

CURRÍCULUM VITAE

SILVIA RAFAELLI

Estudios y títulos

Doctora en Ciencias de la Ingeniería.

Universidad Nacional de Córdoba. Argentina (2003).

MSc. en Hidrología.

International Institute for Hydraulic Engineering and Environmental Sciences (IHE). Danish Hydraulic Institute (DHI). Holanda-Dinamarca (1990).

Ingeniera en Recursos Hídricos.

Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Argentina (1983).

Cursos de Post-grado:

1984 Curso Internacional de Hidrología Subterránea. Universidad Politécnica de Barcelona. Barcelona, España.

1988-1989 International Course for Hydrologists. International Institute for Hydraulic Engineering and Environmental Sciences (IHE). Delft, Holanda.

1996 Environmental Impacts Assessment of Water Related Projects. International Institute for Hydraulic Engineering and Environmental Sciences (IHE) en colaboración con el Centro Técnico de Hidráulica São Paulo, Brasil.

2000 Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Universidad de Buenos Aires (UBA)-Instituto Argentino de Recursos Hídricos (IARH). Buenos Aires, Argentina.

2018 La Seguridad Hídrica y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. UNESCO-UNL(FICH).

Actividad de Investigación:

2000 Investigación relacionada con procesos de erosión en áreas de montaña. Department of Geological Sciences, University of Washington (Seattle), USA.

Otros ámbitos de Capacitación:

2000 Facilitación de conflictos para el desarrollo sustentable. Yolanda Kakabaze. Fundación Educambiente. FARN. Buenos Aires. Argentina.

2003-04-06 Cursos de Coaching Ontológico (Liderazgo personal y Programa de evolución gerencial). Centro de liderazgo CCO. Buenos Aires, Argentina.

2016 Posgrado en Comercio Exterior en Agronegocios. Universidad de Buenos Aires (UBA). Argentina.

2018 Basic security in the field II. United Nation Department of Safety and Security UNDSS.

Principales antecedentes profesionales y académicos

Como investigadora en el INA:

- 2020-presente A cargo del Despacho de la Subgerencia Centro Regional Litoral en Santa Fe, desde 20/07/2020.
- 2020-presente Proyecto "Participación de la mujer en la ciencia, técnica y gestión de los recursos hídricos en Argentina". Responsable de Proyecto. Iniciativa Inter-Centros INA – en curso
- 2020 Proyecto "Fortalecimiento de la Subgerencia Centro Regional Litoral. Formulación de una Estrategia para la Acción". Proyecto Interno. Informe 01/2020-SCRL.
- 2020 Análisis de la Bajante del Paraná-Paraguay - Tramos Argentino-Paraguayo hasta su Confluencia" Proyecto de Investigación. Informe 09/2020-SCRL.
- 2020 Proyecto "Gestión del Agua de Lluvia en escuelas rurales de Santa Fe, relevando indicadores de género", en el marco del Programa Nacional "Ciencia y Tecnología contra el Hambre", a ser financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – Apoyo para elaboración. Propuesta presentada el 16/12/2020. En evaluación.

Con cargos de coordinación:

2011-2016 Programa Marco para la gestión sostenible de los recursos hídricos de la Cuenca del Plata en relación con los efectos de la variabilidad y el cambio climático. Proyecto FMAM-PNUMA-OEA-CIC, financiado por el FMAM(GEF), con agencia de Implementación la Organización de los Estados Americanos y el Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (Proyecto). Etapa 1 donde se actualizó el Análisis Diagnóstico Transfronterizo y se diseñó Programa de Acciones Estratégicas para la Cuenca del Plata, mediante un proceso participativo que integró grupos multidisciplinarios y convocó a más de 1500 técnicos de la Cuenca. (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Cargo: Coordinadora Técnica Internacional.

2009 Programa Integral de la Cuenca del Río Bermejo, en el marco del Programa Estratégico de Acción de la Cuenca Binacional del Río Bermejo, proyecto FMAM-PNUMA-OEA de la Comisión Binacional de los Ríos Bermejo y Grande de Tarija (Argentina-Bolivia). Cargo: Consultora Líder del Programa Integral.

2003-2005 Programa Marco para la gestión sostenible de los recursos hídricos de la Cuenca del Plata en relación con los efectos de la variabilidad y el cambio climático. Proyecto GEF-PNUMA-OEA-CIC, financiado por el FMAM(GEF), con agencia de Implementación la Organización de los Estados Americanos y el Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (Proyecto). Etapa donde se desarrolló el Macro-Análisis Diagnóstico Transfronterizo identificando las temáticas críticas transfronterizas y diseñando la futura Etapa 1 de elaboración del programa de acciones estratégicas. (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Cargo: Coordinadora Técnica Internacional

2001-2003 Programa de Manejo Integrado de la Cuenca del Río Iruya en el marco del Programa Estratégico de Acción de la Cuenca Binacional del Río Bermejo (FMAM-PNUMA-OEA). El mismo incluyó desarrollo de las componentes de Ordenamiento Territorial, Manejo de Sedimentos, Educación Ambiental y Uso Racional de los Recursos Naturales, como estrategias y directrices de gestión de los recursos naturales definidas participativamente e implementadas en su primera fase, permitiendo maximizar el bienestar social y económico de manera equitativa sin comprometer la sustentabilidad de los ecosistemas vitales. (Argentina). Cargo: Coordinadora del Programa de Manejo Integrado.

Con cargo de asesora técnica:

2010-2011 Autoridad de Cuenca del Matanza Riachuelo (ACUMAR). Servicio de asesoramiento en materia de ingeniería.

2009-2010 Consejo Hídrico Federal de Argentina (COHIFE): Asesoramiento en temas internacionales en particular en lo relativo al Fondo de Cooperación Horizontal FOAR.

2006-2009 Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación: Asesoramiento en temas internacionales donde la SSRH tiene participación, tales como Programa de Formación Iberoamericano en Materia de Aguas -en el ámbito de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA)-, Proyectos financiados por organismos internacionales en la región, Fondo de Cooperación Horizontal FOAR, Alianza de las Montañas, entre otros. Apoyo en la definición de la posición Argentina -relacionadas a los recursos hídricos- en ámbitos internacionales tal como Foro Mundial del Agua, Convención RAMSAR, entre otros. Colaboración en el seguimiento de acciones del SGT 6 del MERCOSUR. Colaboración en el fortalecimiento inter-institucional a nivel nacional de la SSRH con Cancillería, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Subsecretaría de Planificación Territorial, entre otros.

Se destaca:

2007: Coordinación del proceso participativo desarrollado en 2007 para la consolidación del Plan Nacional Federal de Recursos Hídricos de Argentina (a nivel provincial, regional y nacional) y elaboración del documento final de dicho Plan.

2008: Coordinación de la Participación Científica Argentina en Tribuna del Agua en Expo-Zaragoza: presencia de expertos en cada semana temática y otros eventos, organización del evento nacional y aportes para la Carta de Zaragoza.

2008-2009: Coordinación del diseño y ejecución del Proyecto de Cooperación Bilateral Argentina-Brasil "Desarrollo de Capacidades en el Área de Gestión de Recursos Hídricos".

Con cargos de colaboración técnica / consultorías:

2018 Estudio de Seguridad Hídrica de Argentina, financiado por el Banco Mundial, como parte de un análisis a nivel regional y mundial. Análisis de impactos económicos, sociales y ambientales.

2018 Impacto de la Hidrovía Paraná Paraguay, desde una visión ecosistémica, en el marco del Programa Corredor Azul –conectando gente, naturaleza y economías a lo largo del sistema de humedales Paraná-Paraguay- Wetlands International.

2018 Elaboración del Documento del Proyecto de Implementación del Programa de Acciones Estratégico a ser ejecutado por la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica OTCA y ONU Ambiente con fondos del GEF (apoyo como especialista en el sector agua).

2018 Apoyo en la organización del equipo técnico nacional para al desarrollo del Proyecto de Implementación del Programa de Acciones Estratégico a ser ejecutado por la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica OTCA y ONU Ambiente con fondos del GEF (Arreglos institucionales, términos de referencias, guía para selección de consultores nacionales, hoja de ruta del proceso nacional y de las consultorías nacionales).

Experiencia docente:

1982-1984 Ayudante de la Cátedra Hidrogeología I y II. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Argentina.

1997-2000 Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra Hidráulica Fluvial y Marítima y de la Cátedra Modelos Hidráulicos. Departamento de Hidráulica. Universidad Nacional de Buenos Aires. Argentina.

2007/09/10 Profesora invitada de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería (Mención Ambiente) Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Cátedras: (1) Los Desastres Naturales: Riesgo y Vulnerabilidad y (2) Nuevos Elementos para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos.

2009/10 Jurado de Tesis de Maestría (UNC): 2009: Evaluación de las Sequías Hidro-meteorológicas en la cuenca del Dique San Roque. 2010: Propuesta para la confección de Planes de Emergencia por Rotura de Presas en la Provincia de Córdoba.

2010 Profesora en el Programa de Formación Iberoamericano en Materia de Aguas (Organizado por CODIA-AECID), sobre la temática: Planificación, Manejo y Gestión de Cuencas (Guatemala, Mayo 2010).

2017 Jurado de Tesis de Maestría en la Universidad de Asunción – Paraguay.

Reuniones Científicas y Publicaciones

Exposiciones en eventos internacionales (más relevantes):

- 2004/6/8/10 Foro Internacional Rosenberg organizado por la Universidad de California (USA). Turquía (2004), Canadá (2006), España (2008) y Panamá (2010).
- 2005 Curso Internacional de Postgrado en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.
- 2005/11/13/16 Conferencias de Aguas Internacionales del GEF - IWC. Brasil (2005), Croacia (2011), Barbados (2013) y Sri Lanka (2016).
- 2005 IV Taller internacional sobre enfoques regionales para el desarrollo y gestión de embalses en la Cuenca del Plata. Concordia, Argentina.
- 2007/2010 I y II Encuentro Trinacional para la gestión del agua transfronteriza Argentina-Brasil-Paraguay. Foz de Iguazú. Brasil
- 2008 Tribuna del Agua en ExpoZaragoza. España.
- 2009/2010 Semana Mundial del Agua. Estocolmo. Suecia.
- 2012 Foro Mundial del Agua. Francia.
- 2014 Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Santa Fe. Argentina.
- 2018 Foro Mundial del Agua. Brasilia. Brasil.
- 2020 Jornadas en línea sobre “La bajante del río Paraná”, Panel sobre “La gestión de recursos hídricos en la Cuenca del Plata en el contexto de eventos extremos”, organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas FICH de la UNL. 10/06/2020.
<http://fich.unl.edu.ar/pagina/bajante-rio-parana/74309/> y <https://www.youtube.com/watch?v=Ogl63PckeBo>
- 2020 Seminario virtual “Agua, Género y Clima en América Latina y el Caribe: mejores datos para mejores estrategias de adaptación”, organizado por la Oficina Regional de UNESCO de Montevideo y el Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos de UNESCO (WWAP por sus siglas en inglés). 24/11/2020.

Publicaciones (más relevantes)

- 2000 Rafaelli S., Montgomery D.R., Greenberg H.M.: “A comparison of thematic mapping of erosional intensity to GIS-driven process models in an Andean drainage basin”. *Journal of Hydrology*. 244 (33-42).
- 2003 Rafaelli S.: “Procesos de erosión en cuencas de montaña- Modelación con extrapolación espacial ascendente. Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.
- 2007 Rafaelli S., Rodríguez A.: “Asuntos Internacionales en el Ámbito de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación”. Congreso Nacional del Agua. Tucumán. Argentina.
- 2010 Zarate E., Aldaya M., Vidalle E., Rafaelli S. “Huella Hídrica y sus Implicaciones: estudios de caso en Argentina y en el mundo”. II Simposio Internacional del Agua. XVIII Congreso AAPRESID. Rosario. Argentina.
- 2017 Coordinación de 23 publicaciones Proyecto GEF Cuenca del Plata (4 documentos principales en 3 idiomas y 19 documentos temáticos en español) www.cicplata.org
- 2020 Rafaelli S., López P., Imburgia L., Vicario L., Venencio M., Faro B., Chavasse D., Rustichelli M.: “Mujeres en Ciencia, Técnica y Gestión de los Recursos Hídricos (Argentina) - Sector Académico” Wp#495. LACCEI 18ª Conferencia Internacional de Ingeniería, Educación y Tecnología. Cumbre OEA de Ingeniería en las Américas. Edición Virtual 27a/31/07/2020.
- 2020 Imburgia L., Lopez P., Rafaelli S.: “Methodological approach for applying the UNESCO WWAP Water and Gender Indicators: an example from Argentina”. Biblioteca Digital UNESCO WWAP/SC-2020/PI/1. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000374925>