



MEMORIA ANUAL 2019

Como ya se ha vuelto tradición, a través de esta Memoria anual ofrecemos un resumen de lo que fue nuestro cuarto año, incluyendo un listado de proyectos, investigaciones, publicaciones, actividades de extensión, de educación continua y otras alineadas con nuestros objetivos de profundizar en tareas de investigación aplicada y proponer soluciones integrales, objetivas y técnicas a los desafíos del agua en Chile.

¡Muchas gracias por su constante apoyo en este cometido!

MEMORIA ANUAL 2019

Av. Libertador Bernardo O' Higgins 340,
Oficina 427 Facultad de Derecho,
Santiago, Chile.
+56 22354 2111
cdga@uc.cl

Edición general: Centro de Derecho y
Gestión de Aguas UC



Contenido

I.	PALABRAS DE LA DIRECTORA	3
II.	NUESTRO EQUIPO	4
III.	INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES	7
IV.	EXTENSIÓN	10
V.	EDUCACIÓN CONTINUA	12
VI.	VINCULACIÓN CON EL MEDIO	13
VII.	VISITA TÉCNICA A ISRAEL	16
VIII.	COLABORADORES	17
IX.	ACTIVIDADES 2020	18



I. PALABRAS DE LA DIRECTORA

En un momento en que el agua nos está poniendo múltiples desafíos, debemos ser capaces de generar las respuestas y acciones que ello demanda. El llamado es apremiante; el agua debe estar entre las prioridades de la agenda país, con una hoja de ruta clara y con medidas y metas a corto, mediano y largo plazo.

Por nuestra parte, ratificamos nuestro compromiso de seguir generando espacios e insumos que aporten a este accionar, y que pongan en diálogo a todos los actores que deben participar en este gran propósito. Es verdad que estamos enfrentando una mega-sequía, pero ello también nos está ofreciendo una mega-oportunidad para revisar, con miradas renovadas, lo realizado e introducir los ajustes y mejoras que se requieran.

Construyamos, todos juntos, un 2020 en que la seguridad hídrica de Chile sea no sólo foco de nuestras preocupaciones, sino también parte de nuestros más relevantes logros y avances.



**Daniela Rivera
Bravo**

Directora



II. NUESTRO EQUIPO

El equipo del CDGA está conformado por los siguientes Profesores Miembros y coordinadoras/ investigadoras:

Profesores Miembros



ALEJANDRO VERGARA BLANCO. Abogado y Doctor en Derecho. Profesor Titular de la Facultad de Derecho UC. Director del Programa de Derecho Administrativo Económico (PDAE) de la misma Facultad y de la Revista de Derecho Administrativo Económico (ReDAE).

Fue el primer Director del CDGA, entre mediados de 2015 y mediados de 2017.



DANIELA RIVERA BRAVO. Abogada, Magister 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, organizado por el CDGA.

Ha sido Directora del CDGA desde mediados de 2017 a la fecha.



GUILLERMO DONOSO HARRIS. Ingeniero Agrónomo y Ph.D. en Economía Agraria y de los Recursos Naturales. Profesor Titular de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal UC.

Miembro (alterno) del Consejo Directivo del CDGA.



ÓSCAR MELO CONTRERAS. Ingeniero Agrónomo, M.Sc. y Ph.D. en Economía Agraria y de Recursos Naturales. Profesor Titular de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal UC.



CAMILO DEL RÍO LÓPEZ. Geógrafo, Magíster en Geografía y Geomática y Doctor en Geografía. Profesor de la Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política UC.

Miembro (alterno) del Consejo Directivo del CDGA.



MARÍA MOLINOS SENANTE. Licenciada en Ciencias Ambientales, M.Sc. en Ingeniería Ambiental y Economía Aplicada y Ph.D. en Desarrollo Local y Territorio. Profesora Asistente de la Escuela de Ingeniería de la Facultad de Ingeniería UC.

Miembro 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.

Coordinadoras/Investigadoras



Nicole Ávila Meza. Abogada, Licenciada en Derecho de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Coordinadora de Investigación y Educación Continua del CDGA.



Amalia Octavio Segovia. Abogada, Universidad Monteávila, Venezuela. Coordinadora de Extensión y Administración del CDGA.

Nuestro propósito es ofrecer respuestas interdisciplinarias a los desafíos presentes y futuros del agua.



III. INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES

Proyectos del CDGA

- ◆ XIV Concurso Políticas Públicas “Propuestas para Chile”, del Centro de Políticas Públicas UC: “Conflictividad judicial de aguas en Chile: caracterización y propuestas para mejorar su resolución” (2019-2020). Investigadores: Daniela Rivera, Guillermo Donoso, María Molinos y Camilo del Río.
- ◆ “Temas de la agenda pública”, del Centro UC de Políticas Públicas: “Definiendo la priorización del uso del agua para consumo humano: algunas orientaciones para la reforma al Código de Aguas” (2019-2020). Investigadores: Daniela Rivera, Guillermo Donoso y María Molinos.

Estancias de investigación en el CDGA

- ◆ **Tove Lexén**, de nacionalidad sueca, realizó práctica y pasantía en el CDGA, en virtud de un convenio de colaboración con Internationella Skolorna Barcelona, entre mayo y agosto de 2019. En particular, participó en la revisión y complementación de un documento de diagnóstico de la situación del agua potable rural en Chile, ejecutado en el contexto de la iniciativa Compromiso País; y en un estudio sobre conflictividad de aguas.

Ediciones del CDGA

◆ *Pobres de agua. Radiografía del agua potable rural en Chile: visualización de un problema oculto.* Trabajo colaborativo entre la Fundación Amulén, Centro de Cambio Global UC y CDGA (2019).

Publicaciones de Profesores Miembros

◆ Herrera Mauricio; Candía, Cristian; Rivera, Diego; Aitken, Douglas; Brieba, Daniel; Boettiger, Camila; **Donoso, Guillermo** y Godoy-Faundez, Alex (2019): “Understanding water disputes in Chile with text and data mining tools”, en *Water International* (International Water Resources Association), pp. 302-320.

◆ Peña-Torres, Julio; Vargas, Emiliano; **Donoso, Guillermo** (2019): “Remate de derechos de agua en Chile: ¿qué pasó pos-reforma del Código de Aguas de 2005?”, en *Estudios Públicos N°155* (Centro de Estudios Públicos), pp. 59-103.

◆ **Rivera, Daniela; del Río, Camilo;** García, Luis; Arenas-Vásquez, Federico; y Godoy-Soto, Fernando (2019): “Aguas y ordenanzas municipales en Chile. Diagnóstico local de un recurso escaso en una geografía diversa”, en *Ciudad y Territorio. Estudios Territoriales*, Vol. LI, N°200, pp. 341-360.

◆ **Vergara, Alejandro** y **Rivera, Daniela** (2019): “Las aguas en la Constitución: estado actual y proyecto de modificación”, en *La protección del medio ambiente: reflexiones para una reforma constitucional* (Editorial Jurídica de Chile), pp. 111-124.

Publicaciones periódicas del CDGA

- ◆ **Boletín Huella Hídrica.** Boletín digital con números temáticos que abordan distintas materias relativas a la regulación y gestión de las aguas. Durante el año 2019 fue publicada la edición N°14 (septiembre 2019): *Seguridad hídrica para Chile*.
- ◆ **Observatorio legislativo.** Durante el 2019 se dio continuidad a la actualización y publicación mensual de este Observatorio, que constituye un seguimiento periódico a la actividad legislativa en materia de aguas en el país.
- ◆ **Observatorio jurisprudencial.** Igualmente, durante el 2019 se publicó la edición actualizada de este Observatorio, que comprende un seguimiento a los fallos y pronunciamientos de los Tribunales Ordinarios de Justicia y de la Contraloría General de la República en asuntos relativos al agua.
- ◆ **Infografías.** Como una manera de presentar de forma sintética datos de interés sobre distintos aspectos de la gestión y regulación de aguas, en 2019 iniciamos la publicación de infografías, disponibles en nuestra página web.



IV. EXTENSIÓN

Jornadas y seminarios organizados por el CDGA

Con el objetivo de enriquecer la cultura y conocimientos asociados al Derecho y la gestión de las aguas, el CDGA organiza diversas actividades temáticas. Ejemplo de ello son:

◆ **XXI Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas** (5 de septiembre de 2019). Bajo el título “Seguridad hídrica para Chile”, participaron profesores miembros del CDGA, y otros académicos nacionales y extranjeros. Se realizaron cinco paneles temáticos: aguas, territorio y escasez; fuentes complementarias o alternativas; el Derecho de Aguas en la práctica; usos de agua y conflictividad; y, hacia la COP25.

Participación de Profesores Miembros en congresos y cursos nacionales e internacionales

Nuestros Profesores Miembros fueron invitados a participar en distintos seminarios, cursos y jornadas en Chile y en el extranjero. Entre ellos, pueden mencionarse los siguientes:

- ◆ **Guillermo Donoso** formó parte del panel “Principios para la promoción de la justicia hídrica” en el II Congreso de Justicia Ambiental y Desarrollo Sostenible, organizado por Zicosur y el Primer Tribunal Ambiental de Antofagasta (7 de junio de 2019).
- ◆ **Guillermo Donoso** participó en las VII Jornadas de Derecho de Aguas, organizadas por la Pontificia Universidad Católica de Perú, en Lima (4-5 de julio de 2019).
- ◆ **Guillermo Donoso** participó en la World Water Week 2019 “Water for society: including all”, organizada por el Stockholm International Water Institute, Suecia (agosto 2019).
- ◆ **Camilo del Río y Guillermo Donoso** participaron en las XXI Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas, organizadas por el CDGA, presentando el tema “Conflictividad judicial de aguas en Chile” (5 de septiembre de 2019).
- ◆ **Oscar Melo** expuso en las XXI Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas, organizadas por el CDGA, presentando la ponencia “Nexo agua-energía-alimentos” (5 de septiembre de 2019).
- ◆ **María Molinos** participó en las XXI Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas, organizadas por el CDGA, con el tema “Diagnóstico y propuestas: Mesa de trabajo 1 (agua potable y saneamiento) de Compromiso País” (5 de septiembre de 2019).
- ◆ **María Molinos** presentó la ponencia “Energy efficiency of water and wastewater treatments plants: an empirical approach for Chile” en el First International Workshop on water and waste management, Italia (11 de octubre de 2019).
- ◆ **Daniela Rivera** participó en las VII Jornadas de Derecho de Aguas, organizadas por la Pontificia Universidad Católica de Perú, en Lima (4-5 de julio de 2019).
- ◆ **Daniela Rivera** participó en el Early Career Researcher Workshop U21, “Water in society”, en la Universidad de Lund, Suecia (19-22 de noviembre de 2019).
- ◆ **Alejandro Vergara** participó en las XXI Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas, organizadas por el CDGA, con el tema “Estatuto jurídico de la propiedad y disposición de las aguas servidas tratadas” (5 de septiembre de 2019).



V. EDUCACIÓN CONTINUA

Curso online en Instituciones y principios actuales del Derecho y la gestión de aguas

- ◆ Primera versión (junio-agosto 2019).
- ◆ Segunda versión (octubre 2019-enero 2020).

Diplomado en Gestión y Regulación del agua

- ◆ Desde abril 2019 a diciembre 2019.



VI. VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Como un modo de promover el acercamiento de los temas y desafíos del agua a la comunidad, y de participar en la discusión y generación de políticas públicas en este ámbito, los Profesores Miembros del CDGA realizan diversas actividades y participan en variadas instancias orientadas a esos fines. En esa línea, pueden mencionarse las siguientes:

Prensa y opinión

- ◆ El Mercurio, 08 de enero de 2019. Carta al Director “Transparencia en materia de aguas”, de **Daniela Rivera** y **Guillermo Donoso**.
- ◆ iagua.es, 08 de enero de 2019. Columna “Información y transparencia en materia de aguas: avances en Chile”, de **Daniela Rivera** y **Guillermo Donoso**.
- ◆ Radio Pauta, 22 de marzo de 2019. Entrevista “Escasez hídrica: gastamos mucha agua en Chile”, con la participación de **Guillermo Donoso**.
- ◆ El Mercurio, 28 de julio de 2019. Carta al Director “Algunas lecciones de una ciudad sin agua”, de **Daniela Rivera**, **Guillermo Donoso** y **María Molinos**.

- ◆ Emol, 12 de septiembre de 2019. Reportaje “Gobierno estudia una “nueva institucionalidad para el agua: Ministerio o subsecretaría son opciones”, en que participa **Daniela Rivera**.
- ◆ Radio Digital FM, 12 de septiembre de 2019. Entrevista sobre posible creación de un Ministerio de Aguas, a **Daniela Rivera**.
- ◆ El Mercurio Legal, 30 de septiembre de 2019. Columna “Regularización de derechos consuetudinarios de aguas: nuevas vacilaciones de la jurisprudencia (Parte VI)”, de **Alejandro Vergara**.
- ◆ Canal CNN Chile, 30 de septiembre de 2019. Entrevista “Crisis hídrica: el valor del agua”, a **Oscar Melo**.
- ◆ Actualidad jurídica, Contra punto de la Facultad de Derecho UC, 10 de octubre de 2019. Columna “Sequía y derecho: ¿cuál debe ser el foco?”, de **Daniela Rivera**.
- ◆ Revista Universitaria N°156, 29 de octubre de 2019. Columna “Vorágine legislativa ambiental?”, de **Daniela Rivera**.
- ◆ Alhsud - Revista Vertiente, N°20, diciembre 2019. Columna “Desafíos para una gestión colectiva de las aguas subterráneas en Atacama”, de **Guillermo Donoso**.
- ◆ El Mercurio, 29 de diciembre de 2019. Carta al Director “Sequía, un elefante blanco”, de **Daniela Rivera, Guillermo Donoso y María Molinos**.

Compromiso País

Iniciativa del Gobierno de Chile en que se elaboró un Mapa de Vulnerabilidad, identificando las 16 principales vulnerabilidades del país, en torno a cada una de las cuales se organizaron mesas de trabajo, integradas por el sector público, privados, academia y sociedad civil. La Mesa de trabajo 1 se focaliza en las personas que residen en una vivienda sin servicios sanitarios básicos (agua potable y / o baño), y en ella han participado activamente nuestras profesoras María Molinos y Daniela Rivera.

Educando en el cuidado del agua

Junto a la Superintendencia de Servicios Sanitarios, la Municipalidad de Providencia y Aguas Andinas, durante el 2019 iniciamos el proyecto “Educando por el agua”, en el Liceo Juan Pablo Duarte, de Providencia. Durante la ejecución de esta actividad (septiembre-octubre 2019), los alumnos participaron en un taller formativo sobre diversas aristas relacionadas a uso responsable del agua, visitaron la biofactoría de Aguas Andinas y desarrollaron sus propuestas de prácticas sustentables de utilización y consumo de agua en sus hogares y colegio.

Aprendizaje y servicio

En el marco del curso “Agua y desarrollo sostenible”, impartido por la profesora Daniela Rivera, un grupo de alumnos realizó asesorías e informes para las Municipalidades de El Bosque, Renca y El Monte, en varias temáticas relativas al Derecho de Aguas. Ello, a través del Programa Puentes UC, que vincula a estudiantes y profesores de la Universidad con necesidades concretas de diversas municipalidades del país.



VII. VISITA TÉCNICA A ISRAEL

En diciembre de 2019, un grupo de profesores del CDGA (Guillermo Donoso, María Molinos y Daniela Rivera) realizó una visita técnica a Israel para aprender en torno a las instituciones y actores involucrados en la regulación y gestión de aguas en ese país, sus roles, y el modelo legal, operacional, ambiental y económico que los rige en este campo.

En ese contexto, se sostuvo una serie de reuniones con académicos de la Universidad Hebrea de Jerusalén y de Haifa, con funcionarios del Ministerio de Energía, de la Autoridad del Agua y de MEKOROT (compañía nacional de aguas de Israel), con organismos administradores de ríos y con consultores particulares en materia de recursos hídricos.

Prontamente se enunciarán los resultados y lecciones de esta estancia académica y de las propuestas y acciones concretas que de ello derivarán.



VIII. COLABORADORES

Desde el CDGA queremos extender nuestro total agradecimiento a las siguientes entidades y empresas colaboradoras, que nos apoyaron en el desarrollo de nuestras actividades durante el año 2019:



VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN UC



IX. ACTIVIDADES 2020

Para el año 2020, deseamos destacar las siguientes actividades de extensión y educación continua, cuyas fechas precisas serán prontamente confirmadas:

DIPLOMADO EN GESTIÓN Y REGULACIÓN DEL AGUA

**CURSO ONLINE “INSTITUCIONES Y PRINCIPIOS ACTUALES DEL
DERECHO Y LA GESTIÓN DE AGUAS”**

XXII JORNADAS DE DERECHO Y GESTIÓN DE AGUAS