

José Miguel Valdés Negroni

jose.valdes@uchile.cl

· PERFIL

Ingeniero en Recursos Naturales Renovables con más de 5 años de experiencia, pro-activo y con sentido de la responsabilidad hacia las tareas acordadas. Interesado en problemas socio-ambientales desafiantes y complejos que requieran trabajo en equipos interdisciplinarios y transdisciplinarios buscando soluciones basadas en el análisis de gobernanza. Facilidad y competencia para interactuar y liderar grupos humanos, además de capacidad de organización y planificación de múltiples actividades. Manejo avanzado de herramientas de Sistemas de Información Geográfica, con el objetivo de resolver problemas en torno a la gestión de los recursos naturales y el medio ambiente. Experiencias en creación y manejo de bases de datos relacionadas a recursos naturales y desarrollo de proyectos. Participación en la elaboración de planes de manejo en predios y áreas protegidas privadas. Dominio medio de métodos cualitativos como entrevistas, talleres y encuestas, además de alta motivación por el autoaprendizaje y perfeccionamiento futuro. Mis áreas temáticas de interés son el uso de herramientas de análisis territorial y espacial, gestión de recursos hídricos, derecho ambiental y de aguas, evaluación de impacto ambiental, derechos humanos, riesgos y conservación de la naturaleza.

· FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2019-2021** M.Sc. Governance of Risks and Resources, Universidad de Heidelberg.
- 2017** Ingeniero en Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile, Santiago, Chile. Obtenido con Distinción Máxima.

· CAPACITACIÓN

- 2020** Curso Masivo Online (*Massive Open Online Course*) "Cartography", impartido por ESRI, con una duración de 6 semanas.
- 2020** Curso Masivo Online (*Massive Open Online Course*) "Mapeo y Monitoreo de Bosques con Datos SAR" impartido por ARSET (Applied Remote Sensing Training) de la Nasa, con una duración de dos semanas (cuatro sesiones).
- 2016** Diplomado "Gestión del Agua y el Ambiente, en la Sociedad del Siglo XXI", Desarrollado por el Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables de la Universidad de Chile y con una duración de 5 meses.

· POSICIÓN ACTUAL

- 2017 a la fecha** Investigador asociado al Laboratorio de Análisis Territorial (LAT), Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

· EXPERIENCIA LABORAL

2023 (septiembre) a la fecha

Ingeniero de proyectos y facilitador consultoría financiada por GIZ "Facilitación de sesiones de trabajo del Comité Consultivo durante elaboración del Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030 Chile. Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Facilitar y documentar las actuaciones del Comité Consultivo para el proceso de elaboración del Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030, coordinando y apoyando decisiones estratégicas respecto a su avance, mediante metodologías que permitan la búsqueda de consensos y la construcción de acuerdos de manera transparente y participativa.

2022 (septiembre) a la fecha

Ingeniero de proyectos y facilitador consultoría financiada por GIZ "Preparar, diseñar y facilitar las mesas técnicas de la Mesa Multiactor del Salar de Atacama". Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Participación en la preparación de contenidos técnicos a desarrollar en la sesión con un lenguaje técnico pero accesible
- Diseño del trabajo participativo para favorecer el diálogo multiactor en relación con los temas abordados.
- Facilitación durante la sesión de la Mesa, para la incorporación de las diferentes visiones en torno a los problemas y soluciones de distintas unidades técnicas hídricas y de la Cuenca de Salar de Atacama en general.
- Apoyo en el desarrollo de contenidos de capacitaciones para usuarios del agua.

2021 (agosto) a 2022 (diciembre)

Ingeniero de proyectos y coordinador Licitación 1019-103-LQ21 "Diagnóstico para el desarrollo del Plan Nacional de Recursos Hídricos". Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Coordinación general del proyecto.
- Coordinación de revisión especializada de informes y productos de los PEGH de 19 cuencas del país.
- Coordinación de equipo de revisión y de reuniones de planificación.
- Asistencia a actividades participativas remotas en el marco de los planes.
- Trabajo Técnico desarrollo del PEGH del acuífero del Valle de Azapa.
- Elaboración de estrategia de participación para talleres participativos técnicos multi actor para elaborar plan de acción de gestión hídrica para el acuífero del valle de Azapa.
- Implementación operativa y facilitación de talleres con actores públicos, privados y comunitarios.
- Redacción de informes y elaboración de minutas.

2021 (agosto) a 2022 (octubre)

Difusión sobre la Gestión Técnica, Legal y Organizacional en el Uso de las Aguas Subterráneas, Región de O'Higgins. Licitación ID: 870-8-LQ21. Iniciativa destinada a la conformación futura de CAS en 7 SHAC de la región de O'Higgins, motivando la conformación a través de talleres, seminarios, días de campo, cápsulas de video. Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Facilitación y relatoría en talleres de difusión sobre gestión técnica, legal y organizacional de aguas subterráneas.
- Análisis de información geoespacial.
- Planificación, diseño e implementación operativa y de estrategias de participación de talleres y seminarios con múltiples actores incumbentes.

2021 (marzo) a 2023 (marzo)

Ingeniero de proyectos, FONDEFF Código ID20I10034 "Sistema de apoyo a la gestión del riesgo frente a amenazas de origen glaciar: una herramienta co-construida con la comunidad". Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Revisión bibliográfica de artículos especializados en amenazas de origen glaciar, resiliencia y sistemas de alerta temprana.
- Construcción de indicadores de cadenas de impacto glaciar (GLOFs).
- Desarrollo de análisis geoespacial.
- Trabajo en terreno.
- Apoyo en facilitación e implementación operativa de talleres y entrevistas con actores públicos, privados y comunitarios.

2019 (marzo) a 2022 (marzo)

Plan Desarrollo Institucional de Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, por medio de un proceso participativo (talleres, entrevistas, trabajo de gabinete) y la metodología Hoja de Ruta (Roadmap). Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Planificación y diseño de estrategia de participación para actividades participativas con el cuerpo académico de la Facultad de Ciencias Agronómicas con el objeto de diseñar el plan de desarrollo institucional mediante la metodología de Hoja de Ruta (Cambridge Roadmapping).
- Implementación operativa de talleres.
- Realización de talleres, entrevistas y trabajo de gabinete.

2021 (junio) a 2022 (enero)

Coordinador del Diplomado y ayudante módulo Manejo y gestión integrada de cuencas. Diplomado "Gestión del Agua y la Sociedad, en la Sociedad del Siglo XXI" impartido por el Laboratorio de Análisis Territorial, Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales, Universidad de Chile. Agosto-diciembre de 2021 impartido en modalidad on-line. Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Implementación operativa del diplomado.
- Coordinación docente y diseño de módulo.

2019 (marzo) a 2021 (diciembre)

Sistema de transferencia de modelo de evapotranspiración real de cultivos para la gestión sustentable del agua (Código FONDEF IT18I0022). Co-financiado por Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Comunidad de Agua subterráneas Copiapó Piedra Colgada; Piedra Colgada Desembocadura, Dirección General de Aguas y Universidad de Chile. Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Catastro de uso de suelo agrícola (fotointerpretación y análisis geoespacial).
- Determinación de demanda de agua teórica.
- Trabajo en terreno con entrevistas y validación de uso de suelo.
- Determinación influencia aluviones sobre cambio uso de suelo agrícola.

2020 (diciembre) a 2021 (julio)

Coordinador asesoría técnica a Comunidad de Aguas en proyecto "Diagnóstico y fortalecimiento de nuestra Comunidad de Aguas del Canal El Canelo de la Isla de Maipo para mejorar la eficiencia en el uso del agua", y apoyo técnico asesoría a Comunidad de Aguas Canal Santa Rita de Curacaví, en proyecto "Para un uso más sustentable del agua de nuestra Comunidad de Aguas". Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Planificación trabajo de terreno. Recorrido y mapeo del canal de la Comunidad de Aguas.
- Trabajo en terreno con entrevistas y validación de uso de suelo.
- Apoyo facilitación y diseño de estrategia participativa para realización de talleres y entrevistas.

2020 (julio) a 2021 (julio)

Ingeniero de proyectos y coordinador Licitación 1019-28-LP20 "Asesoría Inspección Fiscal Plan Nacional y Planes Estratégicos de Cuencas". Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Revisión especializada de informes y productos de los Planes Estratégicos de Gestión Hídrica de 20 cuencas del país.
- Coordinación de equipo de revisión y de reuniones de planificación.
- Asistencia y evaluación de actividades participativas remotas en el marco de los planes.
- Redacción de informes y elaboración de minutas.

2020 (julio) a 2021 (abril)

Mapeo Covid-19 y pueblo Mapuche. Apoyo técnico proyecto de colaboración liderado por Dr. Sarah Kelly entre el Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (CIGIDEN) y el colectivo periodístico Mapuexpress.

- Planificación de levantamiento de datos geoespaciales.
- Asistencia en cartografía y búsqueda de datos.
- Coordinación de reuniones de planificación.



2019 (octubre) a 2020 (diciembre)

Asesoría a Comunidad de Aguas Huertos Familiares de Valdivia de Paine en proyecto "Reactivando nuestra comunidad". Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Planificación e implementación operativa de trabajo de terreno.
- Diseño estrategia participativa para levantamiento puerta a puerta de problemáticas territoriales y usos de agua por parcelas pertenecientes a la Comunidad de Aguas.
- Trabajo en terreno con entrevistas y validación de uso de suelo.
- Apoyo en realización de talleres y entrevistas con múltiples actores.

2018 (marzo) a 2019 (abril)

Evaluación de proyecto de una carretera hídrica nacional - Fase 1: Inventario de la oferta y demanda de agua a lo largo de la geografía chilena. Financiado por CORFO. Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Comprobar la oferta jurídica disponible en los ríos de las cuencas circunscritas entre la VI y X Región.
- Gestión de Bases de Datos de Derechos de aprovechamiento de Aguas. Definición y estimación de caudal ecológico mínimo.
- Diseño estrategia participativa para trabajo en terreno con entrevistas y talleres con actores incumbentes, como Organizaciones de Usuarios de Aguas y organismos públicos y privados.
- Elaboración y análisis de escenarios de demanda hídrica futura para la zona norte de Chile comprendida entre la Región de Arica y Parinacota y Región de Valparaíso, a través de evaluación multicriterio con tecnología SIG.
- Generación de información territorial y de aportar al proyecto SIG.

2018 (abril) a 2018 (noviembre)

Consultoría para la generación de diseño de plan de rehabilitación y plan indicativo, incluyendo estudios de severidad del fuego, vulnerabilidad y gravedad del ecosistema "Quebrada del Agua" ante incendios forestales. Laboratorio Bosque Ciencia, Universidad de Chile.

- Coordinación del equipo de trabajo.
- Implementación operativa de actividades de terreno.
- Estudio de la severidad del fuego y vulnerabilidad del ecosistema a través de análisis multicriterio en SIG.
- Evaluación y diagnóstico biogeofísico del predio en base a trabajo de terreno y análisis espacial.
- Análisis territorial de las alternativas de manejo y propuestas de actividades de rehabilitación en un predio de importancia ecológica bajo amenazas de incendios forestales dentro de una matriz agrícola.

2017 (junio) - 2018 (septiembre)

Plan de Manejo del Santuario de la Naturaleza Quebrada de la Plata. Integrante Equipo de Diseño del Plan como parte de la ONG ACOREN (Agrupación por la Conservación y Restauración de la Naturaleza) y dirigido por el profesor Álvaro G. Gutiérrez bajo la metodología de los Estándares Abiertos para la Conservación.

- Trabajo de terreno y asistencia a reuniones de coordinación con actores territoriales.
- Trabajo de gabinete. Redacción de distintos acápite del informe.
- Análisis espacial de la información base para la construcción del Plan de Manejo
- Análisis Territorial de las alternativas y pertinencias de las actividades de manejo en base a trabajo participativo con actores territoriales.
- Coordinación y facilitación de talleres participativos con actores incumbentes para la conservación del Santuario de la Naturaleza.

2015 (diciembre) a 2018 (agosto)

Asistente de Investigación y cartógrafo de Sarah Kelly, geógrafa y PhD de la Universidad de Arizona. Nombre de la disertación: "Articulating Indigenous Rights Amidst Territorial Fragmentation: Small Hydropower Conflicts in Puelwillimapu, Southern Chile"

- Trabajo de gabinete y en terreno con enfoque transdisciplinario relacionado con el nexo agua-electricidad, derechos indígenas y derecho ambiental.
- Apoyo en diseño de estrategia de participación y organización de talleres (logística y operación) interculturales, con múltiples partes interesadas.
- Organización y participación en entrevistas a múltiples organismos públicos y expertos.
- Generación de postulaciones a fondos concursables y elaboración de manuscritos.

2016 (abril) - 2017 (mayo)

Diagnóstico Nacional de Organizaciones de Usuarios. Licitación 1019-32-LQ17. Financiado por Dirección General de Aguas. Laboratorio de Análisis Territorial, Universidad de Chile.

- Poblamiento de Base de Datos.
- Análisis Espacial de variables relevantes de organizaciones de usuarios de aguas a nivel nacional.
- Análisis Territorial de Organizaciones de Usuarios de Aguas.

2015 (junio) - 2016 (diciembre)

Colaborador en la elaboración de la Solicitud como Santuario de la Naturaleza, Agrupación por la Conservación y Restauración de la Naturaleza (ONG ACOREN). Participación en redacción de la solicitud para constituir a la Quebrada de la Plata, propiedad de la Universidad de Chile, como Santuario de la Naturaleza.

- Trabajo de terreno y asistencia a reuniones de coordinación con actores territoriales.
- Trabajo de gabinete. Redacción de distintos acápite del informe.

2015 (septiembre) - 2016 (marzo)

Análisis de las condicionantes para el desarrollo hidroeléctrico en las cuencas del Maule, Biobío, Toltén, Valdivia, Bueno, Yelcho y Puelo, desde el potencial de generación a las dinámicas socioambientales. Licitación ID: 584105-23-LP15. Financiado por Ministerio de Energía de Chile.

- Vinculación con instrumentos de planificación y gestión territorial existentes.
- Levantamiento de información, cartografía participativa.
- Análisis Territorial sobre las condicionantes tangibles e intangibles del desarrollo hidroeléctrico en las cuencas bajo estudio.
- Facilitación de actividades participativas e interculturales, con comunidades mapuche.

2014 (diciembre) - 2015 (enero)

Práctica profesional en la Unidad de Organizaciones de Usuarios y Eficiencia Hídrica de la Dirección General de Aguas (DGA). Se enmarcó en la realización de la evaluación de la factibilidad de constitución de una Junta de Vigilancia para el río Itata, por medio del diagnóstico y caracterización territorial de la cuenca.

- Trabajo de terreno y asistencia a reuniones de coordinación con actores territoriales.
- Planificación de actividades participativas de terreno.
- Trabajo de gabinete. Redacción de informe final.

· PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

Dionizis, D., Lagos, M., Jara, F., Saavedra, F., Valdés-Negroni, J. & Silva-Urrutia, K. 2018. Diferencias en los caudales ecológicos determinados a partir de estaciones fluviométricas y los obtenidos de estimar la oferta física en régimen natural. Casos de las cuencas de los ríos Maule y Bío-Bío. Segundo Congreso Chileno del Ingeniería Ambiental en Sistemas Acuáticos, 3 a 5 de octubre de 2018. Coautor.

Moya, H., Valdés-Negroni, J., Astorga, K. y R. Fuster. Noviembre, 2018. Demanda Legal de Agua, un aporte a la discusión sobre la certeza en su estimación. II Jornadas del Régimen Jurídico de las Aguas. Centro de Derecho Ambiental y el Centro de Regulación y Competencia, ambos de la Facultad de Derecho de la Universidad de Chile. Coautor.

Kelly-Richars, S. y Valdés-Negroni, J. Junio, 2017. Transición a energías renovables en territorio Mapuche: Conflictos de centrales hidroeléctricas de paso en el Puelwillimapu. Seminario Escuela de Postgrado, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Coautor.

Kelly-Richars, S. y Valdés-Negroni, J. Diciembre, 2016. Impactos socioculturales y ambientales de las centrales hidroeléctricas en territorio sagrado mapuche williche. Conversatorio Escuela de Antropología de la Universidad Academia de Humanismo Cristiano. Coautor.

Kelly-Richars, S. y Valdés-Negroni, J. Diciembre, 2016. ¿Son necesarias las minicentrales hidroeléctricas? Congreso de Transdisciplina, Universidad Austral de Chile. Coautor.

· PUBLICACIONES

Valdés-Negroni, J., Kelly, S. y Fuster, R. 2022. ¿Escasez de agua o transición a energías renovables? Mercado de derechos de aprovechamiento no consuntivo de aguas bajo el Nexo Agua y Energía en la geografía del sur de Chile. Revista Investigaciones Geográficas: 63, 4-23.



Carraro, V., Kelly, S., Vargas, J.L., Melillanca, P. and Valdés-Negroni, J. (2022), "Undoing disaster colonialism: a pilot map of the pandemic's first wave in the Mapuche territories of Southern Chile", *Disaster Prevention and Management*, Vol. 31 No. 1, pp. 68-78. Coautor.

Kelly-Richards, S., Guerra-Schleef, Valdés-Negroni, J. 2021. Negociando consentimiento y derechos indígenas: Geografías legales de la fragmentación en territorio Mapuche-Williche, Futawillimapu, Chile. *Journal of Latin American Geography*, 20 (2), pp. 67-102. Coautor.

Valdés-Negroni, J. 2021. ¿Cómo las instituciones en territorios indígenas desafían las posibilidades de "éxito" de la regulación en torno a la consulta indígena? Estudio de caso del proyecto Añihuerraqui en la Región de la Araucanía y los proyectos Los Lagos y Osorno en el límite entre la región de Los Ríos y Los Lagos. Tesis presentada a la Universidad de Heidelberg para la obtención del grado académico de M. Sc. *Governance of Risk and Resources*, Universidad de Heildeberg. 117p.

Carraro, V., Kelly, S., Vargas, J.L., Melillanca, P. and Valdés-Negroni, J. 2020. Descolonizando la pandemia en territorio mapuche: Mapeando el Coronavirus en Wallmapu. *CIGIDEN*, PUC. Coautor.

Kelly, S. & Valdés-Negroni, J. 2020. Tracing Institutional Surprises in the Water-Energy Nexus: Stalled Projects of Chile's Small Hydropower Boom. *Environment and Planning E: Nature and Space*. 2021;4(3):1171-1195. Coautor.

Lagos Zúñiga, M., Dionizis, D., Moya, H., Valdés-Negroni, J., Jara, F., Saavedra, F., Astorga, K., De La Fuente, A. 2020. ¿Cuánta agua tienen realmente nuestros ríos? Un análisis a través de la oferta natural y la demanda. XXIV Congreso Chileno De Ingeniería Hidráulica.

Moya, H.; Valdés-Negroni, J.; Astorga-Vega, K.; Fuster, R. 2019. Demanda legal de agua, un aporte a la discusión sobre la certeza en su estimación. *Segundas Jornadas del Régimen Jurídico de las Aguas*. Universidad de Chile.

Valdés-Negroni, J. 2017. Caracterización del mercado de derechos de aprovechamiento no consuntivo de aguas en la parte noreste de la cuenca del Río Bueno. Memoria para optar al título profesional de Ingeniero en Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile. Autor.

Kelly-Richards, S., Valdés-Negroni, J., Guerra-Schleef, F. 2017. El Desarrollo de Centrales Hidroeléctricas en el Territorio de las Comunidades Mapuche-Williche de la Cuenca del Lago Ranco y Lago Maihue Puelwillimapu. Artículo de Trabajo, *Climate Assessment for the Southwest (CLIMAS)*. Coautor.

· OTROS CONOCIMIENTOS

Español (lengua madre), inglés (nivel medio).

Conocimiento de computación.

Manejo avanzado herramientas de ofimática, Microsoft Office.

Manejo nivel avanzado de software de Sistemas de Información Geográfica (SIG): ArcGIS, QGIS.

Manejo nivel medio de software de manejo de bases de datos Matlab, R, PostgreSQL, Microsoft ACCESS.

Manejo nivel usuario de software de procesamiento de imágenes satelitales y datos espaciales Google Earth Engine.