

18 dic 2025 | 📅 Reunión ordinaria N°12 2025 C4

PARTICIPANTES

Comité Científico Asesor de Cambio Climático (C4): Amaya Alvez

Alex Godoy Faúndez Elizabeth Lam Jorge Pérez Quezada Raúl Cordero

Sandra Cortés Waldo Bustamante , Camila Muñoz , Lohengrin Cavieres

Rodolfo Sapiains Arrue

MinCiencia: Carlos Morales Quiroz , Francois Pierre Simon , Catalina Valenzuela

Invitada especial: Laura Gallardo Klenner

HORARIO

Hora inicio: 15.00 hrs

Hora término: 16.15 hrs

TABLA

Hora	Tema	Duración	Descripción
15:00 hrs	Bienvenida	5 minutos	Saludo y lectura del acta de la sesión anterior .
15:05 hrs	Cuenta de la presidencia	5 minutos	Actualización sobre agenda general, coordinación con otros actores y actualización del segundo semestre.
15:10 hrs	Séptimo Ciclo del IPCC	30 minutos	Presentación a cargo de Laura Gallardo (virtual), Vice-Chair del IPCC, sobre el Séptimo Ciclo y reflexiones acerca de la reunión celebrada en Francia a inicios de diciembre.
15:40 hrs	Reflexiones de los miembros del Comité participantes en el encuentro del IPCC	20 minutos	Síntesis de impresiones y aprendizajes del encuentro del IPCC en que participaron algunos miembros del Comité
16:00 hrs	Reflexiones y comentarios de cierre de año	10 minutos	Espacio para compartir un resumen anual, reconocer a los miembros salientes y proyectar el trabajo del Comité para el año 2026
16:25 hrs	Otras materias relevantes	5 minutos	

TEMAS ABORDADOS

- **15:00 hrs - Bienvenida y aprobación del acta de la sesión anterior**

- Carlos Morales, Secretario Técnico, da la bienvenida a los miembros del Comité, a los asistentes presenciales y a quienes siguen la transmisión vía streaming. Destaca la presencia de la invitada especial, Laura Gallardo, y cede la palabra a Sandra Cortés, presidenta del Comité.
- Sandra Cortés da la bienvenida a la última sesión del año 2025 y presenta la tabla de la reunión, la cual incluye la aprobación del acta anterior, una cuenta de la presidencia, la conversación con Laura Gallardo sobre el séptimo ciclo del IPCC y un espacio de reflexiones finales.
- Se procede a la revisión del acta de la sesión ordinaria anterior, celebrada el 24 de noviembre de 2025. La presidenta recuerda que los documentos y grabaciones se encuentran disponibles públicamente. Realiza un resumen de los puntos tratados en dicha sesión, incluyendo la presentación de la Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP), el reporte de la COP30 en Belém y el estado de los informes temáticos.
- Asimismo, repasa los acuerdos y tareas pendientes, destacando la labor de coordinación de la Secretaría Técnica con el Ministerio del Medio Ambiente para la ECLP y la continuación del proceso de corrección y revisión final de los informes temáticos junto a los coautores.
- Tras la revisión, consulta a los presentes su conformidad con el documento. Al no haber observaciones y contar con la aprobación de los miembros, el acta de la sesión anterior es aprobada.

- **15:05 hrs - Cuenta de la presidencia**

- La presidenta, Sandra Cortés, realizó un balance de las principales actividades desarrolladas por el Comité durante el año 2025. Destacó como uno de los hitos más relevantes la elaboración del Informe Previo para la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC), entregado al Ministerio del Medio Ambiente a principios de año. Resaltó que gran parte de las observaciones técnicas realizadas por el Comité, especialmente en cuanto a indicadores, plazos y evidencia científica, fueron incorporadas en la versión final aprobada por el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad.
- Informó sobre el desarrollo de los "Diálogos Científicos para la Acción Climática", iniciados en marzo. Detalló el despliegue territorial realizado en las macrozonas del Ministerio de Ciencia (visitando Punta Arenas, Valdivia, Concepción, Región Metropolitana, Valparaíso y Antofagasta), valorando la amplia convocatoria que incluyó a investigadores, divulgadores y estudiantes. Señaló que la información recopilada se encuentra en proceso de sistematización para generar un reporte de devolución a las comunidades y servir de insumo para los informes temáticos.
- Mencionó la participación oficial del Comité Científico en la COP30 celebrada en Belém, Brasil, representada presencialmente por los miembros Waldo Bustamante, Camila Fernández, Alex Godoy, Sandra Cortez, y Raúl Cordero de manera telemática, destacando las actividades coordinadas con la Secretaría Técnica y organismos internacionales.

- Finalmente, agradeció explícitamente el apoyo y gestión de la Secretaría Técnica (Carlos Morales, Catalina Valenzuela, François Simon y María Julia Arana) para el cumplimiento del plan de trabajo del año 2025.
- **15:10 hrs - Séptimo Ciclo del IPCC**
 - Carlos Morales presentó a Laura Gallardo, Vice-Chair del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), relevando la oportunidad de conocer de primera fuente los avances del Séptimo Ciclo de Evaluación (AR7), especialmente tras la reciente reunión internacional.
 - Laura Gallardo detalló los componentes clave del actual ciclo del IPCC, mencionando la elaboración en curso del Informe Especial sobre Ciudades y Cambio Climático (que tendrá su tercera reunión de autores en Oslo en enero y ha recibido cerca de 5.000 comentarios en su primer borrador), así como el desarrollo de directrices técnicas para inventarios de Forzantes Climáticos de Vida Corta y un informe sobre Tecnologías de Remoción de Dióxido de Carbono.
 - Destacó como un hito inédito la reciente reunión de autores en París, donde por primera vez confluyeron simultáneamente los tres Grupos de Trabajo (Bases Físicas, Impacto y Adaptación, y Mitigación) reuniendo a más de 600 personas. El objetivo fue fomentar la interdisciplina y buscar sinergias desde el inicio, con el mandato de que el AR7 sea un informe "orientado a la acción" y relevante para la toma de decisiones, evitando el formato enciclopédico de ciclos anteriores.
 - En cuanto a la representación regional, Gallardo valoró el incremento de autores sudamericanos (alcanzando cerca del 12-13% en el AR7) y la diversificación de perfiles, incluyendo por primera vez a expertos provenientes del mundo de la toma de decisiones y representantes de países como Nicaragua y Bolivia. Asimismo, mencionó la tensión actual respecto a la agenda del ciclo, específicamente si el informe final se entregará antes o después del segundo Balance Mundial (Global Stocktake) del Acuerdo de París, situación discutida recientemente en Lima sin alcanzar aún consenso.
 - Se abrió un espacio de intercambio con los miembros del Comité:
 - Rodolfo Sapiains consultó sobre el rol de la Inteligencia Artificial (IA) en los procesos del IPCC, preguntando si se está considerando como una herramienta para acelerar el análisis de grandes volúmenes de datos.
 - Waldo Bustamante inquirió sobre la integración real de las perspectivas del Sur Global, expresando preocupación sobre si los informes siguen teniendo un sesgo marcado hacia la realidad del Norte Global y cómo se puede revertir esta situación.
 - Catalina Valenzuela solicitó recomendaciones para la elaboración de los informes del Comité, buscando un equilibrio entre la robustez científica y la orientación práctica a la acción, evitando que los documentos queden archivados.
 - Laura Gallardo abordó las consultas agrupadas:
 - Sobre Inteligencia Artificial: Aclaró que, si bien el aprendizaje de máquinas se utiliza para modelos climáticos, existe cautela sobre el uso de IA generativa de texto (como ChatGPT) debido a la falta de regulación y los riesgos de confidencialidad y propiedad intelectual de

los borradores, los cuales son reservados. No obstante, mencionó que se han desarrollado herramientas internas para traducir y resumir "literatura gris" y anunció una reunión de expertos en febrero para evaluar formalmente el uso de estas tecnologías.

- Sobre el Sur Global: Reconoció que, aunque ha aumentado la diversidad (género, cultura, idioma) respecto a los inicios del IPCC, persiste un sesgo estructural dado que la literatura científica revisada proviene mayoritariamente del Norte Global y está en inglés. Explicó que la información del Sur suele ser más fragmentaria. Además, alertó sobre las dificultades de financiamiento para la participación de delegados de países en desarrollo (Trust Fund), situación agravada por la salida de Estados Unidos del Panel, lo que redujo el presupuesto en un tercio. Destacó que, a diferencia de África que actúa en bloque, Sudamérica aún carece de esa coordinación política.
- Sobre la robustez y relevancia de los informes: Enfatizó la importancia de las reuniones de "scoping" para definir contenidos y la revisión política de los esquemas por parte del Panel. Recomendó el uso riguroso de la literatura gris (informes de gobiernos, ONGs, municipios) para capturar la realidad local, especialmente en adaptación, y subrayó que la objetividad científica se logra no desde la neutralidad individual, sino mediante la contraposición de múltiples visiones y disciplinas.

- **15:40 hrs - Reflexiones de los miembros del Comité participantes en el encuentro del IPCC**

- Carlos Morales ofreció la palabra a los tres miembros del Comité que también se desempeñan como autores en el actual ciclo del IPCC, destacando la coincidencia de contar con representantes en los tres Grupos de Trabajo distintos.
- Raúl Cordero (Grupo de Trabajo 1 - Bases Físicas): Informó que participa en el Capítulo 1 ("Framework and Methodologies"). Describió su labor como fundamental para sentar el tono y proveer un marco común de definiciones y metodologías para el resto del reporte. Destacó el trabajo de coordinación que deben realizar no solo con los capítulos de su grupo, sino también con los capítulos introductorios de los otros Grupos de Trabajo para asegurar la coherencia del ciclo completo.
- Sandra Cortés (Grupo de Trabajo 2 - Impacto, Adaptación y Vulnerabilidad): Relató su experiencia en el Capítulo 10, enfocado en Latinoamérica y el Caribe. Resaltó la diversidad disciplinaria y geográfica de su equipo de nueve investigadores. Enfatizó que la discusión se centró en el análisis situacional de la región, buscando generar un documento útil para tomadores de decisión que aborde clima, economía, salud y aspectos sociales. Subrayó el enfoque en adaptación y mala adaptación, identificando barreras y facilitadores, y mencionó la participación de Chile en grupos transversales (Cross-Working Groups) debido a sus características excepcionales (desiertos, zonas polares e islas).
- Alex Godoy (Grupo de Trabajo 3 - Mitigación): Comentó su rol en el Capítulo 1, encargado de realizar el "framing" y la construcción editorial para el grupo más político del panel. Explicó la articulación con los otros grupos: el Grupo 1

entrega el marco científico, el Grupo 2 la narrativa del impacto y el Grupo 3 aborda cómo reaccionan los sistemas. Planteó la discusión estratégica sobre la fecha de salida del informe en relación con el Balance Mundial (Global Stocktake). Asimismo, sugirió que el Comité Científico podría jugar un rol clave en el futuro apoyando el llamado a la comunidad científica para actuar como Expert Reviewers o Contributing Authors en temas específicos cuando se liberen los primeros borradores.

- Laura Gallardo, antes de retirarse, anunció que por primera vez se realizará una reunión de autores del IPCC en Chile, programada para abril de 2026 en la Pontificia Universidad Católica de Chile, correspondiente al Grupo 1, seguida de una reunión de expertos para el desarrollo de un atlas conjunto, a realizarse en la Universidad de Chile.
- Sandra Cortés se excusó para retirarse de la sesión por motivos académicos, reiterando la importancia de continuar con la Estrategia Climática de Largo Plazo y la difusión de los informes temáticos hacia las comunidades.
- **16:00 hrs - Reflexiones y comentarios de cierre de año**
 - Carlos Morales abrió el espacio para que los miembros del Comité compartieran sus reflexiones finales, invitando a realizar un balance no solo de las 12 sesiones ordinarias, sino de los 12 meses de trabajo continuo y los desafíos futuros para dar continuidad a los informes elaborados.
 - Lohengrin Cavieres describió el periodo como una "vorágine" de trabajo intenso. Expresó su deseo de que el próximo año permita mayores espacios de pausa y reflexión, reafirmando su convicción sobre el rol preponderante y potencialmente "pivotal" que juega el Comité en el escenario futuro.
 - Jorge Pérez Quezada realizó un balance del año y medio de gestión, destacando la intensidad de las tareas desde la revisión de planes sectoriales hasta los informes temáticos. Valoró la difusión del rol del Comité en regiones y el reconocimiento internacional de la legislación chilena en la COP. Confirmó su disposición a seguir colaborando externamente tras dejar su cargo.
 - Alex Godoy agradeció la oportunidad de compartir con el grupo, destacando los vínculos humanos y profesionales formados. Relevó el papel fundamental de la Secretaría Técnica en la sistematización y profesionalización del trabajo, expresando su deseo de que el Comité se consolide como una institución que trascienda a sus integrantes individuales.
 - Amaya Alvez agradeció la experiencia profesional y al equipo de soporte. Confirmó que no repostuló al cargo, pero aseguró su apoyo continuo para la finalización de los informes en curso hasta marzo.
 - Elizabeth Lam se sumó a los agradecimientos, destacando el aprendizaje personal y la importancia de haber participado en un equipo de alto nivel. Mencionó que repostuló principalmente para asegurar la representación del sector minero en la discusión climática.
 - Camila Muñoz expresó su gratitud hacia la Secretaría Técnica por su arduo trabajo y dedicó palabras a los miembros que dejan el Comité, valorando el aprendizaje y la motivación recibida de ellos.
 - Raúl Cordero destacó el valor del tiempo voluntario entregado por los académicos, quienes tienen agendas muy ocupadas. Subrayó que la

diferencia sustancial de este Comité con versiones anteriores radica en la profesionalización lograda gracias al soporte de la Secretaría Técnica.

- Waldo Bustamante resaltó como uno de los logros más importantes la capacidad de conformar un verdadero equipo de trabajo humano y profesional en poco tiempo. Reiteró la importancia de la convocatoria lograda en regiones y el interés despertado en la comunidad científica nacional.
- Cierre de la sesión: Carlos Morales finalizó la reunión agradeciendo la forma en que el Comité interactuó con el Ministerio, lo que permitió construir una nueva institucionalidad y dinámica de trabajo durante este año y medio. Agradeció al equipo de la Secretaría Técnica (Catalina Valenzuela, François Simon, María Julia Arana y Alberto Alaniz) y despidió a los asistentes, comprometiendo el contacto continuo con los miembros salientes.

ACUERDOS

- **Aprobación del acta de la sesión anterior:** Se presentó el acta de la sesión ordinaria N°11, celebrada el 24 de noviembre de 2025. Tras la revisión de los puntos tratados y no habiendo observaciones por parte de los miembros, se acordó su aprobación por unanimidad.
- **Continuidad y cierre de Informes Temáticos y ECLP:** Los miembros del Comité, incluyendo aquellos que no repostularon para el próximo periodo, acordaron mantener su colaboración hasta marzo de 2026. El objetivo es finalizar la revisión y edición de los informes temáticos en curso y los insumos para la Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP), asegurando su correcta entrega y difusión hacia las comunidades y tomadores de decisión.
- **Colaboración con el proceso del Séptimo Ciclo del IPCC:** Se acordó estar atentos y disponibles a la realización de la reunión de autores del Grupo de Trabajo 1 del IPCC, que se llevará a cabo en Chile en abril de 2026.

TAREAS

Secretaría Técnica:

- Continuar las actividades de coordinación con el Ministerio del Medio Ambiente respecto al proceso de la Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP).
- Gestionar el cierre del proceso de corrección y edición final de los informes temáticos, asegurando la integración de las últimas revisiones junto a los coautores.
- Coordinar el apoyo a la difusión para convocar a la comunidad científica nacional a participar como Expert Reviewers en los borradores del Séptimo Ciclo del IPCC.
- Mantener la comunicación y coordinación con los miembros salientes del Comité para asegurar la finalización de los productos comprometidos hasta marzo de 2026.

Todos los miembros del C4:

- Finalizar la revisión de los documentos y antecedentes vinculados a la Estrategia Climática de Largo Plazo.

- Colaborar en la finalización y la difusión de los informes temáticos, los informes finales y el reporte de los diálogos científicos, con el objetivo de devolver la información sistematizada a las comunidades y territorios participantes.