

Acta Reunión Virtual ETICC 27 de mayo de 2021

- Enlace a la carpeta compartida: <https://bit.ly/InsumosETICC>

Instituciones participantes:

- CEPAL
- CONAF-Minagri
- Corfo
- DGA
- Dirección General de Aguas
- DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE
- DIRECTEMAR
- Fondo de Protección Ambiental Ministerio del Medio Ambiente
- GPS, Ministerio de Economía
- MDS
- MEN
- Ministerio de Bienes Nacionales
- Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia
- ministerio de educación
- Ministerio de Energía
- Ministerio de Hacienda
- Ministerio de Hacienda - Dipres
- Ministerio de Relaciones Exteriores
- Ministerio del Medio Ambiente
- MINSAL
- MMA
- MOP
- MTT-SECTRA
- OCC/MMA
- ODEPA
- Oficina de Evaluación Ambiental - MMA
- ONEMI
- Servicio Nacional de Turismo
- SSFFAA
- SUBDERE
- SUBPESCA
- SUBREI

Descripción de la reunión:

1. Palabras de Bienvenida de Maritza Jadrijevic, OCC

- Se continúa avanzando en la tramitación del **proyecto de ley marco de cambio climático** en el Senado. El dialogo entre la Comisión de Medio Ambiente, el Ministerio del Medio Ambiente y el CR2 de la Universidad de Chile ha sido clave para avanzar en subsanar las

observaciones y mejorar los textos del proyecto con visión de Estado hacia la carbono neutralidad y la resiliencia a más tardar al 2050.

- Se recuerda que envíen el reporte de las medidas para el PANCC y para los avances de los planes de adaptación sectorial del año 2020, cuyo plazo vence el día **31 de mayo**.
- Se envió información para postular al **Curso sobre género y cambio climático** que el Ministerio del Medio Ambiente está desarrollando con el apoyo del Sistema de las Naciones Unidas en Chile y el Gran Ducado de Luxemburgo, a través de la consultora Fututo Latinoamericano. Este curso tiene como objetivo “Fortalecer las capacidades de las y los funcionarios públicos que se desempeñan en áreas relacionadas con la gestión del cambio climático para facilitar la incorporación del enfoque de género” y se desarrollará entre el 10 de junio y el 5 de agosto del 2021. El plazo de postulación fue ampliado hasta el **martes 01 de junio**. Toda la información se encuentra en el correo enviado al ETICC.
- Hoy se dio inicio a la **Consulta Pública de la propuesta de Estrategia Climática de Largo Plazo**, el cual se realizará hasta el 30 de julio. Durante estas 9 semanas se estarán realizando Talleres Ciudadanos en todas las regiones, con el objetivo de dar a conocer el instrumento y abrir espacios de sugerencias, opiniones y aportes para contribuir a mejorar la propuesta. Durante este tiempo, invitaremos a los miembros del ETICC a trabajar en la intersectorialidad y la cooperación entre ministerios y organismos públicos, lo cual realizaremos por medio de talleres a realizarse en el mes de julio, los cuales serán comunicados con anticipación. Agradecemos desde ya el tremendo esfuerzo que han realizado junto a sus equipos para construir esta propuesta de Estrategia y hacer posible que ya se encuentre en etapa de Consulta Pública
- Seguimos trabajando en la elaboración de la **Estrategia de Desarrollo de Capacidades y Empoderamiento Climático**, tenemos distintos insumos de varios procesos, tales como talleres regionales, encuestas a docentes y ciudadanía, entre otros. El 19 de mayo hubo otro taller específico con MINEDUC y las áreas relacionadas a educación formal, tuvo muy buena convocatoria. Estamos avanzando también distintos documentos de sistematización con el apoyo de FIIAPP y en el índice del instrumento para comenzar con

la redacción de la propuesta. Estamos planificando otros talleres específicos para abordar los componentes de la estrategia relacionados a las ciencias y a las capacidades de trabajadores y trabajadoras. Habrá un taller específico con el ETICC para el día **6 de julio de 10:00 a 12:00 hrs**, la invitación será enviada prontamente para reservar la fecha y en paralelo se enviará un oficio

2. Soluciones basadas en la naturaleza, Pablo Marquet, UC.

- a. Se presentan resultados del informe del comité asesor científico sobre la SbN
- b. Una acción de mitigación o adaptación basada en la naturaleza, pero que no tenga beneficios para ella, no es considerada una SbN
- c. Tiene impactos sociales al mismo tiempo debe haber beneficio para la naturaleza, además de los beneficios de mitigación y adaptación
- d. Ámbitos: bosques, agricultura, humedales, ecosistemas marinos, ciudades y criósfera andina
 - i. Bosques: mejoramiento del manejo de los bosques, pueden ser incluidos dentro de las metas de mitigación e inventarios
 - 1. Reforestación con especies nativas para recuperar
 - 2. Evitar la degradación del bosque nativo
 - 3. Importante para controlar la extracción de leña y manejo de incendios es necesario mejorar la institucionalidad para el manejo de bosques.
 - ii. Agricultura:
 - 1. Biocarbón o carbón vegetal
 - 2. Manejo de nutrientes: mucho uso de nitrógeno y fósforo. 13% de las emisiones de agricultura están basadas en el uso de nitrógeno. Es relevante reducir consumo de nitrógeno y fósforo.
 - iii. Humedales: proveen de servicios ecosistémicos, por lo cual se deben proteger los stocks de carbono, que además presentan beneficios sociales y a la naturaleza.
 - iv. Ecosistemas Marinos: por su capacidad de captura en zonas costeras son relevantes sobre todo en la Patagonia, bosques de macroalgas, protección de subsuelo marino, y rol de las ballenas es muy importante por ser reservorio de carbono.

- v. Áreas protegidas: avanzar hacia una meta de al menos de proteger el 30% del territorio nacional.
 - vi. Ciudades: es importante incentivar los techos verdes, la recuperación y reforestación de las zonas urbanas y restauración de 69 cerros islas que existen en zonas urbanas, entre otros.
 - vii. Criósfera andina: como recuperar el albedo de los glaciares andinos que está siendo afectado por el material particulado, específicamente el carbono negro emitido por la combustión de combustibles fósiles sobre todo del transporte y combustión de la leña de las ciudades. Mantener la contribución hídrica de los glaciares. Todavía, no hay información para sugerir indicadores.
- e. Brechas y recomendaciones:
- i. Catastro completo de los ecosistemas relevantes
 - ii. Programa para medir el ciclo de carbono del país
 - iii. Contar con planes de manejo para todas las áreas protegidas y ecosistemas
 - iv. Incorporar los servicios ecosistémicos de ecosistemas marinos para mitigar riesgos costeros.

Se compartirá con el ETICC vía email en la carpeta compartida donde se encuentra este informe elaborado por el comité científico y la presentación.

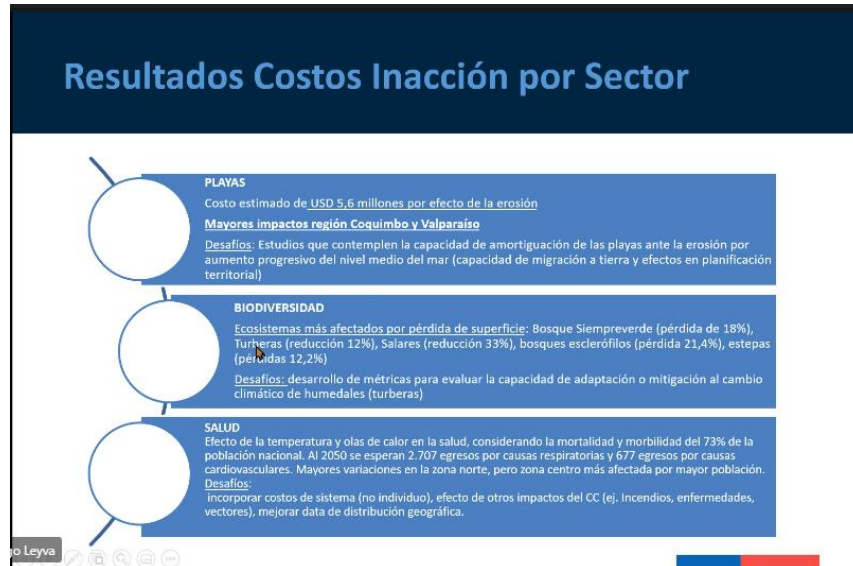
3. Evaluación de los Costos de la Inacción, José Luis Samaniego, CEPAL

- a. Es una actualización de un trabajo desarrollado en el año 2012, acerca de la economía del cambio climático en Chile . El objetivo de esta investigación fue analizar el efecto económico que puede tener el cambio climático en Chile en los próximos 100 años disponible en <https://www.cepal.org/es/publicaciones/35372-la-economia-cambio-climatico-chile>
- b. Busca establecer una línea base para saber cuánto le cuesta al país no hacer nada frente a las amenazas del cambio climático a futuro.
- c. 8 sectores fueron evaluados, más que los evaluados en el primer trabajo desarrollado el año 2012:
 - i. Agricultura, agua potable, turismo, energía, minería, pesca y acuicultura, puertos y playas, y salud.
 - ii. En base al escenario más desfavorable denominado RCP 8.5 . Por ejemplo, algunas de las amenazas analizadas fueron: cambio en los

precios de cultivo, cambios en caudales y temperaturas, cambios en regímenes de olas, entre otros.

- iii. ARCLIm permitió hacer una estimación más robusta hasta el 2050, para llegar a 2100 se debió recurrir a otras bases de datos por lo que podría haber diferencias para comparar a partir del 2050
 - iv. No todos los sectores pudieron ser proyectados al año 2050
 - v. Sector de Agricultura y Salud son los que reciben los mayores impactos en términos de la inacción al cambio climático.
- d. El Estudio de Costos de Inacción Actualizado al 2021 se enviará a los miembros del ETICC en los próximos días, ya que en estos momentos se está ajustando algunos detalles de edición. En resumen los resultados son:





4. Informe sobre la “Climatología y la tendencia de la altura de la isoterma 0°C”, Ricardo Vásquez, Dirección Meteorológica de Chile.

- a. La altura de la isoterma 0 está aumentado, en la zona norte esta medición aumenta en verano, que es cuando más llueve en zonas cordilleranas.
- b. En la zona central, la isoterma 0 baja en meses de invierno
- c. La zona norte y central presentan el mayor aumento en la altura de la isoterma cero, el cual se ha visto incrementado en los últimos 20 años
- d. En la zona central la tendencia es que la isoterma 0 disminuye en días de precipitación.
- e. En la zona sur se presenta un descenso de la isoterma cero en los días con precipitación

El Informe completo de ***Climatología y Tendencia de la altura de la Isoterma Cero*** se encuentra disponible en el sitio web de la Dirección Meteorológica de Chile en publicaciones de Cambio Climático:

<https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/index/publicacionCambioClimatico>



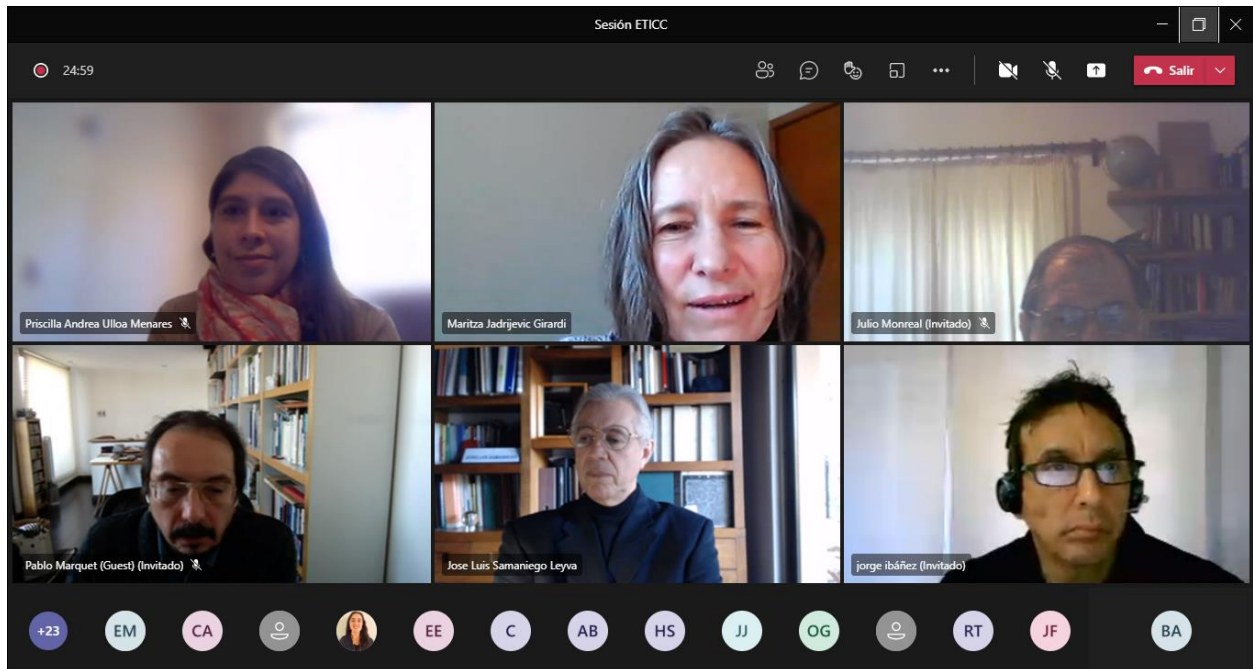
5. Plan de Gestión Territorial Regional- PGTR, Esteban Soler, Ministerio de Bienes Nacionales

- a. 54% del territorio nacional es de propiedad fiscal administrado por el BBMM
- b. 105 áreas son parte del SNAPE
- c. 62 bienes nacionales protegidos (BNP)
- d. Aprox. 22% del territorio de Chile son áreas protegidas pertenecientes al estado
- e. 76 rutas patrimoniales, tienen la intención de poner en valor y que pueden tener un rol importante para la adaptación
- f. Los PGTR tiene como objetivo planificar y poner en valor el territorio fiscal, a través de la gestión intencionada y proactiva de la propiedad fiscal para el desarrollo económico, social y ambiental, pueden revisar detalles de los PGTR en el sitio web del Ministerio de Bienes Nacionales <http://patrimonio.bienes.cl/>
- g. Se presentan algunas acciones del Ministerio de Bienes Nacionales que este emprendiendo en mitigación y adaptación al cambio climático, como son:
 - Cerro dominador, central de energía solar, entró recientemente a operación, y está sobre propiedad fiscal.
 - A nivel nacional, 60% de los MW de Fotovoltaicas instalados están sobre propiedad fiscal, esto es clave en la mitigación del cambio climático.
 - Humedales son reservorios de carbono, hoy se cuenta con un Plan de protección de humedales 2018-2022 del Ministerio del Medio Ambiente, para proteger 40 Humedales, donde 9 humedales son de propiedad fiscal.

- En el sector de Llancahue existe un humedal es un bien protegido para aportar a la seguridad hídrica a partir de la contención de precipitación manteniendo el humedal de Llancahue, en la Región de los Ríos.
- Parque Nacional de Villarrica, sector Rucapillán: sector en licitación para desarrollar actividades turísticas por 30 años, donde se especifica en las bases de licitación que deben ser actividades que consideren criterios de sustentabilidad y esto es público en el sitio web:
<http://licitaciones.bienes.cl/licitacion/parque-nacional-villarrica-centro-de-montana/>
- Fundo Vaitea en Rapa Nui: rescate patrimonial ovejero que se encuentra en licitación para desarrollar un museo y que este sector de la isla se desarrolle con criterios de sustentabilidad.

Para finalizar, se invita a la cuenta pública del Ministerio del Medio Ambiente a realizarse el 28 de mayo a las 11:00 horas, junto con dar a conocer la buena noticia que el *Centro de Resiliencia por el Clima CR2* asumirá como Secretaria Técnica de la campaña global **Race to Resilience** de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, que busca catalizar un cambio radical en la resiliencia climática, donde se espera que las personas y la naturaleza se adapten a los impactos del cambio climático. Más detalle de la campaña Race to Resilience: <https://racetozero.unfccc.int/race-to-resilience/>

Registro fotográfico:



Sesión ETICC

01:06:52 Solicitar control

Resultados Costos Inacción por Sector

AGRICULTURA

- Al 2050 USD 428 millones en un año, representando una reducción en el ingreso neto del sector de 29%.
- Los mayores impactos económicos en la zona norte y zona central
- Desafíos:**
 - Falta de información actualizada y desagregada para las principales actividades agrícolas y pecuarias, lo que generaría una visión limitada de los impactos económicos del cambio climático sobre el sector agrícola nacional.

PESCA

- Pesca artesanal USD 17 millones, es decir una reducción de 10% de las ganancias de este subsector. Pesca industrial de Jurel los costos ascienden a USD 19 millones.
- Mayor impacto en la zona central
- Desafíos:** Estudio de vulnerabilidad al CC para recursos hidrobiológicos importantes para pesca y acuicultura – estimar el impacto socio-económico asociado a las especies vulnerables

PUERTOS

- Puertos de Arica, Iquique, Antofagasta y San Antonio, condiciones operacionales empeoran: costos de USD 2 millones.
- Puertos Coquimbo, Mejillones, Valparaíso y de San Vicente, condiciones operacionales mejoran: ganancias USD 17 millones.
- Desafíos:** Consideraciones de variables oceanográficas y geofísicas (terremotos y tsunamis) bajo un enfoque multi-amenaza.

Jose Luis Samaniego Leyva

En esta r... (54) Silenciar a todos

INICIS AICE LAPIERE Externo a su organización

OG Octavio Segundo Gajardo Ga... Externo a su organización

OY Orietta Valdes Externo a su organización

PM Pablo Marquet (Guest) (Invita...)

Priscilla Andrea Ulloa Menares

RV Ricardo Vasquez - DMC (Invit...)

RS Rodrigo Cespedes S (Invitado)

RT Rubén Triviño (Invitado)

SO Soledad Quiroz (MinCiencia) (...)

Tania Bishara Bravo

Veronica Maldonado Herman...

+48 FS PM MV BA

Maria de la Luz Vasquez Priscilla Andrea Ulloa ... Jose Luis Samaniego Leyva

Sesión ETICC

01:39:43 Solicitar control

RESUMEN

Zona sur:

- Se presenta un descenso de la isoterma cero en los días con precipitación.
- La tendencia anual alcanza 10 m/dec y se hace mayor en los días con precipitación llegando a 28 m/dec, donde el verano es el que presenta el mayor aumento.

Zona austral:

- La isoterma cero desciende en los días con lluvia y alcanza con mayor frecuencia el nivel de superficie generando nevadas.
- Se encontró que la altura de la isoterma cero presenta una disminución de -15 m/dec, mientras que en los días con precipitación alcanza -24 m/dec, donde la primavera es la estación que presenta el mayor cambio.

Informe:
<https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/publicaciones/documentoPdf/publicacionCambioClimatico/publicacionCambioClimatico202012011.pdf>

Ricardo Vasquez - DMC (Invitado)

OFICINA CAMBIO CLIMÁTICO – SECCIÓN CLIMATOLOGÍA – DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE

137 años

+42 JF JM JL RS BA

Jose Luis Samaniego L... Maritza Jadrijevic Gira... Priscilla Andrea Ulloa Men... Rodrigo Cespedes S (I... Ricardo Vasquez - DMC (I...