

TÍTULO UNIVERSITARIO:

Licenciado en Ciencias Biológicas (Orientación Zoología - Hidrobiología) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (1981)

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN: *Toxicología Acuática - Calidad de agua y sedimentos – biodegradación compuestos tóxicos*

ANTECEDENTES LABORALES

Instituto Nacional del Agua (ex Instituto Nacional de Ciencia y Técnicas Hídricas -INCYTH) Subgerencia Centro de Tecnología del Uso del Agua (SCTUA) desde enero de 1985 hasta la actualidad.

- Subgerente (SCTUA) desde 03/2018 - actualidad
- Investigador/Jefe del Laboratorio Experimental de Tecnologías Sustentables LETS desde 04/2011 hasta 02/2020.
- Investigador del Laboratorio Experimental de Tecnologías Sustentables (LETS) desde 02/2009 hasta 03/2011
- Responsable del Laboratorio de Microbiología (2002-2004) / Responsable del Laboratorio de Hidrobiología (1990 a 2004)
- Investigador del Área Estudio de Cuenas Hídricas 01/1985 – 11/2004

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS) - (período: agosto de 2007- enero de 2009).

(En uso de licencia sin goce e haberes por cargo de mayor jerarquía).

- Asesor de la Dirección de Gestión Ambiental de los Recursos Hídricos - Coordinador del Grupo de Trabajo Calidad del Agua. Dirección Nacional de Articulación Institucional - Subsecretaría de Coordinación de Políticas Institucionales.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) - (período noviembre de 2004 – marzo de 2007).

(En uso de licencia sin goce e haberes por cargo de mayor jerarquía).

- Consultor del Proyecto Binacional "Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats", (FREPLATA PNUD/GEF -RLA/99/G31).
- Especialista Sectorial Adjunto en Contaminación por la República Argentina. Función y Rango: Coordinador General II del PNUD (Concurso Público).

BECAS / PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN DE POSTGRADO

- Curso Internacional Gestión Integrada de Cuenas y Sistemas Hídricos. Organizado por Fundación Centro Internacional de Educación, Capacitación y Pesquisa Aplicada en Aguas, UNESCO-HIDROEX – Brasil, Instituto Nacional del Agua (INA) – Argentina, Institute for Water Education (IHE) de Holanda, con la participación de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Instituto Argentino de Recursos Hídricos (IARH), Programa Hidrológico Internacional para América Latina y Caribe (PHI-LAC) y la Agencia Nacional de Aguas de Brasil (ANA). julio de 2013 (80 Horas).
- Group Training Course in Lake Water Quality Management. Beca financiada por Japan International Cooperation Agency (JICA) – International Cooperation Programme of the Government of Japan. Entrenamiento teórico práctico, International Lake Environment Committee Foundation (ILEC). Profesor Saburo Matsui (Kyoto University) y Dr. Masahisa Nakamura Director Lake Biwa Research Institute. Shiga, Japón, 06 de enero al 19 de marzo de 1999.
- Curso de Perfeccionamiento para Graduados sobre Biodegradación de Efluentes Industriales Líquidos, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA (1995).
- Curso Internacional de Entrenamiento en Ecología y Manejo de Aguas Interiores. Beca financiada a través del programa PNUD. Desarrollado en el Centro de Recursos Hídricos y Ecología Aplicada (CRHEA) - Departamento de Hidráulica y Saneamiento, Escuela de Ingeniería de San Carlos, Universidad de San Pablo, San Pablo, Brasil. Auspiciado por la Universidad de las Naciones Unidas. Dictado por: Prof. Dr. José Galizia Tundisi, febrero-abril de 1991 (400 Horas).
- Bioensayos de Toxicidad empleando *Daphnia magna*. Curso teórico - práctico dictado anualmente en la Academy of Natural Sciences of Philadelphia, USA. Dra. Linda Henry, (160 Hs). INCYTH-CTUA, agosto - setiembre 1986.
- Programa de Entrenamiento en Tests de Toxicidad. Laboratorio de Ecotoxicología de la Fundacao Estadual de Engenharia do Meio Ambiente (FEEMA), Rio de Janeiro, Brasil. Beca financiada por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) - Proyecto ARG/83/002/C/01/01 "Desarrollo de los Recursos Hídricos" (336 Hs), octubre - noviembre de 1986.
- Entrenamiento Práctico Especializado sobre Bioensayos de Toxicidad con Cladóceros, Algas y Peces. Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), San Pablo, Brasil. Incluido en el Plan de Beca financiada por el Programa de las Naciones Unidas para el (PNUD) - Proyecto ARG/83/002/C/01/01 "Desarrollo de los Recursos Hídricos", noviembre de 1986, (24 Hs).

• INVESTIGADOR / RESPONSABLE TÉCNICO DE PROYECTOS INSTITUCIONALES E INTERINSTITUCIONALES relacionado a:

- Monitoreo de calidad de agua y sedimento (Río Matanza-Riachuelo, Río de la Plata, Río Uruguay, Río Pilcomayo, Río Iguazú, cuenca de los Ríos Negro, Limay y Neuquén, lagunas de la provincia de Buenos Aires, y otros) / Bioensayos de toxicidad con organismos acuáticos / Caracterización toxicológica de efluentes / Biodegradación y detoxificación de compuestos tóxicos peligrosos / Impacto por derrames de petróleo (accidentes de Magdalena, Pcia. de Buenos Aires - Curitiba, Estado de

Paraná, Brasil)) / Criterios de calidad de aguas / Niveles Guía de calidad para el manejo de sedimentos dragados / Evaluación Hidroquímica en acuíferos (Freático y Puelche / Análisis de muestras de aguas superficiales y efluentes industriales / Procesos de fitorremediación empleando macrófitas flotantes // Normativa argentina relacionada con el control de la contaminación hídrica / Servicios Analíticos, etc.

- *Desarrollos de laboratorio en ecotoxicología y microbiología: Puesta a punto y estandarización de técnicas para el desarrollo de Bioensayos de Toxicidad Aguda y Crónica empleando: crustaceos (Daphnia magna, Ceriodaphnia dubbia), algas (Clorella sp., Scenedesmus sp., Ankistrodesmus sp.), bacterias (Spirillum volutans), peces (Cnesterodon decemmaculatus) / Ensayos de bioacumulación con organismos bentónicos (Tubifex sp) / Microbiología de Aguas: Análisis de bacterias aerobias, coliformes totales y fecales, Pseudomonas aeruginosa y otras / Participación en ensayos de control interlaborarios de técnicas microbiológicas.*

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- *Director/Codirector de más de 20 becarios y pasantes del INA.*
- *Disertante invitado en numerosos cursos de post-grado, programas de entrenamiento, seminarios y talleres nacionales e internacionales / Docente en cursos de post-grado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica – Universidad de Buenos Aires (UBA) / Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias el Ambiente – AIDIS / Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA) - Facultad de Agronomía – (UBA) / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), etc.*

PUBLICACIONES

- *Publicación de numerosos informes Técnicos de Proyectos institucionales, comunicaciones en congresos, seminarios y revistas científicas nacionales e internacionales.*

OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

- *Coodinador de grupos intersectoriales de trabajo nacionales y binacionales (Proyecto FREPLATA).*
- *Miembro de Comités de selección de trabajos y moderador de mesas de discusión en congresos.*
- *Revisor de artículos científicos de revistas nacionales e internacionales.*
- *Integrante en representación del INA de numerosas Comisiones de asesoramiento (Subcomité "Ecotoxicología y Bioensayos" del IRAM, Comité Académico Asesor de Acumar, Comité Técnico de Gestión de Barros SAyDS, etc.*
- *Perito en representación del INA en numerosas pericias solicitadas por diferentes Juzgados Provinciales y Federales*
- *Responsable de las Auditorías Ambientales del INA*