

CURRÍCULUM VITAE

Bioq y Farm. MSc. Marcia Andrea Ruiz.

Estudios y títulos

Bioquímico (1998)

Universidad Católica de Córdoba.

Farmacéutico (2000)

Universidad Católica de Córdoba.

Especialista en Ingeniería Ambiental (2004)

Universidad Tecnológica Nacional- Regional Córdoba.

MSc en Ingeniería del Agua (2006)

Universidad Politécnica de Sevilla

Becas obtenidas

Internacionales

BECA Grupo TAR. E.U. Politécnica (Universidad de Sevilla). Maestría en Ingeniería del Agua. Modalidad Semipresencial. Febrero del 2005 a Septiembre del 2006. Sevilla. España.

Curso Internacional "Gestión integrada de los recursos hídricos". Carga horaria: 70 hs, en calidad de aprobado. 1 al 12 de Septiembre del Universidad de Ingeniería de Buenos Aires (UBA)- Buenos Aires. Beca de UNESCO.

Nacionales

Beca del INA desde octubre de 2002 hasta octubre 2008. Temas: Calibración- Control y aplicación de calidad de técnicas para la evaluación de parámetros físicos, químicos y biológicos en aguas naturales; Calibración de técnicas analíticas para el Análisis de Agua y Sedimentos; "Calidad de aguas y su interacción con los sedimentos; Caracterización físico-química del sedimento en un embalse eutrófico: Caso: San Roque; Estudio de la calidad integrada de un cuerpo de agua y sus sedimentos; Caracterización integral de la calidad de recursos hídricos: Eutrofización y algas tóxicas.

Beca otorgada por la Agencia Córdoba Ciencia con co-participación de aguas cordobesas. "Relevamiento del vertido de los efluentes industriales de la ciudad de Córdoba". 1 de octubre 2001 al 30 de septiembre 2002. (Aprobado).

Principales antecedentes profesionales y académicos

Cargo. Asistente profesional y técnica en el área de Limnología Aplicada y Calidad de Aguas en el INA-CIRSA desde el año 2008 a la actualidad.

Participación en proyectos de Investigación y Desarrollo

“Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Sistematización del Cauce del Río Cuarto en el Área Urbana-Emplazamiento de Azudes Niveladores”- 2002.

“Estudio de Impacto Ambiental sobre el Río Suquía de la Planta depuradora de Residuos Cloacales Bajo Grande”. 2002

“Lineamientos para un plan de gestión ambiental en el embalse El Carrizal, Provincia de Mendoza, en base a los principales impactos identificados sobre la calidad de sus aguas”. 2001-2002

“Monitoring San Roque Reservoir Project” International Lake Environmental Comitee (ILEC) - 2001-2002.

“Diagnóstico Socioecológico del Río Ceballos” Fundación Antorchas e YPF - 2003.

“Gestión de la Eutrofización de los Embalses Ubicados en la Franja Central de la República Argentina” INA - 2004-2007.

“Monitoreo y Evaluación del Riesgo de Algas Potencialmente Tóxicas en Embalses Eutróficos Usados para Recreación y Provisión de Agua” INA - 2004-2006.

“Actividad Permanente de CIRSA Base de Datos y Monitoreo de Lagos y Embalses Caso de Estudio Embalse San Roque” INA - 2001-actual.

“Poblaciones sin Acceso a Agua Potable: Impacto Crónico Sobre la Salud Derivada del Uso de Agua Natural Contaminada con Cianobacterias Tóxicas” INA - 2007 – actual.

“Evaluación de Calidad de Agua del Embalse San Roque en Relación a su Uso Recreativo” INA - 2009-actual.

“Uso de Imágenes Satelitales como Herramienta para la Gestión de la Calidad del Agua el Manejo del Riesgo Asociado a Floraciones de Cianobacterias” INA - 2009-actual.

Docente

Adscripción a la Cátedra de Toxicología (2º semestre de 3º año), de la carrera de grado de la Licenciatura en tecnología de los alimentos, Facultad de Ciencias Agropecuarias- Universidad Católica de Córdoba- (2009-2010).

Organización y dictado del curso: CURSO SOBRE CIANOBACTERIAS Y CIANOTOXINAS: Problemática en cuerpos de agua destinados a suministro de agua potable. Fecha: 17-18 y 19 de diciembre de 2007- ABSA (Aguas Bonaerenses)- Bahía Blanca- Pcia de Bs As.

Disertante en el Curso: Curso de Actualización sobre Cyanobacteria y Cianotoxinas “Su influencia en la Salud Humana”. Organizado por la Secretaría de Salud y Desarrollo Social de Concordia y la Universidad Nacional de la Plata. 26 y 27 de Marzo del 2010- Concordia. 8hs.

Publicaciones científicas en libros y revistas de circulación internacional

- “Hipolimnion water quality and its relationship to internal P loading in a eutrophicated water body: San Roque Reservoir (Córdoba, Argentina)”. Autores: M. Granero, Bustamante A., López F. y Ruiz M. Journal of Hydraulic Research. Vol 42, Nº 3 (2004), pp 310-315.
- “Presencia de cianobacterias tóxicas en el Embalse San Roque: Estudio del Riesgo ambiental y sobre la salud pública”. Ruibal Conti A.L, Rodriguez M.I., Ruiz M., Bustamante M.A., Angelaccio C.M. Volumen 13. Suplemento. Noviembre, 2005. VI Congreso Latinoamericano de mutagénesis, carcinogénesis y teratogénesis ambiental; XIV Congreso Argentino de Toxicología; XXIV Jornadas interdisciplinarias de toxicología. ISSN 0327-9286.

Principales Presentaciones en Congresos, Seminarios y Jornadas

- “Importancia de los sedimentos como fuente interna de fósforo en el Embalse San Roque (Córdoba): Determinación de una metodología para su estudio”. M. Ruiz, M. Granero, M.I. Rodriguez, M.A. Bustamante & A.L. Ruibal Conti. CONAGUA 2005; 9-13 Mayo. Mendoza (Mendoza). Argentina.
- “Estudio del impacto en la salud de una población expuesta al uso de agua con cianobacterias”. Ruiz, M., Rodríguez, M.I., Ruibal, A. L., Centineo, E., Alasia, V., Lerda, D. & Aguilera, S. Congreso Argentino de Limnología (CAL 4)- Bariloche- Pcia de Río Negro. Noviembre 2008.
- “Exposición al uso y consumo de agua con cianobacterias: efectos en la salud”. Ruiz, M., Rodríguez, M.I., Ruibal, A. L., Gonzalez, I., Alasia, V., Pellicioni, P; Biagi, M. & Lerda, D. 1º Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables. Universidad Nacional de Villa María. Villa María- Córdoba- 11, 12, 13 de noviembre 2009.

Libros (Capítulos)

Autores varios (2009). Capítulo 9: Enfoques para la evaluación y manejo del riesgo de cianobacterias. Sección III: Manejo de floraciones nocivas, tratamientos en plantas potabilizadoras. Manual Cianobacterias y Cianotoxinas: Identificación, Toxicología, Monitoreo y Evaluación de Riesgo:

Enfoques para la evaluación y manejo del riesgo de cianobacterias. Co- autores del capítulo: Ana Laura Ruibal Conti & Silvia Otaño. ISBN 978-987-05-5749-4. 1º ed. Buenos Aires.

Formación de recursos humanos

- Beca INA: Evaluación integrada de la calidad del agua con enfoque en bacteriología y cianotoxinas. Setiembre 2010- Setiembre 2011. Dir: Bioq MSc Marcia A. Ruiz. Co-directora: Ing. Qca. Nancy Larrosa.
- Beca INA: Evaluación de la calidad del agua: Aspectos microbiológicos y toxicidad del agua. Junio 2009- Junio 2010. Dir: Bioq MSc Marcia A. Ruiz. Co-directora: Dra. Nilda Gait.
- Beca INA: Centineo, María Eugenia. “Aspectos microbiológicos relacionados con el uso recreativo y provisión de agua: estadística aplicada a la química analítica”. Enero 2009- Abril 2009. Dir: Biol Mag María Inés Rodríguez. Co-directora: Bioq MSc Marcia A. Ruiz.
- Beca INA: Alasia, María Victoria. “Estudio integrado de calidad de aguas superficiales: Eutrofización y efectos en la salud de las cianobacterias” Enero 2009 (en curso). Dir: Bioq MSc Marcia A. Ruiz. Co-directora: Biol Mag. María Inés Rodríguez.
- Beca INA: Centineo, María Eugenia. “Evaluación y aplicación de técnicas analíticas para calidad de agua y sedimento”. - Abril 2007- Diciembre 2007. Dir: Bioq MSc Ana Laura Ruibal Conti. Co-directora: Bioq MSc Marcia A. Ruiz.
- Beca INA: Alasia, María Victoria- “Evaluación y aplicación de técnicas analíticas para análisis de agua y sedimento”. – 1º Julio 2008- 31 Diciembre 2008. Dir: Bioq MSc Ana Laura Ruibal Conti. Co-directora: Bioq MSc Marcia A. Ruiz.
- Pasantía INA: Alasia, María Victoria- “Evaluación y aplicación de técnicas analíticas para calidad de agua y sedimento”. 15 Mayo 2007- 15 Mayo 2008. Dir: Bioq MSc Ana Laura Ruibal Conti. Co-directora: Bioq MSc Marcia A. Ruiz.
- Pasantía INA: Musri, Laila Nayet - “Calidad físico-química de aguas superficiales y subterráneas”. Marzo 2008- Marzo 2009. Dir: Bioq MSc Ana Laura Ruibal Conti. Co-directora: Bioq MSc Marcia A. Ruiz.
- Pasantía INA: Aimar, Leonardo- “Limnología de humedales pampeanos de Córdoba”. 15 Junio 2008- 15 Junio 2009. Dir: Dra. María Alejandra Bustamante. Co-directora: Bioq MSc Marcia A. Ruiz.

Tesis de Posgrado

Reutilización de Agua Residual sometida a Tratamientos No Convencionales de bajo costo para Riego Agrícola en la Ciudad de Cruz del Eje (Córdoba).

