

KATHERINNE GISELLE SILVA URRUTIA
F: 9 92114598 / E-Mail: ksilva@ug.uchile.cl

Antecedentes Personales

R.U.T.: 16.361.181-3
Nacionalidad: Chilena
Fecha De Nacimiento: 20 de diciembre de 1986
Dirección: San Pablo 1539, Depto 1809, Santiago.
Teléfono: (09) 2114598; (02) 29785926
E-Mail: ksilva@renare.uchile.cl / ksilva@ug.uchile.cl
Estado Civil: Soltera, sin hijos.

Antecedentes Laborales

Enero 2018 a la fecha	Coordinadora de equipo de gestión de información espacial e Ingeniera de proyectos en "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 y ejecutado por la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile (Monto \$ 101.169.877)
Nov 2017 a la fecha	Ingeniera de proyectos en "Fortalecimiento de capacidades de gestión de la dirección General de Aguas frente a eventos extremos, mediante la incorporación del enfoque de riesgos". Financiado por Dirección General de Aguas y ejecutado por la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile (Monto \$ 116.500.000) <ul style="list-style-type: none">▪ Colaboración en definición de marco teórico de gestión con enfoque de riesgos y gobernanza asociada.▪ Determinación de brechas de gobernanza y gestión del recurso hídrico con enfoque de riesgos.▪ Propuesta de cierre de brechas.
Julio 2016 a Dic 2017	Apoyo a Secretaría técnica de Mesa de Agua y Medio Ambiente. Liderado por la Asociación Nacional de empresas de Servicios Sanitarios A.G. y el Departamento de Ciencias ambientales & Recursos Naturales renovables, Facultad de ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. <ul style="list-style-type: none">▪ Generación de documentos de interés a la mesa.
Julio 2017 a enero 2018	Coordinadora General e ingeniera de proyectos en "Diagnóstico Nacional de Organizaciones de Usuarios" ID 1019-32-LQ17. Licitado por Dirección General de Aguas y ejecutado por la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

- Coordinación General de proyecto (técnica y administrativa)
- Gestión presupuestaria
- Análisis crítico de las Organizaciones de Usuarios
- Revisiones bibliográficas y generación de modelo de evaluación de Organizaciones de Usuarios
- Planificación y ejecución de talleres
- Aplicación y sistematización de entrevistas
- Análisis de Bases de datos
- Elaboración y edición de informes

Agosto 2017 a la nov 2017 Coordinadora Administrativa y profesional de transferencia tecnológica en Proyecto FONDEF Regional D13R20005 "Determinación de Aportes Hídricos por Escorrentía y Pérdidas por Sublimación de nieves en la Cuenca del Río Copiapó". Ejecutado por la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

- Rendición de gastos
- Control presupuestaria
- Transferencia tecnológica
- Protección intelectual de resultados
- Coordinación administrativa

Abril 2016 a mayo 2017 Coordinadora e ingeniera de proyectos en convenio de colaboración entre Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile y la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena De Isla de Pascua.

- Coordinación técnica y administrativa
- Rendiciones mensuales
- Generación de información cartográfica
- Logística de terreno

Sept 2016 a enero 2017 Co - Investigadora en proyecto "Estudio de Seguridad Hídrica en Chile en un contexto de Cambio Climático para elaboración del Plan de Adaptación de los recursos hídricos al Cambio Climático". Ejecutado por la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

- Apoyo en desarrollo conceptual de Seguridad Hídrica
- Construcción de batería de indicadores de Seguridad Hídrica
- Realización de entrevistas y talleres
- Identificación de brechas
- Generación de lineamientos
- Informes de avances y final

Julio 2015 a oct 2016 Investigadora principal en proyecto "Norte claro, Sur Oscuro: Explicaciones científicas a relatos y dichos populares de fenómenos meteorológicos" Ed190180. Financiado por Explora

Conicyt . Ejecutado por la Facultad de filosofía y humanidades de la Universidad de Chile.

- Levantamiento de dichos populares
- Sistematización y selección de dichos
- Redacción del producto (Libro)
- Ediciones y revisiones del producto
- Coordinación administrativa
- Encargada de rendiciones, declaraciones y plataforma del proyecto

Oct 2015 a julio 2016

Investigadora principal en proyecto “Análisis de las condicionantes para el desarrollo hidroeléctrico en las cuencas del Maule, BíoBío, Toltén, Valdivia, Bueno, Puelo y Yelcho, desde el potencial de generación a las dinámicas socio-ambientales – Grupo de cuencas número 2: Valdivia, Bueno, Puelo y Yelcho”. Financiado por el Ministerio de Energía. Ejecutado por la Facultad de Ciencias Físicas y matemáticas y la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

- Cartografía participativa
- Levantamiento de información en terreno
- Vinculación con instrumentos de planificación y gestión territorial existentes

Junio 2015 a marzo 2016

Coordinadora e ingeniera de proyectos en proyecto “Análisis y elaboración de Proyectos de riego para beneficiarios indígenas del ADI ‘Te Pito o Te Henua’, Provincia de Isla de Pascua, año 2015”. Financiado por CONADI. Ejecutado por la Universidad de Chile.

- Coordinación técnica y administrativa
- Elaboración de informes técnicos
- Seguimiento y control de actividades y productos
- Planificación de actividades y terrenos
- Ejecución de capacitación en mercado público
- Generación de cartografía y apoyo en generación de planos de diseños de riego

Agosto 2013 a agosto 2015

Coordinadora e ingeniera de proyectos en proyecto CORFO “Sistema Piloto de Banco de Aguas geoespacializado en sectores 5 y 6 del acuífero de Copiapó”. CoFinanciado por CORFO. Ejecutado por la Universidad de Chile.

- Coordinación técnica y administrativa
- Elaboración de informes técnicos y financieros
- Seguimiento y control de actividades y productos
- Planificación de actividades y terrenos
- Apoyo en el diseño de plataforma web y en su implementación.
- Definición de procedimientos y usuarios de plataforma web.
- Revisiones y modificaciones de plataforma web

- Confección de materiales de transferencia

- Dic. 2012 a sept 2013

Investigadora principal en proyecto “Diagnóstico de la Demanda Potencial Hídrica en el Norte de Chile”. Financiado por la Comisión Nacional de Riego. Ejecutado por la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

 - Revisión bibliográfica de Kc de cultivos y su adecuación
 - Elaboración de informes técnicos

- Sept. 2011 a nov 2013

Coordinadora de terreno e ingeniera de proyectos en proyecto FONDEF D10R1005 “Sistema de soporte a la toma de decisiones para la gestión sustentable del acuífero de Azapa.” (48% de jornada). Financiado por FONDEF. Ejecutado por el Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

 - Coordinadora de actividades de terreno
 - Elaboración de informes técnicos
 - Tramitación protección intelectual del producto
 - Gestión de actividades de difusión
 - Elaboración de Base de datos semántica
 - Elaboración de informe de conflictos
 - Apoyo en talleres de trabajo con actores claves
 - Realización de entrevistas

- Oct. 2012 a Enero 2013

Investigadora principal en “Asesoría técnica para el análisis de cuencas hidrográficas para el ordenamiento territorial de Tarapacá”. Financiado por el Gobierno Regional de Tarapacá. Ejecutado por la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

 - Gestiones logísticas
 - Elaboración de informes técnicos
 - Ejecución de procedimientos SIG
 - Preparación de taller de capacitación

- Junio 2012 a Enero 2013

Profesional de apoyo en generación Guía “Análisis de Cuencas Hidrográficas para el Ordenamiento Territorial”. Financiado por la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo. Ejecutado por la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

 - Elaboración de informes técnicos
 - Encargada de generar productos de SIG

- Junio 2011 a Oct. 2011

Investigadora principal en proyecto “Buenas Prácticas y Educación Ambiental para Promover la Protección de la Naturaleza de los Sitio Prioritario Lonquén” financiado por el FPA y licitado por Ministerio de Medio Ambiente. Ejecutado por la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

 - Elaboración de informes técnicos
 - Encargada de procesamiento y generación de coberturas

- Levantamiento y procesamiento información de terreno

- Abril 2011 a Sept. 2011

Investigadora en proyecto “Generación de Información Cartográfica para el Sistema de Tipología de Ríos y Lagos de Chile” encargado por el Ministerio de Medio Ambiente. Ejecutado por el Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

 - Elaboración de informes técnicos
 - Generación de coberturas de criterios de clasificación
 - Encargada de procesamiento de coberturas
 - Análisis y modificaciones de tipología

- Oct. 2010 a Enero 2011

Asistente de investigación en proyecto “Definición de clasificación de cuerpos de agua” encargado por la Comisión Nacional de Medio Ambiente. Ejecutado por el Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile

 - Elaboración de informes técnicos
 - Generación de coberturas de criterios de clasificación
 - Generación de material para talleres

- Sept. 2010 a Dic. 2010

Investigadora principal en proyecto “Sistematización de Información Territorial ambiental asociada a Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad de la Región de Los Lagos” encargado por la Comisión Nacional de Medio Ambiente Los Lagos. Ejecutado por el Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile

 - Elaboración de informes técnicos
 - Generación de coberturas de criterios de clasificación

- Sept. 2010 a Enero 2011

Investigadora principal en proyecto “Consultoría para el poblamiento del Registro Nacional de Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad” encargado por la Comisión Nacional de Medio Ambiente. Ejecutado por el Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile

 - Revisión bibliográfica
 - Sistematización de documentos bibliográficos (base de datos)
 - Elaboración de informes técnicos
 - Generación de indicadores de sitios prioritarios

- Julio 2010 a Dic. 2010

Investigadora principal en proyecto “Buenas Prácticas y Educación Ambiental para Promover la Protección de la Naturaleza de los Sitios Prioritarios Chena y Lonquén” financiado por el FPA y

- licitado por CONAMA. Ejecutado por la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.
- Elaboración de informes técnicos
 - Levantamiento y procesamiento información de terreno
- Dic. 2009 a mayo 2010 Asistente de SIG en proyecto “Clasificación de cuerpos de agua” encargado por la Comisión Nacional de Medio Ambiente. Ejecutado por el Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile
- Elaboración de informes técnicos
 - Encargada de procesamiento de coberturas cartográficas y de obtención de resultados cartográficos
- Nov. 2008 a mayo 2009 Co-investigador del “Diagnóstico del Estado y práctica de la Educación ambiental en Isla de Pascua” patrocinado por “Departamento de Educación Ambiental y participación ciudadana de CONAMA y por la Ilustre Municipalidad de Rapa Nui” en el marco de práctica profesional.
- Levantamiento de información (entrevistas y reuniones)
 - Sistematización información levantada
 - Análisis y procesamiento de información
 - Elaboración de informe de práctica

Antecedentes Académicos

Grado Académico:	Licenciada en Ciencias de los Recursos Naturales Renovables
Profesión	Ingeniera en Recursos Naturales Renovables
Estudios superiores:	Universidad de Chile, Facultad de Filosofía y Humanidades. Diplomado en Estudio Socioambientales. 2013.
	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas. Diplomado en Gestión del Agua y el Ambiente en la Sociedad del Siglo XXI. 2011.
	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas. Carrera de Ing. En Recursos Naturales Renovables. 2005 a 2009
Cursos:	Fundación de Estudios avanzados de Buenos Aires, Fundabaires, II Cursos Internacional de Posgrado de Ordenamiento Territorial. 2015. 100 hrs.
	Universidad Nacional de General Sarmiento, Curso Latinoamericano de Ecología Política, 28 y 29 de octubre de 2014. 20 hrs.

Educación Media: Colegio San Francisco de Asís, La Florida, R.M.
Año de egreso: 2004.

Otros antecedentes académicos

Ponencias en congresos y seminarios

Fuster, R. & Silva, K., 2017. Seguridad Hídrica en Isla de Pascua, Seminario académico, Hanga Roa, Chile, 14 de junio.

Fuster, R., Escobar, C. y Silva, K. 2016. Desafíos territoriales para la gobernanza del agua. Arreglos institucionales adaptables. I Jornadas del Régimen Jurídico de las aguas. Santiago, Chile, 5 y 6 de diciembre 2016.

Silva, K. 2016. Presentación de proyecto "Sistema Piloto geoespacializado de banco de aguas en los sectores 5 y 6 del acuífero de Copiapó" en lanzamiento de Libro Casos de Innovación de CORFO. Santiago, Chile. 20 de mayo 2016.

Fuster, R., Moya, H. & Silva, K., 2014. Organizaciones de usuarios de agua: Aspectos institucionales y conflictividad, I Congreso Latinoamericano sobre conflictos Ambientales, Buenos Aires, Argentina, 31 de octubre.

Fuster, R., De la Fuente, A., González, M., Lillo, G., Escobar, C. & Silva, K., 2011. Desarrollo de una tipología para las aguas superficiales en Chile. Santiago, Seminario "Tipología de los ríos y lagos e indicadores biológicos" GIZ y Ministerio del Medio Ambiente, Hotel Panamericana, 6 de enero.

Publicaciones

Participación de estudio que da lugar a documento de difusión desarrollado por Ministerio de Energía, 2016. Estudio de cuencas. Análisis de las condicionantes para el desarrollo hidroeléctrico en las cuencas del Maule, Biobío, Toltén, Valdivia, Bueno, Puelo, Yelcho, Palena, Cisnes, Aysén, Baker y Pascua.

Zamora, R., J. Besoain, N. Fredericksen y K. Silva. 2016. Norte Claro Sur Oscuro: Explicaciones científicas a relatos y dichos populares de fenómenos meteorológicos. R. Zamora y M. Folchi (Eds.). Proyecto Explora CONICYT de Valoración y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología – 2015. Universidad de Chile. Santiago. 97 p. ISBN 978-956-362-677-3.

Muñoz-Sáez A., R, Urbina-Casanova, K. Silva-Urrutia y J. Perez-Quezada, 2015. Hallazgo de una segunda población de *Miersia chilensis* Lindl. Var. *Bicolor* M. Muñoz (Alliaceae) Biodiversity and Natural History (2015) 1(2):55-59.

Colaboración en Guía Análisis y Zonificación de Cuencas Hidrográficas para el Ordenamiento Territorial. Junio 2013. Colaboradora. ISBN 978-956-8468-42-2.

Libro “Fundamentos para la gestión de recursos hídricos” Co-auditoría de capítulo “Crecidas”, junto a Rodrigo Fuster; y co-auditoría de capítulo “Problemas ambientales relacionados con el Recurso Hídrico”, junto a Rodrigo Fuster y Meliza González. ISBN 978-956-19-0676-1 (capítulo de libro) En edición.

Ayudantías y colaboración docente

- | | |
|--------------------------|---|
| 2014 - 2017 | Ayudante de Módulo Institucionalidad y Derechos de agua en Diplomado Gestión del Agua y el Medio ambiente, en la Sociedad del Siglo XXI. Versión Santiago años 2014 a 2017 y versión Copiapó años 2014. |
| 2012 | Ayudante de Módulo Economía, ambiente y recursos naturales en Diplomado Gestión del Agua y el Medio ambiente, en la Sociedad del Siglo XXI. Versión Arica y Santiago. |
| 2011 | Ayudante de Módulo sistema de soporte a la toma de decisiones en Diplomado Gestión del Agua y el Medio ambiente, en la Sociedad del Siglo XXI. Versión Santiago. |
| Semestre Otoño 2008 –'10 | Ayudante de la Cátedra de Hidrología de la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables, perteneciente al tercer año de la malla curricular, Profesor Sr. Rodrigo Fuster. Encargado de realizar clases prácticas, elaboración y revisión de trabajos, y revisión de pruebas de cátedra. |
| Semestre Primavera 2009 | Ayudante del Taller Manejo integrado de Cuenca de la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables. Profesor Sr. Rodrigo Fuster y Ana Karina Palacios. |
| Semestre Primavera 2009 | Ayudante de la Cátedra de SIG avanzado de la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables, perteneciente al quinto año de la malla curricular, Profesor Sr. José Andrés de la Fuente. Encargada de realizar elaboración y revisión de trabajos, y revisión de pruebas de cátedra. |
| Semestre otoño 2006 | Ayudante de las Cátedras de Álgebra y Trigonometría, y Cálculo y Geometría analítica de la carrera de Ingeniería Agronómica, pertenecientes al primer año de la Malla curricular, Profesor Sra. Sonia Acevedo. Encargada de resolver dudas y revisión de controles. |

Uso Y Manejo de Software

Manejo nivel avanzado de OFFICE: Word, Excel (Visual Basic), Power Point.

Manejo nivel avanzado de software de Sistemas de Información Geográfico (SIG): Arcview GIS 3.2, IDRISI (32, Kilimanjaro), ArcGis 9.3.

Manejo nivel usuario de software de diseño: Autocad

Manejo nivel intermedio de software de base de datos de conocimiento PROTÉGÉ

Referencias

PhD en Ciencias Ambientales. Rodrigo Fuster G., Académico del Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. E-Mail: rfuster@uhcile.cl

Ingeniero Agrónomo Andrés De la Fuente, Académico del Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. E-Mail: afuentes@uchile.cl