



REGISTRO DE DOCUMENTO EXTERNO N° : 00603/2025
SANTIAGO, 12/02/2025 17:01:07

A: ARIEL ELIAS ESPINOZA GALDAMES
JEFATURA
DIVISIÓN JURÍDICA

DE: ADMINISTRATIVO
OFICINA DE PARTES

Observaciones a Anteproyecto de actualización de la contribución determinada a nivel nacional



CLAUDIA ALEJANDRA LIRA MEZA
ADMINISTRATIVO
OFICINA DE PARTES

DATOS DOCUMENTO EXTERNO

FECHA DOCUMENTO: 10/02/2025
NÚMERO DOCUMENTO: 148
EMITIDO POR: XIMENA PÉREZ DIRECCION GENERAL DE AGUAS
CIUDAD: SANTIAGO
TIPO DE DOCUMENTO EXTERNO: OFICIO ORDINARIO

Anexos

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
Oficio Ordinario N°148	Digital	Ver		
Observaciones Anteproyecto	Digital	Ver		

c.c.: Ministerio del Medio Ambiente
DEPARTAMENTO DE LEGISLACIÓN Y REGULACIÓN AMBIENTAL



ORD. : N°__/ 148

10 de febrero de 2025

Santiago,

ANT. : Ord. MMA N°366 17 de enero de 2025

MAT. : Envía observaciones a anteproyecto de actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional.

INC. : Observaciones al documento.

A : **ANDRÉS PICA**
JEFE DIVISIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

DE : **XIMENA PÉREZ**
DIRECTORA GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS (S)
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Junto con saludar, y de acuerdo a lo solicitado en Oficio N°366 MMA, indicado en antecedente, a través del presente hacemos llegar al Equipo Técnico Ministerial de Cambio Climático (ETICC), las observaciones al Anteproyecto de la Actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional 2025, correspondientes al Ministerio de Obras Públicas- Sector Infraestructura.

Cabe destacar que en las observaciones de fondo se releva la importancia de trabajar coordinadamente con los servicios e instituciones como Dirección de Obras Hidráulicas y la Superintendencia de Servicios Sanitarios, y se insta a abordar integralmente el ámbito de la Economía Circular.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



DISTRIBUCIÓN:

- Destinatario
- División de Infraestructura Sostenible – DGOP
- Oficina de Partes DGOP

Proceso N° 18856515





OBSERVACIONES ANTEPROYECTO ACTUALIZACIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN DETERMINADA A NIVEL NACIONAL 2025 (NDC)

EQUIPO TECNICO INTERMINISTERIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Observaciones generales al Anteproyecto:

N	Institución	Observación General
1	MOP	Se requiere que las medidas que se refieren a infraestructura hídrica y saneamiento, sean consensuadas con las instituciones a cargo (SISS y DOH), por lo que se solicita generar una reunión bilateral.
2	MOP	Componentes de economía circular tienen poca relevancia en la propuesta y deberían tener más importancia, se abordan separadamente en componentes de mitigación y adaptación, y no integradamente en las estrategias de integración. A la vez y como resultado de esto no se relevan los esfuerzos de MOP en materia de circularidad, y tampoco de otros servicios como CORFO. Se plantea la necesidad de desarrollo de metas condicionadas a financiamiento para su impulso.



Observaciones específicas:

N	Institución	N° Página	Capítulo o sección	Párrafo o contribución	Observación y/o Propuesta
1	MOP-DGOP	1	Prólogo	Párrafo 3	Donde señalan "ONGs" debe decir ONG ya que, y según la RAE: "El plural de las siglas no se marca gráficamente añadiendo una ese, sino a través de las palabras que las acompañan"
2	MOP-DGOP	2		Párrafo 5	Dice: La ENTSEG estará Debe decir: La ENTSEJ estará
3	MOP-DGOP	3		Párrafo 4	Dice: se implementará la "Estrategia de... Debe decir: se llevará adelante la "Estrategia de...
4	MOP-DGOP	3		Párrafo 5	Dice: creación de capacidades y la consolidar una gobernanza... Debe decir: creación de capacidades y la consolidación de una gobernanza...
5	MOP-DGOP	3		Párrafo 6	Dice: ... ya son evidentes a diario, en todo el mundo (IPCC,2023) ² . Hoy se requiere acelerar los cambios en la matriz productiva y económica, y una visión que,... Debe decir: ... ya son evidentes a diario en todo el mundo (IPCC, 2023) ² . Hoy se requiere acelerar los cambios en la matriz productiva y económica, y consolidar una visión que,...
6	MOP-DGOP	5		Párrafo 2	Dice: ... de alcanzar lacarbono neutralidad... Debe decir:... de alcanzar la carbono neutralidad...
7	MOP-DGOP	6		Párrafo 2	Dice: ... climática, y en ello ha cumplido... Debe decir:... climática, y en ello han cumplido...
8	MOP-DGOP	6		Pie de página 1	Se recomienda estandarizar el formato de las notas al pie de página.
9	MOP-DGOP	7		Párrafo 1	Dice: ... el indicador emisiones de GEI... Debe decir:... el indicador de emisiones de GEI...
10	MOP-DGOP	7		Párrafo 2	Dice: tCO2eq, CO2, ktCO2eq, GtCO2eq, CH4 o N2O. El número debe ir en subíndice según la nomenclatura que corresponde. Esta observación aplica a todo el documento.
11	MOP-DGOP	8	2. Circunstancias nacionales		Se realizan descripciones climáticas por zona. Detallar, al menos una vez en el documento, las regiones del país que agrupan cada zona mencionada (centro, centro-norte, centro-sur, etc.)
12	MOP-DGOP	8		Párrafo 4	Se recomienda indicar fuente de esta información: "... con disminuciones de hasta el 30% para regiones clave en términos agrícolas y de densidad poblacional."



N	Institución	N° Págin a	Capítulo o sección	Párrafo o contribu ción	Observación y/o Propuesta
13	MOP- DGOP	8		Párrafo 5	Se recomienda indicar información de SENAPRED, quien consolida la información de los impactos producto de este tipo de evento a nivel nacional y por sector.
14	MOP- DGOP	9		Párrafo 1	Dice: ...en niños, niñas y adolescentes;. Según... Debe decir: ...en niños, niñas y adolescentes. Según...
15	MOP- DA	9		Párrafo 4	Sería importante entregar los datos con enfoque de género, ya que dentro del 16,2% de personas mayores, y del 12,7% de personas con discapacidad, en ambos casos, la mayoría son mujeres. Se podría indicar en este párrafo que este segmento de la población es el más vulnerable al cambio climático. Dice: ..., un 9,25% de la población total del país ²⁰ . Según el Censo 2017, existe un 16,2% de personas mayores, un 12,7% de personas con discapacidad y un 55,7% de mujeres....
16	MOP- DGOP	11		Párrafo 1	¿Existe alguna información de respaldo, para indicar que el cambio climático es un factor gatillante de la crisis social? Se estima que es un factor que se suma a otros, pero no es el gatillante de la crisis social. Se recomienda revisar redacción. Dice: Los impactos del cambio climático tienen una expresión fuertemente inequitativa en el territorio y en los grupos sociales, acentuando vulnerabilidades sociales preexistentes, por lo que es uno de los factores gatillantes de la crisis social, política e institucional.
17	MOP- DGOP	12		Párrafo 1	Dice: “De acuerdo con la evidencia, se proyecta que una transición socioecológica justa podría reducir la pobreza en Chile en un 3% a 2030, si se prioriza la creación de empleos verdes en comunidades vulnerables ²⁹ ” Obs.: Se cita como referencia el estudio de Deuman (2024) que, a su vez, cita para ello un documento del comité científico asesor “Propuesta de contenidos sugeridos para anteproyecto NDC Comité Científico Asesor de Cambio Climático” que al respecto indica: “Estudios de CEPAL proyectan que una transición socioecológica justa podría reducir la pobreza en Chile en un 3% al 2030”. Buscando estudios de



N	Institución	N° Págin a	Capítulo o sección	Párrafo o contribu ción	Observación y/o Propuesta
					CEPAL sobre la materia no se encuentra la cifra mencionada. Se solicita, dada la relevancia del dato presentado, que se verifique la fuente original de la información y se incluya en bibliografía.
18	MOP- DGOP	12		Párrafo 4	Dice: ... La Transición Socioecológica Justa Proceso es un... Debe decir: ... La Transición Socioecológica Justa es un...
19	MOP- DGOP	13	3.2	Párrafo 2	Dice: ...“como sobre todos las demás políticas”... Debe decir: ...“como sobre todas las demás políticas”...
20	MOP- DGOP	19	Contribución en mitigación N°1:	M3)	Se sugiere mencionar oportunidades del transporte bimodal
21	MOP- DGOP	19	4.4 Trabajo de Chile en forzantes climáticos de vida corta	Párrafo 2	Dice: ...” material particulado (MP2,5)”... Debe decir: ... material particulado fino (MP 2,5)...
22	MOP- DGOP	19	4.4 Trabajo de Chile en forzantes climáticos de vida corta	Párrafo 3	Se sugiere complementar esta información con antecedentes del Ministerio de Salud. Para cuantificar el impacto a nivel nacional y que avale la toma de medidas al respecto (no solo internacional). Dice: “De acuerdo con el Comité Científico Asesor para el Cambio Climático, los fCVC como el carbono negro y el ozono troposférico contribuyen al desarrollo de enfermedades respiratorias, cardiovasculares y cáncer. La contaminación del aire está asociada a una de cada ocho muertes globales, por lo que la calidad del aire constituye una prioridad nacional en la gestión ambiental.”
23	MOP- DGOP	20	4.5 Economía circular	Párrafo 1	Se estima poco relevado el tema de Economía Circular. Centrar el esfuerzo de Chile (y la Contribución) sólo en los residuos orgánicos no se condice con los instrumentos con que cuenta el país en esta materia ni con los objetivos abordados en la ECLP sobre EC relacionados con Residuos (no solo orgánicos), Edificación y Ciudades, y Sector Infraestructura. También se sugiere agregar a la mención de los instrumentos que favorecen los avances en



N	Institución	N° Págin a	Capítulo o sección	Párrafo o contribu ción	Observación y/o Propuesta
					<p>Economía Circular la Hoja de Ruta RCD Economía Circular en Construcción 2035.</p> <p>Por lo anterior, se sugiere el siguiente párrafo: “La economía circular (EC) permite mantener en circulación los materiales el mayor tiempo posible, prevenir la generación de residuos y desarrollar modelos productivos regenerativos, lo que ayuda a reducir las emisiones de GEI provenientes de la extracción de materiales, fabricación, transporte y residuos, junto con disminuir la presión sobre los ecosistemas. Chile presenta importantes avances en esta materia, con la implementación de la Ley N° 20.920, que establece marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje (Ley REP), la creación de una Hoja de Ruta para un Chile Circular al año 2040, la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos, La Hoja de Ruta RCD Economía Circular en Construcción 2035, y la dictación de la Ley N° 21.368, que regula la entrega de plásticos de un solo uso y las botellas plásticas, y modifica cuerpos legales que indica. Además, a través de CORFO y otros servicios públicos ha impulsado una transición a modelos más circulares en ámbitos por ejemplo como la minería y la construcción.”</p>
24	MOP-DGOP	21	Contribución en mitigación N°3:		Se recomienda, al igual que la componente de mitigación, comprometer la actualización de los planes sectoriales con integración/ continuación de economía circular.
25	MOP-DGOP	21	Contribución en mitigación N°3:		Se sugiere aumentar la ambición del sector construcción, que ya cuenta con instrumentos que permiten realizar esto.
26	MOP-DGOP	22		Párrafo 6	Y los planes sectoriales también lo incluyen, se recomienda referenciarlos. Dice: “Por su parte, la actualización del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (2025-2028) refuerza el objetivo de avanzar en la adaptación...”
27	MOP//SISS	25	Contribución en adaptación N°2:	c) d) e) g)	La Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS) se encuentra en un proceso de análisis de los compromisos indicados en la Agenda 2030, los cuales partieron su formulación en el año 2017, acorde a las exigencias imperantes en dicho



N	Institución	N° Págin a	Capítulo o sección	Párrafo o contribu ción	Observación y/o Propuesta
					<p>periodo y a los efectos y proyecciones de escasez hídrica y de cambio climático. Este análisis y actualización, tiene el objetivo de adaptarse apropiadamente a los cambios que naturalmente enfrenta un plan de largo plazo, sistematizando y generando oportunamente la información base para la evaluación de cada compromiso.</p> <p>En este proceso de actualización de los compromisos declarados en la Agenda 2030, la SISS se encuentra desarrollando las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis y definición para cada compromiso e indicadores. • Evaluación de los recursos internos (2025-2030) para el cumplimiento de los compromisos e indicadores. • Análisis del actual escenario de crisis hídrica que vive el país. <p>Este proceso de análisis y actualización de las metas de la Agenda 2030, fue informado al Ministerio de Medio Ambiente, a través de Oficio SISS N°793 de fecha 05.03.2024, en el cual se le indica lo antes señalado, por lo cual sus valores van a sufrir modificaciones.</p> <p>Por lo antes señalado, mientras no se actualicen las metas por parte de la SISS y se informen formalmente al MMA, lo cual será durante el mes de marzo del 2025, se solicita eliminar del informe las siguientes Metas:</p> <p>c- A 2030 se habrá fiscalizado un 95% de los sistemas sanitarios rurales catastrados, asegurando los estándares de calidad de los servicios de agua potable rural.</p> <p>d- A 2030, el 100% de las empresas sanitarias tendrán implementado un plan para la gestión del riesgo de desastres, incluyendo aquellos derivados del cambio climático.</p> <p>e- A 2030, se habrán completado el 100% de las metas de la Agenda 2030 del sector sanitario.</p> <p>g- A 2030, se reducirán al menos en un 25% las pérdidas de agua por concepto del volumen de aguas no facturadas de los sistemas sanitarios.</p>



N	Institución	N° Págin a	Capítulo o sección	Párrafo o contribu ción	Observación y/o Propuesta
					O incorporarlas con los nuevos valores informados al MMA, durante el mes de abril del 2025.
28	MOP- DGOP	25	Contribución en adaptación N°2:	f)	Se necesita aclarar a qué se refiere con infraestructuras para agua. ¿Infraestructura hídrica? Esta meta se debe revisar en conjunto con la Dirección de Obras Hidráulicas del MOP, por lo que se solicita una reunión aclaratoria.
29	MOP- DGOP	25	Contribución en adaptación N°2:	g)	Explicitar en el texto ¿Cuáles sistemas sanitarios, rurales, urbanos o ambos?
30	MOP- DGOP	26	5.2.4 Infraestructu ra		Es de interés del MOP que se reconozcan los esfuerzos en materia de SbN y EC, entre otros. Por esto se sugiere agregar lo siguiente al párrafo "Incrementar la.....a los nuevos escenarios.": Para impulsar estrategias de Adaptación en el sector infraestructura se han puesto en marcha esfuerzos para promover soluciones basadas en la naturaleza, soluciones de economía circular, y un enfoque de evaluación de los instrumentos regulatorios como el manual de carreteras, con foco en la incorporación de soluciones basadas en el desempeño, solo por citar algunos ejemplos.
31	MOP- DGOP	26	Contribución en adaptación N°4:		Dice: "A 2035, el 50 % de la nueva infraestructura pública habrá considerado el cambio climático y sus proyecciones ..." Se solicita aclarar a que se refiere este porcentaje de nueva infraestructura pública, ¿se trata de infraestructura que provee y gestiona solo el MOP? ¿Se refiere a iniciativas nuevas contabilizadas en qué periodo? ¿De qué orden de recursos, es decir solo grandes obras? ¿Qué tipología consideran?
32	MOP- DGOP	27		1er Sub Título	Dice: 5.2.3 Debe decir: 5.2.5
33	MOP- DGOP	27	Contribución en adaptación N°5:		Dice: "A5) A 2035 se implementará y acelerará el uso de la adaptación basada en los ecosistemas y de las soluciones basadas en la naturaleza, en particular mediante..."



N	Institución	N° Págin a	Capítulo o sección	Párrafo o contribu ción	Observación y/o Propuesta
					¿Hay un propósito para presentar ambos conceptos? ¿Por qué no mencionar únicamente Soluciones basadas en la Naturaleza?
34	MOP- DGOP	27		2° Sub Título	Dice: 5.2.4 Debe decir: 5.2.6
35	MOP- DGOP	28	6. Componente de Integración	Párrafo 3	<p>¿No se considera a la economía circular como un componente de integración?, pues su desarrollo aporta a la adaptación y a la mitigación. Se solicita re considerar.</p> <p>Si bien los temas de economía circular aparecen señalados en 4.5 de manera reducida y con foco en residuos orgánicos y alimentos (reducción de emisiones) y se solicita que se incorporen, al igual que en 5.2.4 en referencia a la resiliencia (adaptación).</p> <p>Se estima que deberían abordarse de forma extendida en el capítulo 6, en referencia a la componente de Integración, en sintonía con la ECLP con forma del siguiente texto:</p> <p>6.4 Ciudades y suburbanización. El cambio de uso de suelo de rural/forestal/natural al urbano o periurbano es uno de los fenómenos de mayor impacto irreversible en materia de modificación ecosistémica. Considerar formas menos destructivas y de menor impacto de este cambio es clave dentro de las estrategias de integración. La Adaptación de las ciudades y de su expansión a estándares aptos para ser circulares y resilientes al CC es relevante desde un enfoque intersectorial.</p> <p>Al respecto:</p> <p>Se deberían considerar 2 contribuciones condicionadas a financiamiento internacional:</p> <p>112.- Cumplimiento de las metas de la Hoja de ruta economía circular en construcción 2035. (Meta condicionada)</p> <p>113.- Desarrollo de una política y plan de implementación vinculante para ciudades circulares y resilientes, y de crecimiento urbano</p>



N	Institución	N° Págin a	Capítulo o sección	Párrafo o contribu ción	Observación y/o Propuesta
					adaptado al cambio climático. (Meta condicionada)
36	MOP- DGOP	29		Párrafo 3	Dice: "...y otros recursos vegetaciones, y..." Debe decir: "...y otros recursos vegetacionales, y..."
37	MOP- DGOP	30	Contribución en integración N°1:		Dice: " I4) Promover la construcción en madera." Al respecto: Si bien la madera y la construcción en madera retiene carbono, adolece de evaluación de otros impactos al agua y suelo, y de salud de materiales (aditivos) que es necesario considerar para su impulso masivo en obras. Se espera estimular el desarrollo de estándares para la industria forestal, maderera y bases de impregnación, barnices y aditivo Por ello se sugiere: I4) Promover la construcción en madera basada en estándares de circularidad, salud de materiales y bajo impacto ambiental en la industria forestal, maderera y de sus aditivos.
38	MOP- DGOP	37		Párrafo 2	Dice: Mesa Público-Privada de Fianzas Verdes", ... Debe decir: Mesa Público-Privada de Finanzas Verdes", ...
39	MOP- DGOP	38	Contribución en medios de implementa ción N°1:	a)	¿Esto se refiere a los planes sectoriales?
40	MOP- DGOP	38-40	7.3, 7.4 y 7.5	Contribu ción en medios de impleme ntación	Se sugiere ordenar las contribuciones cronológicamente de acuerdo con el año que se establece como meta.
41	MOP- DGOP	39	7.5		Dice: 7.5 Lineamiento Financieros Debe decir: 7.5 Lineamientos Financieros
42	MOP- DGOP	39-40	7.5		Incluir compromisos relacionados con la adecuación al Sistema Nacional de Inversiones.
43	MOP- DGOP	40	Contribución en medios de	b)	Dice: "A 2030, Chile contará con un corredor de financiamiento climático, como..."



N	Institución	N° Págin a	Capítulo o sección	Párrafo o contribuc ión	Observación y/o Propuesta
			implementa ción N°3:		Se solicita explicar en qué consiste este Corredor. ¿Está en la estrategia financiera para el cambio climático de Hacienda?
44	MOP- DGOP	40	Contribución en medios de implementa ción N°3:	d)	Dice: ..."A 2030, Chile habrá incorporado el análisis del gasto público e inversión climática a proyectos vinculados con la implementación..." ¿Esto será responsabilidad del Ministerio de Hacienda? ¿Se vincula con la taxonomía?
45	MOP- DGOP	40	Contribución en medios de implementa ción N°3:	e)	Dice: ..."A 2035, Chile incorporará el enfoque de capital natural en la formulación y evaluación de programas y políticas gubernamentales..." ¿Cómo se realizará esta incorporación? ¿Considera alguna modificación normativa? Se estima muy amplio, al menos se debiera esbozar cómo se realizará.
46	MOP- DGOP	41		Párrafo 2	Dice: "con la finalidad colaborar..." Debe decir: "con la finalidad de colaborar..."
47	MOP- DGOP	42		SN8)	Dice "... en áreas de cambio climático, gestión de riesgos y financiamiento climático,..." Se sugiere: "... en áreas de cambio climático, gestión de riesgo de desastres, economía circular, resiliencia y financiamiento climático,..."