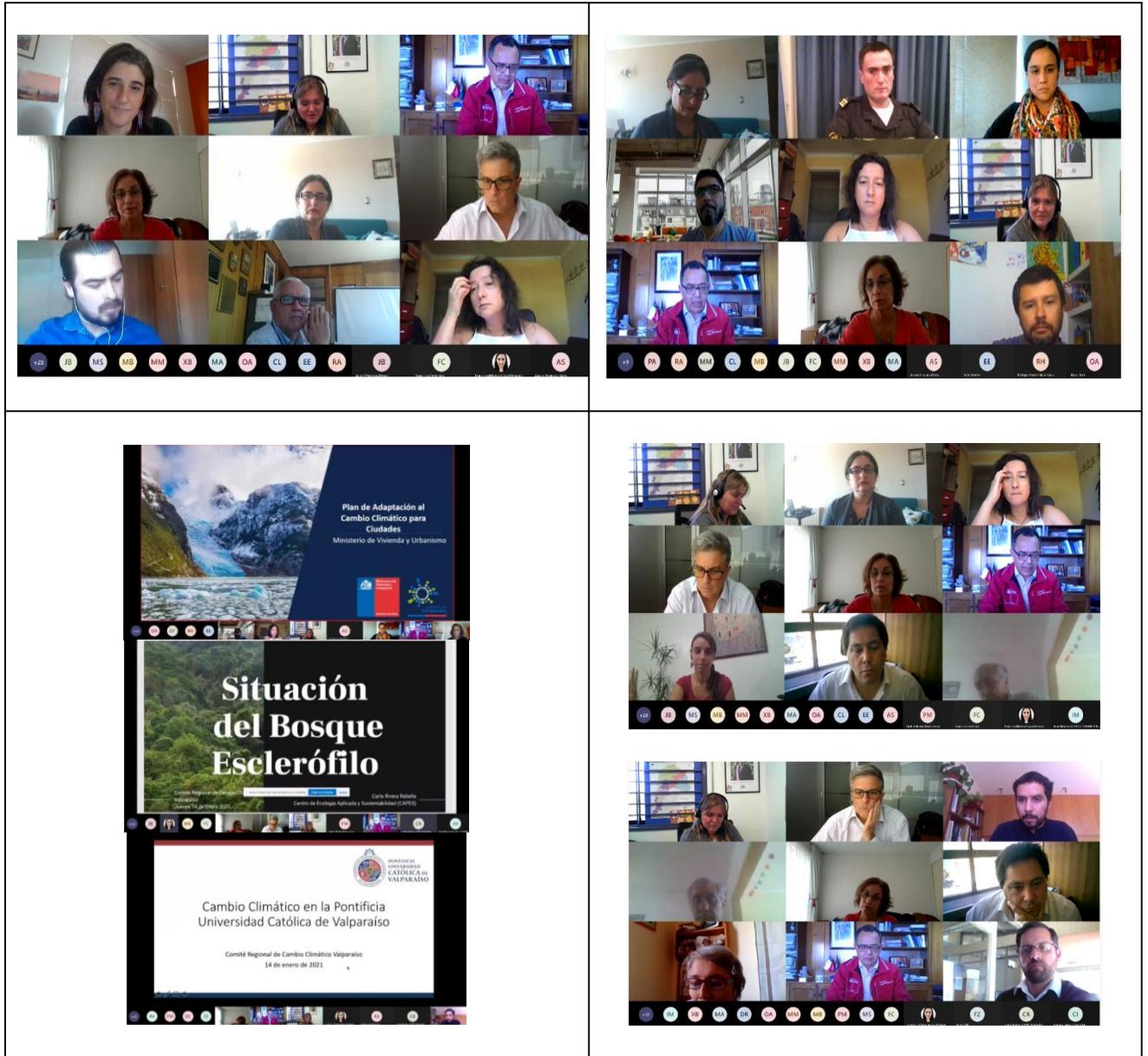
ANEXO: Registro fotográfico y Asistencia a la Sesión.

Elaboró: SEREMI del Medio Ambiente Región de Valparaíso, febrero 2021



ANEXO.

A) FOTOGRÁFICO.



Fuente: Registro fotográfico SEREMI del Medio Ambiente Región de Valparaíso.



B) REGISTRO DE ASISTENCIA

1. Sr. Jorge Martínez Durán, Intendente Región de Valparaíso y presidente del CORECC
2. Sra. María Victoria Gazmuri Munita, SEREMI de Medio Ambiente y Secretaria Ejecutiva CORECC
3. Sr. Sergio Cabezas, Asesor Regional Hacienda
4. Sr. Pablo Tienken, Director Regional de Planeamiento MOP Valparaíso
5. Sra. Verónica Baquedano, Secretaria Regional Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático
6. Sr. Tomás Felipe Standen Valenzuela. Jefe de Gabinete Gobernación de Isla de Pascua
7. Sr. Jaime Pedreros Bernal, encargado parques urbanos de la SEREMI MINVU
8. Sra. Vania Rizzo, Profesional UGAT Seremi de Obras Públicas de Valparaíso (MOP)
9. Sr. Ariel Muñoz, Representante de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV)
10. Sr. Marcelo Vidal Acevedo, director SERNATUR
11. Sra. Aurora Espinoza, Profesional- Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
12. Sra. Carla Rivera Rebella, investigadora en el Centro de Ecología y Sustentabilidad Aplicada (CAPES) de la PUC
13. Sr. Miguel Barahona Larrere, profesional de la Dirección de Obras Hidráulicas MOP
14. Sr. Hermann Balde, Profesional Seremi de Energía Valparaíso
15. Sr. Claudio Ilabaca Vergara, Encargado de Cambio Climático, CONAF Valparaíso
16. Sr. Roberto Tapia Alarcón., académico Santo Tomás -Viña del Mar
17. Sr. Manuel Espinal, Profesional- Seremi Desarrollo Social y Familia Valparaíso
18. Sra. Ana María Córdova Leal, Representante Universidad de Valparaíso
18. Sr. Marcelo Guerrero, Profesional Seremi de Economía
20. Sr. Iván Moyano Calatroni, Analista DU, SEREMI MINVU Valparaíso
21. Sra. Erika Ereche Arcic Profesional de Apoyo SEREMI de Agricultura
22. Sra. María Beatriz Jorquera Profesional Gestión de Proyectos, Seremi MMA Valparaíso
23. Sra. Francisca Garay, Profesional Cambio Climático y Gestión de Proyectos, Seremi MMA Valparaíso
24. Sra. Catalina Cortés Loyola, alumna en práctica de SEREMIA de Agricultura Región Valparaíso
25. Sr. Felipe Rojas Martín, jefe del Depto. de Intereses Marítimos y Medio Ambiente Acuático, Gobernación Marítima de Valparaíso
26. Sr. Rodrigo Mondaca-Profesional DIPLAD/ Gobierno Regional
27. Sra. María José Escobar- SEREMI de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
28. Sr. Oscar Arce Hasbun, Director Regional de SERNAGEOMIN
29. Sra. Claudia Catalán Nieto, Gobernación Provincial de Quillota
30. Sr. Joaquín Magnere Baeza, alumno en práctica de SEREMIA de Agricultura Región Valparaíso
31. Sr. Rodrigo Silva Haun, Académico-Universidad Viña del Mar (UVM)
32. Sra. Paula Alarcón, Directora Regional (S) de Pesca y Acuicultura, Región de Valparaíso
33. Sr. Max Ampuero Simpson, profesional Planes y Programas de la seremi MINVU
34. Sr. Francisco Larraín, Encargado Centro Meteorológico de Valparaíso de la Gobernación Marítima de Valparaíso
35. Sra. María José Vargas, Vicerrectora de Desarrollo -Centro de Formación Técnica de la PUCV
36. Sr. Antonio Ugalde – Representante de la Universidad de Playa Ancha (UPLA)
37. Sr. Christian Wunderlich Zamora, Director Regional de obras portuarias
38. Sr. Rodrigo Fuentes, profesional SERNAGEOMIN
39. Sr. Felipe Zahr, Analista Desarrollo Urbano at SEREMI MINVU Región Valparaíso
40. Sra. Michelle Manley, asesora Capitanía de Puerto Valparaíso
41. Sra. Paola Valencia Marticorena, Secretaria Ejecutiva de Construcción Sustentable DITEC Ministerio de Vivienda y Urbanismo
42. Sra. Daniela Rusowsky, Encargada de Comunicaciones SEREMI de la Macrozona Centro (Coquimbo-Valparaíso) de Ciencia Tecnología, Conocimiento e Innovación
43. Sra. Ximena Contardo Berríos, directora de Carrera (Geología) de la Universidad Andrés Bello
44. Sr. Mario Marillanca, Profesional Seremi de Minería
45. Sr. Felipe Úbeda. Profesional de la SEREMI de Transporte Valparaíso
46. Sr. Mauricio Álvarez Pavés, Encargado Emergencias y Protección Civil, Gobernación Provincia de San Antonio
47. Sr. Francisco Cereceda, Profesor Titular Depto. de Química Director del Centro de Tecnologías Ambientales (CETAM) UTFSM

Fuente: Registro de Asistencia CORECC 2021, SEREMI del Medio Ambiente Región de Valparaíso.