

## Acta Reunión Virtual ETICC 25 de mayo del 2023

Todo el material y actas de las reuniones del ETICC se encuentran en el enlace a la carpeta compartida del ETICC: <https://bit.ly/InsumosETICC>

### **Asistentes<sup>1</sup>:**

Miguel Santos	Ministerio del Medio Ambiente
Johanna Guzmán	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático
Ignacio Casielles	DEA-MMA
María Garces Quezada	Ministerio de Medio Ambiente
Carolina Vilches	DMC
maria francisca poblete araya	Ministerio de Bienes Nacionales
Nicols Arce Lapierre	Servicio Nacional de Turismo (Sernatur)
Paula Collio	FAO - MMA
Kevin Basoa	Ministerio del Medio Ambiente
Nicole Sandoval	CONAF
gonzalo jimenez	sea
Lorena Perez	MINREL
Daniel Vicente Perez	MMA
Montserrat Candia Rocha	Ministerio del Medio Ambiente
Gladys Santis	Ministerio del Medio Ambiente
Jacqueline Espinoza	ODEPA
Gabriel Mendoza Miranda	Ministerio del Medio Ambiente
Laura Silva Silva	Subsecretaría para las Fuerzas Armadas
Javiera Pérez	Dirección General de Aguas - MOP
Andrea Osses	DGA-MOP
Katty Riquelme	CONADI
carla riveros	MMA
María Arancibia	MINVU
María Paola Orellana Peña	Ministerio de Obras Públicas/DGOP
Nicols Arce Lapierre	Servicio Nacional de Turismo (Sernatur)
Ma. Catalina Molina Canales	MMA - Oficina de Evaluación Ambiental
Paula Carrasco	MMA
Julio Monreal	Ministerio de Salud
Gustavo San Martin	Subpesca
Patricio Rubilar Arancibia	Subsecretaría de Turismo
Omar Córdova	Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (Subdere)

<sup>1</sup> En base a formulario de asistencia distribuido durante la reunión

Nataly Cabrera Diabuno	SENAPRED
Gerardo Bobadilla	SSFFAA
Camila Gotelli Caro	Dirección General de Aeronáutica Civil
Cecilia Díaz	SENAPRED
Rubén Triviño	MTT-SECTRA
Orietta Valdés Rojas	MDSF
Carolina Aravena	Dirección Meteorológica de Chile
Lorena Burotto	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
María Francisca Muñoz Díaz	SEA
Claudia Villarroel	Dirección Meteorológica de Chile
Alexandra Narr	MMA
Jenny Maturana	DIRECTEMAR
Carlos Morales	Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
Camila Labarca	MMA
Octavio Gajardo Gabelo	Mineduc
Claudia Cruz	DMC
María Constanza Viejo Bolbarán	SUBDERE
ISMAEL DIAZ	ASCC

### **Descripción de la reunión:**

#### **1. Camila Labarca, Jefa Departamento Mitigación y Transparencia de la División de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente.**

- Dar cuenta de la aprobación de los reglamentos orgánico ETICC/CORECC y procedimental en el último Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y Cambio Climático del 18 de mayo del presente año. Actualmente, se están tramitando las firmas de los ministerios.
- Respecto de la actualización del Plan nacional de adaptación, les comentamos que seguimos con las consultorías y procesos para la actualización. Estamos en pleno desarrollo de las guías de género, soluciones basadas en la naturaleza y PARCC y PACCC y en los talleres con los pueblos indígenas. Como saben, el plan nacional tendrá estos lineamientos generales de adaptación y sus propias medidas transversales, y para elaborarlas se requerirá la participación activa del ETICC. Se espera en junio contratar un apoyo técnico para comenzar con este proceso de elaborar las medidas, el que considera al menos dos talleres con el ETICC, todo lo que se anunciará de manera oportuna a ustedes.
- Respecto del estudio de Pérdidas y daños, le enviamos un oficio anunciando la realización del estudio sobre "Metodología y evaluación de pérdidas y daños por eventos extremos relacionados al clima, para Chile", cuyos objetivos específicos son: analizar las metodologías a nivel nacional e internacional y proponer la más

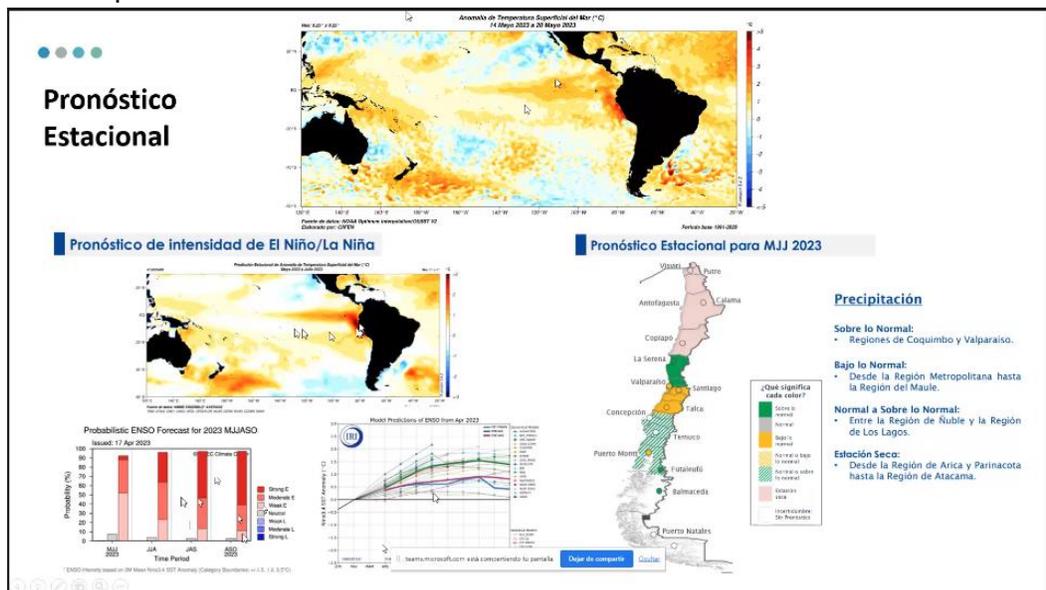
adecuada para ser aplicada en Chile, luego evaluar las pérdidas y los daños producto de eventos hidrometeorológicos extremos y sus derivados, acontecidos en el rango de tiempo entre 2008 y 2023 y aplicar la metodología en un caso estudio basado en los incendios forestales acontecidos en la zona centro-sur de Chile en enero-febrero de 2023. Esta licitación fue adjudicada a Deuman y se está en el proceso de firma del contrato. En el oficio se les solicita que nos entreguen información respecto a pérdidas y daños. Esto iba acompañado de una tabla de ejemplo, donde se puede ver el tipo de datos que se requiere. Quizás en su servicio o institución no cuentan con todos los datos del tipo que solicita la tabla, pero ese es precisamente el trabajo que realizará el consultor, de construir estas bases de datos a partir de la información que ustedes nos provean. Entonces la pedida específica, es que nos provean la máxima información disponible con la que ustedes cuenten para dicho estudio.

- Respecto al estudio de Proyección de la Necesidad de Capital Humano en el Contexto de la Implementación de la Ley Marco de Cambio Climático en Chile, CORFO y MMA, ejecutado por la consultora E2BiZ, cuyo objetivo es determinar las necesidades de capital humano para enfrentar el cambio climático, en el contexto de la implementación de la Ley Marco de Cambio Climático y sus instrumentos asociados. Los principales productos:
  - Análisis estratégico de la Ley Cambio Climático y sus instrumentos asociados relativas al capital humano requerido por sector y actores involucrados.
  - Benchmarking internacional de la oferta de capital humano y formación.
  - Identificación y, cuantificación de la demanda de empleos actual y futura en Chile.
  - Información de las brechas formativas en Chile.
  - Cuantificación de perfiles demandados en materia de cambio climático en Chile
  - Revisión de la oferta formativa en Chile.
  - Metodología de priorización de empleos en materia de cambio climático.
- Actualmente, se está revisando el informe N°1 sobre análisis estratégico de la Ley Cambio Climático y sus instrumentos asociados relativas al capital humano requerido por sector y actores involucrados y el Benchmarking internacional.
- Eventualmente se podría presentar el avance de este estudio al ETICC y pedir apoyo respecto del análisis más detallado por sector para los próximos dos informes.

## **2. Reporte de la Evolución del Clima 2022, DMC, Claudia Villarroel**

- 2022 fue más fríos dentro de la década más cálida
- Comportamiento estacional
  - Otoño invierno fue bastante fríos, sin embargo, en los meses cálidos la anomalía pudo llegar hasta los 3°C.
  - En la década 2011-20 prácticamente todos los meses fueron más cálidos

- Se utilizan cerca de 200 estaciones mediante las que se registran datos.
- Existen datos que muestran la frecuencia e intensidad de las olas de calor. En 2022 hubo records en cantidad de eventos de olas de calor, por ejemplo, 9 eventos en Chillán.
- Sobre la isoterma 0, en general estuvo más baja que en años anteriores, sin embargo, hubo eventos de isoterma alta.
- 2022 terminó con 22% de déficit nacional y se completan 16 años consecutivos secos.
- La zona central y la región de Magallanes fueron las más afectadas en torno a la sequía, incluyendo también la región de Magallanes.
- Se muestra un nuevo índice de aridez, que muestra los cambios en los climas de distintas localidades del país, lo que preocupa en la zona centro-sur.
- Monitor de sequía:
  - Es uno de los productos de un proyecto con Euroclima+
  - Tiene mapas de sequía
- El pronóstico estacional se refiere a un evento del niño, se espera invierno y primavera con un 50% de probabilidades de un Niño fuerte:

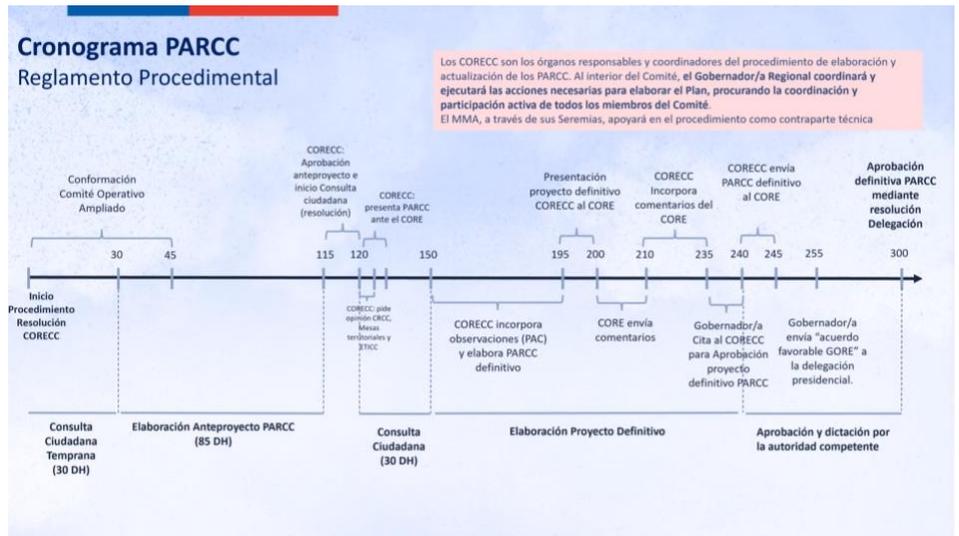


### 3. Estado de los Planes de Acción Regionales de Cambio Climático, Tomás Gómez, MMA

- Cronología del estado en que se encuentra cada región en el proceso de elaboración de su plan regional:

PARCC	Elaboración anteproyecto			Proceso Consulta Ciudadana			Proceso Aprobación PARCC			PARCC Aprobado
	Contexto Regional CC	Medidas A y M	Propuesta anteproyecto	Recepción comentarios	Respuesta Comentarios	Integración en PARCC	CORECC	GORE	Delegación	
Atacama										
O'Higgins										
Los Ríos										
Los Lagos										
<b>PARCC Pilotos, financiados por el Fondo Verde del Clima</b>										
Maule										
Biobío										
<b>PARCC financiados por el Fondo Verde del Clima (versión 2)</b>										
Arica y Parinacota										
Tarapacá										
Coquimbo										
Ñuble										
Aysén										
<b>PARCC MMA, financiados por fondos del MMA nivel central</b>										
Antofagasta										
Magallanes										
<b>PARCC financiados por el programa Diálogo País de EUROCLIMA+</b>										
La Araucanía										
<b>PARCC GORE La Araucanía, financiado mediante el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC)</b>										
Metropolitana										
<b>PARCC financiado por el GORE de la RM</b>										

- Se muestra el proceso de elaboración del PARCC según el Reglamento Procedimental:



- Se menciona también las etapas en la elaboración de los PARCC:
  - Contexto
  - Caracterización de la vulnerabilidad.
  - Vínculo con los instrumentos de cambio climático.
  - Identificación y priorización de medidas.
  - Medios de implementación y fuentes de financiamiento.
  - Seguimiento.
  - Proceso participativo.
- Se mencionan algunas medidas priorizadas en los distintos PARCC en proceso de elaboración, tanto de Adaptación, como Mitigación.

#### 4. Mercados de Carbonos, Cristina Figueroa, MMA.

Por temas de tiempo, se pospone la presentación para la siguiente sesión del ETICC.

## 6. Registro fotográfico

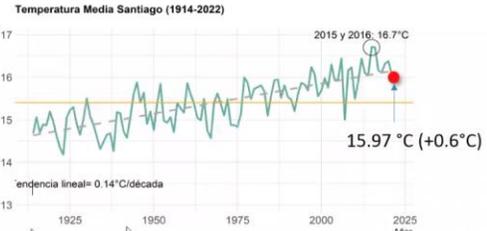
Sesión ETICC 45:45

### Estación Centenaria Quinta Normal

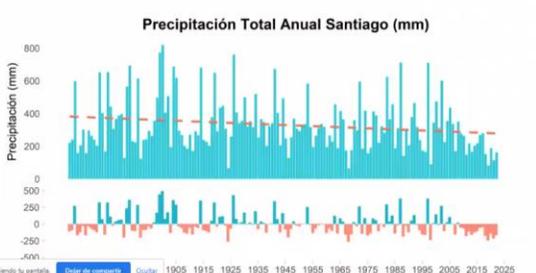
- La temperatura media fue de 15.97°C siendo más cálido que el promedio de 109 años en +0.6 °C y se posiciona en el lugar 19 del ranking y corresponde al 17% de los años más cálidos.
- 9 de los 10 años más cálidos se presentan en las últimas dos décadas.
- La estación del año que más aumenta de temperatura es la primavera con una tendencia de +0.21°C/década.
- La tendencia de la precipitación en 157 años:  
 1866-2022= -7 mm por década (-2%/dec)  
 1961-2022= -16 mm por década (-5%/dec)  
 1993-2022= -70 mm/década (21%/dec)

Rango climatológico	Promedio (mm)	2022	Déficit (mm)	Déficit (%)
1961-1990	314.9	-153.9	-48.9	
1961-2010	341.8	-180.8	-52.9	
1991-2020	286.2	-125.2	-43.8	
1866-2022	329.8	-168.8	-51.2	

Temperatura Media Santiago (1914-2022)



Precipitación Total Anual Santiago (mm)



10°C Nublado 9:56 25-05-2023

Sesión ETICC 01:53:04

Chat de la reunión

ya que la conformación legal del CORECC es más bien política. Se podrá solicitar ser parte o también se podrá invitar a ser parte.

Maria Catalina Molina Canales 11:02  
Muchas gracias, me tengo que retirar

MP María Paola Orellana Peña (DGOP) 11:03  
Hola! en el ETICC pasado nos dijeron que nos iban a compartir una Resolución de Inicio "tipo" a los ministerios aún no se comparte, cierto?

JJ JORGE IBÁÑEZ (Invitado) 11:03  
En la medida que se vayan aprobando los PARCC en las diferentes regiones, se considera que los Planes Comunales se encuentran elaborados en cuanto a sus contenidos.?

Escribe un mensaje nuevo

11°C Lluvia 11:03 25-05-2023