

BOLETÍN N°9:

# Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial & Cambio Climático

SEPTIEMBRE - OCTUBRE 2023

## SOBRE ESTE BOLETÍN

Este boletín surge del interés del Centro de Análisis de Políticas Públicas de la Facultad de Gobierno de la Universidad de Chile de recopilar información de actualidad sobre las temáticas de medio ambiente, ordenamiento territorial y cambio climático. Se destacan elementos de interés para los/las investigadores/as de dichas materias como para el público interesado, destacando publicaciones, actividades de extensión y difusión, opinión, actividad legislativa y novedades del proceso constituyente.

## SOBRE EL GRUPO

Este grupo es parte de un esfuerzo que realiza la **Facultad de Gobierno** de la Universidad de Chile en fortalecer las capacidades de investigación y generar un espacio de incidencia en los asuntos y actores públicos sobre Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Cambio Climático (MA-OT-CC).

**E-mail de contacto:**  
capp@gobierno.uchile.cl



FACULTAD DE  
GOBIERNO  
UNIVERSIDAD DE CHILE

CENTRO DE ANÁLISIS  
DE POLÍTICAS  
PÚBLICAS

Aluvión en Chañaral 2017 | Pleiades / AirBus

## Presentación

El presente boletín corresponde a la quinta edición del año 2023, la cual incluye el registro realizado entre el 01/09/2023 y 31/10/2023. La novena edición de este boletín se enmarca en una serie de acontecimientos relevantes en lo que, a las temáticas de medio ambiente, ordenamiento territorial y cambio climático, se refiere.

**En el mes de septiembre:** **1)** 03 de septiembre, el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y el Cambio Climático aprueba la creación de 5 Santuarios de la Naturaleza; **2)** 05 de septiembre, Ministra del Medio Ambiente solicita reconocer crisis climática en la propuesta constitucional; **3)** 04 de septiembre, nuevo Informe del IPBES, alerta que las especies exóticas invasoras son causantes del 60% de la extinción mundial de flora y fauna; **4)** 06 de septiembre, Ministerio del Medio Ambiente presenta Plan de Acción para la Conservación de Aves Playeras en Chile; **4)** 07 de septiembre, Naciones Unidas reitera advertencias respecto a las altas temperaturas en el planeta; **5)** 08 de septiembre, SEREMI del Medio Ambiente trabaja en todas las comunas de la región de Los Ríos para construir planes de acción contra el cambio climático; **6)** 08 de septiembre, organizaciones y académicos solicitan al Consejo Constitucional incluir el cambio climático en la propuesta constitucional; **7)** 12 de septiembre, presidente de la República presenta el Consejo Nacional de Desarrollo Territorial; **8)** 20 de septiembre, presidente de la República firma el Acuerdo sobre la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad Marina más allá de las Jurisdicciones Nacionales; **9)** Cámara de Diputadas y Diputados envía a segundo trámite el proyecto de ley que regula el proceso de transición socioecológica ; **10)** 27 de septiembre, Ministerio del Medio Ambiente envía oficio que suspende otorgamiento de concesiones acuícolas en áreas protegidas que carezcan de un plan de manejo vigente.

**En el mes de octubre:** **1)** 02 de octubre, Presidente de la República da inicio a la implementación del Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas; **2)** 06 de octubre, Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y el Cambio Climático aprobó el resultado del 19° Proceso de Clasificación de Especies Silvestres; **3)** 10 de octubre, Cámara de Diputadas y Diputados aprobó de forma unánime que permite el uso de aguas grises, o reciclada, para el riego agrícola; **4)** 12 de octubre, Ilustre Municipalidad de Punta Arenas presenta su Plan de Acción Comunal contra el Cambio Climático; **5)** 17 de octubre, Ministra del Medio Ambiente, presenta norma lumínica que regulará carteles y pantallas publicitarias; **6)** 21 de octubre, entra en vigencia la nueva norma de emisión de maquinaria móvil de construcción; **7)** 24 de octubre, Región de Atacama está progresando en la preservación del medio ambiente al otorgar concursos del Fondo de Protección Ambiental (FPA) para proyectos en el Humedal de Chañaral y en la Desembocadura del Río Copiapó; **8)** 30 de octubre, el chileno José M. Moller ha sido galardonado con el premio ambiental más alto otorgado por la ONU por soluciones contra plásticos; **9)** 30 de octubre, Curanilahue ha sido declarada como zona saturada por material particulado fino; **10)** 31 de octubre, 35% de los reglamentos en la Ley Marco de Cambio Climático se encuentran en una fase pendiente de ejecución, lo que representa una demora crítica en su implementación.

Este documento se estructura de la siguiente forma: **I. Eje principal, II. Publicaciones y Documentos, III. Actividades de Extensión y Difusión, IV. Columnas de Opinión, V. Actividad Legislativa, VI. Seguimiento legislativo, VII. Marco Normativo, VIII. Novedades CAPP**

**Boletín elaborado por:** Beatriz Pogorelow Morales, Gustavo R. Orrego Méndez, Leandro Espíndola Vergara, y el grupo de estudiantes compuesto por Catalina González Álvarez, Gabriela Contreras Espinoza, Martín Rojas Pareja y Martina Guzmán Barraza.

**Diseño y diagramación:** Beatriz Pogorelow Morales y Alejandro Peredo Gómez.

**Integran el grupo de investigación en MA-OT-CC:** Gustavo Rodrigo Orrego Méndez (secretario ejecutivo CAPP y coordinador del grupo), Antoine Mailet (académico Facultad de Gobierno), Cecilia Ibarra (académica Facultad de Gobierno), René Saa Vidal (académico Facultad de Gobierno), Gerardo Ubilla-Bravo (académico Facultad de Ciencias Agronómicas), Sergio Galilea Ocón (académico director del Centro de Análisis de Políticas Públicas y Coordinador del Magíster en Gestión y Desarrollo Regional y Local de la Facultad de Gobierno), Grettel Navas (académica Facultad de Gobierno), Leandro Espíndola Vergara (docente, encargado de difusión y gestión del Magíster en Gestión y Desarrollo Regional y Local e investigador CAPP), César Morales (docente Facultad de Gobierno), Beatriz Pogorelow Morales (investigadora asistente CAPP), Paula Collio (Investigadora colaboradora), Carlos Rungruangsakorn (Jefe de División de Educación Ambiental y Participación Ciudadana, MMA), Romina Echaiz (Analista de Sustentabilidad y Políticas Públicas, Ministerio de Energía), Alejandro Peredo Gómez (asistente de programas académicos e-learning).

---

**¿Quieres formar parte de nuestras actividades?** Escríbenos a [capp@gobierno.uchile.cl](mailto:capp@gobierno.uchile.cl)

## Eje principal Septiembre-Octubre

### *Gestión del riesgo de desastres*



#### Entrevista Paulina Vergara Saavedra<sup>1</sup>

**Profesora adjunta de la Facultad de Gobierno de la Universidad de Chile. Doctora en Ciencias Humanas, Políticas y del Territorio, mención Sociología. Subdirectora de CITRID e investigadora de temáticas de Gestión del Riesgo de Desastres.**

***¿Cuáles son las lecciones aprendidas de desastres previos en Chile y cómo han influido en las políticas de reducción del riesgo de desastres en el país?***

Chile históricamente ha ido aprendiendo lecciones a partir de emergencias, el enfoque preventivo es más bien reciente. No obstante, el terremoto y maremoto de 2010 dejó en evidencia que nuestra capacidad institucional no era la adecuada para los desafíos contemporáneos de eventos como maremotos, en términos de capacidad de alerta, de conocimientos sobre los riesgos en los territorios y las diferentes vulnerabilidades de las comunidades. Luego en 2015 cuando ocurrieron en un mismo año aluviones (Atacama), incendios (Centro-sur), erupción volcánica y una serie de desastres locales en prácticamente todas las regiones del país, se tomó realmente conciencia que era necesario realizar una profunda reforma a la institucionalidad a nivel nacional entonces desde 2021 contamos con nueva legislación que a su vez ha implicado un Sistema Nacional de Reducción del Riesgo de Desastres, políticas nacionales y regionales, la creación del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante el Riesgo de Desastres SENAPRED. Se puede decir que, si bien estamos constantemente aprendiendo, desde el 2010 hasta la fecha, tenemos conciencia que estamos en un contexto multiamenaza dada nuestra geografía que implica riesgos diversos y sumado a esto, el cambio climático. Por ende, se requiere generar mayor conocimiento (hoy existe

---

<sup>1</sup>Las opiniones expresadas en esta entrevista reflejan la visión de su autora y no son necesariamente atribuibles al CAPP.

financiamiento para la investigación interdisciplinar en esta materia); movilizar enfoques para abordar problemas multidimensionalmente (enfoque de prevención, enfoque de derechos, enfoque de género, etc.); estrategias nuevas como por ejemplo implementar gobernanza regional y nacional.

*“El cuidado medioambiental y las estrategias ante el cambio climático siempre deberían considerar un enfoque intercultural”*

***En un contexto global, ¿cómo se posiciona Chile en términos de buenas prácticas en la gestión del riesgo de desastres?***

Chile ha seguido varias de las recomendaciones de Naciones Unidas en materia de Reducción del Riesgo de Desastres (RRD), no solamente de la comisión experta que visitó nuestro país tras el terremoto y maremoto 2010 (27-F), sino porque somos de los países más expuestos a los impactos del cambio climático y porque las comunidades de chilenas están expuestas a diversos riesgos de origen natural según la región en la que se encuentran además del riesgo sísmico que es transversal (riesgo volcánico, remociones en masa, incendios, etc.). Existe expectativa sobre lo que Chile puede avanzar hacia el desarrollo sostenible, en la lucha contra el cambio climático y, por cierto, esto junto a la agenda de derechos como la agenda para la reducción de riesgo de desastres están profundamente relacionadas entre sí. Aún es muy temprano para que la comunidad internacional pueda hacer un balance sobre el avance efectivo de la nueva institucionalidad chilena para la RRD, ésta lleva apenas un par de años de implementación, sin embargo, la concepción de esta nueva institucionalidad es vista como una de las referentes latinoamericanas.

***Desde su perspectiva, ¿cuáles son los principales desafíos y oportunidades que enfrenta Chile en cuanto a la Gestión Integral del Riesgo de Desastres (GIRD) y cómo se están abordando?***

El principal desafío es el escenario multiamenaza, pues si bien hemos avanzado en materia sísmica y en términos de alertas, aún ante riesgos meteorológicos no hemos avanzado lo suficiente. También en riesgo volcánico nos queda aún bastante capacidad que construir, y las oportunidades están dadas por los avances en conocimiento sobre todo porque existen programas, centros e institutos de investigación interdisciplinarios que han ido compartiendo dicho conocimiento, y en algunos casos como es CITRID, al que yo pertenezco en nombre de la Facultad de Gobierno, el cual ha ido generando conocimiento transdisciplinar, muy necesario para dar respuestas un mundo incierto. A nivel internacional, las oportunidades están dadas por la urgencia que requiere atender al cambio climático y, por lo tanto, encaminarse a un desarrollo sostenible, esto implica generar políticas y estrategias que irán ciertamente a disminuir las vulnerabilidades a las que nos enfrentamos las comunidades.

*“La valoración de saberes locales, saberes situados y saberes ancestrales aún es un camino en construcción, por esto es muy relevante que se avance en investigación transdisciplinar”*

***¿Cuáles son las deficiencias en la gobernanza asociada al riesgo de desastres en el país?***

Más que deficiencia, diría que es una gobernanza en construcción ya que anteriormente no se daba mayor relevancia a ésta. Aunque desde hace unos años existe a nivel central la Plataforma para la Reducción del Riesgo del Desastre donde participa el sector público, academia y otros miembros de la sociedad civil, a nivel regional aún esto no ha

logrado fortalecerse con mayor participación ciudadana. Sigue existiendo una tendencia a pensar en alianzas público-privadas y en diálogos Estado-Expertos (generalmente además de las ciencias físicas). La valoración de saberes locales, saberes situados y saberes ancestrales aún es un camino en construcción, por esto es muy relevante que se avance en investigación transdisciplinar, puesto que ayudaría a avanzar en esto. Siempre hay que recordar que la gobernanza para la Reducción del Riesgo de Desastre no es distinta de otros espacios de gobernanza para abordar problemas públicos, y entonces en general, la gobernanza en Chile como en el resto de América Latina y Caribe, es dificultosa porque la participación ciudadana aún es escasa.

*“El enfoque de género debe ser transversal a la gestión y a las políticas, no debe ser una estrategia anexa”*

**¿Qué acciones recomienda realizar para incorporar un enfoque de género en la gestión del riesgo de desastres en un corto y mediano plazo?**

El enfoque de género debe ser transversal a la gestión y a las políticas, no debe ser una estrategia anexa, ya que de lo contrario se seguirán perpetuando las desigualdades y las vulnerabilidades que buscamos erradicar de forma de contar con comunidades menos expuestas y menos amenazadas por riesgos.

Esto incluye todo el ciclo, desde la prevención hasta los procesos de reconstrucción. Lo más urgente es avanzar en gobernanza e incorporar este enfoque puesto que la mayoría de quienes lideran las emergencias y procesos de reconstrucción a nivel comunitario son mujeres. En complemento, es necesario abordar un enfoque de inclusión y diversidad ya que muchas veces las comunidades LGTBIQ+ y personas con discapacidad se ven altamente vulneradas, sino que en paralelo también son ellas quienes conocen mejor que nadie las necesidades y nudos que

deben resolverse para la reducción del riesgo de desastres a nivel regional-local.

**¿Cuál es el rol de los pueblos indígenas en la GIRD?**

Muy en línea con la respuesta anterior, existe un conocimiento ancestral, que es situado y que está íntimamente imbricado con los territorios, muchas mujeres lideran ante desastres, y por ende poseen un conocimiento muy preciso de lo que se requiere resolver y atender para la prevención como para la recuperación-reconstrucción. Los pueblos indígenas, como el pueblo tribal afrodescendiente tienen una relación con su territorio, su economía local y el medioambiente que les hace poseedores de un saber que es trascendental para la GIRD. Por lo tanto, que sean parte de la gobernanza, que puedan participar activamente en la definición de políticas públicas, que sus saberes sean reconocidos y valorados, es urgente. Es más, existe consenso entre los organismos internacionales, sobre todo en la post-pandemia y ante la intensificación de los efectos del cambio climático, que sin avanzar en una agenda de derechos para pueblos indígenas y tribales así como sin reconocer sus saberes, no se podrá lograr el desarrollo sostenible y generar estrategias adecuadas ante el cambio climático. Sobre este último punto, el cuidado medioambiental y las estrategias ante el cambio climático siempre deberían considerar un enfoque intercultural, y sin los pueblos indígenas y afrodescendientes es muy difícil abarcar todas las dimensiones necesarias.

**¿Cómo evalúa el desempeño actual del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante el Riesgo de Desastres (SENAPRED)? ¿Qué recomendaciones podría ofrecer para mejorar su rendimiento?**

Los Comité de Gestión del Riesgo de Desastre COGRID han estado funcionando y han sido una parte muy importante de la transición desde lo que fue la ONEMI y de lo que es hoy SENAPRED. Si bien para la población y los medios de comunicación aún se le nombra con ambas siglas y por tanto, falta posicionarse más. En el poco tiempo de

implementación que lleva ha debido enfrentar las graves inundaciones en O'higgins y Maule, ha tenido que estar muy pendiente del volcán Villarrica, y otros eventos. De acuerdo con las investigaciones que estamos llevando a cabo en CITRID es posible decir que la implementación del enfoque de género, de diversidad, y de derechos aún no aparece tan claro en la gestión, y se requiere urgentemente, pero en un contexto multiamenaza como aquel en el que nos encontramos hoy por hoy, a SENAPRED le ha tocado construirse al mismo tiempo que van ocurriendo eventos y que se requiere mayores y mejores respuestas de su parte. Está claro que el Sistema de Alerta de Emergencia (SAE) ha funcionado bastante bien, no obstante, crecer en capacidad institucional para riesgos volcánicos, riesgos meteorológicos y de incendios, sigue siendo un desafío para el cual la academia como la ciudadanía pueden colaborar estrechamente. Pero pasar de un enfoque históricamente emergencista a un enfoque de reducción del riesgo de desastres, no es algo que se pueda evidenciar en tan corto plazo.

***¿Cuáles son las necesidades financieras para la implementación de políticas y proyectos de GIRD en Chile?***

Las necesidades financieras siempre existen en un país donde los eventos de origen natural son constantes y donde el cambio climático ha mostrado constantemente sus efectos. La prevención siempre requiere recursos, no sólo en términos monetarios sino en cuanto a conocimiento disponible para la población y las instituciones. En un país con el nivel de desigualdad que posee Chile, las urgencias son muchas, disponer de recursos para la vivienda y los procesos de reconstrucción, es tan importante como contar con recursos para las emergencias agrícolas que se derivan de los fenómenos meteorológicos. Probablemente, algunos territorios tendrán que enfrentar nuevamente

eventos como inundaciones y marea roja, lo que afectará a las economías locales. Todo evento desastroso significa un alto costo para el Estado en términos de reconstrucción de viviendas, obras públicas, economía, etc. En términos de capacidad institucional en el corto plazo, pero mirando al futuro, es fundamental aunar esfuerzos de las agendas gubernamentales e institucionales para el cambio climático y para la reducción del riesgo de desastres, y esto no puede ser distinto de los esfuerzos para alcanzar el desarrollo sostenible.

## Publicaciones & documentos

A continuación, se presentan algunos artículos de divulgación científica, reportes y tesis publicados por diversas entidades que abordan las temáticas de interés para este boletín.

---

**TESIS** | Pontificia Universidad Católica de Chile | 01/09/2023

[Recent trends of forest ecosystems in the Anthropocene at multiple scales: linking carbon balance, water erosion, and future changes](#)

Alberto José Alaniz Baeza

---

**TESIS** | Pontificia Universidad Católica de Chile | 01/09/2023

[Segregación Socio Territorial y la Inversión Pública como vía para su reducción.](#)

Ian Alonso Reyes Cortez

---

**ARTÍCULO** | Revista Norte Grande | 01/09/2023

[Greening America's Smaller Legacy Cities](#)

Isadora Schneider-Valenzuela, Conny Brito Escudero, Isabella Aguilera Betti, Juan Luis Celis Diez, Antonio Ugalde, Lorena Jorquera Martinez, Alejandro Venegas Gonzalez, Gaston Carvallo y Ariel Muñoz

---

**ARTÍCULO** | EWTEC | 02/09/2023

[Assessment of tidal energy resources in the Strait of Magellan in southern Chile](#)

Leandro Suarez, Cristian Escauriaza, Megan Williams y Maricarmen Guerra

---

**TESIS** | Universidad de Chile | 04/09/2023

[Sucesión primaria vegetal en valles glaciares del Parque Nacional Hornopirén : aproximaciones desde la percepción remota, datos atmosféricos e implicancias del cambio climático](#)

Pablo Andrés Sarricolea Espinoza

---

**ARTÍCULO** | Revista Norte Grande | 08/09/2023

[Poder infraestructural y control del territorio](#)

Pablo Camus, Sebastian Castillo y Enrique Muñoz

---

**ARTÍCULO** | E3S | 11/09/2023

[Impacts of the Major Drought in Chile and Mitigation Measures](#)

Nuan Xu

---

**LIBROS Y DOCUMENTOS INSTITUCIONALES** | CEPAL | 11/09/2023

[Estudio Económico de América Latina y el Caribe 2023. El financiamiento de una transición sostenible: inversión para crecer y enfrentar el cambio climático](#)

NU. CEPAL

---

**ARTÍCULO** | SSRN | 13/09/2023

[Modeling and Scenario Analysis of Social Management for Adaptation to Climate Change: The Case of Large Mining in Chile](#)

Rodrigo Jiliberto, Emilio Ramos Dintrans, Angel Allende Caro, Luis Felipe Orellana, Marco Beli y Marcelo Ramírez Valenzuela

---

**ARTÍCULO** | Universidad de Antofagasta | 14/09/2023

[Concepciones sobre los conceptos de cambio climático en estudiantes de primer año medio de un establecimiento particular de Antofagasta, Chile](#)

Michelle Aguirre Chiappa y Tatiana Aura Morales Silva

---

**LIBROS Y DOCUMENTOS INSTITUCIONALES** | SEA | 15/09/2023

[Reporte Mensual SEA](#)

SEA

---

**DOCUMENTO DE ANÁLISIS** | Revista Chilena de Derecho y Ciencia Política | 15/09/2023

[La protección de la inversión extranjera y los compromisos ambientales ¿Un posible equilibrio?](#)

Joaquín Schäfer Rodríguez

---

**ARTÍCULO** | Front Commun | 18/09/2023

[Corrigendum: How academic research and news media cover climate change: a case study from Chile](#)

Pablo Cortez y Riva Quiroga

---

**LIBROS Y DOCUMENTOS INSTITUCIONALES** | BID | 18/09/2023

[Guía para la acción climática en municipios y gobiernos regionales: hacia territorios carbono-neutrales y resilientes ante el cambio climático](#)

Kayla Rakes, Carlos Urriola-Cuevas, Andrés Pica-Téllez, Luis Gonzales, Gonzalo Pérez, Matias Sime, Sandra Briceño Pérez, Vladimir Figueroa, Jordan Harris, Hipólito Talbot-Wright y Adrien Vogt-Schilb

---

**ARTÍCULO** | SSRN | 19/09/2023

[Climate, Vegetation and Human Activity Have Shifted Fire Regimes in Central Chile During the Last 3,000 Years](#)

Blas Valero-Garcés, José Iriarte, Roberto Campbell, Mauricio Gallegos, Josué M. Polanco-Martínez, Magdalena Fuentealba, Matías Frugone-Álvarez, Claudio Latorre y Carolina Godoy-Aguirre

---

**TESIS** | Universidad de Chile | 20/09/2023

[Actividades mineras en santuarios de la naturaleza](#)

Sergio Montenegro Arriagada

---

**ARTÍCULO** | The Lancet | 21/09/2023

[A scoping review of the health co-benefits of climate mitigation strategies in South America](#)

Daniel Fernandez-Guzman, Romina Lavarello, Marisol Yglesias-González, Stella M. Hartinger y David Rojas-Rueda

---

**ARTÍCULO** | University of Idaho | 21/09/2023

[Integrating Water, Energy, and Climate Change: Irrigation Modernization in Chile's Elqui Watershed](#)

Nagel Alexander Cameron

---

**ARTÍCULO** | AGU | 26/09/2023

[Sources of Air Pollution Health Impacts and Co-Benefits of Carbon Neutrality in Santiago, Chile](#)

M. Omar Nawaz, Daven K. Henze, Nicolás J. Huneeus, Mauricio Osses, Nicolás Álamos, Mariel A. Opazo y Laura Gallardo

---

**ARTÍCULO** | Astragalo | 28/09/2023

[\*\*Urbanismo feminista: análisis de tres proyectos urbanos de hábitat popular en Latinoamérica\*\*](#)

Anabella Roitman, Marianela Priori, Dolores Biondi, Paula Jeria y Giselda Itatí

---

**ARTÍCULO** | MDPI | 29/09/2023

[\*\*On the Impact of ENSO Cycles and Climate Change on Telescope Sites in Northern Chile\*\*](#)

Julia Victoria Seidel, Angel Otarola y Valentina Théron

---

**ARTÍCULO** | Sustainable development goals series | 01/10/2023

[\*\*Conclusions: Energy Transition Agenda for Sustainable Development in Latin America\*\*](#)

Lira Luz Benites Lazaro y Esteban Serrani

---

**ARTÍCULO** | SSRN | 03/10/2023

[\*\*Natural Forest Conversion to Exotic Pine Plantations Induces Soil Mineralogical Changes – Implications for Soil Organic Carbon Stabilization\*\*](#)

Pamela Castillo, Felipe Aburto, María Fernandez Albornoz, Oscar Crovo, Claudia Czimczik y Randal Southard

---

**TESIS** | Universitat Politècnica de València | 05/10/2023

[\*\*Análisis hidro-económico de adaptación al cambio climático en sistemas de gestión de recursos hídricos empleando reutilización de aguas residuales. Aplicación a la cuenca del río Elqui, Chile\*\*](#)

Arriagada Trujillo y Felipe Eduardo

---

**TESIS** | Pontificia Universidad Católica de Chile | 09/10/2023

[\*\*Análisis costo beneficio de la adopción de la electromovilidad en la Región Metropolitana\*\*](#)

Constanza Yunis

---

**ARTÍCULO** | OhioLINK | 10/10/2023

[\*\*Exploring the Morphophysiology, Ecology, and Genotypic Variation of Drought Adaptation and Water Deficit Response in Chile Pepper \(\*Capsicum sp.\*\)\*\*](#)

Jack McCoy

---

**TESIS** | Pontificia Universidad Católica de Chile | 10/10/2023

[\*\*De la casa patronal al suburbio. La transformación territorial de los poblados rurales de Colchagua de 1980 hasta la actualidad\*\*](#)

Rodrigo Pérez de Arce Antoncich

---

**LIBROS Y DOCUMENTOS INSTITUCIONALES** | Universidad de Chile | 10/10/2023

[\*\*Informe País: estado del medio ambiente y del patrimonio natural 2022. Resumen para tomadores de decisiones\*\*](#)

Gustavo Orrego, Leandro Espíndola, Beatriz Pogorelow, José Leal, César Morales y René Saa.

---

**ARTÍCULO** | Science of The Total Environment | 11/10/2023

[\*\*The alarming state of Central Chile's groundwater resources: A paradigmatic case of a lasting overexploitation\*\*](#)

Matías Taucare, Benoît Viguier, Ronny Figueroa y Linda Daniele

---

**ARTÍCULO** | Regional Studies in Marine Science | 12/10/2023

[\*\*Diagnosis of the coastal management model in Chile: The island and the sea of Chiloé governance\*\*](#)

Francisco José Vázquez Pinillos, Juan Manuel Barragán Muñoz, Francisco Ther Ríos y Guillermo Orlando Martínez González

---

---

**ARTÍCULO** | Journal of Cleaner Production | 12/10/2023

[\*\*Geographic variability in the Chilean dietary carbon footprint: Major food contributors and associated factors\*\*](#)

Soledad Gutiérrez, Sandra Cortés, Jenny Ruedlinger, María José Ojeda y Ujué Fresán

---

**LIBROS Y DOCUMENTOS INSTITUCIONALES** | CR2 | 12/10/2023

[\*\*Informe de devolución: Estudio de contaminantes atmosféricos, determinantes e impactos en la Bahía de Quintero-Puchuncaví\*\*](#)

Rodrigo Seguel, Ninoska Araya, Claudia Alonso, María I. Silva, Karla Vargas, Deniz Bozkurt, Charlie Opazo y Lucas Castillo

---

**ARTÍCULO** | UNAM | 15/10/2023

[\*\*Una comparación de la gestión de recursos hídricos en el Cono Sur: Argentina, Chile y Uruguay\*\*](#)

Ana Ayelén Goti Ayala, Lisandro Roco y Jimena Andrieu

---

**ARTÍCULO** | Nature | 16/10/2023

[\*\*Widespread synchronous decline of Mediterranean-type forest driven by accelerated aridity\*\*](#)

Alejandro Miranda, Alexandra D. Syphard, Miguel Berdugo, Jaime Carrasco, Susana Gómez-González, Juan F. Ovalle, Cristian A. Delpiano, Solange Vargas, Francisco A. Squeo, Marcelo D. Miranda, Cinnamon Dobbs, Rayen Mentler, Antonio Lara y René Garreaud

---

**TESIS** | Universidad de Chile | 16/10/2023

[\*\*Aportes del reconocimiento de los derechos de la naturaleza en la constitución de Ecuador al proceso constituyente chileno\*\*](#)

Vicente Díaz Galleguillos

---

**ARTÍCULO** | AEIPRO | 17/10/2023

[\*\*Diagnóstico del cumplimiento del ODS 6 y factores de eficiencia hídrica en empresas mineras de Atacama Chile\*\*](#)

Hernán Pape, Amin Nazer y Kevin Larrondo

---

**ARTÍCULO** | Society of environmental toxicology and chemistry | 18/10/2023

[\*\*Raging fires, wild storms: Is the rate of global climate change outpacing our progress in the assessment and management of chemical stressors to effectively protect humans and the environment for extreme climate conditions?\*\*](#)

Susan Wilson

---

**ARTÍCULO** | Stanford University ProQuest Dissertations Publishing | 18/10/2023

[\*\*Ecologies of Care: Migrant Women, Precarious Housing, and the Politics of Eradication in Chile\*\*](#)

Pablo Seward Delaporte

---

**ARTÍCULO** | Universidad de Chile | 19/10/2023

[\*\*Evaluación del estado ecológico del humedal Lagunillas, Bahía de Guanaqueros, Región de Coquimbo, Chile\*\*](#)

Fernanda Zeballos Palma

---

**TESIS** | Universidad de Chile | 20/10/2023

[\*\*Estudio de las estrategias de desarrollo Regional del Maule 1967 y 2023\*\*](#)

Victoria Carolina Fernández González

---

**LIBROS Y DOCUMENTOS INSTITUCIONALES** | Universidad de Chile | 23/10/2023

[\*\*Unveiling the critical role of forest areas amidst climate change: The Latin American case\*\*](#)

Juan David Alonso Sanabria, Luis Fernando Melo-Velandia y Daniel Parra-Amado

---

---

**TESIS** | Universidad de Chile | 24/10/2023

[\*\*La prospectiva en políticas de cambio climático en Chile\*\*](#)

Agnetha De María Torres Cepeda

---

**ARTÍCULO** | Earth's Future | 24/10/2023

[\*\*Climate Variability and Glacier Evolution at Selected Sites Across the World: Past Trends and Future Projections\*\*](#)

Amen Al-Yaari, Thomas Condom, Clementine Junquas, Antoine Rabatel, Victor Ramseyer, Jean-Emmanuel Sicart, Mariano Masiokas, Sophie Cauvy-Fraunié y Olivier Dangles

---

**TESIS** | Institute of International Relations | 24/10/2023

[\*\*Adaptación de refugiados ambientales: un análisis comparado de las políticas de refugio de los principales Estados receptores latinoamericanos\*\*](#)

Arlette Liliana Leal Farías

---

**ARTÍCULO** | Trends in Ecology & Evolution | 25/10/2023

[\*\*Afforestation and climate mitigation: lessons from Chile\*\*](#)

S. Gómez-González, A. Miranda, J. Hoyos-Santillan, A. Lara, P. Moraga y J.G. Pausas

---

**ARTÍCULO** | Journal of cleaner production | 27/10/2023

[\*\*Measuring the impact of regional climate change on heating and cooling demand for the Chilean energy transition\*\*](#)

Constanza Zavala, Frederic Babonneau y Tito Homem-de-Mello

---

# Publicación destacada

## Guía para la acción climática en municipios y gobiernos regionales

En esta instancia, se destaca la “Guía para la acción climática en municipios y gobiernos regionales”, cuya elaboración fue dirigida por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Esta guía plantea un análisis sobre los riesgos climáticos que enfrenta el país y las respuestas preventivas y reactivas para enfrentarlos. La publicación contribuye al cumplimiento de este objetivo mediante la entrega de ideas concretas y prácticas para la búsqueda de un futuro más resiliente y carbono neutral, mediante la implementación de políticas públicas a un nivel administrativo regional y/o local. (BID, 2022).

La guía nace como una herramienta que busca complementar la implementación de la Ley Marco de Cambio Climático, la cual establece, de manera pionera en el continente americano, el objetivo de alcanzar la carbono-neutralidad antes del año 2050. Esta Ley constituye en resumen, un marco normativo para institucionalizar el cumplimiento de metas relacionadas al ejercicio de mitigación y adaptación al cambio climático (Ley N° 21.455, 2022).

En concordancia con los objetivos de la mencionada ley, la guía presenta una serie de recomendaciones que buscan aumentar la resiliencia climática. Estas recomendaciones podrían permitir que los gobiernos regionales y municipales puedan anticipar, absorber, adaptarse o recuperarse de las posibles repercusiones causadas por desastres ambientales ligados al cambio climático (BID, 2022). Se presentan 8 recomendaciones sólidamente fundamentadas para mitigar los impactos en las áreas de: olas de calor, sequías, incendios forestales y finalmente inundaciones interiores y costeras.

Siguiendo esta línea, se entregan recomendaciones para avanzar hacia la carbono-neutralidad, y por ende, reducir la cantidad de gases de efecto invernadero liberados a la atmósfera. En esta sección, se propone una metodología que consta de 6 ejes de trabajo, mediante la cual los gobiernos municipales y regionales deberían implementar medidas para la mitigación de los gases de efecto invernadero generados por los sectores que producen mayores emisiones.

Estos ejes de trabajo se seleccionan en función del porcentaje de emisiones por sector, dentro de los cuales se incluyen: industrias energéticas, edificaciones, transporte, sector agroalimentario y gestión de residuos. Para estos ejes se determinan 14 recomendaciones que forman parte de la estrategia climática presentada (BID, 2022).

No obstante, la experiencia ha demostrado que no basta con establecer grandes objetivos si no se acompaña de una ejecución a la altura de los mismos. Por lo tanto, para alcanzar metas tan significativas como la carbono-neutralidad y la creación de resiliencia ante el cambio climático, se requiere adoptar un enfoque descentralizador en la formulación e implementación de políticas relacionadas con la consecución de estos objetivos, de manera transversal a lo largo de todo el proceso.

Es posible identificar que el documento, si bien contiene un apartado denominado “Habilitadores de alto impacto” destinado a presentar posibles fuentes de financiamiento para sustentar cada tipo de transformación climática en las regiones y/o localidades, deja de lado un factor sumamente relevante al momento de hablar de las fuentes de ingresos disponibles de estas organizaciones subnacionales. Chile es un país con una gran desigualdad financiera, tanto intra como inter regional, bajo esta premisa es que se plantea la necesidad de incluir en las recomendaciones entregadas, una perspectiva más amplia de la inequidad de ingresos existentes entre entidades administrativas.



Fuente: Banco Interamericano de Desarrollo (BID), 2023.

## Actividades de **extensión & difusión**

A continuación, se presentan una serie de actividades como charlas, seminarios y webinars organizados por diferentes entidades, que abordan temas de interés para este boletín durante los meses de septiembre y octubre.

---

**01**  
**sep**     **CAMBIO CLIMÁTICO** | Centro de Estudios en Derecho y Cambio Climático (CEDYCC)  
[Seminario: "Transferencia tecnológica y el cambio climático desde el derecho transnacional"](#)

---

**01**  
**sep**     **GESTIÓN AMBIENTAL** | Global Consortium on Climate and Health Education  
[Seminario: Herramientas para la gestión e integración de datos de clima en salud](#)

---

**02**  
**sep**     **CAMBIO CLIMÁTICO** | YOUNGO  
Conferencia Nacional de Juventudes sobre Cambio Climático

---

**04**  
**sep**     **CAMBIO CLIMÁTICO** | Mercociudades  
Seminario: Desarrollo Urbano Sostenible y Cambio Climático

---

**04**  
**sep**     **MEDIO AMBIENTE** | CR2  
Simposio Internacional: Clima y Resiliencia en Tiempos de Cambio

---

**04**  
**sep**     **CAMBIO CLIMÁTICO** | Ministerio del Medio Ambiente  
[Primera Sesión del Comité Regional de Cambio Climático de Valparaíso](#)

---

**04**  
**sep**     **CAMBIO CLIMÁTICO** | Universidad de Chile  
Simposio Internacional sobre Clima y Resiliencia en Tiempos de Cambio

---

**05**  
**sep**     **CAMBIO CLIMÁTICO** | Kilimo - Orbia - Nuup  
[Webinar: Cambio Climático y escasez del agua ¿es la agricultura la solución?](#)

---

**05**  
**sep**     **CAMBIO CLIMÁTICO** | Gobierno Regional de la Araucanía  
[Comité Regional de Cambio Climático de la Araucanía](#)

---

- 
- 05  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | CONDESAN  
[Seminario: Cambio Climático, Uso de la Tierra y Resiliencia de los Ecosistemas Andinos: un recorrido desde los bosques hasta los glaciares](#)
- 
- 05  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | CEPAL - SERNAGEOMIN  
[Seminario "Acción preventiva de los efectos del cambio climático en el cierre de minas en los países andinos"](#)
- 
- 05  
sep **ENERGÍA** | Comunicaciones CPC Bío Bío  
[Seminario Generadoras de Chile, Desafíos y aportes de la energía en el territorio](#)
- 
- 05  
sep **MEDIO AMBIENTE** | Primer Tribunal Ambiental  
[Comité Regional de Cambio Climático de la Araucanía](#)
- 
- 05  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | Gobierno Regional de la Araucanía  
[II Ciclo de Coloquios: "Medioambiente y desalinización"](#)
- 
- 05  
sep **GESTIÓN AMBIENTAL** | Universidad Austral de Chile - Fundación Terram - ONG Pew - Gerencia de Áreas Silvestres Protegidas de la CONAF - Ministerio de Medio Ambiente  
Seminario "Financiamiento de Áreas Silvestres Protegidas: inversión necesaria para el desarrollo sostenible"
- 
- 05  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | Gobierno Regional de la Araucanía  
[II Ciclo de Coloquios: "Medioambiente y desalinización"](#)
- 
- 06  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | INACAP - CORFO - MMA  
[Seminario: "Empresas y Estudiantes contra la crisis climática" - Torneo Inacap](#)
- 
- 06  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | Cedel UC  
[MICA 3.0: Formación y recursos para la enseñanza del cambio climático](#)
- 
- 06  
sep **GESTIÓN AMBIENTAL** | Global Consortium on Climate and Health Education  
[Metodología para evaluación del riesgo climático en salud: Vulnerabilidad y adaptación](#)
- 
- 06  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | Seremi del Medio Ambiente O'Higgins  
Seminario: cambio climático desde la mirada de la educación ambiental
- 
- 06  
sep **GESTIÓN AMBIENTAL** | IPROMO Latinoamericano  
[Plataformas de montaña para la gobernanza regional de los paisajes en altura](#)
-

- 
- 06**  
**sep** **BIODIVERSIDAD** | Comité de Diversidad Biológica de la U. de Chile  
1° Simposio Internacional: Colecciones Biológicas y datos abiertos de biodiversidad
- 
- 06**  
**sep** **SUELOS** | Universidad de Las Américas - Codexverde  
[Seminario Web: "Contextos y desafíos para el saneamiento ambiental de suelos en Chile"](#)
- 
- 06**  
**sep** **RECURSO HÍDRICO** | CRHIAM - SMI CEChile - GECAMIN  
11° Congreso Internacional en Gestión del Agua en Minería y Procesos Industriales: Water Congress
- 
- 07**  
**sep** **MEDIO AMBIENTE** | Universidad de Concepción  
5to Congreso de Gestión Integrada: medio ambiente, riesgos laborales y responsabilidad social empresarial
- 
- 08**  
**sep** **GESTIÓN AMBIENTAL** | Global Consortium on Climate and Health Education  
[Herramientas para el análisis de vulnerabilidad y riesgo](#)
- 
- 11**  
**sep** **ENERGÍA** | Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG)  
[Expo Oil&Gas: Exposición Internacional del Petróleo y del Gas \(Argentina\)](#)
- 
- 12**  
**sep** **RECURSO HÍDRICO** | ACADES - CRHIAM  
[Webinar "Desde la crisis a la seguridad hídrica"](#)
- 
- 13**  
**sep** **CAMBIO CLIMÁTICO** | Seremi del Medio Ambiente O'Higgins  
Seminario "Cambio Climático desde la mirada de la educación ambiental"
- 
- 13**  
**sep** **RECURSO HÍDRICO** | Expo Agua Santiago  
XVI Foro de la Economía del Agua | III Congreso Expo Agua Santiago
- 
- 14**  
**sep** **CAMBIO CLIMÁTICO** | Facultad de Gobierno U. de Chile  
Charla sobre Cambio Climático y Medio Ambiente en Subsecretaría de Defensa de Chile
- 
- 21**  
**sep** **CAMBIO CLIMÁTICO** | Universidad de Antioquía  
[Seminario Transdisciplinario Salud Ambiental y Cambio Climático](#)
- 
- 21**  
**sep** **CAMBIO CLIMÁTICO** | Ministerio de Vivienda Perú  
[Seminario Gestión del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático para Ciudades Seguras](#)
-

- 
- 22  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | DICUCHILE  
[Seminario Nicolás Vásquez "Cambio Climático en Chile: ¿Qué nos depara el futuro?"](#)
- 
- 22  
sep **SOSTENIBILIDAD** | Instituto de Recursos Mundiales (WRI)  
[Cumbre P4G Colombia 2023](#)
- 
- 26  
sep **SOSTENIBILIDAD** | Club Innovación Acuícola de Chile  
InnAqua 2023 - Aquaculture Innovation Conference
- 
- 27  
sep **RECURSO HÍDRICO** | CDGA - DGA  
Gobernanza hídrica a nivel de cuenca
- 
- 27  
sep **GESTIÓN AMBIENTAL** | Clima y Aire Limpio para Ciudades de América Latina (CALAC+)  
Seminario sobre Estrategias de Calidad del Aire y Cambio Climático en Maquinaria Móvil de Construcción
- 
- 28  
sep **GESTIÓN AMBIENTAL** | AmCham Chile  
Conversatorio "Análisis de Delitos Ambientales"
- 
- 28  
sep **LEGISLACIÓN AMBIENTAL** | Codexverde  
[Entrevista: Dunas, edificios, socavones...¿de quién es la culpa?](#)
- 
- 28  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | Torneo PataGOnia  
Charlas Internacionales - Ideas en movimiento: Unidos por el Cambio Climático
- 
- 29  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | Semana de la Madera  
[Seminario: ABORDANDO EL CAMBIO CLIMÁTICO: ESTRATEGIAS PARA UN FUTURO SOSTENIBLE](#)
- 
- 29  
sep **GESTIÓN AMBIENTAL** | CR2  
Webinar: Contribuciones desde Latinoamérica al debate conceptual sobre justicia climática y transición justa
- 
- 29  
sep **LEGISLACIÓN AMBIENTAL** | Primer Tribunal Ambiental  
[Seminario Internacional «Derecho a la buena administración en la institucionalidad ambiental»](#)
- 
- 30  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO** | Departamento de Servicios del Ambiente de la Municipalidad de Viña del Mar  
Tercera Versión de la Feria Ambiental (FAV)
-

- 
- 30  
sep  
**CAMBIO CLIMÁTICO** | Unión Comunal de APRs - Municipalidad de Panguipulli - Gobierno Regional de Los Ríos  
Seminario "Cambio Climático: Experiencias y desafíos"
- 
- 02  
oct  
**SOSTENIBILIDAD** | Alianza Basura Cero Chile  
Seminario Tratado Global de Plásticos: Cómo influenciamos desde Chile
- 
- 02  
oct  
**RECURSO HÍDRICO** | Universidad de Chile  
Seminario Interdisciplinario: Siembra y Cosecha del Agua
- 
- 02  
oct  
**SUELOS** | SEREMI del Medio Ambiente de Aysén - Mesa de la Política Nacional de Educación para el Desarrollo Sustentable de Aysén  
Seminario "Suelo como base para el Desarrollo Sustentable"
- 
- 03  
oct  
**MEDIO AMBIENTE** | Red Transdisciplinar ENeAS  
Escuela de Primavera 2023 - Energía, Agua y Sustentabilidad
- 
- 04  
oct  
**SOSTENIBILIDAD** | Centro EULA Chile - Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción  
Segunda Jornada Forense Ambiental
- 
- 05  
oct  
**CAMBIO CLIMÁTICO** | Bachillerato USACH  
[Seminario: "Combarbalá: sequía, cambio climático y vulneraciones socioecológicas en el Chile rural"](#)
- 
- 06  
oct  
**GESTIÓN AMBIENTAL** | Universidad de Santiago  
Charla Abierta de «Derecho y Gestión Ambiental Territorial»
- 
- 07  
oct  
**MEDIO AMBIENTE** | Altos de Cantillana - Aysén Films  
7° Feria Ambiental de Aculeo: "Conversatorios de Nuevas Especies para Cantillana" y "Antropoceno, Cambio Climático y Conservación"
- 
- 12  
oct  
**RECURSO HÍDRICO** | Kilimo - Waterplan  
[Webinar: Riesgo Hídrico en la Industria: Medición para la Acción](#)
- 
- 16  
oct  
**DESCENTRALIZACIÓN** | CEPAL - ILPES - OGP Local - ACHM - Fundación Tribu  
Seminario Internacional - Gobierno abierto local: intercambio de prácticas regionales
- 
- 16  
oct  
**CAMBIO CLIMÁTICO** | Nutrición y Dietética UDA  
Seminario de Cambio Climático y Seguridad Alimentaria
-

---

17  
oct **CAMBIO CLIMÁTICO** | Green Drinks  
Conversatorio - Cambio Climático: retos y compromisos de las empresas

---

17  
oct **CAMBIO CLIMÁTICO** | Agroseguros Minagri  
[Seminario: "Cambio climático, riesgo y resiliencia en el sector agrícola"](#)

---

19  
oct **MEDIO AMBIENTE** | Centro de Estudiantes de Administración Pública de la UCH  
Foro Medio Ambiente y DDHH

---

25  
oct **RECURSO HÍDRICO** | CDGA - DGA  
Protección de fuentes hídricas

---

25  
oct **GESTIÓN AMBIENTAL** | ITREND  
Datos abiertos para la resiliencia y la importancia de contar con una plataforma unificada

---

26  
oct **EDUCACIÓN AMBIENTAL** | Mañke Chile  
Seminario Internacional de Educación en la Naturaleza en la Patagonia de Chile

---

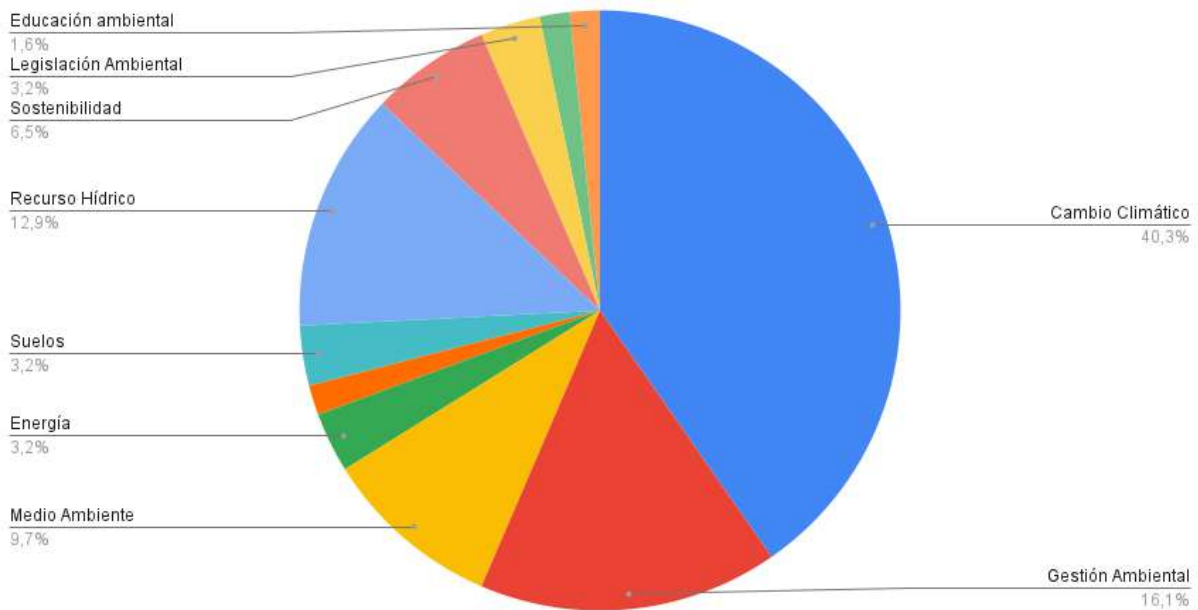
27  
oct **RECURSO HÍDRICO** | FACSO UCHILE - OES  
Conversatorio sobre Conflictos Hídricos

---

Para el noveno boletín, se identificaron y recopilaron un total de 62 actividades de extensión y difusión (**Ver Figura 1**). La temática principal del periodo revisado fue el cambio climático con un 40,3% seguido de gestión ambiental con un 16,1%, recurso hídrico con un 12,9% y medio ambiente con un 9,7%. De forma más relegada las temáticas de sostenibilidad, suelos y energía se encontraron presentes. Se encontró una gran variedad de temáticas abordadas en diversos formatos, destacando un gran número de seminarios y charlas que abordaron para el caso del cambio climático, diversas aristas en post de su mitigación, adaptación, políticas climáticas, efectos en la salud, en la agricultura, y el desarrollo sostenible.

En comparación con el boletín anterior (N°8), se resalta la presencia de temáticas recurrentes, como el cambio climático, gestión ambiental, medio ambiente y recurso hídrico.

**Figura 1.** Recuento de actividades de extensión y difusión relacionadas con MA-OT-CC según categorías<sup>2</sup>.



<sup>2</sup> Cada una de las categorías fue definida a posteriori.

## Actividad destacada

### Webinar: Contexto y desafíos para el saneamiento ambiental de suelos en Chile

El suelo es un recurso natural esencial para la vida en la Tierra, ya que influye en una variedad de procesos, como el funcionamiento de los ecosistemas, la producción de alimentos, la calidad del agua y el bienestar humano. Según las Naciones Unidas, la contaminación del suelo puede alterar el delicado equilibrio de las interacciones entre los componentes químicos y las formas de vida subterránea. Sin embargo, gran parte de la población tiende a considerar el suelo como un componente invisible y distante, esto pese a que todos nos podemos ver afectados por su degradación.

En el marco de este seminario, participaron como expositores: Juan Pablo Leppe, abogado y consultor en materias de Derecho público y ambiental; María Carolina Parodi, directora de Transferencia Tecnológica de la UTEM; Juan Andrés Salamanca, gerente comercial de Hidronor Chile; y, en el papel de moderador, Waldo Lobos, Director de Codexverde. Esta exposición fue organizada por Codexverde y la Facultad de Ingeniería y Negocios de la Universidad de Las Américas (UDLA), con el respaldo de la Cámara Minera de Chile, Hidronor, Suelo Sustentable, Sociedad Geológica de Chile, Colegio de Geólogos de Chile y la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo.

Inicialmente, se debe comprender ¿qué es la contaminación del suelo?, ella corresponde a la presencia de sustancias contaminantes por encima de los niveles naturales, como químicos industriales, metales pesados y desechos; los cuales se deben a actividades humanas como la industria, la agricultura, la minería y la gestión inadecuada de residuos. Para abordar este problema, es fundamental identificar áreas de alto riesgo a través de evaluaciones de contaminantes en el suelo, especialmente aquellas que podrían afectar la salud humana y el medio ambiente. La lucha contra la contaminación del suelo es crucial para preservar este recurso esencial y mantener un entorno saludable y sostenible.

En Chile, existen alrededor de 3.360 sitios con suelos contaminados los que se concentran en regiones como Antofagasta, La Araucanía, Tarapacá y Los Ríos, según datos del Ministerio del Medio Ambiente. A pesar de los avances en la investigación de la contaminación del suelo, Chile carece de una legislación específica para la gestión de suelos contaminados, lo que lo convierte en el único país de la OCDE sin esta regulación.

Para enfrentar este problema, se está tramitando un proyecto de Ley Marco de Suelos en el Congreso, el cual busca regular la gestión sostenible del suelo, su protección, conservación y restauración, en línea con los tratados internacionales. Su contenido se sustenta en siete principios y contiene 23 definiciones conceptuales clave para la gestión del suelo, también propone la creación de una Comisión Interministerial de Suelos y un Instituto Nacional de Suelo para supervisar estos asuntos y establecer un sistema nacional de información.

En la investigación aplicada, se pretende mejorar los diagnósticos y utilizar herramientas más eficaces para evaluar el riesgo para la salud relacionado con la toxicidad del suelo y sus efectos en los costos de saneamiento ambiental. Para llevar a cabo esta evaluación, la prueba de bioaccesibilidad basada en el método BARGE (ISO 17924) simula la absorción de contaminantes del suelo por el sistema gastrointestinal humano, la cual se encuentra en su etapa final de desarrollo tecnológico y evita la necesidad de realizar pruebas experimentales para identificar los efectos perjudiciales de metales pesados, como carcinogenicidad. Esta prueba in vitro permite evaluar de manera precisa el riesgo de salud, identificando zonas de riesgo por área y tipo de metal, lo que facilita la toma de decisiones sobre saneamiento ambiental en áreas específicas. En Europa, esta metodología ha implicado el ahorro de millones de libras en costos de remediación. Actualmente, en el Laboratorio de Suelos de la UTEM, se está desarrollando el proyecto MABILOBET, que consiste en un dispositivo móvil que replica esta norma, midiendo la bioaccesibilidad de metales pesados (plomo, cadmio, hierro, cobre) y metaloides (arsénico) presentes en el suelo, sedimentos o polvo fugitivo. Su aplicación se pretende dirigir en industrias relacionadas con el medio ambiente, minería verde, biorremediación, minería y química.

En Chile, hay múltiples ejemplos concretos de sitios que requieren remediación y recuperación, como el caso de Inmobiliaria Las Salinas en Viña del Mar y Playa Petroleras en Antofagasta. En estos lugares, se están realizando esfuerzos significativos para transformar estas áreas para uso habitacional y recreativo. Ello demuestra que la falta de legislación específica para el saneamiento de suelos contaminados representa un desafío significativo, dado el gran número de áreas afectadas, por ello se recomienda ajustarse a los estándares internacionales y establecer un plan de acción para su recuperación. Esto permitiría una evaluación más precisa del riesgo para la salud de la población y una gestión eficiente de los recursos económicos.

En términos reflexivos, la escasa valoración que se le otorga como recurso natural esencial al suelo, se puede visualizar en la falta de legislaciones ambientales que posee Chile, que aplicados a esta materia es inexistente, incidiendo en los graves índices de contaminación de suelos que se perciben. De manera que una respuesta efectiva e imprescindible es el proyecto de Ley Marco de Suelos, para buscar la regulación de la gestión sostenible del suelo, estableciendo los cimientos para el avanzar tecnológicamente. Siendo un momento en que los desafíos ambientales son más apremiantes que nunca, la bioaccesibilidad y otras innovaciones tecnológicas pueden desempeñar un papel fundamental en la preservación de un entorno saludable y sostenible.



# Columnas de opinión

Se presentan a continuación algunos escritos publicados en medios nacionales que reflejan la opinión de diversas voces sobre las temáticas de interés de este grupo.

---

01  
sep

**DESASTRES SOCIONATURALES**

[Columna de Juan Pablo Escudero: Inundaciones en Chile. Propuestas para prevenir la crisis](#)

---

04  
sep

**EDUCACIÓN AMBIENTAL**

[Reconocimiento de la crisis climática en la Constitución](#)

---

04  
sep

**ENERGÍA**

[Columna de Rodrigo Castillo: Litio: Cambios acelerados en las condiciones de mercado. ¿dónde quedará Chile?](#)

---

05  
sep

**RECURSO HÍDRICO**

[A no olvidar la megasequía](#)

---

07  
sep

**SOSTENIBILIDAD Y GOBERNANZA**

[Por qué es importante construir una gobernanza del agua](#)

---

10  
sep

**ECOSISTEMAS**

[Esfuerzo por la preservación de áreas naturales](#)

---

10  
sep

**DESASTRES SOCIONATURALES**

[Resiliencia a las lluvias](#)

---

11  
sep

**TRANSICIÓN SOCIO ECOLÓGICA**

[Agricultura y energía solar: un camino hacia la sustentabilidad y rentabilidad](#)

---

12  
sep

**ENERGÍA**

[Almacenamiento eléctrico y libre competencia](#)

---

- 
- 13  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO**  
[¿Está Chile preparado para los riesgos globales que se aproximan?](#)
- 
- 13  
sep **RECURSO HÍDRICO**  
[Laguna de Aculeo, gestión de recursos hídricos y gobernanza del agua: el tiempo se acaba](#)
- 
- 13  
sep **ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
[Geografía y políticas públicas: La gestión del riesgo](#)
- 
- 14  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO**  
[Humanizando el cambio climático](#)
- 
- 15  
sep **ECOSISTEMAS**  
[Humedales: los números más allá de las finanzas](#)
- 
- 15  
sep **EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
[El Nuevo Consumidor](#)
- 
- 16  
sep **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[La patria y la ciencia](#)
- 
- 16  
sep **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[La paradoja del Parque Nacional Glaciares de Santiago](#)
- 
- 17  
sep **DESASTRES SOCIONATURALES**  
[Vivienda social y desastres socionaturales: un problema de equidad](#)
- 
- 18  
sep **CAMBIO CLIMÁTICO**  
[¿Cazuela y cambio climático?](#)
- 
- 18  
sep **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[Permisología e inundaciones: aquí no paga Moya](#)
- 
- 19  
sep **SOSTENIBILIDAD Y GOBERNANZA**  
[Un llamado urgente: revitalizar la Agenda de Desarrollo Sostenible](#)
-

- 
- 20  
sep **ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
[Ciudades y cambio climático](#)
- 
- 21  
sep **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[Biodiversidad Lafquenche: de la parálisis a la institucionalidad costera](#)
- 
- 21  
sep **ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
[Planificar en armonía con el riesgo y el medio ambiente](#)
- 
- 23  
sep **EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
[Ciencia e innovación en regiones](#)
- 
- 23  
sep **ECOSISTEMAS**  
[Peligros y costos de la bioinvasión: el caso chileno](#)
- 
- 25  
sep **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[Tramitación ambiental e inversiones](#)
- 
- 25  
sep **RECURSO HÍDRICO**  
[La reforma al agua que está pendiente en el país](#)
- 
- 25  
sep **DESASTRES SOCIONATURALES**  
[Destrucción de las dunas costeras de viña del mar: Un ecocidio inaceptable.](#)
- 
- 26  
sep **ENERGÍA**  
[El litio chileno y el próximo viaje del Presidente Boric a China](#)
- 
- 27  
sep **RECURSO HÍDRICO**  
[A no bajar la guardia: Avancemos hacia la sostenibilidad hídrica](#)
- 
- 27  
sep **DESASTRES SOCIONATURALES**  
[Megaincendios en Chile: un aprendizaje necesario](#)
- 
- 28  
sep **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[Respuesta del Colegio de Ingenieros Forestales a columna del director de Conaf sobre el DL 701](#)
-

- 
- 29  
sep **DESASTRES SOCIONATURALES**  
[Tres enfoques ante los socavones](#)
- 
- 29  
sep **TRANSICIÓN SOCIO ECOLÓGICA**  
[Regenerar: ir más allá de la sostenibilidad](#)
- 
- 29  
sep **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[Para cumplir la Ley SBAP, el presidente Boric debe instruir la suspensión de concesiones en áreas protegidas](#)
- 
- 01  
oct **EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
[La confianza: pilar fundamental para el éxito de la nueva Ley de Reciclaje](#)
- 
- 02  
oct **ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
[El metro y una ciudad equitativa](#)
- 
- 02  
oct **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[La permisología en Chile: dos caras de una misma moneda](#)
- 
- 03  
oct **SOSTENIBILIDAD Y GOBERNANZA**  
[Ley REP para envases y embalajes: La zanahoria por sobre el garrote](#)
- 
- 03  
oct **ENERGÍA**  
[Columna de Hernán de Solminihaç: "Hidrógeno verde, una apuesta por un futuro sostenible"](#)
- 
- 04  
oct **ENERGÍA**  
[Un «zapato chino» energético](#)
- 
- 05  
oct **ENERGÍA**  
[Avanzar hacia un futuro energético sustentable, equitativo y resiliente: es hora de actuar](#)
- 
- 05  
oct **RECURSO HÍDRICO**  
[Insistencia con el agua](#)
- 
- 05  
oct **ENERGÍA**  
[Columna de Ximena Rincón y Humberto Verdejo: Hacia una nueva era de la distribución eléctrica](#)
-

---

06  
oct **CAMBIO CLIMÁTICO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
[Columna de Juan Andrés Orrego: Cambio climático y legislación urbanística](#)

---

06  
oct **ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
[Columna de Martín Andrade: ¿Extender o elevar las ciudades?](#)

---

07  
oct **EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
[Aprendizaje nómada, pedagogías regenerativas y pensar como suelo](#)

---

10  
oct **CAMBIO CLIMÁTICO**  
[Columna de Margarita Ducci: Del calentamiento global a la ebullición](#)

---

11  
oct **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[Puesta en marcha del SBAP: certezas y definiciones para un verdadero cambio de paradigma](#)

---

11  
oct **ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
[Campo-ciudad: la imperativa inclusión de la ruralidad en la agenda nacional](#)

---

12  
oct **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[Ley SBAP: ¿por qué reclama la industria salmonera?](#)

---

12  
oct **ENERGÍA**  
[Reforma a la distribución eléctrica](#)

---

13  
oct **EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
[Impulsar el reciclaje, un compromiso de todos y todas](#)

---

13  
oct **SOSTENIBILIDAD Y GOBERNANZA**  
[La cultura y desarrollo sostenible](#)

---

14  
oct **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[Los impactos colaterales de la Ley SBAP](#)

---

16  
oct **CAMBIO CLIMÁTICO**  
[Estamos en un periodo de estancamiento contra el cambio climático](#)

---

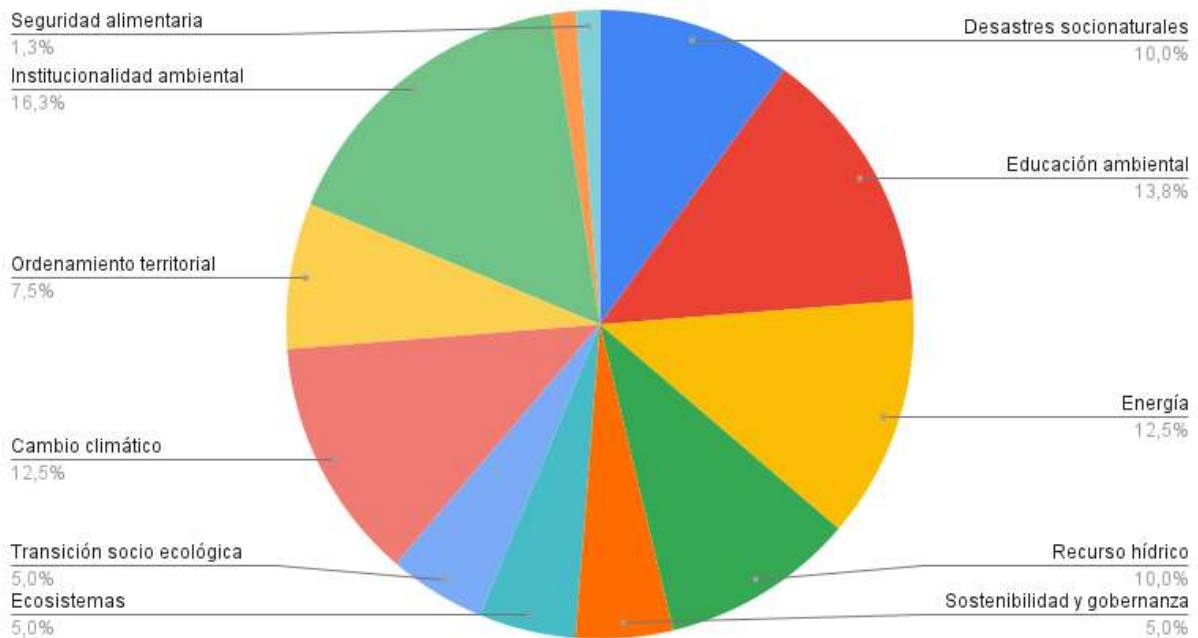
- 
- 16  
oct **ENERGÍA**  
[Subestaciones digitales: El futuro es eléctrico](#)
- 
- 16  
oct **DESASTRES SOCIONATURALES**  
[Dunas relictas y codicia](#)
- 
- 16  
oct **CAMBIO CLIMÁTICO**  
[Lucha contra el Cambio Climático: Romper paradigmas y crear oportunidades](#)
- 
- 17  
oct **RECURSO HÍDRICO**  
[Columna de Teodoro Ribera: Recursos hídricos compartidos con Perú](#)
- 
- 17  
oct **CAMBIO CLIMÁTICO**  
[Inacción o deserción climática](#)
- 
- 20  
oct **ENERGÍA**  
[La oportunidad es aquí y ahora](#)
- 
- 23  
oct **EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
[Impulsar la reutilización](#)
- 
- 23  
oct **RECURSO HÍDRICO**  
[Aguas grises, una oportunidad para enfrentar la crisis hídrica](#)
- 
- 23  
oct **CAMBIO CLIMÁTICO**  
[La COP28 será un momento decisivo para el futuro de América Latina y el Caribe](#)
- 
- 23  
oct **EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
[Talento Verde: El Desafío de la Educación Técnica](#)
- 
- 24  
oct **EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
[Prevenir incendios en Chile: una transformación cultural](#)
- 
- 24  
oct **SEGURIDAD ALIMENTARIA**  
[La transformación de los sistemas agroalimentarios para el bienestar de personas, clima y naturaleza](#)
-

- 
- 24  
oct **RECURSO HÍDRICO**  
[Nuevos embalses en Aconcagua y Maule](#)
- 
- 25  
oct **CAMBIO CLIMÁTICO**  
[Un Día Internacional de lucha contra el Cambio Climático sin lavado verde](#)
- 
- 26  
oct **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[El crimen de ecocidio en la Ley de Delitos Económicos](#)
- 
- 27  
oct **EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
[Hacia un Turismo Verde y Regenerativo](#)
- 
- 28  
oct **ECOSISTEMAS**  
[Sistemas Agroforestales: una opción sostenible para el futuro](#)
- 
- 28  
oct **INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL**  
[Permisología: un término peyorativo](#)
- 
- 29  
oct **TRANSICIÓN SOCIO ECOLÓGICA**  
[El derecho real de conservación \(DRC\): un nuevo modelo en la sustentabilidad país](#)
- 
- 30  
oct **TRANSICIÓN SOCIO ECOLÓGICA**  
[Crisis climática y ciberseguridad: dos riesgos globales que se unieron](#)
- 
- 30  
oct **CAMBIO CLIMÁTICO**  
[La ebullición global](#)
- 
- 31  
oct **DESASTRES SOCIONATURALES**  
[De la duna de Concón, socavones y otras crónicas de un daño ambiental anunciado](#)
- 
- 31  
oct **EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
[Cambio climático y la responsabilidad de la academia](#)
-

Para este noveno boletín se recopilaron un total de 80 columnas de opinión sobre MA-OT-CC. El foco de las columnas de opinión en los meses de septiembre y octubre fue predominantemente la temática de institucionalidad ambiental y educación ambiental con un 16,3% y 13,8% de representatividad respectivamente. Seguidos de energía y cambio climático con un 12,5% (**Ver Figura 2**). Otras temáticas menos predominantes para el periodo fueron el recurso hídrico y desastres socionaturales con un 10%.

Respecto a la octava entrega del boletín, la temática energía disminuyó, haciéndose presente en mayor medida la institucionalidad ambiental dentro de las temáticas más predominantes en las secciones de opinión de diferentes medios, donde la conversación giró en torno a legislación ambiental como el nuevo SBAP y el debate sobre la permisología ambiental y el funcionamiento del SEIA. Asociada a la nueva ley REP, la educación ambiental ocupó mayor lugar en las opiniones evaluadas para el periodo.

**Figura 2.** Recuento de columnas de opinión sobre MA-OT-CC según categorías<sup>3</sup>.



<sup>3</sup> Cada una de las categorías fue definida a posteriori.

## Columna de opinión **destacada**

### **Columna de Juan Andrés Orrego Acuña:**

“Cambio Climático y Legislación Urbanística”.

06 de Octubre de 2023.

La columna de opinión destacada en esta novena edición del boletín es la escrita por Juan Andrés Orrego Acuña, director del departamento de Derecho privado de la Universidad Finis Terrae. El principal argumento para destacar esta columna, es la delicada mixtura de temáticas presentes en ella. Los fenómenos derivados del cambio climático y la regulación legislativa del ordenamiento territorial comparten un protagonismo sumamente interesante para un análisis, especialmente considerando los enfoques de interés de este boletín.



En esta columna se exploran las repercusiones del cambio climático, que se manifiestan por medio de la generación de eventos climáticos extremos, como inundaciones, incendios, sequías, entre otros. El análisis de estos fenómenos establece la premisa de que, a partir de este momento, el cambio climático será un factor de sustancial consideración en la formulación de regulaciones urbanísticas y en el ordenamiento territorial de las ciudades.

El debate surgido a raíz del deslizamiento de tierra ocurrido este año en la localidad de Reñaca, plantea un análisis interesante de las responsabilidades, tanto del sector privado como del sector público, sobre quién debe responder por los daños ocasionados por eventos naturales "imprevisibles". Este tema pone de manifiesto la complejidad de establecer estas responsabilidades de manera determinante, ya que en numerosas ocasiones, las decisiones equivocadas provienen tanto de empresas inmobiliarias como de entidades gubernamentales. Aquello da lugar a procesos legales largos, costosos y de incierto resultado, en los cuales la omisión de uno puede desencadenar la responsabilidad del otro.

Adicionalmente, se plantea la necesidad de desarrollar una planificación territorial con un enfoque preventivo ante futuros desastres socioambientales. Es necesario revisar, corregir y mejorar las regulaciones urbanísticas y de construcción, con el fin de evitar la edificación en áreas propensas y/o expuestas a inundaciones u otros riesgos naturales.

La legislación urbanística actual se enfrenta al gran desafío de adaptarse a los eventos climáticos propios del ciclo natural, pero que se verán intensificados debido al cambio climático. Por lo tanto, no es suficiente ver cómo se cierra lentamente esta ventana de oportunidad mediante el ejercicio de determinar quién debe asumir finalmente la responsabilidad de los daños causados por el socavón, sino que se debe asumir el compromiso de promover la colaboración entre el Estado y las organizaciones privadas, para garantizar que de ahora en adelante, las nuevas viviendas que se construyan, cuenten con las condiciones óptimas y cumplan con las regulaciones debidamente determinadas.

Resulta categórico realizar reformas legislativas y regulatorias que modifiquen el rumbo de la sociedad chilena. Además, se requiere generar un cambio de paradigma, respecto al análisis del impacto de las edificaciones en determinadas áreas. Este nuevo paradigma debe ser preventivo y proactivo para mitigar las consecuencias de los desastres socioambientales que se pueden presentar. En última instancia, es de vital importancia recalcar el mensaje transversal que se plantea en esta columna: hay que redoblar los esfuerzos como sociedad en la adaptación a los desafíos climáticos.

**Fuente:**

<https://www.latercera.com/opinion/noticia/columna-de-juan-andres-orrego-cambio-climatico-y-legislacion-urbanistica/>

# Actividad legislativa

En esta sección se sintetiza la actividad legislativa en el Senado y en la Cámara de Diputadas y Diputados según las temáticas de interés para este boletín.

## 1. Senado

En lo que respecta al Senado, se hizo seguimiento de dos comisiones: a) Comisión Permanente de Medio Ambiente, Cambio Climático y Bienes Nacionales, y b) Comisión Permanente sobre Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía.

### 1.1. Comisión Permanente de Medio Ambiente, Cambio Climático y Bienes Nacionales

*Sesiones celebradas entre septiembre y octubre del año 2023.*

Fecha	N° sesión	Materias	Invitados
04 sep	<a href="#">37</a>	La Comisión inicia el análisis del proyecto de ley que modifica la ley N°20.600 que crea los Tribunales Ambientales, en materia de procedencia del recurso de casación en los casos que indica.	Del Ministerio del Medio Ambiente: Ariel Espinoza, Jefe de la División Jurídica, e Ignacio Martines, asesor legislativo. De Medio Ambiente Urbano Proyectos, Jorge Cash, gerente y abogado ambientalista, y Paula Guzmán, asesora.
05 sep	<a href="#">38</a>	La Comisión recibe a la Ministra Presidenta del Primer Tribunal Ambiental, al Ministro Presidente del Segundo Tribunal Ambiental y el Ministro Presidente del Tercer Tribunal Ambiental, quienes se refieren al proyecto de ley que modifica la ley N°20.600 que crea los Tribunales Ambientales en materia de procedencia del recurso de casación en los casos que indica.	Del Ministerio del Medio Ambiente: Los asesores legislativos, señores Ignacio Martínez y Rodrigo Pérez.  Del Primer Tribunal Ambiental: La Ministra Presidenta, señora Sandra Álvarez, y el Ministro en Ciencias, señor Marcelo Hernández.  Del Segundo Tribunal Ambiental: El Ministro Presidente (S), señor Cristian Delpiano.  Del Tercer Tribunal Ambiental: El Ministro Presidente, señor Javier Millar
26 sep	<a href="#">39</a>	La Comisión continúa con el estudio del proyecto de ley que modifica la ley N° 20.600 y recibió en audiencia a representantes del Consejo de Defensa del Estado, de la Pontificia Universidad Católica de Chile y de la ONG Fima	Del Ministerio del Medio Ambiente: Ariel Espinoza, subsecretario, Ignacio Martinez y Rodrigo Perez, asesores legislativos.  Del Consejo de Defensa del Estado: Natalia

*Sesiones celebradas entre septiembre y octubre del año 2023.*

Fecha	N° sesión	Materias	Invitados
		Chile.	Alfieri, Jefa de la Unidad de Medio Ambiente.  De la PUC: Ricardo Irrazaval, Director del Programa de Derecho y Medio Ambiente.  De la ONG Fima Chile: Ezio Costa, Director Ejecutivo.
02 oct	<a href="#">40</a>	La Comisión escucha a Ximena Insunza, Académica de la Universidad de Chile, y a representantes de la Red Plurinacional de Humedales, quienes se refieren al proyecto de que modifica la ley N°20.600 que crea los Tribunales Ambientales e intercambian opiniones con los integrantes presentes en la sesión.	Del Ministerio del Medio Ambiente: Ariel Esponiza, Jefe de la División Jurídica, Ignacio Martínez y Rodrigo Pérez, asesores legislativos.  De la Universidad de Chile: Ximena Insunza.  De la Red Plurinacional de Humedales: Rodrigo Vallejos y Vicente Bardales, Lorena Parra, Bryan Serrailier y Juan Andrés, representantes.
10 oct	<a href="#">41</a>	La Comisión concluye el análisis en general del proyecto de ley que modifica la ley N°20.600, que crea los Tribunales Ambientales en materia de procedencia del recurso de casación en los casos que indica.	Del Ministerio del Medio Ambiente: Maisa Rojas, Ministra del Medio Ambiente; Ariel Espinoza, Jefe de la División Jurídica; Ignacio Martínez y Rodrigo Pérez, asesores legislativos.  Del Servicio de Evaluación Ambiental: Valentina Durán, Directora Ejecutiva; Camila Palacios, Jefa de la División Jurídica; Matias Ortiz, jefe de gabinete.  De la Superintendencia del Medio Ambiente: Marie-Claude Plumer, Superintendente; Katharina Buschmann, abogada de la Fiscalía; Felipe García, jefe de gabinete.  De la Universidad de Chile: Javier Vergara, académico.

## 1.2. Comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía

Sesiones celebradas entre septiembre y octubre del año 2023.

Fecha	N° sesión	Materias	Invitados
06 sep	<a href="#">25</a>	La Comisión escucha las exposiciones de los invitados, sobre el proyecto que modifica la ley N°21.075 que fomenta la reutilización de aguas grises en la agricultura a través de la recolección, reutilización y disposición de aguas grises.	De la Universidad de Concepción: Rodrigo Borquez, investigador.  De Ecological: Pilar Beltran y Soledad Squella, socias fundadoras.  De la Biblioteca del Congreso Nacional: Eduardo Baeza, analista.
13 sep	<a href="#">26</a>	<p>1. La Comisión escucha la exposición de los invitados, que busca analizar la situación hídrica del valle Quilimarí y de Pichidangui y las alternativas de solución.</p> <p>2. La Comisión vota y aprueba el proyecto de ley que modifica la ley N°21.075 que fomenta la reutilización de aguas grises en la agricultura, a través de la recolección, reutilización y disposición de aguas grises.</p>	<p>1.1. De la Municipalidad de Los Vilos: Christian Gross, Alcalde; Lissette Godoy, Directora de Medio Ambiente, Aseo y Ornato; Cristian Toro, Encargado de la Oficina de Asuntos Hídricos; Claudio Alhambra, abogado; Pablo Barrera, periodista; Luis Lemus, Jefe de Gabinete del Alcalde.</p> <p>1.2. De la Dirección General de Aguas: Rodrigo Sanhueza, Director General; María Graciela Veas, asesora legislativa.</p> <p>1.3. De la Dirección Nacional de Obras Hidráulicas: María Loreto Mery, Directora Nacional.</p> <p>1.4. De la Superintendencia de Servicios Sanitarios: Gabriel Zamorano, Jefe de la División de Fiscalización; Alvaro Sola, Jefe de la División de Concesiones; Erick Chulak, Jefe de la Oficina Regional de Coquimbo.</p> <p>1.5. De la Subdirección de Servicios Sanitarios Rurales: Denisse Charpentier, Subdirectora.</p>
27 sep	<a href="#">27</a>	<p>1. La Comisión escucha la exposición de la Dirección General de Aguas sobre el proyecto de ley que modifica el Código de Aguas en materia de otorgamiento de derechos de uso y aprovechamiento de aguas a proveedores de Servicios Sanitarios Rurales.</p> <p>2. La Comisión escucha la exposición de los representantes de la Municipalidad de Santo Domingo con el fin de exponer respecto a la aplicación de la ley N°20.998 que regula los Servicios Sanitarios Rurales desde la perspectiva municipal.</p> <p>3. La Comisión escucha la exposición de los</p>	<p>1. De la Dirección General de Aguas: Rodrigo Sanhueza, Director General; María Graciela Veas, asesora legislativa.</p> <p>2. De la Municipalidad de Santo Domingo: Dino Lotito, Alcalde; Leonor Martínez-Conde, Encargada de Planificación Territorial; Carmen Vargas, Presidenta de APR El Convento.</p> <p>3. De la Fundación Acciona: Jose Gabriel Martin, Director Gerente; Rodrigo Soto, Gerente General.</p>

*Sesiones celebradas entre septiembre y octubre del año 2023.*

Fecha	N° sesión	Materias	Invitados
		representantes de Fundación Acciona, que exponen acerca de las actividades y proyectos de dicha entidad en nuestro país, destinadas a facilitar el abastecimiento del agua y saneamiento de sectores vulnerables.	
04 oct	<a href="#">28</a>	La Comisión escucha la exposición del Coordinador del Área Hídrica del Ministerio de Obras Públicas acerca de los elementos centrales de la propuesta del Ejecutivo respecto al proyecto de ley sobre el uso de agua de mar para desalinización.	Del Ministerio de Obras Públicas: Carlos Estevez, Coordinador del Área Hídrica; Tomas Mendoza, Coordinador Legislativo; Stefano Salgado, Asesor Legislativo.
11 oct	<a href="#">29</a>	La Comisión escucha la exposición de los representantes del Ministerio de Obras Públicas, acerca de los elementos centrales de la propuesta del Ejecutivo respecto al proyecto de ley sobre el uso de agua de mar para desalinización.	Del Ministerio de Obras Públicas: Carlos Estevez, Coordinador del Área Hídrica; Tomas Mendoza, Coordinador Legislativo; Stefano Salgado, Asesor Legislativo.
18 oct	<a href="#">30</a>	La Comisión escucha la exposición de los representantes del Ministerio de Obras Públicas, acerca de los elementos centrales de la propuesta del Ejecutivo respecto al proyecto de ley sobre el uso de agua de mar para desalinización.	Del Ministerio de Obras Públicas: Carlos Estevez, Coordinador del Área Hídrica; Tomas Mendoza, Coordinador Legislativo; Stefano Salgado, Asesor Legislativo.

## 2. Cámara de Diputadas y Diputados

En lo que respecta a la Cámara de Diputadas y Diputados, se hizo seguimiento de dos comisiones: a) Comisión Permanente de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y b) Comisión Permanente de Recursos Hídricos y Desertificación.

### 2.1. Comisión Permanente de Medio Ambiente y Recursos Naturales

*Sesiones celebradas entre septiembre y octubre del año 2023.*

Fecha	N° sesión	Materias	Invitados
06 sep	53	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La Comisión continúa con el estudio del proyecto de ley que “promueve la valorización de los residuos orgánicos y fortalece la gestión de los residuos a nivel territorial”.</li><li>2. La Comisión continúa la discusión y la votación en general del proyecto que modifica la ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, en materia de contaminación odorífica.</li><li>3. La Comisión continúa la discusión y votación en particular del proyecto que prohíbe el ingreso y tránsito de vehículos motorizados en las arenas de playa, terrenos de playa y dunas costeras de todo territorio nacional.</li><li>4. La Comisión inicia la discusión del proyecto que modifica la ley N°19.300 y regula de manera especial la construcción de complejos de aerogeneración, plantas fotovoltaicas y paneles fotovoltaicos.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De la Asociación Chilena de Municipalidades: Carolina Leitao, Presidenta; De la Asociación de Municipalidades de la Región de Los Ríos: Carla Amtmann Fecci, Presidenta; De la Municipalidad de La Pintana: Claudia Pizarro, alcaldesa; De Subdere: Martina Valenzuela, Jefa de la División de Desarrollo Regional; De Fundación Basura: Macarena Guajardo, Directora Ejecutiva.</li><li>2. De Fundación Impulsa y Junta de Vecinos 32: Pedro Barra, Presidente</li></ol>
13 sep	54	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La Comisión continúa el estudio del proyecto que “promueve la valorización de los residuos orgánicos y fortalece la gestión de los residuos a nivel territorial”.</li><li>2. La Comisión continúa la discusión y votación en particular del proyecto que prohíbe el ingreso y tránsito de vehículos motorizados en las arenas de playa, terrenos de playa y dunas costeras de todo el territorio nacional.</li><li>3. La Comisión inicia la discusión del proyecto que modifica la ley N°19.300 y regula de manera especial la construcción de complejos de aerogeneración, plantas fotovoltaicas y paneles fotovoltaicos.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De la Asociación Chilena de Municipalidades: Carolina Leitao, Presidenta; De la Asociación de Municipalidades de la Región de Los Ríos: Carla Amtmann Fecci, Presidenta; De la Municipalidad de La Pintana: Claudia Pizarro, alcaldesa; De Subdere: Martina Valenzuela, Jefa de la División de Desarrollo Regional y Luis Carvajal, Jefe del Departamento de Gestión de Inversiones; De Fundación Basura: Macarena Guajardo, Directora Ejecutiva.</li></ol>

Sesiones celebradas entre septiembre y octubre del año 2023.

Fecha	N° sesión	Materias	Invitados
27 sep	<a href="#">55</a>	<p>1. La Comisión continúa con la discusión y la votación en particular del proyecto que prohíbe el ingreso y tránsito de vehículos motorizados en arenas de playa, terrenos de playa y dunas costeras en todo el territorio nacional.</p> <p>2. La Comisión continúa con el estudio del proyecto que "promueve la valorización de los residuos orgánicos y fortalece la gestión de los residuos a nivel territorial".</p>	<p>2. De la Municipalidad de Cabrero: Mario Gierke, Alcalde; De la Municipalidad de Curanilahue: Alejandra Burgos Bizama, Alcaldesa; Del Gobierno Regional del Biobío: Rodrigo Diaz, Gobernador; De la Cooperativa Circular y Ambiental: Walter Lazo y Jaime Silva.</p>
04 oct	<a href="#">56</a>	<p>1. La Comisión continúa con el estudio del proyecto que promueve la valorización de los residuos orgánicos y fortalece la gestión de los residuos a nivel territorial".</p> <p>2. La Comisión continúa la discusión del proyecto que modifica la ley N°19.300 y regula de manera especial la construcción de complejos de aerogeneración y plantas fotovoltaicas paneles fotovoltaicos.</p>	<p>1. De la Cooperativa Circular y Ambiental: Walter Lazo y Jaime Silva; Ex Ministros de Estado: Pablo Badenier, ex Ministro de Medio Ambiente y Marcelo Mena, ex Ministro de Medio Ambiente.</p> <p>2. Movimiento "No a las Torres".</p>
11 oct	<a href="#">57</a>	<p>La Comisión continúa con el estudio del proyecto que promueve la valorización de los residuos orgánicos y fortalece la gestión de los residuos a nivel territorial.</p>	<p>De la Asociación Nacional de Recicladores de base: Soledad Mella, Presidenta; De GAIA Magdalena Donoso, representante; De Armony Sustentable: José Maniel Rivera, Gerente General; De AGESEM: Elier Gonzales, Presidente; De Universidad San Sebastián: Maria Paz Troncoso, directora de Desarrollo.</p>
16 oct	<a href="#">58</a>	<p>1. La Comisión recibe al Movimiento "No a las Torres" para poder concluir la conversación iniciada en la sesión del día 04/10/2023, a fin de que puedan participar los diputados y diputadas con consultas u observaciones.</p> <p>2. La Comisión recibe a la Coordinadora Socio Ambiental "Libres de Alta Tensión", que reúne a personas de las regiones del Maule, Ñuble y Biobío, para que expongan sobre los alcances del proyecto "Sistema de Transmisión Zonal Grupo 3 S/E Itahue - S/E Hualqui".</p> <p>3. La Comisión recibe a la junta de vecinos El Molle de la Vicuña, para que expongan sobre el Proyecto Kimal-Lo Aguirre.</p>	<p>3. Del Ministerio de Energía: Diego Pardow, Ministro; Del Servicio de Evaluación Ambiental, Valentina Durán, Directora; De la Superintendencia de Electricidad y Combustible, Marta Cabezas, Superintendente.</p>

*Sesiones celebradas entre septiembre y octubre del año 2023.*

Fecha	N° sesión	Materias	Invitados
23 oct	<a href="#">59</a>	<p>1. La Comisión recibe a Marcela Mansilla, concejal de Algarrobo, con el fin de que exponga sobre el proceso de modificación del Plan Regulador Punta Fraile, sector Canelo, en Algarrobo.</p> <p>2. La Comisión recibe a Consuelo Contreras, Directora del Instituto Nacional de Derechos Humanos, con el fin de que exponga el trabajo que realizan en los territorios sobre los aspectos medioambiental que inciden o afectan los derechos humanos.</p>	<p>1. De la Municipalidad de Algarrobo: Marcela Mansilla, concejala.</p> <p>2. Del Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH): Consuelo Contreras, directora.</p>
25 oct	<a href="#">60</a>	La Comisión continúa con la discusión y votación en particular del proyecto que prohíbe el ingreso y tránsito de vehículos motorizados en las arenas de playa, terrenos de playa y dunas costeras de todo el territorio nacional.	Sin invitados.

**2.2. Comisión Permanente de Recursos Hídricos y Desertificación***Sesiones celebradas entre septiembre y octubre del año 2023.*

Fecha	N° sesión	Materias	Invitados
06 sep	<a href="#">43</a>	La Comisión continúa con la discusión en general del proyecto de ley que modifica el Código de Aguas en materia de protección de puntos de captación de aguas subterráneas y el que modifica el Código de Aguas para aumentar el área de protección de los pozos de servicios sanitarios rurales.	De la Junta de Vigilancia de Río Hurtado: Edgardo Anjel Veliz, Secretario; De la Municipalidad de Petorca: Alvaro Escobar Pasten, Concejal; De la Unión de Agua Potable Rural de la Cuenca Río Petorca: Hernan Galvarino Diaz, Presidente; Del Comité de Agua Potable Rural: Maria Ines Espinoza Pulgar, Presidente.
27 sep	<a href="#">44</a>	<p>1. La Comisión inicia la discusión general del proyecto de ley que modifica la Ley General de Servicios Eléctricos, en materia de cobro de tarifa eléctrica para servicios sanitarios rurales.</p> <p>2. La Comisión continúa con la discusión en general del proyecto de ley que modifica el Código de Aguas en materia de protección de puntos de captación de aguas subterráneas y el que modifica el Código de Aguas para aumentar el área de protección de los pozos de servicios</p>	<p>1. Nathalie Castillo, diputada, con el fin de fundamentar la iniciativa de la moción mencionada.</p> <p>2. Del Centro de Derecho y Gestión de Aguas UC: Daniela Rivera Bravo, Representante; De la APR región del Biobío: Maria Cruz Viveros, representante; De la APR Elqui: Claudia Caceres, representante.</p>

Sesiones celebradas entre septiembre y octubre del año 2023.

Fecha	N° sesión	Materias	Invitados
		sanitarios rurales.	
04 oct	<a href="#">45</a>	<p>1. La Comisión continúa con la discusión general del proyecto de ley que modifica la Ley General de Servicios Eléctricos, en materia de cobro de tarifa eléctrica para servicios sanitarios rurales.</p> <p>2. La Comisión se refiere al problema que afecta a los usuarios de la Cooperativa El Granizo Ltda, de la Región de Valparaíso, Provincia de Marga Marga, comuna de Olmué.</p>	<p>1. Del Ministerio de Energía: Diego Pardow Lorenzo; Del Panel de Expertos Ley General de Servicios Eléctricos: Guillermo Perez del Rio, Presidente.</p> <p>2. El Presidente del Panel de Expertos Ley General de Servicios Eléctricos y los usuarios Carolina Videla, Juan Miguel Ahumada y Abel Saavedra.</p>
11 oct	<a href="#">46</a>	<p>La Comisión analiza el problema de cobros, abastecimiento y distribución de agua que afecta a los usuarios de la Cooperativa El Granizo Ltda, de la Región de Valparaíso, Provincia de Marga Marga, comuna de Olmué.</p>	<p>De la Dirección de Obras Hidráulicas: Pedro Plaza, Director Regional de Valparaíso; y de la Cooperativa El Granizo: Jessica Gomez, Presidenta; Luzgrady Hernandez, Gerenta; y Rafael Gaona, Secretario del Consejo de Administración.</p>
18 oct	<a href="#">47</a>	<p>1. La Comisión inicia la discusión general del proyecto de ley que establece un permiso para que las y los dirigentes de los servicios de agua potable rural puedan asistir a las emergencias que puedan producirse en la operación y gestión del servicio.</p> <p>2. La Comisión continúa la discusión general de las mociones que modifica el Código de Aguas en materia de protección de puntos de captación de aguas subterráneas y el que modifica el Código de Aguas para aumentar el área de protección de los pozos de servicios sanitarios rurales. Al final de la presentación se procederá a la votación en general de los proyectos refundidos.</p>	<p>1. Diputada Carolina Marzán, patrocinante de la Moción.</p> <p>2. Del Gobierno Regional de Valparaíso: Rodrigo Mundaca, Gobernador; De la Dirección de Obras Hidráulicas: Maria Loreto Mery, Directora; Del Servicio Sanitario Rural de la Dirección de Obras Hidráulicas del MOP: Denise Charpentier, Subdirectora; Del Ministerio de Obras Públicas: Carlos Estevez, asesor.</p>
25 oct	<a href="#">48</a>	<p>La Comisión continúa con la discusión del proyecto de ley que "Modifica el decreto con fuerza de ley N° 850, de 1997, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la ley N° 15.840, orgánica del Ministerio de Obras Públicas, y del decreto con fuerza de ley N° 206, de 1960, sobre construcción, conservación y financiamiento de caminos"</p>	<p>Del Ministerio de Obras Públicas: Jessica López, Ministra.</p>

# Seguimiento legislativo

En esta sección se presenta un resumen del seguimiento legislativo de proyectos de ley relacionados con el medio ambiente, el ordenamiento territorial y el cambio climático.

Nombre y número de boletín	Fecha de Ingreso	Urgencia Actual	Iniciativa	Origen	Tipo de Proyecto	Etapas	Categoría
<a href="#">12017-12</a> Sobre protección ambiental de turberas	14/08/2018	Sin urgencia	Moción	Senado	Proyecto de ley	Comisión Mixta por rechazo de modificaciones (Senado)  Informe de Comisión Mixta	Biodiversidad
<a href="#">14045-07</a> Modifica el Código Penal, para tipificar como delito el desvío, contaminación, usurpación u ocupación ilegal y cualquier modo ilegítimo de afectación de las aguas	29/01/2021	Sin urgencia	Moción	C. de Diputados	Proyecto de ley	Archivado	Agua
<a href="#">15147-12</a> Regula el proceso de transición socioecológica justa hacia la carbono neutralidad, y modifica al efecto la ley N°19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente	29/06/2022	Sin urgencia	Moción	C. de Diputados	Proyecto de ley	Primer trámite constitucional (C.Diputados)  Discusión particular	Cambio climático
<a href="#">15687-12</a> Modifica la ley N° 19.300, que aprueba Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente, con el objeto de incorporar el reconocimiento de los elementos contaminantes que indica	24/01/2023	Sin urgencia	Moción	Senado	Proyecto de ley	Primer trámite constitucional (Senado)  Primer informe de comisión de Medio Ambiente, Cambio Climático y Bienes Nacionales	Contaminación
<a href="#">15690-33</a> Regula y fomenta los sistemas de tratamiento y de reutilización de aguas residuales	25/01/2023	Sin urgencia	Moción	Senado	Proyecto de ley	Primer trámite constitucional (Senado)  Primer informe de la comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía.	Agua

Nombre y número de boletín	Fecha de Ingreso	Urgencia Actual	Iniciativa	Origen	Tipo de Proyecto	Etapas	Categoría
<a href="#">15741-01</a> Modifica la Ley de Bosques, con el objeto de disponer la construcción y mantención obligatoria de cortafuegos en los casos que indica	15/03/2023	Sin urgencia	Moción	Senado	Proyecto de ley	Primer trámite constitucional (Senado)  Primer informe de comisión de Agricultura	Bosque
<a href="#">15.754-33</a> Modifica el Código de Aguas en materia de otorgamiento de derechos de uso y aprovechamiento de aguas a proveedores de Servicios Sanitarios Rurales	20/03/2023	Sin urgencia	Moción	C. de Diputados	Proyecto de ley	Segundo trámite constitucional (Senado)  Primer informe de la comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía.	Agua
<a href="#">15815-07</a> Modifica el Código Penal para aumentar las sanciones a quienes arrojen basura en sitios eriazos y espacios públicos	11/04/2023	Sin urgencia	Moción	C. de Diputados	Proyecto de ley	Primer trámite constitucional (C.Diputados)  Discusión general	Contaminación
<a href="#">15826-33</a> Modifica la ley N° 21.435, que Reforma el Código de Aguas, con el objeto de facilitar el registro e inscripción de derechos de aprovechamiento de aguas	13/04/2023	Sin urgencia	Moción	Senado	Proyecto de ley	Primer trámite constitucional (Senado)  Primer informe de la comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía.	Agua
<a href="#">13179-09</a> . "Proyecto de ley que establece normas de eficiencia hídrica y adaptación al cambio climático."	08/01/2020	Suma	Moción	Senado	Proyecto de ley	Primer trámite constitucional (Senado)  Segundo informe de comisión de Hacienda	Agua

## Actividad legislativa **destacada**

### **Boletín N° 15.765-12.** “Modifica la ley N° 21.065 que regula la recolección, reutilización y disposición de aguas grises, para fomentar la reutilización de aguas grises en la agricultura”

La reutilización de aguas grises hace referencia al proceso de recolectar y tratar las aguas residuales generadas por actividades domésticas, como duchas, lavamanos, lavaplatos y otros usos domésticos, con el fin de utilizarlas en la agricultura. El objetivo de esta modificación es promover la reutilización de aguas grises en la agricultura, con el propósito de reducir el consumo de agua potable y promover un uso más eficiente de los recursos hídricos.

La modificación de la Ley N°21.065 busca establecer normas y regulaciones específicas para la reutilización de aguas grises en la agricultura, con el fin de garantizar la calidad del agua y proteger el medio ambiente. Estas normas incluyen requisitos técnicos para el tratamiento y almacenamiento de las aguas grises, así como medidas de control y monitoreo para asegurar su correcta utilización<sup>4</sup> ([Biblioteca del Congreso Nacional, 2018](#)). Además, este proyecto, con el fin de velar por un adecuado cumplimiento, obliga a los desarrolladores de los sistemas de reutilización de aguas grises tratadas, durante el primer año, a rendir cuenta ante la Comisión de Agricultura del Senado y de la Cámara de Diputados y Diputadas, detallar el uso de los fondos públicos destinados a estos sistemas y así velar por el buen uso de los fondos fiscales (Barraza, 2023).

La reutilización de aguas grises permite reducir el consumo de agua potable en actividades agrícolas, ya que se utiliza agua que sería desperdiciada y los agricultores pueden reducir los costos al no utilizar agua potable en el riego de los cultivos, lo que puede ser beneficioso en áreas donde existe crisis hídrica.

A pesar de ser una solución innovadora y un gran avance que podría reducir los costos de riego de los agricultores y reducir el consumo de agua en un 30%, este proyecto no da soluciones certeras a la crisis hídrica que vive el país, por lo que la legislación en Chile no debe detenerse con proyectos paliativos y seguir en pro de trabajos que prevengan y den soluciones a la crisis.

## Marco normativo

En el periodo abordado por el presente boletín se han publicado en el Diario Oficial los siguientes decretos y resoluciones:

---

<sup>4</sup> Ley N° 21.075. Regula la recolección, reutilización y disposición de aguas grises.

Número y nombre	Publicación	Resumen
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202399101647, de 2023.</a> - Declara admisibilidad en procedimiento de reclamación atingente al proyecto El Charco, del proponente Sociedad Agrícola y Comercial El Pihuelo SpA	01 de septiembre	En el marco del proceso de participación ciudadana del procedimiento de evaluación ambiental del proyecto “El Charco”, se declara admisible el recurso de reclamación interpuesto por el proponente en contra de la resolución exenta de la Comisión de Evaluación de la Región del Maule N°20230700186/2023.
<a href="#">Decreto alcaldicio exento número 3.442, de 2023.</a> - Aprueba Enmienda al Plan Regulador Comunal de Pichilemu, Sector Centro	04 de septiembre	Se aprueba la enmienda respectiva al Plan Regulador Comunal de Sector Centro de Pichilemu, encontrándose en detalle las modificaciones realizadas en el documento asociado.
<a href="#">Ley número 21.600.</a> - Crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas	06 de septiembre	Se crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, cuyo principal objetivo es la conservación de la diversidad biológica y la protección del patrimonio natural del país mediante acciones de preservación, restauración y uso sustentable. Además establece principios que regirán políticas, planes, programas, normas, acciones y actos administrativos. El Servicio dependerá del Ministerio del Medio Ambiente, y estará a cargo de la gestión del Sistema.
<a href="#">Extracto de decreto exento número 202300082, de 2023.</a> - Suspende veda biológica para el recurso Loco en área marítima que indica	06 de septiembre	Se suspende la veda para el recurso loco entre los días 1 y 30 de septiembre de 2023, en el área de las regiones del Maule, Ñuble, Biobío, Los Ríos, Los Lagos y Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.
<a href="#">Decreto alcaldicio exento número 559, de 2023.</a> - Aprueba modificación al Plan Regulador Comunal de Rancagua, Plan Seccional N° 21	7 de septiembre	Se aprueba la modificación al Plan Regulador Comunal de Rancagua, específicamente el Plan Seccional N° 21.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 905, de 2023.</a> - Aprueba anteproyecto de reglamento para la dictación de normas de calidad ambiental y de emisión	12 de septiembre	Con fecha 4 de septiembre se aprueba el anteproyecto de reglamento para la dictación de normas de calidad ambiental y emisión, y se ordena someterlo a consulta pública en un plazo de 23 días hábiles tras la publicación. Las principales modificaciones implican cambios en nombres, plazos, creación de procedimientos, especificación de contenidos de informes, entre otras.
<a href="#">Decreto número 10, de 2023.</a> - Crea el Consejo Nacional de Desarrollo Territorial	12 de septiembre	Se crea el Consejo Asesor del Presidente denominado “Consejo Nacional de Desarrollo Territorial”, cuya función será asesorar al Presidente para la implementación de la Política Nacional de Desarrollo Urbano (PNDU), la Política Nacional de Desarrollo Rural (PNDR) y la Política Nacional de Ordenamiento Territorial (PNOT).
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202302101539, de 2023.</a> - Informa sobre el proceso de consulta previa a pueblos indígenas según lo establecido en el convenio N° 169 sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes de la OIT y en el	12 de septiembre	En el contexto de la evaluación ambiental del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto “Extensión de vida útil con transición hídrica – Compañía Minera Zaldívar”, se ordena la realización de un Proceso de Consulta Indígena, cuyos plazos, metodología, mecanismos, procedimientos y alcances serán consensuados con la Comunidad Indígena Atacameña de Peine.

artículo 85 del reglamento del SEIA, en el marco de la evaluación ambiental del Estudio de Impacto Ambiental Extensión de Vida Útil con Transición Hídrica - Compañía Minera Zaldívar

[Extracto de resolución exenta número 20230400176, de 2023.](#)- Resuelve solicitud de invalidación de la RCA N° 161/2021

12 de septiembre

Se le informa a las personas que presentaron solicitud de invalidación de la RCA N°161/2021 que califica ambientalmente el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado "Dominga", que se ha dictado la resolución exenta N°20230400176 de la Comisión de Evaluación de la Región de Coquimbo.

[Decreto número 43, de 2023.](#)- Aprueba Reglamento que fija la Política Nacional de Zonas Extremas

13 de septiembre

Se aprueba el reglamento que fija la Política Nacional de Zonas Extremas, la que tiene como objetivo promover la convergencia de territorios definidos como zonas extremas al proceso de desarrollo del país de forma permanente. En este se definen los criterios para identificar zonas extremas, se especifican las etapas de aprobación de un Plan de Desarrollo de Zonas Extremas, junto con la ejecución, monitoreo, funciones y evaluaciones de este.

[Extracto de Adenda](#) para nueva etapa de participación ciudadana en el proceso de evaluación ambiental del EIA del proyecto Parque Eólico Rinconada

14 de septiembre

En el marco del proceso de Evaluación Ambiental del proyecto "Parque Eólico Rinconada", se presentan nuevos impactos significativos sobre el componente ambiental Ecosistemas terrestres, que no habían sido considerados previamente, por lo que se da inicio a un nuevo proceso de participación ciudadana.

[Extracto de resolución exenta número 925, de 2023.](#)- Aprueba anteproyecto del Plan de Descontaminación Atmosférica de la ciudad de Puerto Aysén y su área circundante, y lo somete a consulta pública

15 de septiembre

Se aprueba el anteproyecto del Plan de Descontaminación Atmosférica de la Ciudad de Puerto Aysén y su Área Circundante y se ordena someterlo a consulta pública. En este se establece la regulación para el control de emisiones de calefacción domiciliar, la compensación de emisiones en el marco del SEIA, la regulación para el control de emisiones del transporte, el plan operacional para gestión de episodios críticos, la difusión, educación, medidas complementarias, la fiscalización, verificación del cumplimiento del plan y condiciones de actualización.

[Extracto de resolución exenta número 202399101693, de 2023.](#)- Notifica resolución final en procedimiento de reclamación atingente al proyecto Continuidad Operacional Fase V El Soldado, de Anglo American Sur S.A.

15 de septiembre

En el marco del proceso de participación ciudadana de la evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Continuidad Operacional Fase V El Soldado", se señala que las reclamaciones hechas por los observantes ciudadanos han sido rechazados, mientras que se acoge el recurso de reclamación realizado por Anglo American Sur S.A.

[Extracto de resolución exenta número 202399101694/2022, de 2023.](#)- Inicia proceso de participación ciudadana en procedimiento de evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Ajustes Operacionales

20 de septiembre

En el contexto de la evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Ajustes Operacionales Área Mina", se ha resuelto dar inicio a un proceso de participación ciudadana, el que tendrá una duración de 20 días hábiles, y toda persona, natural o jurídica, podrá realizar observaciones ante la Dirección Regional del SEA de la Región de Antofagasta.

## Área Mina

<a href="#">Resolución número 307, de 2023.-</a> Aprueba actualización del Plan de Desarrollo Sustentable, del Parque Metropolitano de Santiago	21 de septiembre	Se aprueba la actualización del “Plan de Desarrollo Sustentable” del Parque Metropolitano de Santiago, para el período 2023 al 2030. Este plan rige para el Parque Metropolitano y toda su Red de Parques Urbanos, y contempla metas para el año 2030 y los principales proyectos en materia de gestión de recursos hídricos, gestión de recursos energéticos, movilidad sostenible, conservación de flora y fauna, gestión sostenible de residuos, gestión de desastres, participación e integración, institucionalidad, educación e investigación, y, patrimonio.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202399101649, de 2023.-</a> Resuelve admisibilidad en procedimiento de reclamación atinente al proyecto Ajustes Proyecto Collahuasi, de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi SCM	21 de septiembre	Se declaran admisibles a trámite los recursos de reclamación interpuestos en contra de la resolución exenta N°20230100119, presentados en el marco del proceso de participación ciudadana del procedimiento de evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Ajustes Proyecto Collahuasi”.
<a href="#">Extracto de Adenda</a> al proyecto Modificación Medida de Compensación Establecimiento de un Área de Compensación Ambiental Privada Laguna Ceusis	21 de septiembre	La compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. ha ingresado a tramitación ambiental la Adenda del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto “Modificación Medida de Compensación Ambiental Privada Laguna Ceusis”, la que contiene respuestas a las afirmaciones formuladas en el ICSARA, lo que ha afectado los impactos ambientales del Proyecto, ya que se ha alterado la ubicación de las partes, obras y/o acciones de este que afecten a la comunidad, y cambios en la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales generados. En consideración de esto, se busca modificar y reemplazar las medidas anteriores por una nueva medida de compensación ambiental, denominada “Área de Conservación Ambiental Privada en el Salar de Alconcha”.
<a href="#">Decreto exento número DEXE202300092, de 2023.-</a> Suspende veda biológica para el recurso Choro zapato en área que indica	25 de septiembre	Se suspende entre los días 15 de septiembre y 15 de octubre de 2023 la veda del recurso Choro zapato en el área marítima correspondiente a la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.
<a href="#">Extracto de decreto exento número 40, de 2023.-</a> Suspende temporalmente veda extractiva de recurso Macha en área y período que indica, y establece cuota de captura que señala	25 de septiembre	Se suspende la veda extractiva del recurso Macha por un período de 90 días, en el área marítima correspondiente al sector denominado Playa Chungungo Viejo, de la comuna La Higuera en la Región de Coquimbo. Se fija de cuota de captura 46.507 kilogramos a ser extraídos en la zona y período señalado.
<a href="#">Extracto de Adenda</a> de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Parque Eólico Los Alpes	25 de septiembre	La Empresa Eléctrica Alpes SpA ha ingresado a tramitación ambiental la Adenda de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Parque Eólico Los Alpes”, esta contiene las respuestas a las observaciones formuladas en el ICSARA. Ante esto, el proyecto ha modificado el emplazamiento y las dimensiones de los aerogeneradores, entre otras modificaciones relacionadas con la ubicación de sus partes,

		obras o acciones. Por lo que la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de La Araucanía ha resuelto iniciar una nueva etapa de participación ciudadana.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202301101282, de 2023.</a> - Inicia proceso de participación ciudadana en evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Adecuación cronograma y obras Collahuasi, de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi SCM	26 de septiembre	Debido a las cargas ambientales para las comunidades próximas, se da inicio un proceso de participación ciudadana, en el marco del procedimiento de evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Adecuación Cronograma y Obras Collahuasi".
<a href="#">Ley número 21.596.</a> - Declara el segundo sábado de noviembre de cada año como el Día Nacional de las Áreas Protegidas	27 de septiembre	Se aprueba en el Congreso Nacional el proyecto de ley N°21.696, el que declara el segundo sábado de noviembre de cada año como el Día Nacional de las Áreas Protegidas.
<a href="#">Extracto de Estudio de Impacto Ambiental</a> del proyecto Parque Eólico Carica	27 de septiembre	El proyecto "Parque Eólico Carica" ha sido presentado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, por medio de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental, esto debido a que el proyecto generará pérdida de flora y vegetación, y un deterioro en el hábitat de la fauna terrestre. Ante esto el titular del proyecto presenta medidas de mitigación, reparación y compensación, y considera un plan de seguimiento de estas. En consideración de esto, la ciudadanía podrá presentar observaciones al Estudio de Impacto Ambiental, en un plazo de 60 días hábiles.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202308001107, de 2023.</a> - Inicia proceso de participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Ampliación y Optimización de Planta Rebisa Coronel	28 de septiembre	Se resuelve iniciar un proceso de participación ciudadana, en el marco de la evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Ampliación y Optimización de Planta Rebisa Coronel". Este proceso tendrá un plazo de 20 días hábiles, en el que cualquier persona natural o jurídica podrá realizar observaciones.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 20231410195, de 2023.</a> - Inicia proceso de participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Aserradero, secado y remanufactura de madera para exportación	28 de septiembre	Se resuelve dar inicio al proceso de participación ciudadana, en el marco de la evaluación de impacto ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Aserradero, secado y manufactura de madera para exportación Foraction Chili SpA". El proceso tendrá una duración de 20 días, en los que cualquier persona natural o jurídica puede realizar observaciones al proyecto.
<a href="#">Decreto número 4, de 2023.</a> - Aprueba reglamento de proyectos de reducción de emisiones de contaminantes para compensar emisiones gravadas conforme a lo dispuesto en el artículo 8° de la ley N° 20.780	29 de septiembre	Se aprueba el reglamento que establece las obligaciones y procedimientos relativos a la evaluación, verificación y certificación de proyectos de reducción de emisiones de contaminantes para compensar emisiones gravadas, este busca establecer los requisitos, obligaciones, procedimientos y registros relativos a proyectos de reducción de emisiones. En este se definen los conceptos más importantes, se presentan las restricciones y prohibiciones generales, las metodologías para validación de proyectos, los proyectos de reducción de emisiones, lo relacionado a las solicitudes de compensación de emisiones, el registro nacional de proyectos de reducción de emisiones, y, lo relacionado a los auditores externos autorizados, así como vigencias y plazos.

<a href="#">Extracto de resolución exenta número 938, de 2023.</a> Aprueba anteproyecto de reglamento de entidades técnicas en materia ambiental	29 de septiembre	Con fecha 7 de septiembre de 2023, el Ministerio del Medio Ambiente, aprobó el Anteproyecto de Reglamento de Entidades Técnicas en Materia Ambiental, y se ordenó realizar una consulta pública por el plazo de 23 días hábiles, en el que cualquier persona natural o jurídica, podrá presentar observaciones.
<a href="#">Extracto de Estudio de Impacto Ambiental</a> del proyecto Parque Eólico Wayra	29 de septiembre	En el marco del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Parque Eólico Wayra", se identifican impactos ambientales significativos en su fase de construcción y operación, ante los que se proponen medidas de mitigación y compensación, y un plan de seguimiento ambiental para variables relevantes y un conjunto de compromisos ambientales voluntarios.
<a href="#">Extracto de Adenda</a> a la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto AR Panimávida Solar	29 de septiembre	En el marco de las observaciones formuladas en el Informe Consolidado de Solicitudes de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones, se presenta la Adenda de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto AR Panimávida Solar, como respuesta. En la Adenda se presentan modificaciones que afectan al proyecto o a los impactos ambientales. Ante esto se realiza un nuevo proceso de participación ciudadana, en el que podrán presentar observaciones en un plazo de 10 días.
<a href="#">Resolución exenta número 1.033, de 2023.</a> Fija el listado de establecimientos que se encuentran con obligación de reportar, de acuerdo al inciso primero del artículo 8° de la ley N° 20.780 y lo dispuesto en el decreto N° 63 de 2022; para efectos del impuesto establecido en dicha ley	30 de septiembre	Se fija el listado de establecimientos sujetos a la obligación de reportar sus emisiones, cuyas fuentes emisoras, emitan 50 o más toneladas anuales de MP, o 12.500 o más toneladas anuales de CO2.
<a href="#">Resolución exenta número 954, de 2023.</a> Da inicio a periodo de información pública para modificación de resoluciones que aprueban las condiciones particulares y el mecanismo específico de cálculo de la garantía que deben presentar los sistemas colectivos de gestión de neumáticos, envases y embalajes	02 de octubre	Se resuelve iniciar un período de información pública por un período de 10 días hábiles para que cualquier persona natural o jurídica, pueda aportar información y antecedentes para la determinación del mecanismo específico de cálculo de la garantía que deben presentar los sistemas colectivos de gestión de neumáticos y de envases y embalajes, que celebran convenios con consumidores industriales para cumplir con sus metas.
<a href="#">Extracto de Estudio de Impacto Ambiental</a> del proyecto Hidrógeno Verde Bahía de Quintero	03 de octubre	Se informa que GNL Quintero S.A., ha ingresado al SEIA el proyecto "Hidrógeno Verde Bahía de Quintero", a través de un EIA. El Proyecto se ubicaría en la región y provincia de Valparaíso en las comunas de Quintero y Puchuncaví. El Proyecto consistiría en la construcción y operación de una planta que producirá "hidrógeno verde. Cualquier persona natural o jurídica podrá formular observaciones al EIA del Proyecto, disponiendo para ello de un plazo de 60 días hábiles, contados desde el día hábil siguiente a la última publicación del presente extracto.
<a href="#">Extracto de resolución número 20231600163, de 2023.</a> Inicia nueva etapa de participación ciudadana en el	03 de octubre	En el marco del proceso de evaluación de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Parque Eólico Culenco", se resuelve dar inicio a una nueva etapa de participación

procedimiento de evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Parque Eólico Culenco		ciudadana por un plazo de 10 hábiles. Este nuevo etapa se habilita debido a las modificaciones que sufrió el proyecto en la Adenda en el proceso de evaluación ambiental.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202399101440, de 2023.</a> - Notifica resolución en procedimiento de reclamación atingente al proyecto San Nicolás, cuyo proponente es Inmobiliaria y Constructora Delabase III S.A.	04 de octubre	En el contexto de la evaluación ambiental del proyecto "San Nicolás" de la DIA, la Directora Ejecutiva del SEA, se pronunció respecto de la admisibilidad del recurso de reclamación interpuesto por observantes del proceso de evaluación, en contra de la resolución exenta N° 20231300191, de 6 de marzo de 2023, de la Comisión de Evaluación Ambiental de la Región Metropolitana de Santiago.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 20231400142, de 2023.</a> - Inicia proceso de participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental proyecto: Parque Fotovoltaico Los Arrayanes	05 de octubre	En el marco de la evaluación de impacto ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Parque Fotovoltaico Los Arrayanes", se resuelve dar inicio a un proceso de participación ciudadana, por un plazo de 20 días hábiles, en el que cualquier persona natural o jurídica podrá realizar observaciones al proyecto.
<a href="#">Decreto número 10, de 2023.</a> - Aprueba y oficializa clasificación de especies según estado de conservación, decimotavo proceso	06 de octubre	El Consejo de Ministros para Sustentabilidad y el Cambio Climático aprueba y oficializa la clasificación de especies según su estado de conservación. Se clasificaron 43 especies del reino animalia, 6 del reino fungi y 25 del reino plantae.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202399101771, de 2023.</a> - Notifica resolución en procedimiento de reclamación atingente al proyecto (110857) Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Engorda de Salmónidos, Canal Costa Frente a Sector Noreste Isla Traiguén, RCA N°465/2009", se declara la admisibilidad del recurso de reclamación interpuesto por el proponente del proyecto.	11 de octubre	En el marco del proceso de evaluación ambiental del proyecto "(110857) Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Engorda de Salmónidos, Canal Costa Frente a Sector Noreste Isla Traiguén, RCA N°465/2009", se declara la admisibilidad del recurso de reclamación interpuesto por el proponente del proyecto.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202307001159, de 2023.</a> - Notifica resolución de inicio de proceso de participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental proyecto Ampliación de Planta de Alimento de Mascotas – Carozzi S.A.	11 de octubre	En el marco de la evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Ampliación de Planta de Alimentos de Mascotas – Carozzi S.A." se resuelve dar inicio al proceso de participación ciudadana. Este proceso tendrá una duración de 20 días hábiles, en los que cualquier persona natural o jurídica podrá realizar observaciones.
<a href="#">Extracto de Estudio de Impacto Ambiental</a> proyecto Parque Solar Fotovoltaico Ceibo	12 de octubre	Energías Renovables Violetas SpA, informa a la comunidad que ha presentado al SEA, Región de Atacama, el EIA denominado "Parque Solar Fotovoltaico Ceibo". El Proyecto "Parque Solar Fotovoltaico Ceibo", estará emplazado en la comuna de Vallenar y consiste en la construcción y operación de una planta de módulos fotovoltaicos, la cual transformará la energía solar en energía eléctrica. Cualquier persona natural o jurídica podrá realizar observaciones al EIA del proyecto en un plazo de 60 días hábiles.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202310001107, de 2023.</a> - Notifica resolución de inicio de proceso de	12 de octubre	En el marco del proceso de evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Construcción de viviendas sociales para familias vulnerables sujetas al plan

participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental proyecto: Construcción de viviendas sociales para familias vulnerables sujetas al plan de emergencia habitacional, sector Francke, Osorno		de emergencia habitacional, sector Francke, Osorno”, se ha resuelto dar inicio al proceso de participación ciudadana, el que tendrá una duración de 20 días hábiles y en los que cualquier persona natural o jurídica podrá realizar observaciones al proyecto.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202310001108, de 2023.-</a> Inicia proceso de participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto PMGD Coloane	12 de octubre	En el contexto de la evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “PMGD Coloane”, se resuelve dar inicio al proceso de participación ciudadana que tendrá un plazo de 20 días hábiles en los que podrán realizar observaciones al proyecto cualquier persona natural o jurídica.
<a href="#">Extracto de resolución número 20239900145, de 2023.-</a> Notifica resolución de calificación ambiental Estudio de Impacto Ambiental proyecto Modificación parcial del sistema de reinyección en los puquios de Llamara	13 de octubre	El proyecto “Modificación parcial del sistema de reinyección en los puquios de Llamara” ha sido calificado favorablemente por el Director Ejecutivo (s) del Servicio de Evaluación Ambiental. se informa a todas las personas -naturales y jurídicas- que hayan realizado observaciones ciudadanas al EIA de este proyecto y que estimen que éstas no han sido debidamente consideradas en los fundamentos de la citada RCA, que disponen de un plazo de 30 días hábiles, contados desde la presente notificación, para presentar un recurso de reclamación ante el Comité de Ministros.
<a href="#">Extracto de decreto exento número 202300104, de 2023.-</a> Establece veda extractiva para el recurso Liquen gomoso en el área marítima de las regiones de Atacama y Coquimbo	17 de octubre	Se establece una veda extractiva para el recurso Liquen gomoso Mazzaella canaliculata y Asterfilopsis discipinalis por un periodo de dos años, en el área marítima de las Regiones de Atacama y Coquimbo.
<a href="#">Decreto número 19, de 2023.-</a> Aprueba Plan de recuperación, conservación y gestión del Queule (Gomortega keule)	17 de octubre	Se presenta el Plan de Recuperación, Conservación y Gestión del Queule, árbol endémico, clasificado como “En Peligro”. La meta del Plan es la mantención de su extensión y el aumento en un 10% de su población. El alcance territorial del plan comprende el área de distribución de la especie en las regiones del Maule, Ñuble y Biobío.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 1.056, de 2023.-</a> Aprueba anteproyecto de Reglamento para la Evaluación Ambiental Estratégica	17 de octubre	En función de la utilización del procedimiento de Evaluación Ambiental Estratégica, regulado por el decreto supremo N°32 de 2015 del Ministerio del Medio Ambiente, se ha decidido actualizarlo. El anteproyecto de esta actualización presenta modificaciones que apuntan a adecuaciones en la forma en que se desarrolla el procedimiento, y, considera cambios en función de normativas nuevas que se han aprobado durante estos ocho años.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 20230400185, de 2023.-</a> Inicia proceso de participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental proyecto Prospección Minera Campanario	17 de octubre	En el marco de la evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Prospección Minera Campanario”, la Directora Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Coquimbo, ha resuelto dar inicio al proceso de participación ciudadana, el que tendrá una duración de 20 días hábiles, y en el que podrá participar cualquier persona natural o jurídica.
<a href="#">Decreto número 1, de 2022.-</a> Establece norma de emisión de luminosidad artificial generada por alumbrados de exteriores, elaborada a partir de la	18 de octubre	Se aprueba la norma de emisión de luminosidad artificial generada por alumbrados de exteriores, la que tiene como objetivo controlar las emisiones provenientes del alumbrado de exteriores, de manera de prevenir la contaminación por

revisión del decreto N° 43, de 2012		luminosidad artificial, protegiendo la calidad astronómica de los cielos nocturnos, la salud de las personas y la biodiversidad, particularmente en las Áreas de Protección Especial indicadas en la presente norma.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202399101767, de 2023.-</a> Declara admisibilidad en procedimiento de reclamación atingente al proyecto Instalaciones Agropecuarias Santa Inés	18 de octubre	En el marco del proceso de participación ciudadana del procedimiento de evaluación ambiental del proyecto "Instalaciones Agropecuarias Santa Inés", la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental declara admisible el recurso de reclamación interpuesto por el Titular, frente a las observaciones ciudadanas presentadas.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202313001420, de 2023.-</a> Inicia proceso de participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental proyecto: Extracción mecanizada en ribera sur río Maipo km 3.750 al km 4500 y km 5.500 al km 6500 aguas abajo puente Maipo, comuna de Buin	18 de octubre	En el marco del procedimiento de evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Extracción mecanizada en ribera sur río Maipo km 3.750 al km 4500 y km 5.500 al km 6500 aguas abajo puente Maipo, comuna de Buin", el Director Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región Metropolitana, ha resuelto dar inicio al proceso de participación ciudadana, el que tendrá una duración de 20 días hábiles.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202307001160, de 2023.-</a> Inicia proceso de participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental proyecto Parque Solar Parral	18 de octubre	En el marco de la evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Parque Solar Parral", el Director Regional del SEA Maule ha resuelto dar inicio al proceso de participación ciudadana, el que tendrá una duración de 20 días hábiles y se contará desde el día siguiente a la fecha de la presente publicación.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202308101444, de 2023.-</a> Pone término al proceso de consulta a pueblos indígenas, en el marco del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Parque Eólico Newen Kúruf	18 de octubre	Se da término al Proceso de Consulta a Pueblos Indígenas con el Grupo Humano perteneciente a Pueblos Indígenas Comunidad Indígena Pilguén, el que se inició el 10 de octubre de 2023, en el marco de la evaluación ambiental del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Parque Eólico Newen Kúruf".
<a href="#">Resolución exenta número 1.088, de 2023.-</a> Reconoce, por solicitud municipal, Humedal Urbano Vientos del Chelenko	23 de octubre	Se declara Humedal Urbano, a solicitud del municipio, el "Humedal Vientos del Chelenko", ubicado en la comuna de Río Ibáñez, y que cuenta con una superficie de 65,08 hectáreas. Este corresponde a un humedal del tipo ribereño y lacustre. Como amenazas al humedal se identifica, el ingreso de ganado vacuno, equino y animales domésticos, así como, el ingreso no controlado de visitantes, y de automóviles, incendios, contaminación y cambio climático.
<a href="#">Extracto de Estudio de Impacto Ambiental</a> Proyecto Parque Eólico Fénix	24 de octubre	Parque Eólico Maqui SpA, ha presentado al SEIA el EIA del proyecto "Parque Eólico Fenix" que se emplaza en la comuna de Negrete, región del Biobío. El proyecto consiste en la construcción, operación y cierre de una central eólica de generación de energía eléctrica. Cualquier persona natural o jurídica podrá formular observaciones al EIA del Proyecto, disponiendo para ello de un plazo de 60 días hábiles, contados desde el día hábil siguiente a la última publicación del presente extracto.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202307001161, de 2023.-</a> Inicia proceso	25 de octubre	En el marco de la evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Sol de León", el Director

de participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental proyecto Sol de León		Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Maule ha resuelto dar inicio al proceso de participación ciudadana, el que tendrá una duración de 20 días hábiles se contará desde el día siguiente a la fecha de la presente publicación.
<a href="#">Extracto de Estudio de Impacto Ambiental</a> Proyecto Parque Eólico Los Portones	25 de octubre	Engie Energía Chile S.A, ha presentado al SEIA el EIA del proyecto "Parque Eólico Los Portones" que se emplaza las comunas de Calbuco y Maullín, ambas pertenecientes a la provincia de Llanquihue, Región de Los Lagos. El proyecto consiste en la construcción y operación de un parque eólico. El proyecto considera también la construcción y operación de una línea de transmisión eléctrica. Cualquier persona natural o jurídica podrá formular observaciones al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto, disponiendo para ello de un plazo de 60 días hábiles, contados desde el día hábil siguiente a la última publicación del presente extracto.
<a href="#">Extracto de Estudio de Impacto Ambiental</a> Planta de combustibles carbono neutral Cabo Negro	25 de octubre	HIF Chile 1 SpA, ha presentado al SEIA el EIA del proyecto "Planta de combustibles carbono neutral Cabo Negro" que se emplaza en comuna de Punta Arenas, al interior del complejo industrial de Cabo Negro. El Proyecto consiste en la construcción y operación de una planta química para la producción de combustibles carbono neutral, principalmente en forma de Metanol, y en menor cantidad en forma de Gasolina y Gas Licuado. Cualquier persona natural o jurídica podrá formular observaciones al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto, disponiendo para ello de un plazo de 60 días hábiles, contados desde el día hábil siguiente a la última publicación del presente extracto.
<a href="#">Decreto número 66, de 2022.</a> - Declara Zona Saturada por Norma Diaria y Latente por Norma Anual, ambas por material particulado fino respirable MP2,5, a la comuna de Curanilahue	26 de octubre	Se declara a la comuna de Curanilahue como zona saturada por Material Particulado Fino Respirable por norma diaria y anual.
<a href="#">Resolución exenta número 1.055, de 2023.</a> - Da inicio al proceso de revisión y actualización del Plan de Descontaminación para la Zona Circundante a la Fundición de Potrerillos de la División Salvador de Codelco Chile, Región de Atacama	26 de octubre	Se resuelve dar inicio a la revisión del "Plan de Descontaminación para la zona circundante a la Fundición de Potrerillos de la División de Codelco Chile", y se fija un plazo de 60 días para la recepción de antecedentes, en el que cualquier persona natural o jurídica podrá aportar antecedentes técnicos, científicos, sociales y económicos sobre la materia.
<a href="#">Resolución exenta número 1.058, de 2023.</a> - Da inicio al proceso de revisión del Plan de Prevención de Contaminación Atmosférica para la localidad de Huasco y su zona circundante	26 de octubre	Se inicia la revisión del "Plan de Prevención de Contaminación Atmosférica para la localidad de Huasco y su zona circundante", fijando un plazo de 60 días para que cualquier persona natural o jurídica presente antecedentes técnicos, científicos, sociales y económicos sobre la materia.
<a href="#">Resolución exenta número 1.122, de 2023.</a> - Da inicio al proceso de revisión del Plan de Descontaminación para el Área Circundante a la Fundición de Caletones, de la División El Teniente de	26 de octubre	Se inicia el proceso de revisión del "Plan de Descontaminación para el área circundante a la Fundación de Caletones de la División El Teniente de Codelco Chile", y se fija un plazo de 60 días para que cualquier persona natural o jurídica presente antecedentes técnicos, científicos, sociales y económicos sobre

Codelco Chile		la materia.
<a href="#">Extracto de Estudio de Impacto Ambiental</a> Proyecto Parque Fotovoltaico Don Carlos	26 de octubre	Se informa que OPDE Chile SpA, representado por el señor Carlos Rodolfo Ortiz Gajardo, ha presentado al SEIA el EIA del proyecto "Parque Fotovoltaico Don Carlos", en cumplimiento de la ley N° 19.300. El Proyecto consiste en la construcción, operación y cierre de un Parque Solar Fotovoltaico de una potencia de 235 MW(dc); el cual, utilizando la tecnología de paneles fotovoltaicos transformará la energía solar en energía eléctrica. Cualquier persona natural o jurídica podrá formular observaciones al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto, disponiendo para ello de un plazo de 60 días hábiles, contados desde el día hábil siguiente a la última publicación del presente extracto.
<a href="#">Resolución exenta número 1.790 de 2023.</a> Dispone extensión de la vigencia de los Certificados de Verificación y de Calibración de los Equipos e Instrumentos de Muestreo y Medición que indica	30 de octubre	En consideración de la paralización con fecha 16 de octubre de 2023 de funcionarios del Instituto de Salud Pública de Chile, lo que suspendió la prestación de servicios por parte de este. Lo que trae como consecuencia el vencimiento de los certificados de verificación y de calibración, lo que trae que las entidades técnicas de fiscalización ambiental autorizadas para la realización de muestreos o mediciones no puedan emitir informes válidos para la SMA. Se extiende la vigencia de los certificados de verificación y de calibración de los equipos e instrumentos de muestreo y resultados para todas las entidades señaladas previamente.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202308001115 de 2023.</a> Inicia proceso de participación ciudadana en Declaración de Impacto Ambiental proyecto: Rehue I	30 de octubre	En el marco de la evaluación ambiental de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Rehue 1", el Director (S) Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Biobío ha resuelto dar inicio a un proceso de participación ciudadana, el que tiene una duración de 20 días hábiles, y en el que cualquier persona natural o jurídica podrá realizar observaciones al proyecto.
<a href="#">Extracto de resolución exenta número 202314101110 de 2023.</a> Ordena realización de Proceso de Consulta Indígena en proyecto Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Recolección y Tratamiento de las Aguas Servidas de Panguipulli	30 de octubre	En el marco de la evaluación ambiental del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Recolección y Tratamiento de las Aguas Servidas de Panguipulli", y mediante resolución exenta, de la Dirección Regional de Los Ríos del Servicio de Evaluación Ambiental, se ha determinado realizar un Proceso de Consulta Indígena, cuyos plazos, metodología, mecanismos, procedimientos y alcances serán consensuados por los grupos participantes del proceso.
<a href="#">Decreto alcaldicio número 3.822 de 2023.</a> Desiste del procedimiento de Evaluación Ambiental Estratégica del Plan Regulador Comunal de Valparaíso	30 de octubre	Se ha resuelto desistir del procedimiento de Evaluación Ambiental Estratégica del Plan Regulador Comunal De Valparaíso, iniciado formalmente con fecha 03 de julio de 2013. Aquello atendiendo a que el proceso de actualización del Plan Regulador Comunal lleva 10 años de tramitación y que han transcurrido 7 años desde que se aplicó adecuadamente la Evaluación Ambiental Estratégica, este hecho podría incidir en la desaparición sobreviniente del objeto del procedimiento.

## Actividad normativa **destacada**

**Decreto número 1, de 2023.-** Establece norma de emisión de luminosidad artificial generada por alumbrados de exteriores, elaborada a partir de la revisión del decreto N° 43, de 2012

Para el presente boletín se destaca la norma de emisión de luminosidad artificial generada por alumbrados exteriores. Aunque esta normativa no es completamente nueva, dado que Chile cuenta con una “Norma de Emisión para la Regulación de la Contaminación Lumínica” desde 1998, la que únicamente se aplicaba en las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo, esta nueva normativa extiende su aplicación a todo el territorio nacional. Desde una perspectiva internacional, es importante destacar que Chile se encuentra entre los pocos países que disponen de una norma relacionada con la contaminación lumínica.

El objetivo de esta norma es prevenir la contaminación por la luminosidad artificial. Pero, ¿qué es la contaminación lumínica? el Ministerio del Medio Ambiente<sup>5</sup>, la define como la “alteración de la oscuridad natural de la noche, provocada por luz desaprovechada, innecesaria o inadecuada, generada por el alumbrado de exteriores, la cual genera impactos en la salud y en la vida de los seres vivos”, y, la misma normativa considera que el aumento de luz o del brillo nocturno, tanto en ciudades como en zonas rurales o alejadas, trae consecuencias principalmente en tres áreas: el uso de los cielos para el desarrollo de la astronomía, la salud humana y la biodiversidad.

Según el Ministerio, la contaminación ambiental se manifiesta, principalmente, de tres formas: en primer lugar, a través de la dispersión hacia el cielo, causada por una instalación deficiente de luminarias o iluminación excesiva, debido a que la luz interactúa con el aire y se dispersa en todas direcciones, disminuyendo la oscuridad del cielo nocturno; en segundo lugar, se manifiesta como intrusión lumínica, que corresponde a la irrupción de luz artificial de la calle o de otras construcciones, en el interior de las viviendas o de otros espacios, alterando ciclos de sueño, el descanso e incluso la concentración; finalmente, una tercera manifestación de la contaminación lumínica es el deslumbramiento, que ocurre cuando la luz artificial incide directamente en el ojo, debido a una sobre iluminación o de una luz muy blanca, lo que puede llegar a producir accidentes de tránsito y disminuir la visión de peatones.

Dado los efectos identificados de la contaminación lumínica, las modificaciones de la norma incluyen, además de su aplicación a nivel nacional, la incorporación de la protección de la biodiversidad y la salud humana. Se establece un límite del 7% de luz azul y una restricción especial de un 1% en Áreas de Protección Especial en términos de astronomía y biodiversidad. Se refuerza el control preventivo mediante una mayor supervisión

---

<sup>5</sup> Ministerio del Medio Ambiente. (s.f.). ¿Qué es la Contaminación Lumínica? Recuperado de <https://luminica.mma.gob.cl/que-es-la-contaminacion-luminica/>

de la comercialización de luminarias; y, la reincorporación de la restricción horaria para alumbrados deportivos, publicitarios, ornamentales y decorativos<sup>6</sup>.

De acuerdo con el Ministerio del Medio Ambiente, la contaminación lumínica amenaza la calidad astronómica de los cielos y la investigación científica en Chile, lo que es importante a considerar, no solo por la ya existente capacidad astronómica instalada en la zona norte, sino porque en los próximos 10 años esta se incrementará al 70% del total existente a nivel mundial. Por lo que es pertinente señalar que la regulación de esta contaminación en el país no solo tiene importancia a nivel nacional, sino que también para la comunidad científica mundial. A esto se le suman los costos que produce la contaminación lumínica, que se estima es de 7 mil millones de dólares cada año, debido a sus impactos en la calidad de vida de las personas, la biodiversidad y la astronomía<sup>7</sup>.

Por lo tanto, esta normativa se destaca ya que viene a regular una problemática provocada por la modernización y el crecimiento de las ciudades, que trae costos monetarios, pero también en términos del desarrollo científico, la calidad de vida de las personas y el cuidado y la protección de la biodiversidad.

---

<sup>6</sup> Ministerio del Medio Ambiente. (s.f.-a). Norma Lumínica. Recuperado de <https://luminica.mma.gob.cl/norma-luminica/>

<sup>7</sup> Ministerio del Medio Ambiente. (s.f.-a). Contaminación Lumínica en Chile y el Mundo. Recuperado de <https://luminica.mma.gob.cl/contaminacion-luminica-en-chile-y-el-mundo/>

## Novedades CAPP

Diplomas de Postítulos que serán impartidos en el 2023 por la Facultad de Gobierno y que están relacionados con el Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Cambio Climático:



### **Cambio climático y acción local**

COORDINADOR: René Saa  
FECHA DE CONFIRMACIÓN: Por definir para el 2024.

HORAS DIRECTAS: 72  
HORAS TOTALES: 216

[MÁS INFORMACIÓN](#)



### **Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial**

COORDINADOR: René Saa  
FECHA DE CONFIRMACIÓN: Por definir para el 2024.

HORAS DIRECTAS: 76  
HORAS TOTALES: 216

[MÁS INFORMACIÓN](#)



### **Gestión Ambiental de Residuos Sólidos**

COORDINADOR: José Leal  
FECHA DE CONFIRMACIÓN: Por definir para el 2024.

HORAS DIRECTAS: 76  
HORAS TOTALES: 216

[MÁS INFORMACIÓN](#)



### **Planificación del ordenamiento territorial regional y local**

COORDINADOR: René Saa  
FECHA DE CONFIRMACIÓN: Por definir para el 2024.

HORAS DIRECTAS: 72  
HORAS TOTALES: 216

[MÁS INFORMACIÓN](#)

**Proceso de Admisión extraordinaria versión Ejecutiva 2024-25.  
Postulación hasta el 5 de enero de 2024.**



**MAGÍSTER EN GESTIÓN Y DESARROLLO REGIONAL Y LOCAL**  
**POSTULACIONES ABIERTAS**  
MAGISTER ACREDITADO  
**VERSIÓN EJECUTIVA 2024-25**  
FACULTAD DE GOBIERNO  
UNIVERSIDAD DE CHILE

COORDINADOR ACADÉMICO: Sergio Galilea  
CONTACTO: [MAGDEL@GOBIERNO.UCHILE.CL](mailto:MAGDEL@GOBIERNO.UCHILE.CL)  
FECHA DE CONFIRMACIÓN SELECCIÓN: ENERO 2024  
FECHA INICIO DE CLASES: MARZO 2024  
DÍAS: VIERNES DE 09:00 A 18:15 HRS Y SÁBADOS DE 08:30 A 17:45 HRS.  
CLASES DOS VECES AL MES.

[MÁS INFORMACIÓN](#)

Síguenos en  
nuestras redes



@CAPP



[gobierno.uchile.cl/politicas-publicas](http://gobierno.uchile.cl/politicas-publicas)



[capp@gobierno.uchile.cl](mailto:capp@gobierno.uchile.cl)

