

Memoria Anual 2024



Centro UC
Derecho y Gestión
de Aguas

PALABRAS DEL DIRECTOR

El año 2024 ha sido un período de importantes logros para el Centro de Derecho y Gestión del Agua UC (CDGA). La misión de contribuir al logro de la seguridad hídrica de Chile se ha fortalecido mediante un enfoque interdisciplinario que permite abordar los desafíos complejos que enfrenta el sector hídrico, especialmente en un contexto de cambio climático y creciente escasez relativa de agua.

La investigación ha tenido un impacto significativo, integrando perspectivas sociales, económicas, ambientales y regulatorias para ofrecer herramientas aplicables a la seguridad hídrica y la sostenibilidad. Este compromiso con el conocimiento se refleja en las publicaciones académicas y de extensión, que contribuyen al avance del discurso global y generan recomendaciones concretas para la toma de decisiones. Además, nuestra oferta de educación continua a través de diplomados, cursos cortos y charlas, han actualizado a profesionales y tomadores de decisiones en las últimas tendencias normativas y técnicas.

La participación activa de los profesores en jornadas y seminarios nacionales e internacionales ha sido importante para compartir los resultados de las investigaciones con públicos académicos, profesionales y sociales. Estas instancias no solo amplifican el impacto del trabajo, sino que también enriquecen las investigaciones mediante retroalimentación y la identificación de nuevas áreas de estudio. De igual manera, la presencia en medios de comunicación ha permitido sensibilizar a la sociedad sobre temas como la crisis hídrica, la gestión y la gobernanza del agua.

Un pilar fundamental del trabajo en 2024 ha sido el Consejo Asesor Externo del CDGA. Su composición diversa, con representantes de entes públicos, privados y de la sociedad civil, ha garantizado que las actividades se mantengan alineadas con las necesidades del sector hídrico en Chile. Este espacio de diálogo multisectorial ha fortalecido la capacidad para identificar tendencias y proponer soluciones innovadoras.

En conjunto, estas actividades y logros fortalecen el reconocimiento del CDGA en la gestión y gobernanza del agua, reafirmando el compromiso de avanzar hacia un manejo hídrico sostenible, equitativo y resiliente. En resumen, el 2024 fue un año de intenso y fructífero trabajo, que nos permitió contribuir desde la academia a la seguridad hídrica de Chile y resaltar el tema del agua en la agenda pública, como una prioridad. Agradecemos profundamente a todos los que han participado en nuestras actividades y esperamos continuar contando con su apoyo y participación.



Guillermo Donoso Harris
Director CDGA

ÍNDICE

EQUIPO	4
INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES.....	6
EXTENSIÓN.....	12
EDUCACIÓN CONTINUA Y DOCENCIA.....	16
VINCULACIÓN CON EL MEDIO	17
PLANIFICACIÓN 2025	21

EQUIPO

Profesores



Guillermo Donoso Harris. Ingeniero Agrónomo y Ph.D. en Economía Agraria y de los Recursos Naturales. Profesor Titular de la Facultad de Agronomía y Sistemas Naturales UC. Director del CDGA desde julio de 2023 a la fecha.



Daniela Rivera Bravo. Abogada, Magíster en Ciencia Jurídica y Doctora en Derecho. Profesora Asistente de la Facultad de Derecho UC y Jefa de programa del Diplomado en Gestión y Regulación del Agua del CDGA. Fue directora del CDGA entre 2017 y 2023, siendo actualmente integrante de su Consejo Directivo.



Gonzalo Candia Falcón. Abogado UC. Máster en Derecho y Doctor en Derecho por la Universidad de Georgetown. Profesor de la Facultad de Derecho UC (Derecho Constitucional y Derechos Humanos), adscrito al Departamento de Derecho Público.



Oscar Melo Contreras. Ingeniero Agrónomo, M.Sc. y Ph.D. en Economía Agraria y de Recursos Naturales. Profesor Asociado de la Facultad de Agronomía y Sistemas Naturales UC.



Camilo del Río López. Geógrafo, Magíster en Geografía y Geomática y Doctor en Geografía. Profesor Asociado de la Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política UC. Integrante y secretario del Consejo Directivo del CDGA.



Sebastián Vicuña Díaz. Ingeniero Civil Ambiental, M.Sc. en Políticas Públicas y Ph.D. en Ingeniería Civil Ambiental. Profesor Asociado de la Escuela de Ingeniería de la Facultad de Ingeniería UC.



Eduardo Leiva. Bioquímico, Magíster y Ph.D. UC. Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental y de la Facultad de Química y de Farmacia. Jefe de programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, área Ingeniería Hidráulica y Ambiental de Facultad de Ingeniería UC.



Claudia Pabón. Ingeniera Industrial de la Universidad Javeriana, Colombia. Maestría en ciencias Ambientales y Doctora en Environmental Sciences y en Production Ecology and Resources Conservation de la Universidad de Wageningen, Holanda. Profesora Asistente de la Escuela de Administración UC.



Magdalena Gil. Socióloga UC. Magíster y Doctora en Sociología de la Universidad de Columbia. Profesora Asistente de la Escuela de Gobierno UC.



María Molinos. Licenciada en Ciencias Ambientales, M.Sc. en Ingeniería Ambiental y Economía Aplicada y Ph.D. en Desarrollo Local y Territorio por la Universidad de Valencia y Universitat Jaume I de Castellón España. Miembro asociado del CDGA.



Ricardo Salazar. Químico y Doctor en Química de la Universidad de Chile. Profesor Asociado de la Facultad de Química y Farmacia UC. *(Se incorporó al CDGA en enero 2025).*

Coordinadora académica



Amalia Octavio Segovia. Abogada, Universidad Monteávila, Venezuela. Diplomado en Derecho Administrativo UC, mención general.

INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES

Proyectos de investigación

Nuestra investigación se centra en abordar los desafíos críticos relacionados con el agua mediante la ciencia aplicada, la colaboración interdisciplinaria y la innovación en políticas públicas. A continuación, se presenta un resumen de nuestros proyectos en curso y recientemente finalizados:

Fondo	Título	Profesores CDGA
ANID Concurso Anillos de Investigación en Áreas Temáticas Específicas 2023 ATE230046 (2023-2026)	<i>Water Basin Councils: a polycentric governance as a participation and democratic approach for resilient societies</i>	Guillermo Donoso y Daniela Rivera (<i>en curso</i>)
Fondecyt Regular Interdisciplina 1231434 (2023-2026)	<i>Water conflicts: Multifactorial causes and mechanisms for their prevention and resolution</i>	Guillermo Donoso, Daniela Rivera, Magdalena Gil y Camilo del Río (<i>en curso</i>)
Proyecto ANID IDEA I+D 2023, investigación aplicada ID23I10235 (2023-2025)	<i>Mapa de agua de niebla (18° - 35°S): Modelo de disponibilidad y gobernanza de una fuente complementaria para territorios de escasez hídrica</i>	Camilo del Río y Daniela Rivera (<i>en curso</i>)
Cátedra de Sustentabilidad Hídrica Antofagasta Minerals (2024-2025)	<i>Evaluación del impacto de contaminantes emergentes en la desembocadura del Río Maipo</i>	Ricardo Salazar, Daniela Rivera y Guillermo Donoso (<i>en curso</i>)
Cátedra de Sustentabilidad Hídrica Antofagasta Minerals (2024-2025)	<i>Más allá de los camiones aljibe: el agua niebla y la desalinización de baja escala como fuentes hídricas complementarias sostenibles para la seguridad del consumo humano en zonas rurales de Chile</i>	Daniela Rivera, Guillermo Donoso y Camilo Del Río (<i>en curso</i>)
Temas de la Agenda Pública 2024, Centro de Políticas Públicas UC (2024-2025)	<i>Normativa de humedales urbanos en Chile: ¿en la senda del desarrollo sostenible?</i>	Daniela Rivera (<i>en curso</i>)

Fondo	Título	Profesores CDGA
ANID Sequía FSEQ210018 (2022-2023)	<i>Integrating drought monitoring and public policy design towards the proactive management of drought</i> *Vinculado a Iniciativa UC frente a la Sequía. Información aquí	Daniela Rivera, Guillermo Donoso, María Molinos y Oscar Melo (<i>finalizado, próxima publicación libro</i>)
Consortio Tecnológico del Agua CoTH2O, Gestión Integrada de Recursos Hídricos (2020-2025)	<i>Factibilidad regulatoria (jurídica e institucional) de mecanismos y tecnologías asociados a fuentes alternativas de agua (reúso de aguas residuales y grises tratadas y desalinización)</i> *Información aquí	Daniela Rivera, Guillermo Donoso, María Molinos y Oscar Melo (<i>finalizado, próxima publicación libro</i>)
Fondecyt Regular Interdisciplina 1211846 (2018-2024)	<i>Exploration of robust water security pathways in a semi-arid coastal basin: A transdisciplinary perspective</i>	Oscar Melo y Sebastián Vicuña (<i>finalizado</i>)

Estos proyectos destacan nuestro compromiso con el avance en la seguridad hídrica, gestión sostenible del agua, el fomento de sociedades resilientes y la respuesta a los desafíos urgentes relacionados con el agua en regiones áridas y semiáridas.

Estudios, consultorías e informes

Nuestro portafolio de estudios e informes destaca un fuerte compromiso del CDGA con la resolución de los principales desafíos en seguridad hídrica, gobernanza y gestión del agua. A través de enfoques interdisciplinarios, buscamos impulsar sinergias y soluciones aplicables. A continuación, se presenta un resumen de nuestros estudios e informes recientes y en curso:

Mandante	Título	Profesores CDGA
Ministerio de Obras Públicas, a través de la Dirección General de Aguas (dirigido por el Centro UC Cambio Global), Licitación pública ID 1019-20-LR24 (2024-2026)	<i>Desarrollo de criterios y métodos adaptativos para la gestión y resiliencia hídrica en Chile</i>	Sebastián Vicuña y Daniela Rivera (<i>en curso</i>)
Asociación canales de Maipo, Asociación Canal Huidobro, Asociación Canales	<i>Reúso aguas servidas en la agricultura interna y de exportación y la producción de alimentos</i>	Guillermo Donoso y Daniela Rivera (<i>en curso</i>)

Unidos de Buin y Asociación de Canalistas de Lo Herrera (2024-2025)		
Ministerio de Obras Públicas, a través de la Dirección General de Aguas (2023-2024)	<i>Programa de continuidad al fortalecimiento de la Comunidad de Aguas Subterráneas Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común Laguna de Aculeo</i>	Guillermo Donoso y Daniela Rivera (<i>finalizado</i>)
Comisión Nacional de Riego, Licitación pública ID 870-9-LP23 (2023-2024)	<i>Programa de apoyo para la gestión colectiva y sostenible de las aguas subterráneas en la Cuenca de Copiapó</i> *Ver informe final aquí .	Guillermo Donoso y Daniela Rivera (<i>finalizado</i>)
Ministerio de Obras Públicas, a través de la Dirección General de Aguas (2023-2024)	<i>Revisión y actualización del Manual de procedimiento sancionatorio de fiscalización y protocolo de aplicación de sanciones</i>	Daniela Rivera y Guillermo Donoso (<i>finalizado</i>)
Superintendencia de Servicios Sanitarios (2023-2024)	<i>Estudio sobre la sistematización de un conjunto de pronunciamientos jurídicos de la SISS del período 2010-2022</i> *Ver informe final aquí	Daniela Rivera (<i>finalizado</i>)
Agencia Suiza para el Desarrollo y Cooperación COSUDE (2023-2024)	<i>Criterios de definición de actores integrantes de los consejos de cuenca: un aporte a la gobernanza descentralizada del agua en Chile</i>	Guillermo Donoso y Daniela Rivera (<i>finalizado</i>)

Publicaciones de Profesores Miembros

Nuestras publicaciones reflejan nuestro firme compromiso con el desarrollo del conocimiento en los campos de la gestión de recursos hídricos, la gobernanza y las políticas públicas, sustentado en un enfoque interdisciplinario. Este enfoque es fundamental, ya que las aproximaciones monodisciplinarias han demostrado ser insuficientes para abordar la complejidad de los desafíos relacionados con la seguridad hídrica.

Al abordar de manera interdisciplinaria los desafíos vinculados a la seguridad hídrica, la sostenibilidad y la resiliencia, estos trabajos aportan perspectivas fundamentales que integran la investigación académica con soluciones prácticas, reduciendo así la brecha entre el conocimiento teórico y la toma de decisiones. Cada publicación contribuye al desarrollo de marcos innovadores, fomenta una comprensión más profunda de experiencias comparadas y proporciona recomendaciones para enfrentar problemas complejos relacionados con el agua.

Nuestra investigación, basada en enfoques interdisciplinarios, aborda las diversas dimensiones de la gestión del agua, integrando perspectivas sociales, económicas, ambientales y regulatorias. Estas publicaciones contribuyen significativamente al avance del discurso global sobre la seguridad hídrica, proporcionando a las sociedades las herramientas y el conocimiento necesarios para enfrentar los desafíos derivados del cambio climático, el crecimiento poblacional

y la creciente escasez de agua. En última instancia, destacan la importancia de modelos de gobernanza innovadores y prácticas sostenibles como pilares fundamentales para garantizar la resiliencia a largo plazo de los sistemas hídricos a nivel mundial.

A continuación, se presentan las publicaciones adscritas al CDGA durante el año 2024:

- Blanco, E., & Donoso, G. (2024). [Going with the Flow: How Local Water User Associations Have Shaped Water Resource Management in Chile](#). *Water*, 16(16), 2329.
- Rivera, D. y Donoso, G. (editores, 2024). [Institucionalidad, gobernanza y regulación hídrica para sociedades resilientes](#). DER Ediciones.
- Rivera, D. y Donoso, G. (editores, 2024). Lecciones y aprendizajes de experiencias comparadas para la gobernanza de cuencas en Chile. En [Institucionalidad, gobernanza y regulación hídrica para sociedades resilientes](#). DER Ediciones.
- Molinos, M., Donoso, G., Rivera, D., Pastén, P. y Leiva, E. (2024). [Sustainable provision of drinking water in the context of circular economy](#). Koundouri, Phoebe and Alamanos, Angelos (editors), *Elgar Encyclopedia of Water Policy, Economics and Management* (Edward Elgar Publishing), chapter 58, pp. 252-255.
- Rivera, D. (2024). “Recuento normativo y jurisprudencial sobre la aplicación administrativa de multas por infracciones al Código de Aguas de Chile”, en Femenías, Jorge y Gómez, Rosa (editores), *Derecho Administrativo sancionador iberoamericano*. Primer Congreso de la Red Iberoamericana de Derecho Administrativo Sancionador (Valencia, Tirant lo Blanch), pp. 979-1010.
- Rivera, D. (2024). “Régimen jurídico del auxilio de la fuerza pública para la ejecución de actos administrativos de la Dirección General de Aguas”, en Van Weezel, A. (editor), *Sentencias Destacadas 2022. Una mirada desde la perspectiva de las políticas públicas* (Santiago, Ediciones Libertad y Desarrollo), pp. 67-90.
- Rivera, D. (revisora y editora) (2024). [Código de Aguas de Chile](#). Edición con apéndice legislativo. Tirant lo Blanch.

Estancias de investigación de Profesores Miembros

Los profesores Guillermo Donoso y Daniela Rivera realizaron una visita técnica de dos semanas a España, en el mes de septiembre 2024, en el marco del Proyecto ANID Anillo ATE230046 “*Water Basin Councils: a polycentric governance as a participation and democratic approach for resilient societies*”. Durante dicha estancia sostuvieron reuniones con académicos de las Universidades Complutense de Madrid, Politécnica de Madrid, de Zaragoza, de Valencia y de Murcia. Asimismo, con representantes de las Confederaciones Hidrográficas del Segura, Ebro, Júcar, Guadiana y Tajo, con la Comunidad de Riegos del Alto Aragón, Tribunal de las Aguas de la Vega, Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX), Embajada de Chile en España, Subdirección General de Planificación Hidrológica de la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y con la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE).

Estancias de invitados internacionales en el país realizadas en el marco de proyectos del CDGA

- Ángel Espinar (diciembre), Universidad ESAN, Perú.
- Catalina Díaz (diciembre), Ecuador.
- Yumiko Yasuda (diciembre), Suecia.
- Francisco Revilla (agosto), Universidad Científica del Sur, Perú.
- Alex Pfaff (enero), Duke University, Estados Unidos de América.

Tesis de doctorado o magíster dirigidas por Profesores Miembros

- Magdalena Gil (2024). Water conflicts: A case study of Laguna Aculeo. Alumna: María Jesús Villalón Feliú. Magíster en Sociología UC, en el marco del proyecto Fondecyt Regular Interdisciplina 1231434.
- Magdalena Gil (2024). Crisis hídrica en la cuenca del río Maipo. Alumno: Camilo Inssen Lillo. Magíster en Políticas Públicas UC.
- Guillermo Donoso (en curso, 2024). Predicción y gestión de conflictos hídricos: un enfoque integrado de ciencia de datos e inteligencia artificial sobre factores legales, geográficos, económicos, ambientales y sociales, en el marco del proyecto ANID Anillo ATE230046. Doctorado en Ingeniería y Ciencias con la Industria. Alumno: Nicolás Ureta.
- Guillermo Donoso (2023-2024). Conflictividad Hídrica: Análisis Multifactorial de sus Determinantes en Chile, en el marco del Proyecto Fondecyt Regular Interdisciplina N°1231434. Magíster en Economía Agraria y Ambiental. Alumno: Felipe Calderón.

Publicaciones periódicas del CDGA

Nuestras publicaciones periódicas aportan al análisis, la difusión y el fortalecimiento del conocimiento sobre la regulación, gobernanza y gestión de los recursos hídricos, además de apoyar la promoción de la seguridad hídrica. Cada una cumple un propósito específico:

- **Observatorio Normativo:** Este observatorio es importante ya que permite realizar un seguimiento actualizado y sistemático de la actividad legislativa y de las reformas constitucionales relacionadas con el agua y los servicios sanitarios en el país. Al ofrecer un análisis periódico (mensual), constituye una herramienta fundamental para profesionales, académicos, tomadores de decisiones y actores clave interesados en comprender los cambios normativos que afectan la gestión y el acceso al agua. Además, su enfoque continuo permite identificar tendencias, vacíos legales y oportunidades de mejora en el marco regulatorio. Revísalo [aquí](#).
- **Boletín Huella Hídrica:** Este boletín digital es un medio relevante para abordar temas específicos relacionados con la regulación y la gestión del agua, proporcionando un espacio de reflexión académica y práctica. La participación de colaboradores externos en

algunas ediciones enriquece el contenido, aportando perspectivas diversas e interdisciplinarias. En particular, la publicación del número temático N°40, titulado "[Colaboración y articulación para la seguridad hídrica](#)", destaca su impacto al vincular los debates académicos con eventos relevantes, como las *XXVI Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas*. Esto resalta la importancia de la cooperación y la coordinación entre distintos actores para avanzar hacia soluciones sostenibles y resilientes.

En conjunto, ambas publicaciones contribuyen al intercambio de conocimientos entre la academia, los tomadores de decisiones y los actores sociales, promoviendo el desarrollo de políticas públicas informadas y el avance en la comprensión de la gestión hídrica.

EXTENSIÓN

Jornadas y seminarios organizados o co-organizados por el CDGA

Nuestras actividades de extensión tienen como objetivo contribuir al avance en la gestión y gobernanza del agua en Chile, así como para abordar los desafíos asociados al cambio climático y la seguridad hídrica. Sus aportes potenciales incluyen:

- **Fomento del diálogo interdisciplinario y multisectorial:** Estas instancias reúnen a especialistas académicos, tomadores de decisiones, representantes del sector público y privado, y la sociedad civil, facilitando la integración de distintas perspectivas para el desarrollo de soluciones sostenibles en materia de gestión hídrica.
- **Promoción de la seguridad hídrica frente al cambio climático:** A través de actividades centradas en políticas, tecnologías y fuentes hídricas complementarias, se exploran estrategias como la desalinización, el reúso de aguas y la gobernanza policéntrica, contribuyendo a la resiliencia frente a la escasez hídrica y la variabilidad climática.
- **Difusión de conocimientos y avances técnicos:** Seminarios especializados, como los dedicados a la modificación de cauces, humedales urbanos o redistribución de aguas, permiten la transferencia de información técnica y regulatoria a actores clave, favoreciendo una gestión más informada y eficiente.
- **Incorporación de experiencias y prácticas internacionales:** La participación de organizaciones internacionales promueve el intercambio de buenas prácticas y tecnologías innovadoras que pueden ser adaptadas al contexto nacional.
- **Fortalecimiento de la gobernanza y la regulación:** Actividades como las *XXVI Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas* o los seminarios sobre gobernanza en recursos hídricos enfatizan la importancia de marcos regulatorios sólidos y modelos de gobernanza participativa para un manejo sostenible de los recursos.
- **Sensibilización y educación pública:** La conmemoración de fechas clave, como el Día Mundial del Agua, fomenta la reflexión en torno a los desafíos hídricos y refuerza la importancia de la sostenibilidad en diferentes contextos geográficos.
- **Impulso a iniciativas estratégicas:** El lanzamiento de proyectos como el *Anillo ATE230046* refuerza el compromiso con la investigación aplicada y fomenta enfoques participativos para promover sociedades resilientes.

En conjunto, estas actividades contribuyen al fortalecimiento de vínculos entre la academia, las políticas públicas y la práctica, consolidando un espacio de colaboración y aprendizaje continuo para la gestión sostenible del agua en Chile. A continuación, se presentan las jornadas y seminarios organizados o co-organizados por el CDGA durante el año 2024.

- Seminario “Políticas y tecnologías para la seguridad hídrica de Chile en el contexto del cambio climático”. Co-organizado con el Centro UC Políticas Públicas, Rubicon Water Latinoamérica y el Victorian Government Trade and Investment Office, Latinoamérica (agosto).
- Seminario Agua y minería: ¿cómo avanzamos?. Co-organizado con el Centro UC Desierto de Atacama, Centro UC Cambio Global, Cátedra de Sustentabilidad Antofagasta Minerals

y el Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental de la Escuela de Ingeniería UC (agosto).

- XXVI Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas “Colaboración y articulación para la seguridad hídrica” (agosto). [Día 1](#) y [Día 2](#).
- Seminario Ciclo del Agua: Desafíos intersectoriales: Modificación de cauce, humedales y sanciones. Co-organizado con la Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas (junio). Ver [aquí](#).
- Seminario Ciclo del Agua: Gestión del agua en zonas de escasez: Redistribución de las aguas en la cuenca del río Aconcagua. Co-organizado con la Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas (junio). Ver [aquí](#).
- Seminario Ciclo del Agua: Gobernanza en recursos hídricos: de la teoría a la práctica: Avances en conformación de las Mesas Estratégicas de Recursos Hídricos. Co-organizado con la Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas (junio). Ver [aquí](#).
- Seminario Ciclo del Agua: Patente por no uso de aguas: exenciones y otros desafíos en su aplicación práctica. Co-organizado con la Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas (junio). Ver [aquí](#).
- Seminario Fuentes hídricas complementarias para Chile. Co-organizado con el Centro UC del Desierto de Atacama. Consorcio Tecnológico del Agua (mayo). Ver [aquí](#).
- Seminario Sostenibilidad hídrica y desalinización en la cuenca del Río Copiapó. Consorcio Tecnológico del Agua, Programa CNR-Gore Atacama “Apoyo para la gestión colectiva y sostenible de las aguas subterráneas en la cuenca de Copiapó” (mayo, Copiapó).
- Seminario En conmemoración del Día Mundial del Agua 2024: El agua en una geografía diversa. Co-organizado con el Centro de Cambio Global UC, Centro de Desierto de Atacama UC, Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental (Ingeniería UC) y Cátedra de Sustentabilidad Hídrica Antofagasta Minerals (marzo). Ver [aquí](#).
- Jornada de Jornada de reflexión técnica. Normativa de humedales urbanos en Chile: ¿en la senda del desarrollo sostenible? En la Facultad de Derecho, Casa Central, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. Co-organizado con el Centro de Humedales Río Cruces, Universidad de Austral (marzo).
- Seminario Lanzamiento Proyecto Anillo ATE230046 “Consejos de cuenca: una gobernanza policéntrica como enfoque participativo y democrático para sociedades resilientes”. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), Universidad de Chile, Universidad Andrés Bello (marzo).

Participación de Profesores Miembros en jornadas y seminarios

La participación de nuestros profesores en jornadas y seminarios nacionales e internacionales presentando los resultados de su investigación permite compartir sus resultados y aprendizajes con audiencias académicas, profesionales y públicas. Además, estos facilitan que nuestra investigación tenga un impacto más allá del ámbito académico, aportando a la formulación de políticas, el diseño de proyectos y la toma de decisiones estratégicas en los sectores público y privado. Más aún, retroalimenta la investigación y estudios de los profesores, contribuyendo a la

mejora de nuestros trabajos e identificar nuevas preguntas de investigación o áreas de interés. A continuación, se presentan las participaciones de nuestros profesores en seminarios y jornadas durante el año 2024:

- Guillermo Donoso (diciembre). Webinar “Seguridad hídrica: gobernanza, desarrollo económico y finanzas”. Organizado por IWA the International Water Association.
- Daniela Rivera y Guillermo Donoso (diciembre). Seminario “Transferencia de tecnología para nuevas fuentes de agua y saneamiento en la ruralidad”. Organizado por el Gobierno Regional Región de Valparaíso, Unión Comunal de APRs Casablanca, Municipalidad de Casablanca.
- Guillermo Donoso (diciembre). Seminario internacional “Productividad del agua en Chile y Australia”. Organizado por Gobierno de Chile, Gobierno Regional de Coquimbo, CORE, Frutas de Chile, Programa Desarrollo productivo sostenible.
- Guillermo Donoso (noviembre). En el marco del proyecto ANID ATE230046. Seminario “Propuestas para una Gobernanza Colaborativa del Agua en Chile” organizado por Proyecto Anillo ATE220047 “La crisis social del agua”.
- Daniela Rivera y Guillermo Donoso (noviembre). II Seminario virtual de Derecho de Aguas “Los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca en el Perú: Balance y Prospección”. Organizado por la Universidad de Zaragoza, Universidad para el Desarrollo Andino y el Instituto de Promoción para la gestión del agua (IPROGA).
- Daniela Rivera (noviembre). VI Foro Internacional de Justicia Ambiental. Organizado por el Segundo Tribunal Ambiental.
- Daniela Rivera (octubre). Primer Congreso Iberoamericano en Derecho Administrativo Sancionador. Co-organizado por la UC y la Universidad de Los Andes.
- Guillermo Donoso (agosto). 1° Edición de President’s Lecture en la Universidad EAP Zamorano (Honduras).
- Guillermo Donoso (agosto). “Mesa para el Desarrollo Sostenible: Recursos hídricos”. Organizado por Deloitte, MBA UC, Escuela de Administración UC y CLG Chile.
- Guillermo Donoso (agosto). Seminario “Políticas y tecnologías para la seguridad hídrica de Chile en el contexto del cambio climático”. Co-organizado por el CDGA con el Centro UC Políticas Públicas, Rubicon Water Latinoamérica y el Victorian Government Trade and Investment Office, Latinoamérica.
- Camilo Del Río (mayo). Seminario “Fuentes hídricas complementarias para Chile”. Co-organizado por el CDGA con el Centro UC Desierto de Atacama. Consorcio Tecnológico del Agua.
- Daniela Rivera y Guillermo Donoso (mayo). Seminario “Fuentes hídricas complementarias para Chile”. Co-organizado por el CDGA con el Centro UC Desierto de Atacama. Consorcio Tecnológico del Agua.
- Daniela Rivera y Guillermo Donoso (mayo). Seminario “Sostenibilidad hídrica y desalinización en la cuenca del Río Copiapó”. Co-organizado por el CDGA con el Consorcio Tecnológico del Agua, y el Programa CNR-Gore Atacama “Apoyo para la gestión colectiva y sostenible de las aguas subterráneas en la cuenca de Copiapó” (Copiapó).

- Guillermo Donoso (abril). Ciclo de Seminarios de Doctorado en Ingeniería y Ciencias con la Industria (DICI). Organizado por la Escuela de Ingeniería UC y Ciencia 2023 UC.
- Daniela Rivera (marzo). Jornada de reflexión técnica. Normativa de humedales urbanos en Chile: ¿en la senda del desarrollo sostenible? En la Facultad de Derecho UC. Co-organizado por el CDGA con el Centro de Humedales Río Cruces, Universidad de Austral.
- Daniela Rivera (marzo). Congreso “Nuevas fuentes de agua para Chile”. Organizado por ACADES 2024.
- Guillermo Donoso (enero). Jornada “Alianza Público-Privada en gestión del agua: a 25 años del Modelo Chileno de APP en Agua y Saneamiento, resultados y desafíos”. Organizada por el Consejo de Políticas de Infraestructura.

EDUCACIÓN CONTINUA Y DOCENCIA

Nuestra oferta de educación continua, como diplomados, charlas y cursos cortos, es esencial para actualizar conocimientos, transferir avances especializados y fortalecer capacidades en la gestión y regulación del agua. Estos programas permiten a profesionales y tomadores de decisiones adaptarse a cambios normativos y técnicos, promover enfoques interdisciplinarios y fomentar redes de colaboración. Además, contribuyen al desarrollo de soluciones sostenibles frente a desafíos como la escasez hídrica y el cambio climático. Durante 2024, nuestras actividades de educación continua y docencia fueron:

Diplomado en Gestión y Regulación del Agua

Conformado por cuatro cursos, que también pueden tomarse de manera individual: Recursos hídricos: aspectos físicos y humanos; Institucionalidad y bases del Derecho de Aguas; Economía, gestión y uso sectorial del agua; y Regulación jurídica del uso y protección del agua. El 9 de enero de 2025 se efectuó la ceremonia de graduación, de forma híbrida, para los 33 egresados de la promoción 2024.

Charla “Regulación y gestión de aguas”

Durante los días 2 y 9 agosto de 2024, los profesores Guillermo Donoso y Daniela Rivera impartieron una charla al Servicio de Impuestos Internos sobre la “Regulación y gestión de aguas”.

Curso “Aguas en Chile: uso, gestión y conflictos”

Curso de formación general impartido, a través de la Facultad de Derecho UC, por profesores del CDGA a estudiantes de distintas carreras UC.

[Segundo semestre \(agosto-noviembre\)](#), con un total de 62 alumnos.

VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Prensa y opinión

Nuestra presencia en medios durante 2024 ha sido clave para difundir conocimientos y generar conciencia sobre temas cruciales como la crisis hídrica, el cambio climático y la regulación del agua en Chile. A través de entrevistas, conversatorios y reportajes en plataformas como *La Tercera*, *Mega*, *TVN* y *Radio Pauta*, así como en foros internacionales como el *Julie Ann Wrigley Global Futures Laboratory* de ASU, hemos abordado la conflictividad hídrica, las megasequías, la cooperación en el manejo del agua y la relevancia del marco jurídico. Estas intervenciones fortalecen el vínculo entre la academia y la sociedad, promoviendo el debate informado y aportando al desarrollo de soluciones sostenibles para los desafíos hídricos actuales. A continuación, se detalla nuestra participación en medios de comunicación y espacios de opinión durante el año 2024:

- La Tercera, 22 de octubre de 2024. [Conflictividad y sanciones hídricas](#) (Daniela Rivera).
- La Segunda, 10 de septiembre de 2024. [Pilares del Código de Aguas chileno](#) (Daniela Rivera).
- Mega, 19 de junio de 2024. [Crisis hídrica en Chile: ¿cómo enfrentar las megasequías?](#) (Programa Mega Tiempo, Guillermo Donoso).
- Radio Pauta, 5 de julio de 2024. [Clima de Cambio](#) (Programa, Camilo Del Río).
- TVN, 23 de junio de 2024. [¿Cuál es tu huella?](#) (Programa, Guillermo Donoso).
- La Tercera, 17 de junio de 2024. [Cambio climático y fin de la sequía: amenaza constante, futuro desafiante](#) (Conversatorio, Guillermo Donoso).
- Mega, 17 de junio de 2024. [¿Vuelve la lluvia a la Región Metropolitana? Lo que sabemos del nuevo sistema frontal](#) (Programa Mega Tiempo, Oscar Melo).
- Canal Youtube: Julie Ann Wrigley Global Futures Laboratory™ ASU, 22 de abril de 2024. [World Water Day 2024 at ASU: Julie Ann Wrigley Global Futures Laboratory at Arizona State University](#) (Oscar Melo).
- La Tercera, 22 de marzo de 2024. [Necesario reenfoque de la cooperación/conflictividad hídrica](#) (Daniela Rivera).
- País Circular, 20 de marzo de 2024. [“Agua para la paz”, ¿cómo aplica el lema de Naciones Unidas en el caso chileno?](#) (Reportaje, Guillermo Donoso).

Consejo Asesor Externo

Nuestro Consejo Asesor es fundamental, ya que aporta a que las actividades del CDGA se mantengan alineadas con las necesidades y desafíos hídricos reales. La composición diversa del Consejo, con representantes de entes públicos, privados y de la sociedad civil, aporta una perspectiva integral y multisectorial, esencial para abordar la complejidad de los retos relacionados con el agua.

Durante 2024, el Consejo Asesor Externo del CDGA, que sesionó de forma mensual, permitió fomentar el diálogo entre actores clave como la Dirección General de Aguas, la Superintendencia de Servicios Sanitarios y la Comisión Nacional de Riego, junto con organizaciones civiles y empresas privadas como Colbún, Aguas Andinas y la Sociedad Nacional de Agricultura. La incorporación de nuevos miembros, como representantes de Frutas de Chile y Rubicon Water, fortalece aún más la capacidad del Consejo para identificar tendencias, evaluar políticas y generar soluciones prácticas e innovadoras.

Al 2024, el Consejo Asesor Externo está conformado, además de los profesores del CDGA, por: Jorge Rivas (Superintendente, Superintendencia de Servicios Sanitarios), Cristian Núñez y Carmen Herrera (Subdirector y Jefa (s) División Legal, Dirección General del Agua del Ministerio de Obras Públicas), Gloria Lillo (Coordinadora de la Unidad de Políticas, División de Estudios, Desarrollo y Políticas, Comisión Nacional de Riego), Ernesto González (Subdirector Ejecutivo, Fundación Superación para la Pobreza), Nicolás Schneider, Director Fundación Un Alto en el Desierto), Rodrigo Pérez y Alejandra Álvarez (Gerente legal y Gerente de Recursos Hídricos, Colbún), Edson Landeros (Gerente de Planificación, Aguas Andinas), Rodrigo Gallardo (Secretario General, Asociación Exportadores de Frutas de Chile) y Álvaro Domínguez (Project Manager LatAM, Rubicon Water).

Patrocinios

[IV Congreso ExpoAgua - XVII Foro de la Economía del Agua](#) (octubre)

[Congreso Internacional de Desalación y Reúso de la Asociación Chilena de Desalinización y Reúso](#) (ACADES) (octubre)

Convenios vigentes

Universitarios

Universidad de Murcia (Instituto Universitario del Agua y del Medio Ambiente)

Pontificia Universidad Católica del Perú (Centro de Investigación, Capacitación y Asesoría Jurídica)

Universidad de Granada y Foro Economía del Agua

Institucionales

Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS)

Tribunal Ambiental de Santiago

Tribunal Ambiental de Antofagasta

Dirección General de Aguas (DGA)

Asociaciones

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Asociación Chilena de Desalinización A.G. (ACADES)

Red de Egresados y Egresadas del Diplomado en Gestión y Regulación del Agua

La Red está conformada por los egresados del Diplomado en Gestión y Regulación del Agua. El propósito de dicha Red es mantener el contacto, a través del envío de información, conversatorios o reuniones telemáticas exclusivas para dicha Red y cualquier otra actividad de investigación, extensión y/o educación continua, de acuerdo a los intereses, necesidades y sugerencias de sus miembros. En noviembre de 2024, por ejemplo, se sostuvo un conversatorio para los alumnos del Diplomado y esta Red con Christian Gatica, abogado de la DGA, quien abordó la experiencia y visión de la DGA frente a los desafíos de la conflictividad hídrica en Chile, particularmente en materia de sanciones por infracciones al Código de Aguas.

Otras actividades

- En el marco del proyecto ANID ANILLOS ATE230046:
 - Se otorgaron becas para tesis de posgrado (magíster y doctorado), posiciones postdoctoral (2024).
 - Se realizaron reuniones y talleres de trabajo (diciembre). Durante la semana del 16 de diciembre se realizaron las siguientes actividades: dos reuniones de trabajo internas, una visita técnica a la Junta de Vigilancia Río Maipo Primera Sección, un taller cerrado y una reunión con la Dirección General de Aguas y el Ministerio de Obras Públicas. Se contó con la participación de invitados internacionales y nacionales, de distintos sectores (público, privado, académico, sociedad civil).
- Visita técnica a los Mega Estanques de Pirque de Aguas Andinas (julio). Participaron estudiantes del Diplomado en Gestión y Regulación del Agua y estudiantes del segundo semestre de 2023 del curso de formación general Aguas en Chile: uso, gestión y conflictos.
- Los profesores Guillermo Donoso y Daniela Rivera participaron en la Mesa de Recursos Hídricos, organizada por la Fundación Encuentros del Futuro (agosto).
- Durante el mes de mayo de 2024, la profesora Daniela Rivera efectuó una presentación ante la Comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía del Senado, sobre el proyecto de ley que modifica el Código de Aguas en lo relativo al procedimiento de fiscalización y vigilancia por parte de la Dirección General de Aguas (Boletín N°16.504-33). A su vez, en octubre de 2024, y ante la misma Comisión, los profesores Daniela Rivera y

Guillermo Donoso realizaron una presentación respecto al proyecto de ley que regula el uso sustentable de aguas subterráneas (Boletín N°13.034-09).

PLANIFICACIÓN 2025

Cumplimos 10 años, y tendremos diversas actividades para conmemorar esta especial fecha...

Investigaciones y publicaciones

- Proyectos, estudios e informes
- Observatorio normativo (mensual)
- Infografías, mapas, boletines, carrusel
- Boletines Huella Hídrica (periódicamente)
- Publicaciones Profesores Miembros (periódicamente)
- Recuento actividades del CDGA en sus primeros 10 años (mayo)
- Publicación y lanzamiento libro gestión de sequías (primer semestre)
- Libro propuestas para la seguridad hídrica de Chile (agosto)
- Publicación y lanzamiento libro fuentes hídricas complementarias (segundo semestre)

Extensión

- Seminario Día Mundial del Agua (26 de marzo)
- Difusión estudios elaborados para la SISS (abril)
- Ciclo del Agua (junio, co-organizado con la Dirección General de Aguas)
- Seminario internacional 10 años CDGA y XXVII Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas (6 y 7 de agosto)

Educación continua

- Diplomado en Gestión y Regulación del Agua (mayo a noviembre)
- Curso en gobernanza y conflictividad hídrica (segundo semestre)
- Curso sanciones en materia hídrica (segundo semestre)
- Cursos cerrados para organismos públicos y privados (según solicitud)

Vinculación con el medio

- Consejo Asesor Externo
- Programa de pasantías para estudiantes
- Ejecución proyectos adjudicados convocatoria “Desafíos hídricos Chile: impulsando sinergias y soluciones”
- Concurso cuentos cortos sobre el agua
- Concurso fotografías del agua



Centro UC

Derecho y Gestión
de Aguas

*10 años
impulsando sinergias
y soluciones*