

## Cecilia SALDIAS ZAMBRANA, PhD., MSc., Ing. Civil

14.06.1979 | boliviana

Email: [cecilia.saldias@outlook.com](mailto:cecilia.saldias@outlook.com) | Tel. + 591 76920857

Institución	Fecha de titulación	Título obtenido
Universidad de Gante (UGENT), Bélgica	22/01/2016	Doctor (PhD.) en Ciencias Biológicas Aplicadas: Gestión de Suelos y Agua
Universidad de Wageningen (WUR), Países Bajos	31/08/2009	Máster (MSc.) en Gestión Internacional de Suelos y Agua
Universidad Mayor de San Simón (UMSS), Bolivia	22/03/2007	Licenciada en Ingeniería Civil
Universidad Mayor de San Simón (UMSS), Bolivia	14/11/2022	Diplomado en Educación Superior Basada en Competencias

Idioma	Lectura	Oral	Escritura
Español (lengua madre)	C2	C2	C2
Inglés	C1	C1	C1
Francés	B2	B2	B2
Alemán	A1	A1	A1

<b>Organismos profesionales:</b>	Sociedad de Ingenieros de Bolivia (SIB) Miembro del Comité Técnico de Normalización CTN 6.4 Calidad de Agua de IBNORCA
<b>Competencias:</b>	<b>Competencias informáticas:</b> uso profesional de Microsoft Office; AutoCAD (para diseño de sistemas de ingeniería); SPSS; Nlogit (estadística y econometría); Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para educación, trabajo colaborativo, investigación, y gestión de recursos. <b>Competencias académicas e investigativas:</b> metodología de investigación (cualitativa y cuantitativa, métodos mixtos); diseño experimental; revisión bibliográfica; recopilación, sistematización, análisis e interpretación de información; redacción académica; formación y supervisión; habilidades de presentación; pensamiento crítico. <b>Competencias en gestión de proyectos:</b> planificación; organización y gestión del tiempo; evaluación y gestión de riesgos; seguimiento, control y documentación; comunicación efectiva; resolución de conflictos; trabajo en equipo.
<b>Puesto actual:</b>	Consultor independiente

### Calificaciones clave:

Ingeniera Civil especializada en ingeniería y gestión de proyectos de agua, saneamiento básico y recursos hídricos.

Más de 10 años de experiencia en proyectos y consultorías relacionados con agua, saneamiento, tratamiento de aguas residuales, calidad de agua y recursos hídricos, dedicados a colaborar con organismos internacionales y proyectos de cooperación internacional, incluyendo el desarrollo de estudios y la implementación de proyectos para instituciones como Helvetas Swiss Intercooperation/COSUDE, JICA, Banco Mundial, SEI, GIZ y el BID.

Experiencia profesional como especialista/experta en proyectos de agua y saneamiento, gestión del ciclo del agua, y calidad de agua.

Principal área de trabajo en Bolivia, y participación en proyectos de investigación en India, Sudáfrica, Sri Lanka y Alemania.

- Título universitario de **Licenciatura en Ingeniería Civil**, especialización en ingeniería sanitaria. Proyecto de grado: Diseño de la planta de tratamiento de agua potable "Molle Molle" (para el Proyecto Múltiple Misicuni).
- Título universitario de **Máster (MSc.) en Gestión Internacional de Suelos y Agua**, especialización en riego y gestión del agua. Tesis: Revelando la distribución del agua. Abanico Punata, área de influencia de la cuenca Pucara, Bolivia. [[https://drive.google.com/file/d/1gkd8a5uQ5WciCKt4AIHX\\_-J2OQ4NvVM/view](https://drive.google.com/file/d/1gkd8a5uQ5WciCKt4AIHX_-J2OQ4NvVM/view)]
- Título universitario de **Doctorado (PhD.) en Ciencias Biológicas Aplicadas: Gestión de Suelos y Agua**. Investigación doctoral centrada en el análisis de los desafíos institucionales del (re)uso de las aguas residuales en la agricultura en países en desarrollo [[Analyzing the institutional challenges for the agricultural \(re\)use of wastewater in developing countries \(ugent.be\)](#)].
- Docente universitaria en ingeniería sanitaria: diseño de sistemas de agua potable y sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial, tratamiento de aguas.
- Supervisora y revisora de proyectos de grado/tesis de nivel pregrado y postgrado en Universidad Privada Boliviana y Universidad Mayor de San Simón.
- Revisora (a demanda), revista científica Water ([www.mdpi.com/journal/water](http://www.mdpi.com/journal/water)).
- Participó como ponente en diversas conferencias nacionales e internacionales.
- Becaria Programa CONCERTACION, Universidad de Wageningen para el programa de maestría (2007-2009);
- Becaria Special Research Fund (BOF), Universidad de Gante para el programa de doctorado (2012-2016);
- Becaria Capacity Building Program, International Water Management Institute (IWMI), Beca de doctorado (2012-2016). Becas adquiridas mediante **procesos concursables internacionales**.

**Experiencia profesional**

Inicio d/m/a	Fin d/m/a	Lugar	Institución	Cargo	Descripción
16/09/2024	16/12/2024	Bolivia	Universidad Privada Boliviana	Jefe de Carrera de Ingeniería Civil	El puesto implica desarrollar y actualizar la programación académica y los planes de carrera, supervisar el rendimiento académico de los estudiantes, y coordinar actividades con docentes y la Decanatura. Además, se gestiona la administración de la jefatura, incluyendo la selección e inducción de nuevos docentes, la revisión de silabos y el control del avance en contenidos de las materias. También se encargará de coordinar el uso de aulas y laboratorios, y dar seguimiento a docentes nuevos o con bajos puntajes. Incluye actividades de promoción de la carrera y actividades académicas.
10/06/2024	11/09/2024	Bolivia	Water for People	Consultor	Desarrollo de un perfil de riesgo climático y priorización de opciones de intervención, que incluye un análisis de amenazas, vulnerabilidades, exposición y capacidades de respuesta, centrado en intervenciones de agua y saneamiento en áreas rurales de 8 municipios atendidos por Water for People en Bolivia. Las responsabilidades incluyen proporcionar asesoría técnica, coordinar con el equipo del proyecto y los socios, recopilación de datos, sistematización y análisis, y transferencia de conocimientos. Además, el rol implica la elaboración de informes detallados sobre los hallazgos del estudio y las recomendaciones.
6/5/2024	20/5/2024	Bolivia	Helvetas Swiss Intercooperation	Consultor especialista en Gestión del Ciclo del Agua	Especialista en gestión del ciclo del agua para el proyecto de Seguridad Hídrica en el municipio de Tarija, financiado por Helvetas Swiss Intercooperation. El objetivo del proyecto es mitigar la vulnerabilidad ante la escasez del recurso hídrico en Tarija a través del uso eficiente en sistemas de agua y tratamiento de aguas residuales, en colaboración con el Gobierno Autónomo Municipal, COSAALT, la UAJMS y la comunidad representada. Asesoramiento técnico especializado, coordinación con el equipo y los socios del proyecto, establecimiento de relaciones con las instituciones relacionadas con la gestión del agua en Tarija, así como entidades a nivel nacional y departamental, facilitación de espacios de diálogo y la consecución de acuerdos, así como en el desarrollo y sistematización de herramientas. Capacitación en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos a los actores locales.
6/3/2024	20/3/2024	Bolivia	Helvetas Swiss Intercooperation	Consultor especialista en Gestión del Ciclo del Agua	Especialista en gestión del ciclo del agua para el proyecto de Seguridad Hídrica en el municipio de Tarija, financiado por Helvetas Swiss Intercooperation. El objetivo del proyecto es mitigar la vulnerabilidad ante la escasez del recurso hídrico en Tarija a través del uso eficiente en sistemas de agua y tratamiento de aguas residuales, en colaboración con el Gobierno Autónomo Municipal, COSAALT, la UAJMS y la comunidad representada. Asesoramiento técnico especializado, coordinación con el equipo y los socios del proyecto, establecimiento de relaciones con las instituciones relacionadas con la gestión del agua en Tarija, así como entidades a nivel nacional y departamental, facilitación de espacios de diálogo y la consecución de acuerdos, así como en el desarrollo y sistematización de herramientas. Elaboración del mapeo de actores utilizando la metodología PEPA (Análisis de Economía Política y Poder).
23/10/2023	20/2/2024	Bolivia	IMG Consulting SRL	Consultor Líder de equipo)	Líder de equipo y especialista en proyectos de agua y saneamiento para el diagnóstico del saneamiento en los municipios de Sacaba y Cochabamba para la identificación de opciones de saneamiento descentralizado, comisionado por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). Asesoramiento técnico especializado en agua, saneamiento y gestión de aguas residuales. Planificación, organización, coordinación y seguimiento del desarrollo de actividades. Coordinación y participación activa en reuniones, entrevistas y encuestas. Planificación y coordinación de visitas e inspecciones de campo. Recopilación, sistematización y análisis de información. Elaboración de una guía técnica para la selección de soluciones de saneamiento descentralizado. Elaboración de informes detallados sobre los hallazgos y recomendaciones del estudio.
11/9/2023	25/9/2023	Bolivia	Helvetas Swiss Intercooperation	Consultor	Servicios de docencia para el Módulo Seguridad Hídrica en Ciudades del curso de formación continua en "Desarrollo Urbano Integral hacia la consolidación de la resiliencia" en el marco del proyecto COREUrban financiado por Helvetas Swiss Intercooperation. Diseño del módulo, desarrollo de la guía didáctica de aprendizaje, desarrollo del módulo, selección de bibliografía recomendada, diseño de herramientas de evaluación.
16/11/2023	31/3/2023	Bolivia	Helvetas Swiss Intercooperation	Experto en Gestión del Ciclo del Agua	Especialista en gestión del ciclo del agua para el proyecto de Gestión Ambiental Municipal, financiado por COSUDE. Los objetivos del proyecto son mejorar la calidad y eficiencia de los servicios de Tratamiento de Aguas Residuales (TAR) y Gestión Integral de los Residuos Sólidos (GIRS), así como fortalecer las instituciones locales (gobiernos municipales y operadores de servicios) en sus capacidades para brindar servicios de gestión ambiental mejorados, asegurando su correcto funcionamiento en línea con las políticas nacionales. Asesoramiento técnico especializado, planificación estratégica, desarrollo de capacidades, fortalecimiento institucional, implementación de acciones, involucramiento de los diversos actores, sistematización de experiencias, procesos de adquisición y contratación de servicios, incluyendo la elaboración de Términos de Referencia. Otras actividades desarrolladas: organización y desarrollo de talleres para transferencia de conocimientos a actores locales.
14/2/2022	3/3/2022	Bolivia	Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca	Docente	Docencia a nivel de posgrado en el curso: Gestión del Agua del Programa Gestión Integral de Recursos Hídricos y Manejo de Cuencas - 1ra Versión. Planificación del curso, preparación de materiales, impartición de clases, evaluación de aprendizaje, retroalimentación, mantenimiento del curso, comunicación y colaboración.
3/11/2020	31/12/2022	Bolivia	Helvetas Swiss Intercooperation	Experto en Gestión del Ciclo del Agua	Especialista en gestión del ciclo del agua para dos proyectos financiados por COSUDE: Gestión Ambiental Municipal (GAM) y Gestión Integral del Agua (GIA). El proyecto GAM tiene como objetivos mejorar la calidad y eficiencia de los servicios de Tratamiento de Aguas Residuales (TAR) y Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS), así como fortalecer las capacidades de las instituciones locales (gobiernos municipales y operadores de servicios) para brindar servicios de gestión ambiental eficientes, asegurando su funcionamiento alineado con las políticas nacionales. El proyecto GIA busca fortalecer y apoyar la implementación de la política pública de agua y cuencas, así como desarrollar, fortalecer y transferir capacidades en gestión de agua y cuencas a actores públicos (MMAyA, VRHR, gobernaciones y municipios), privados y sociales. Asesoramiento técnico especializado, planificación estratégica, desarrollo de conceptos para intervenciones, fortalecimiento institucional y desarrollo de capacidades, implementación de acciones en las áreas de experticia, involucramiento y coordinación con instancias gubernamentales y otros actores clave/ socios para la sostenibilidad de las intervenciones, sistematización de experiencias, procesos de adquisición y contratación de servicios, incluyendo la

					elaboración de Términos de Referencia. Resultados destacados: Modelo conceptual para la gestión de PTAR; Indicadores de seguridad hídrica en cuencas hidrográficas de Bolivia; Paisajes multifuncionales resilientes.
7/9/2020	7/10/2020	Bolivia	Ain Active Bolivia SRL	Especialista en Saneamiento y Calidad del Agua	Especialista en saneamiento y calidad de agua para el proyecto Elaboración del Estudio de Diseño Técnico de Pre-inversión (EDTP) - Ejecución del Proyecto Multipropósito Paranturí, comisionado por la Unidad Coordinadora y Ejecutora de Programas y Proyectos del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (UCEP-MMAyA). Asesoramiento técnico especializado. Levantamiento de información, sistematización y análisis. Elaboración de informes.
21/8/2019	21/12/2019	Bolivia	IMG Consulting SRL	Consultor especialista en Calidad Hídrica	Especialista en calidad hídrica para el estudio Formulación de la Propuesta de Programa de Clasificación de Cuerpos de Agua y Gestión de la Calidad del Agua en la Cuenca del Río Cotagaita, comisionado por Helvetas Swiss Intercooperation para el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (MMAyA). Asesoramiento técnico especializado y desarrollo de la propuesta de clasificación de cuerpos de agua para la cuenca del río Cotagaita, Potosí, en el marco del Plan Director de la Cuenca. Levantamiento de información, incluida calidad de agua, sistematización y análisis.
3/7/2019	16/4/2024	Bolivia	Universidad Privada Boliviana	Docente	Docencia a nivel de licenciatura en el curso regular de Ingeniería Sanitaria I, que abarca el diseño de sistemas de agua potable, así como una introducción al tratamiento para la potabilización del agua. Este curso forma parte del programa de Licenciatura en Ingeniería Civil de la UPB. Planificación del curso, preparación de materiales, impartición de clases, evaluación de aprendizaje, retroalimentación, mantenimiento del curso, comunicación y colaboración.
18/4/2019	19/12/2023	Bolivia	Universidad Privada Boliviana	Docente	Docencia a nivel de licenciatura en el curso regular de Ingeniería Sanitaria II, que abarca el diseño de sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial, así como una introducción al tratamiento de aguas residuales. Este curso forma parte del programa de Licenciatura en Ingeniería Civil de la UPB. Planificación del curso, preparación de materiales, impartición de clases, evaluación de aprendizaje, retroalimentación, mantenimiento del curso, comunicación y colaboración.
4/3/2019	30/6/2019	Bolivia	Banco Mundial	Consultor	Consultor para el estudio Análisis del marco legal de las Entidades Territoriales Autónomas sobre los efluentes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR). Análisis del marco institucional y legal, identificación de vacíos legales, elaboración de propuesta de soluciones, elaboración de informes.
23/2/2019	24/3/2019	Bolivia	Stockholm Environment Institute	Consultor	Consultor especialista en calidad de agua para el Proyecto Formulación y Actualización del Plan Director de la Cuenca del Río Rocha ante el Cambio Climático, comisionado por el MMAyA. Desarrollo de opciones de mejora para la calidad del agua en la Cuenca del Río Rocha. Diseño de la estrategia metodológica, recopilación de información primaria y secundaria, revisión documental de políticas sectoriales, planes, programas y proyectos, sistematización y análisis de información. Propuesta de soluciones viables. Elaboración de informes detallados sobre los hallazgos y recomendaciones.
21/1/2019	31/1/2019	Bolivia	IMG Consulting SRL	Consultor especialista en agua, saneamiento y reúso	Consultor especialista en agua, saneamiento y reúso de aguas residuales para el estudio Propuesta de Aprovechamiento de Aguas Residuales de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Puchukollo, en el marco del Plan Director de la Cuenca del Río Katari y la Estrategia de Recuperación Integral de la Cuenca y Lago Titicaca, comisionado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (MMAyA). Análisis de información, elaboración de propuestas de solución y preparación de informes detallados sobre las recomendaciones planteadas.
1/3/2018	14/1/2019	Bolivia	Laboratorio de Hidráulica, Universidad Mayor de San Simón	Docente Investigador	Investigador en el Laboratorio de Hidráulica de la UMSS. Elaboración de propuestas de investigación para fondos concursables, elaboración de propuestas para servicios de consultoría, coordinación y supervisión de proyectos, producción académica y prestación de servicios relacionados con investigación y consultoría. Organización de conferencias académicas. Proyectos destacados: Estudio del estado de uso real del agua en la cuenca del río Maylanco - Proyecto de Desarrollo de Capacidades relacionadas a la gestión integral del agua en el departamento de Cochabamba, comisionado por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). Proyecto de Monitoreo de Cuencas Andinas.
15/3/2017	31/10/2017	Bolivia	Empresa Nacional de Electricidad ENDE	Consultor en Línea	Ingeniera Civil del Departamento de Ejecución de Proyectos Hidroeléctricos. Coordinación del componente de riego del Proyecto Hidroeléctrico Rositas (potencia instalada 600 MW; 200.000 ha bajo riego). Revisión, seguimiento y supervisión de documentos técnicos de proyecto, participación en procesos de evaluación técnica para adquisición y contratación de servicios, incluyendo evaluación de propuestas y Términos de Referencia, seguimiento técnico al cumplimiento de contratos.
15/7/2016	14/10/2016	Bolivia	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit, GIZ GmbH	Consultor	Consultor para el estudio de Evaluación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales con potencial de reutilización en agricultura en regiones áridas y semiáridas de Bolivia. Coordinación de actividades, diseño de la estrategia metodológica, recolección de datos primarios y secundarios (tecnología de tratamiento, aspectos de diseño, calidad de agua), sistematización y análisis de datos (eficiencia de tratamiento, costos de funcionamiento y tarifas, identificación de principales problemas, potencial de reúso en riego agrícola), elaboración de informes.
10/1/2012	22/1/2016	Bélgica India Sudáfrica Bolivia	Universidad de Gante - UGENT	Investigador (PhD)	Investigador a tiempo completo para optar al título de doctor (PhD). Investigación doctoral: "Análisis de los desafíos institucionales del (re)uso de las aguas residuales en la agricultura en países en desarrollo", financiada por la Universidad de Gante y el International Water Management Institute (IWMI) mediante becas concursables. Áreas de trabajo: análisis institucional, reúso de aguas residuales, modelos económicos, riego agrícola. Investigación y producción científica, incluyendo el diseño metodológico, revisión de literatura, recolección y sistematización de datos primarios y secundarios, diseño de cuestionarios, desarrollo de encuestas, elaboración de artículos científicos, ponencias en conferencias internacionales. Estancias de trabajo en la Universidad de Gante (Bélgica) y en el International Water Management Institute (IWM) en Colombo (Sri Lanka). Estudios de caso desarrollados en Hyderabad (India), Ciudad del Cabo (Sudáfrica) y Cochabamba (Bolivia). Culminación del <i>Doctoral Training School</i> que incluye cursos especiales, desarrollo de habilidades transferibles, y ponencias en conferencias internacionales.
1/4/2010	31/12/2011	Bolivia	Asociación Accidental PROGRESO	Asistente de Gerencia de Proyecto	Ingeniera Civil encargada de asistir a la Gerencia de Proyecto para el proyecto de Construcción del Edificio de Laboratorios Básicos de la Facultad de Ciencias y Tecnología UMSS, licitada por la UMSS. La obra incluye la construcción de estructura de hormigón armado de 6 niveles, superficie aprox. 5560 m2, ejecución de obra gruesa, obra fina, instalaciones sanitarias, agua potable,

					eléctricas, y gas. Análisis de costos, control de presupuesto, logística y compras, seguimiento de actividades en obra.
15/9/2008	19/12/2008	Alemania	Institute of Landscape Hydrology of the Leibniz-Centre of Agricultura Landscape Research (ZALF) e.V.	Pasante	Prácticas profesionales en el marco del proyecto "Global Change Impacts on the Water Cycle in the Elbe River Basin - GLOWA-Elbe III. Análisis del impacto de las opciones de gestión del agua en humedales cultivados en el noreste de Alemania como adaptación al cambio climático para el subproyecto "Desarrollo y evaluación de medidas para mejorar el presupuesto hídrico en paisajes bajo condiciones crecientes de escasez de agua". Compilación y análisis de datos, escenarios y resultados del modelo WBalMo GLOWA Elbe. Revisión de literatura, redacción de informes.
1/11/2006	15/8/2007	Bolivia	Empresa Misticuni	Asistente de Gerencia Técnica	Ingeniera Civil en el Departamento Técnico para el Proyecto de la Presa de 120 m. y Obras Anexas del Proyecto Múltiple Misticuni. Diseño, presupuestación, seguimiento, revisión de documentos técnicos.

#### Publicaciones científicas [ORCID: 0000-0002-9988-4103]:

- Lima-Quipe, N., Coleoni, C., Rincón, W., Gutierrez, Z., Zubieta, F., Nuñez, S., Iriarte, J., Saldías, C., Purkey, D., Escobar, M., Angarita, H. (2021) Delving into the Divisive Waters of River Basin Planning in Bolivia: A Case Study in the Cochabamba Valley, *Water*, 13, 190. <https://doi.org/10.3390/w13020190>.
- Saldías, C., Speelman, S., Drechsel, P. & Van Huylenbroeck, G. (2017) A livelihood in a risky environment: Farmers' preferences for irrigation with wastewater in Hyderabad, India, *Ambio*, 46 (3), 347-360.
- Saldías, C., Speelman, S., Van Huylenbroeck, G. & Vink, N. (2016) Understanding farmers' preferences for wastewater reuse frameworks in agricultural irrigation: lessons from a choice experiment in the Western Cape, South Africa, *Water SA*, 42(1), 26-37.
- Saldías, C., Speelman, S., van Koppen, B. & Van Huylenbroeck, G. (2016) Institutional arrangements for the use of treated effluent in irrigation, Western Cape, South Africa, *International Journal of Water Resources Development*, 32(2), 203-218.
- Saldías, C., Speelman, S., Amerasinghe, P. & Van Huylenbroeck, G. (2015) Institutional and policy analysis of wastewater (re)use for agriculture: case study Hyderabad, India, *Water Science & Technology*, 72(2), 322-331.
- Speelman, S. & Saldías, C. (2014) Institutional settings for wastewater se in agriculture. In: Falque M. & Lamotte H. (eds.) *Agriculture and Forestry: Property rights, economics and environment*, pp. 155-163, Bruylant.
- Saldías, C., Speelman, S. & Van Huylenbroeck, G. (2013) Access to Irrigation Water and Distribution of Water Rights in the Abanico Punata, Bolivia, *Society & Natural Resources*, 26(9): 1008-1021.
- Gutiérrez, Z. & Saldías, C. (2013). ¿Unidos o enfrentados? Acumulación del agua para su conversión en vino en el sistema de riego San Jacinto, Tarija-Bolivia. En: Arroyo, A. & Boelens, R. (eds.) *Agua Robadas: Despojo Hídrico y Movilización Social*, pp. 127-150, ABYA YALA/IEP. 4
- Saldías, C., Boelens, R., Wegerich, K. & Speelman, S. (2012) Losing the watershed focus: a look at complex community managed irrigation systems in Bolivia, *Water International*, 37(7): 744-759.
- Saldías, C., Speelman, S. & Van Huylenbroeck, G. (2011). A source of conflict? Distribution of water rights in Abanico Punata, Bolivia. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 45, 473-484.

#### Otras publicaciones:

- Saldías, C. (2023) Proceso de hermanamiento de ciudades desde la experiencia en agua y gestión ambiental. HELVETAS Swiss Intercooperation. <https://bit.ly/40mgvW5>
- Saldías, C., Kappeler, A. (2023) Gestión en basa a estándares mínimos. Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales. Modelo Conceptual. HELVETAS Swiss Intercooperation. <https://bit.ly/40lvaeA>
- Saldías, C., Lemus, E. (2023). Desarrollo de Capacidades en entidades prestadoras de servicios EPSA y EMA. HELVETAS Swiss Intercooperation. <https://bit.ly/3FXEpDd>
- Saldías, C. (2017) Wastewater reuse for agriculture: business as usual or need for more integrity? *Water Integrity Network*. <http://www.waterintegritynetwork.net/2017/09/29/wastewater-reuse-agriculture-business-usual-need-integrity/>

#### Cursos de capacitación/actualización:

- Cálculo de la huella de agua – NB/ISO 14046, organizado por IBNORCA (mayo 2024).
- Diseño, Operación y Mantenimiento de Humedales Artificiales, organizado por ABIS Chuquisaca (octubre 2023)
- Tratamiento Innovador de Aguas Residuales y Humedales Construidos, organizado por REM Tech Europe (septiembre 2022).
- Kobo Toolbox, organizado por HELVETAS (febrero 2022)
- Introducción a la herramienta CEDRIG (Guía para la integración del Clima, Medioambiente y Reducción de Riesgos de Desastres), organizado por COSUDE y HELVETAS Bolivia (julio 2021).
- Directrices para el Muestreo de Aguas Residuales, organizado por IBNORCA (mayo 2021)
- Tratamientos Sostenibles de las Aguas Residuales en tiempos actuales, organizado por Universidad Amazónica de Pando, Bolivia (julio 2020).
- Masterclass de profundización técnica en: Tratamientos de Desinfección de Agua Potable mediante compuestos clorados, organizado por Escuela Abierta de Desarrollo de Ingeniería y Construcción (EADIC) (octubre 2020)
- Foro Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales y Domésticas, organizado por Cámara Nacional de Industria y Kiosko Verde (noviembre 2020).
- Seminario: Transporte de sedimentos y sedimentación en embalses, organizado por Empresa Nacional de Electricidad (ENDE), Cochabamba, Bolivia (mayo 2017).
- Jornada Internacional del Agua, Decisiones Estratégicas en la Gestión de la Demanda y Taller de Capacitación en Seguridad Hídrica y Manejo de la Demanda de Aguas en las Américas Áridas, organizado por International Water Security Network, Mendoza, Argentina (agosto 2016).
- Teoría y Práctica de la Construcción y Análisis de Cuestionarios, organizado por FLAMES (Red de Capacitación de Flandes para Metodología y Estadística), Diepenbeek, Bélgica (marzo 2014).
- Economía Institucional, curso regular, Universidad de Gante (septiembre 2013 – enero 2014).
- Política Energética y de Medio Ambiente, curso regular, Universidad de Gante (enero – junio 2012).
- Econometría, curso regular, Universidad de Gante (enero – junio 2012).
- Gestión Sostenible del Suelo y Recursos Hídricos, Proyecto de investigación: 'Grupos competidores - El sistema de gestión del agua en la cuenca del Guadalhorce en Málaga, España'. Análisis de la competencia por el agua y de las partes interesadas en el Canal Principal Margen Izquierda de la cuenca del Guadalhorce, Málaga, España (junio 2008).
- Curso especial: Clúster de la Maestría en Ciencias del Medio Ambiente: Análisis de datos de la encuesta sobre 'Adaptación al Cambio Climático en cuencas fluviales transfronterizas en Europa del Este: Medidas de Adaptación al Cambio Climático en Recursos Hídricos en los países ECCA y SEE', comisionado por la UNECE (marzo – abril 2008).
- Construcción de obras hidráulicas y sanitarias. Módulo del curso: Gestión de la Construcción, organizado por Sociedad de Ingenieros de Bolivia (SIB) y Centro Empresarial Latinoamericano (CEMLA), Cochabamba, Bolivia (septiembre 2004).
- Evaluación de Proyectos. Módulo del curso: Gestión de la Construcción, organizado por Sociedad de Ingenieros de Bolivia (SIB) y Centro Empresarial Latinoamericano (CEMLA), Cochabamba, Bolivia (septiembre 2004).