

José Miguel Valdés Negroni

jose.valdes@uchile.cl

· PERFIL

Ingeniero en Recursos Naturales Renovables titulado, proactivo y con sentido de la responsabilidad hacia las tareas acordadas. Interesado en análisis territorial y de problemas socioambientales desafiantes y complejos que requieran trabajo en equipos interdisciplinarios y transdisciplinarios. Facilidad para interactuar con 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 la gestión de recursos hídricos, derecho ambiental, derechos humanos, nexo agua-energía, conservación de la naturaleza y el uso de herramientas de análisis territorial y espacial.

· FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2019-2020** M.Sc. Governance of Risks and Resources, Universidad de Heidelberg (en proceso)
- 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

Julio (2020) a la fecha

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.

Octubre (2019) a la fecha

Asesoría a Comunidad de Aguas Huertos Familiares de Valdivia de Paine en proyecto "Reactivando nuestra comunidad".

- Planificación trabajo de terreno. 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.

Marzo (2019) a la fecha

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.

- 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.

Marzo (2019) a la fecha

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).

- Planificación proceso participativo con el cuerpo académico de la Facultad de Ciencias Agronómicas para diseñar plan de desarrollo institucional mediante la metodología de Hoja de Ruta (Cambridge Roadmapping).
- Realización de talleres, entrevistas y trabajo de gabinete.

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.

- 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.
- Trabajo en terreno con entrevistas a Organizaciones de Usuarios de Aguas y organismos institucionales.
- 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
- Estimación de demanda hídrica actual y futura
- Estimación de precios de compra y venta de volúmenes de agua
- Encargada de información territorial y de generar 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.

- Coordinación del equipo de trabajo.
- 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.

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.
- Organización de talleres 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.

- 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 (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 socio-ambientales. 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.

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.

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.
- Trabajo de gabinete. Redacción de informe final.

· PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

Dionizis, D., Lagos, M., Jara, F., Saavedra, F., Valdés-Negróni, 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-Negróni, 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-Negróni, 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-Negróni, 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-Negróni, J. Diciembre, 2016. ¿Son necesarias las minicentrales hidroeléctricas? Congreso de Transdisciplina, Universidad Austral de Chile. Coautor.

· PUBLICACIONES

Kelly, S. & Valdés-Negróni, 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. Artículo Aceptado. Coautor.

Valdés-Negróni, 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.

Kelly-Richards, S., Valdés-Negróni, 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 básico).

Conocimiento de computación. 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.