

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

Dr. Ing. Carlos Alberto Martín

Nacionalidad: Argentino
Domicilio laboral: Güemes 3450, Santa Fe
Teléfono: 54 342 4511546/47 Ext. 1055
E-mail: cmartin@santafe-conicet.gov.ar

II. POSICIÓN ACTUAL

Investigador Independiente, INTEC - Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química, CONICET - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, UNL – Universidad Nacional del Litoral.

Profesor Titular Ordinario, Departamento de Medio Ambiente, Cátedra de Residuos Sólidos, Carrera de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas - Universidad Nacional del Litoral (UNL).

III. ESTUDIOS

1. Nivel Secundario: Bachiller Técnico Químico. Instituto Politécnico Superior, Universidad Nacional de Rosario. Diciembre de 1980.
2. Nivel Universitario: **Ingeniero Químico**. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Rosario. Octubre de 1988.
3. Nivel Posgrado: **Doctor en Ingeniería Química**. Universidad Nacional del Litoral. Agosto de 1994.
4. Nivel Posdoctoral: Dipartimento di Ingegneria Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientale, Università degli Studi di Bologna, Italia. Tema de trabajo: "Modelado Matemático de Fotorreactores Heterogéneos". Director Prof. Ing. Francesco Santarelli, 1996/1997.

Áreas de Especialización: Contaminación Ambiental, Gestión Ambiental, Gestión de Efluentes Líquidos y Residuos Sólidos, Compostaje de Residuos, Remediación de Suelos.

IV. ANTECEDENTES DOCENTES

Nivel Secundario:

Escuela Industrial Superior (UNL). Química General, Termodinámica, Operaciones Unitarias. Profesor (1990-1993).

Nivel Universitario de Grado:

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Rosario. Álgebra. Ayudante de Segunda (1987-1988).

Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ingeniería. Matemática II. Jefe de Trabajos Prácticos (1990- 1998).

Universidad Nacional del Litoral, Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Ind. Qca. (INTEC). Área de Ingeniería de las Reacciones y Reactores. Ayudante de Primera* (1993- en uso de licencia por incompatibilidad).

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas. Álgebra, Práctica (1994-1996). Cubierta con el cargo (*).

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas. Matemática Básica, Teoría (1998-2000). Cubierta con el cargo (*).

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas. Tratamientos Especiales de Aguas y Desagües, Profesor co-responsable (1999). Cubierta con el cargo (*)

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas. Fundamentos de Procesos Biológicos en Ingeniería Ambiental, Profesor co-responsable (1999). Cubierta con el cargo (*).

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas. Fundamentos de Procesos Físicoquímicos en Ingeniería Ambiental, Profesor co-responsable (1999). Cubierta con el cargo (*).

Universidad Autónoma de Entre Ríos, Facultad de Ingeniería. Cátedra: Cálculo I. Carrera de Ingeniería Industrial, Profesor Titular (2001-2002).

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas. Residuos Sólidos, Profesor a cargo (2001-2003). Cubierta con el cargo (*).

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas. Carrera de Ingeniería Ambiental. Asignatura: Residuos Sólidos. Profesor Titular (2003-2013). Profesor Titular Contratado

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas. Carrera de Ingeniería Ambiental. Asignatura: Residuos Sólidos. Profesor Titular Ordinario (2013-a la fecha).

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas. Carrera de Ingeniería Ambiental. Asignatura: Gestión Integrada de Recursos Naturales. Profesor Titular Ordinario (2012-a la fecha).

Nivel Universitario de Posgrado:

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ing. Qca. Doctorado en Ingeniería Química (Cat. A CONEAU). Transferencia de Materia. Ayudante (1992, 1994).

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ing. Qca. Doctorado en Ingeniería Química (Cat. A CONEAU). Transferencia de Energía. Profesor Co-Responsable (1999-2006).

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ing. Qca. Doctorado en Ingeniería Química (Cat. A CONEAU). Transferencia de Energía. Profesor Responsable (2007- a la fecha).

Universidad Católica Argentina, Facultad Católica de Química e Ingeniería, Maestría en Ingeniería Ambiental (Acreditado CONEAU). Gestión de Efluentes Líquidos (2004), Profesor Invitado.

Universidad Católica Argentina, Facultad Católica de Química e Ingeniería, Maestría en Ingeniería Ambiental (Acreditado CONEAU). Evaluación Ambiental (2005), Profesor Invitado.

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ing. Qca. Doctorado en Ingeniería Química (Cat. A CONEAU). Tópicos de Cinética y Reactores en Procesos Avanzados de Oxidación, Profesor -Responsable (2006).

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ing. Qca. Doctorado en Ingeniería Química (Cat. A CONEAU). Transferencia de Energía. Profesor Responsable (2006- 2013).

C.A. Martín, Curso de capacitación "Indicadores de la Calidad Ambiental". Universidad Nacional del Litoral y Centro de Desarrollo y Asistencia Técnica en Tecnología para la Organización Pública- TOP. Ediciones: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.

C.A. Martín, Curso "Gestión de la Política Ambiental". Programa de Formación Virtual de posgrado en gestión pública, Universidad Nacional del Litoral y Centro de Desarrollo y Asistencia Técnica en Tecnología para la Organización Pública- TOP. Agosto – Noviembre de 2012, 2013.

C.A. Martín, Curso "Mejora de la Calidad Ambiental Basada en Indicadores". Programa de Formación Virtual de posgrado en gestión pública. Universidad Nacional del Litoral y Centro de Desarrollo y Asistencia Técnica en Tecnología para la Organización Pública- TOP. Agosto – Noviembre de 2013.

C.A. Martín, “Residuos Sólidos Especiales”, Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica Nacional, F R Santa Fe, 2010, 2011, 2012.

C.A. Martín, “Prevención de la contaminación”. Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica Nacional, F R Santa Fe. Octubre-Noviembre de 2010, 2011, 2012.

C.A. Martín, Seminario. “Recuperación de sitios contaminados”. Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica Nacional, F R Rosario. Noviembre-Diciembre de 2010, 2011

C.A. Martín, “Evaluación de Impacto Ambiental”. Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica Nacional, F R Santa Fe. Octubre-Noviembre de 2010, 2011, 2012.

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas, Maestría en Gestión Ambiental (Cat. B CONEAU), Introducción a la Gestión de Efluentes y Residuos Sólidos, Profesor Responsable (2003 a la fecha).

V. CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS DICTADOS

C.A. Martín, “Photochemical Oxidative degradation of Organic Materials”. Institut de Chimie Physique, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Suiza. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y aplicadas, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, 14 al 18 de Octubre de 1991.

C.A. Martín, “Modelado de un Reactor para la Fotodegradación de un Herbicida”, Seminario, Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC), Santa Fe, 28 de Mayo de 1998.

C.A. Martín, “Análise de Fotorreatores”, Curso Intensivo, Maestrado en Engenharia Química, Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil. 1998.

A.E. Cassano, O.M. Alfano, H.A. Irazoqui, M.A. Baltanás, M.G. Chiovetta, D.E. Negri, M.A. Isla, R. Pozzo, **C.A. Martín** y R.J. Brandi. “Ingeniería de las Fotorreacciones”, *Conferencia*, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Subprograma VIII: “Tecnología de Materiales”, Almería, España, 21-26 de Septiembre de 1999.

C.A. Martín, “Decoloración de Aguas para Consumo Doméstico Utilizando Radiación UV y Peróxido de Hidrógeno”, Conferencia, Departamento de Engenharia Química, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, 1999.

C.A. Martín, III Jornadas de Homogeneización curricular de la carrera de Ingeniería Ambiental. Consejo Federal de Decanos de Ingeniería – Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Santa Fe, 27,28 y 29 de Julio de 2000.

C.A. Martín, “Problemas Científicos, Tecnológicos y Filosóficos Heredados del Siglo XX”, Conferencia, Coordinación de Estudios de Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, México (DF), Universidad Autónoma de México, 2001.

C.A. Martín, “Fundamentos del diseño de reactores fotocatalíticos y sus aplicaciones”, Curso Intensivo, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de los Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana. México (DF), 28 de Junio – 3 de Julio de 2001.

C.A. Martín, “Desinfección de Desechos Cloacales. Discusión del impacto ambiental generado por los subproductos de la cloración (DBP)”, Curso-Taller, Ente Regulador de Servicios Sanitarios (ENRESS), Gobierno de la Provincia de Santa Fe, Rosario Febrero-Marzo 2001; Santa Fe Abril-Mayo 2001.

C. A. Martín, I Curso Internacional de Posgrado “Evaluación de Impacto Ambiental”. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO. Buenos Aires, 6 al 31 de Octubre de 2003. 100 hs. Cátedra. Curso Aprobado.

C.A. Martín, Seminario. “Reciclado para la reducción de residuos. Acciones para el cuidado ambiental. Jica, INA, CENACA (Centro Nacional de Catálisis-UNL. Conicet). Asistente. Santa Fe, 12 de Diciembre de 2003.

C.A. Martín, 2º Foro Público Local Transformar Santa Fe. “La Dimensión Urbano Ambiental”. PROCIFE - Programa de Cooperación Interinstitucional Frente a la Emergencia. Santa Fe, 14 de Mayo de 2004. Expositor.

C.A. Martín, “Tecnologías Limpias y Procesos Avanzados de Oxidación: Una Alternativa Sustentable”, Conferencia. Universidad Católica Argentina, Facultad Católica de Química e Ingeniería. Jornadas Ambientales Participativas. Rosario, 4 de Junio de 2004.

C.A. Martín. Ponencia: “Tecnologías limpias y procesos avanzados de oxidación: una alternativa sustentable. Simposio Contaminación Ambiental, Situación Regional: perspectiva y aportes locales. Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Humanidades y Ciencias. Santa Fe, 13, 14, 15 y 17 de Septiembre de 2004.

C.A. Martín, Seminario “Empresas y Ambiente”. Parque Tecnológico del Litoral Centro SAPEM. Santa Fe, 14, 15, 21 y 22 de Abril de 2005.

C.A. Martín, “Claves para una adecuada Gestión Ambiental”, Conferencia Empresaria, Centro de Desarrollo Empresarial. Rafaela, 29 de Junio de 2005.

C.A. Martín, “Introducción al manejo integral de los residuos sólidos urbanos (RSU), reciclado de materiales inorgánicos y reciclado de residuos orgánicos”. Propuesta de capacitación de recursos humanos en emprendimientos productivos. Municipalidad de Recreo, UNL, Ministerio de Desarrollo Social. Docente. Módulos 3, 4 y 5. Recreo, Abril – Diciembre de 2006.

C.A. Martín, “Gestión de Efluentes Líquidos”, Seminario de Capacitación para Empresas, Centro de Desarrollo Empresarial, Rafaela, Argentina, Septiembre de 2005-2006.

C.A. Martín, “Gestión de Residuos Sólidos”, Seminario de Capacitación para Empresas, Centro de Desarrollo Empresarial, Rafaela, Argentina, Octubre de 2005-2006.

E. Schmidt y **C.A. Martín**, “Gestión ambiental y control de la contaminación en Industrias Lácteas”, Seminario de Capacitación para Empresas, INTI Lácteos, Rafaela, Mayo de 2006.

C.A. Martín, “Ambiente y Gestión de Efluentes y Residuos”, Seminarios de Capacitación in company, Empresa Sucursal de Alfredo Williner, CDE, Rafaela, Argentina, Abril de 2006.

C.A. Martín, “Saneamiento Urbano y Residuos Sólidos”, Programa de Capacitación de Promotores Ambientales del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Buenos Aires, Octubre de 2006.

C.A. Martín, “Empresas y Ambiente”, Programa de Capacitación del Instituto de Formación Empresaria y del Empleo, Santo Tomé, Octubre de 2006.

C.A. Martín, “Plan Nacional de Aplicación del Convenio de Estocolmo sobre COPs”, Conferencia, Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Argentina, Centro de Protección a la Naturaleza, Santa Fe, Marzo de 2007.

C.A. Martín, “Mejora de la Eficiencia y de la Competitividad de las Pymes Queseras Argentinas”, Seminario, INTI Lácteos. Rafaela, 25 y 26 de Junio de 2007.

C.A. Martín, “Mejora de la Eficiencia y de la Competitividad de las Pymes Queseras Argentinas”, Seminario, INTI Lácteos. Miguelete, 28 y 29 de Junio de 2007.

C.A. Martín, “Gestión Ambiental y Control de los efluentes en Industrias Lácteas” Curso, INTI Lácteos. Buenos Aires, 31 de Agosto de 2007.

C.A. Martín, “Jornadas de Salud Municipal: La Salud Derecho Humano, Perspectivas y desafíos para su protección. Panel: Gestión Ambiental y su impacto en la salud”, Conferencia, Intendencia de la Municipalidad de Santo Tomé. Santo Tomé, Santa Fe. Abril de 2008.

C.A. Martín, “Energía y su Prospectiva”, Conferencia, Universidad Tecnológica Nacional, FR Santa Fe, 15 de Mayo de 2008.

C.A. Martín, “Política Ambiental y Programas Integrados”, Conferencia, Cámara de Comercio, Industria y Servicios de San Lorenzo, San Lorenzo, Santa Fe, Junio de 2008.

C.A. Martín, “1er. Seminario sobre Producción + Limpia”, Asociación de Industriales Metalúrgicos de Rosario, Rosario, Octubre de 2008.

C.A. Martín, “Programa Provincial de Producción Más Limpia de Santa Fe”, Semana de la Seguridad y el Medio Ambiente, PB Leiners Argentina, Parque Industrial Sauce Viejo, Octubre de 2008.

C.A. Martín, “Gestión Ambiental: Producción + Limpia y Desarrollo Productivo”, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Octubre de 2008.

C.A. Martín, “El Ámbito Portuario desde la Óptica Pública”, Conferencia, II Seminario de Ciudades y Puertos: “La Visión Ambiental Portuaria”, Rosario, Octubre de 2008.

C.A. Martín, “Producción Limpia en el sector Foresto Industria”, Seminario-Taller, Programa Federal de Producción Limpia y Consumo Sustentable. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. 2008.

C.A. Martín, “Producción + Limpia para la Cadena Láctea”, Conferencia, Centro Comercial e Industrial de Rafaela, 11 de Diciembre de 2008.

C.A. Martín, “P + L, Ciencia y Desarrollo Tecnológico: Oportunidades, Limitaciones y Desafíos, Seminario Taller “Capacitación, Información y Comunicación y Tecnologías para la Producción Limpia”, Programa Federal de Producción Limpia y Consumo Sustentable. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, 29 y 30 de Abril de 2009.

C.A. Martín, “Medio Ambiente y Cambio Climático”, Taller, Plan Estratégico de Investigación y Desarrollo (PEID) del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), Universidad Nacional General Sarmiento. Los Polvorines, Buenos Aires. Mayo de 2009.

C.A. Martín, “Herramientas de Gestión Ambiental como oportunidad de mejora competitiva”, Parque Industrial de Alvear, Alvear, Santa Fe, Mayo de 2009.

C.A. Martín, “Producción Más Limpia”, Conferencia, Ciclo de Seminarios de Medio Ambiente, Centro Cultural Bernardino Rivadavia, Rosario, Agosto de 2009.

C.A. Martín, “P+L: una Herramienta para que el Residuo deje de serlo”, 1era. Jornada Técnica Bolsa de Subproductos de la Región Central de Santa Fe, Rafaela, 02 de Septiembre de 2009.

C.A. Martín, “Experiencias y Prácticas de Gestión Ambiental en Campus Universitarios”, Taller Internacional, Red Iberoamericana de Gestión Ambiental en Universidades. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, 14 y 15 de Septiembre de 2009.

C.A. Martín, “El Reciclaje: Perspectivas y Agregado de valor”, Conferencia, Jornada de Residuos Sólidos Urbanos 2010, AIDIS (Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente). Rafaela, 10 de Junio de 2010.

C.A. Martín, “Gestión ambiental y tratamiento de efluentes en la industria láctea”, Seminario, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, INTI-LACTEOS. Buenos Aires, 23 de Junio de 2010.

C.A. Martín, “Gestión ambiental y tratamiento de efluentes en la industria láctea”, Seminario, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, INTI-LACTEOS. Rafaela, 8 de Julio de 2010.

C.A. Martín, “Capacitación en Operaciones en Rellenos Sanitarios”, Conferencia, ISWA (International Solid Waste Association, ARS (Asociación para el estudio de los residuos sólidos), MASPyMA (Ministerio de Aguas Servicios Públicos y Medio Ambiente). Santa Fe, 20 de Agosto de 2010.

C.A. Martín, “Gestión de Residuos en Áreas Metropolitanas de Latinoamérica”, Seminario, Ceamse, Aidis, Iswa, Facultad de Derecho UBA. Buenos Aires, 6, 7 y 8 de Septiembre de 2010.

C.A. Martín, “Problemáticas ambientales de la provincia de Santa Fe: Residuos Sólidos Urbanos” en Seminario-Taller: Calidad Ambiental y Territorio Integrado. Problemáticas y estrategias ambientales de la Provincia de Santa Fe”, Gobierno de la Provincia de Santa Fe. Santa Fe, 09 de Diciembre de 2010.

C. A Martín, “Jornada de Evaluación Ambiental Estratégica (EAE)”, Proyecto Ordenamiento Ambiental y Conservación de la Biodiversidad en los Humedales Fluviales de los Ríos Paraná-Paraguay, República Argentina – PNUD ARG/10/003. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Buenos Aires, 11 de Agosto de 2011.

C. A Martín, “Investigación en Ingeniería Ambiental: perspectivas y sinergias entre la gestión ambiental pública y la generación de conocimientos”, Taller de Prospectivas de investigación en Medio Ambiente, Universidad Nacional del Litoral, setiembre de 2012.

C.A. Martín, Conferencia: “Residuos Sólidos Urbanos: Convergencia de Políticas Regionales a una Problemática Común y Compleja”, Encuentros de la Región Centro de Argentina (Córdoba-Entre Ríos-Santa Fe), ciudad de Reconquista, 16 de octubre de 2012.

C.A. Martín, Conferencia: “La Importancia de los Indicadores Ambientales. Introducción, Definiciones y Propiedades”, Jornadas de Gestión Pública Ambiental, Rosario, 26 y 27 de junio de 2014.

C.A. Martín, Conferencia: “Medio Ambiente y Recursos Naturales”, “1000 X Santa Fe. 10 Temas, 100 Expertos por Tema, Rosario, 17 de marzo de 2015.

C.A. Martín, Conferencia: “Gestión integral de residuos sólidos urbanos. Gobiernos Locales y Sistema de Ciencia y Tecnología”, “Cumbre Latinoamericana de Ciudades y Gobiernos Locales”, Mar del Plata, 16 de mayo de 2015.

C.A. Martín, 2das. Jornadas Provinciales de Gestión Pública Ambiental, Gestión de Residuos Sólidos Urbanos, Eco Siuza-Gobierno de Santa Fe, Ciudad de Santa Fe, 02 de junio de 2015.

C.A. Martín, “Curso de Capacitación: *Asistencia Técnica y Capacitación en el Tratamiento y Aprovechamiento de Efluentes Líquidos y Biosólidos de la Industria Láctea*” Proyecto Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local en la República Argentina (INTI – UE), *Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Parque Tecnológico Miguelete (PTM) 25 al 28 de agosto de 2015.*

C.A. Martín, Conferencia: **Producción Más Limpia y Gestión de Efluentes Lácteos**, Proyecto Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local en la República Argentina (INTI – UE), Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Posadas, 10 de setiembre de 2015

C.A. Martín, Conferencia: “Alternativas de Tratamiento de Residuos Sólidos: Complejidad, Ventajas y Desventajas. Un Análisis Compartivo”, Jornadas sobre Gestión de Residuos Sólidos Urbanos, Casa de la Cultura, Tolhuin, Tierra del Fuego, 15 de setiembre de 2015.

C.A. Martín, Seminario-Taller “P + L y Tratamiento de Efluentes en las Industrias Lácteas”, Proyecto Mejora de las Economías Regionales y Desarrollo Local en la República Argentina (INTI – UE), Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), San Miguel de Tucumán, Octubre de 2015.

VI. BECAS OBTENIDAS

Beca de Investigación (Siendo estudiante). Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Rosario. Director: Ing. Eduardo Santambrosio (1998).

Beca de Servicios (Siendo estudiante). Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Rosario y Secretaría de Energía de la Nación. Director: Ing. Daniel Andrés. Director GESE Rosario (1987).

Beca Doctoral. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Directores Dr. A. E. Cassano y Dr. M. A. Baltanás. Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (1989-1995).

Beca Posdoctoral. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Directores Dr. A. E. Cassano y Dr. O. M. Alfano. Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (1995-1996).

Beca Externa Posdoctoral. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Director: Prof. F. Santarelli. Dipartimento di Ingegneria Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientale. Università degli Studi di Bologna (1996-1997)

VII. TESIS DOCTORAL

"Modelado de la Cinética de Reacciones Fotoasistidas y Fotocatalizadas para la Descomposición de Contaminantes Clorados en Fotorreactores Heterogéneos", Doctorado en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Directores Dr. Alberto E. Cassano y Dr. Miguel A. Baltanás, 1989-1994. Calificación: Sobresaliente.

VIII. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (con referato internacional)

A. LIBROS, CAPÍTULOS Y ARTÍCULOS EN LIBROS O EN SOPORTES ELECTRÓNICOS (REGISTRADOS CON ISBN)

C.A. Martín y E. Stein, "Lecciones Aprendidas sobre Inundaciones: El Caso Santa Fe", Centro Regional de Información sobre Desastres (CRID), OPS-OMS. (2012).

Publicación Electrónica: <http://www.disaster-info.net/InundacionesSantaFe/intro.html>.

Capítulos en Libros

A.E. Cassano, O.M. Alfano, R.J. Brandi y **C.A. Martín**. "Diseño de Reactores para Fotocatálisis: Conceptos Fundamentales". En: *Eliminación de Contaminantes por Fotocatálisis Heterogénea*. Miguel Blesa (Editor), Red CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) VIII-G, Cap. 10. La Plata, 2001. ISBN: 987-43-3809-1.

A.E. Cassano, O.M. Alfano, R.J. Brandi y **C.A. Martín**. "Diseño de Reactores para Fotocatálisis: Conceptos Fundamentales". En: *Eliminación de Contaminantes por Fotocatálisis Heterogénea*. M. Blesa y B. Sánchez (Eds.), Ciemat, Ministerio de Educación y Ciencia, España, Cap. 10, 257-303 (2004). ISBN: 84-7834-489-6.

Artículos Completos en Libros

A.E. Cassano, **C.A. Martín** y O.M. Alfano, "The Radiative Transfer Equation Applied to Photochemical Reactors Revisited". En: *Trends in Photochemistry & Photobiology*. Research Trends (Eds.), Council of Scientific Research Integration, India, 3, 55 (1994) ISBN: no disponible.

C. A. Martín, M. A. Baltanás y A. E. Cassano, "Photocatalytic Decomposition of Chloroform in a Fully Irradiated Heterogeneous Photoreactor Using TiO₂ Particulate Suspensions". En: *Environmental Catalysis*. Societa Chimica Italiana, G. Centi *et al.* (Eds.), SCI Pub., Italia, 141 (1995) ISBN 88-86208-02-2.

O.M. Alfano, M.I. Cabrera, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Photochemical Decomposition of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (24D) in Aqueous Solution. I. A Kinetics Study". En: *Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment*. A. Vogelpohl (Ed.), -1st. edition- Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld, Germany (1996) ISBN 3-931986-10-1.

O.M. Alfano, **C.A. Martín**, M.I. Cabrera y A.E. Cassano, "Photochemical Decomposition of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (24D) in Aqueous Solution. II Reactor Modeling and Verification". En: *Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment*. A. Vogelpohl (Ed.), -1st. edition- Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld, Germany (1996) ISBN 3-931986-10-1.

C.A. Martín, O.M. Alfano, A.E. Cassano, A Kinetic Model for Decolorization of Water Employing UV Radiation and Hydrogen Peroxide. En: *Water Supply and Water Quality*. Marek M. Sozanski (Ed.) -Vol. 2-, 865. Krakow (Polonia) (2000). ISBN 83-911077-7-9.

C.A. Martín, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "Water Decolorization Using U.V. Radiation and Hydrogen Peroxide II. A Kinetic Study". En: *Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment*. A. Vogelpohl (Ed.), Papierflieger, Clausthal-Zellerfeld, Germany (2000) ISBN 3-89720-392-9.

C. Zalazar, M. Labas, R. Brandi, **C.A. Martín** y A. Cassano, "Scaling -up of a Photoreactor for the Hydrogen Peroxide + UV Radiation Process". En *Advanced Oxidation Technologies for Water and Air Remediation*, Ontario, Canadá, (2001).

C. Zalazar, M. Labas, R. Brandi, **C.A. Martín** y A. Cassano, "Reactor Scale-Up in AOPs: From Laboratory to Commercial Scale". En: *Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment*. A. Vogelpohl (Ed.), Clausthal: Papierflieger Verlag, Germany (2003). ISBN 3-89720-655-2.

C. Zalazar, **C.A. Martín** y A. Cassano, "Oxygen Effects in Photocatalytic Reactions: Application to the Degradation of Dichloroacetic Acid, En: *Photocatalytic and Advanced Oxidation Treatment of Air, Water and Surfaces*, D.F. Ollis y H. Al-Ekabi (Eds.), Ontario, Canadá (en prensa, 2006).

M. Labas, **C.A. Martín** y A. Cassano, "Modelo cinético de Desinfección de Aguas con Radiación UV", En: *Conagua 2005*, Argentina (2005). ISBN: 987-22143-0-1.

A.R. Trombert, H. Irazoqui, F. Zalazar, y **C.A. Martín**, "Water Disinfection Processes with UV Radiation: Study of Photoinactivation and Dark Repair of *Escherichia coli*", En: *Conference Proceedings XXII CIIQ 2006-V CAIQ, AAIQ*, 1-19 (2006). ISSN:1850-3527.

Lovato M.E., **Martín C.A.**, Cassano A.E., "Cinética de la Descomposición de Ozono en Medio Acuoso", En: *Proceedings del V CIFYQA, V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental*, Mar del Plata, Argentina, (2008). Modalidad: Póster. ISBN 978-978-1435-09-08.

Trombert A., Irazoqui H., Zalazar F. y **Martín C.A.**, "Desinfección de aguas utilizando radiación UV: Estudio de la cinética de fotoinactivación y reparación enzimática de microorganismos", En: *Proceedings del V CIFYQA, V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental*, Mar del Plata, Argentina (2008). Modalidad: Póster. ISBN 978-978-1435-09-08

Prono, A.R; **C.A.Martín**, M.J. Mazzarino. "Efectos de la relación C/N y el contenido de humedad sobre la eficiencia del compostaje en reactores a escala banco-laboratorio". *Materia orgánica edáfica y captura de carbono en sistemas iberoamericanos*. Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental. Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental. Juan F. Gallardo Lancho (Ed.). II Parte, 193-212 pp. Salamanca, España (2011).

Martín C.A, "Problemáticas ambientales de la provincia de Santa Fe: Residuos Sólidos Urbanos", En: *Publicación del "Seminario-Taller Calidad Ambiental y Territorio Integrado. Problemáticas y estrategias ambientales de la provincia de Santa Fe"*, Ministerio de Gobierno y Reforma del Estado de la Provincia de Santa Fe. Pag. 76-83. ISBN 978-978-23560-4-0. Abril 2012.

María E. Lovato, María L. Fiasconaro, Juan P. Torrez, Juan C. Andini y Carlos A. Martín "Reaction-Reactor Modeling and kinetics of Anthraquinone Dye Oxidation using Ozone and UV Radiation", *Ozone and Advanced Oxidation. Leading-edge science and technologies*, The International Ozone Association, 510-511, 2015. ISBN 979-10-92607-02-4.

Resúmenes en Libros

A.R. Trombert, H. Irazoqui, F. Zalazar, y **C.A. Martín**, "Water Disinfection Processes with UV Radiation: Study of Photoinactivation and Dark Repair of *Escherichia coli*", *Innovation and Management for Sustainable Development*, XXII CIIQ 2006-V CAIQ, AAIQ, 116 (2006). ISSN:1850-3500.

B. ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES (REGISTRADAS CON ISSN)

C. A. Martín, M. A. Baltanás y A. E. Cassano, "Photocatalytic Reactors I. Optical Behavior of Titanium Oxide Particulate Suspensions". *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* 76, 199 (1993). ISSN 1010-6030.

A.E. Cassano, **C.A. Martín**, R. Brandi y O.M. Alfano, "Photoreactor Analysis and Design: Fundamentals and Applications". *Ind. Eng. Chem. Res.*, 34, 2155 (1995). ISSN 0888-5885.

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "Photocatalytic Decomposition of Chloroform in a Fully Irradiated Heterogeneous Photoreactor using titanium oxide particulate suspensions". *Catalysis Today*, 27, 221-227 (1996). ISSN 0920-5861.

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "Photocatalytic Reactors II. Quantum Efficiencies Allowing for Scattering Effects. An Experimental Approximation". *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, 94, 173 (1996). ISSN 1010-6030.

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "Photocatalytic Reactors III. Kinetics of the Decomposition of Chloroform Including Absorbed Radiation Effects". *Environmental Science & Technology*, 30, 2355-2364 (1996). ISSN 0013-936X.

M.I. Cabrera, O.M. Alfano, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Photochemical Decomposition of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D) in Aqueous Solution. I. Kinetic Study". *Water Science and Technology*, 35 (4), 31-39 (1997). ISSN 0273-1223.

C.A. Martín, O.M. Alfano, M.I. Cabrera y A.E. Cassano, "Photochemical Decomposition of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (24D) in Aqueous Solution. II Reactor Modeling and Verification". *Water Science and Technology*, 35 (4), 197-205 (1997) ISSN 0273-1223.

C. A. Martín, G. Camera-Roda y F. Santarelli, "Effective Design of Photocatalytic Reactors. Influence of Radiative Transfer on the Performances". *Catalysis Today*, 48, 307-313 (1999). ISSN 0920-5861.

C.A. Martín, G. Sgalari y F. Santarelli, "Photocatalytic Processes Using Solar Radiation. Modeling of Photodegradation of Contaminants in Polluted Waters". *Ind. Eng. Chem. Res.*, 38 (8), 2940-2946 (1999). ISSN 0888-5885.

C.A. Martín, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "Decolorization of Water for Domestic Supply Employing UV Radiation and Hydrogen Peroxide", *Catalysis Today*, 60, 119-127 (2000). ISSN 0920-5861.

C.A. Martín, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "Water Decolorization Using U.V. and Hydrogen Peroxide: A Kinetic Study", *Water Science and Technology*, 44 (5), 53-60 (2001). ISSN 0273-1223.

M.D. Labas, C.S. Zalazar, R.J. Brandi, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Scaling-Up of Photoreactor for Formic Acid Degradation Employing Hydrogen Peroxide and UV Radiation", *Helvetica Chimica Acta*, Vol.85 N°1, 82-95 (2002) ISSN 0018-019X.

C.A. Martín, R.J. Brandi, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "Homogeneous Photoreactions for AOTs: Reactor Analysis and Design". *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 5 (2), 164-175 (2002) ISSN 1203-8407.

R.J. Brandi, **C.A. Martín**, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "A Laboratory Reactor for Photocatalytic Studies in Slurry Operation", *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 5 (2), 175-185 (2002) ISSN 1203-8407.

C. Zalazar, M. Labas, **C.A. Martín**, R. Brandi y A. Cassano, "Reactor Scale-Up in AOPs: From Laboratory to Commercial Scale", *Water Science and Technology*, 49 (4), 13 (2004) ISSN 0273-1223.

C.S. Zalazar, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Photocatalytic Intrinsic Reaction Kinetics. II: Effects of Oxygen Concentration on the Kinetics of the Photocatalytic Degradation of Dichloroacetic Acid", *Chemical Engineering Science*, 60 (15), 4311(2005). ISSN 0009-2509.

G. Camera-Roda, F. Santarelli y **C.A. Martín**, "Design of Photocatalytic Reactors Made Easy by Considering the Photons as Immaterial Reactants", *Solar Energy*, 79 (4) 343-352 (2005), ISSN: 0038-092X.

C.S. Zalazar, **C.A. Martín**, R. Romero y A.E. Cassano, "Photocatalytic Intrinsic Reaction Kinetics. I: Mineralization of Dichloroacetic Acid", *Chemical Engineering Science*, 60, 5240 – 5254 (2005). ISSN 0009-2509.

C.S. Zalazar, M.D. Labas, **C.A. Martín**, R.J. Brandi, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "The Extended Use of Actinometry in the Interpretation of Photochemical Reaction Engineering Data", *Chemical Engineering Journal*, 109 (1-3), 67 (2005). ISSN 1385-8947.

M. D. Labas, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Kinetics of bacteria disinfection with UV radiation in an absorbing and nutritious medium", *Chemical Engineering Journal*, 114, 87–97 (2005). ISSN 1385-8947.

M.D. Labas, R. Brandi, **C.A. Martín** y A. E. Cassano, "A contribution to the UV dose concept for bacteria disinfection in well mixed photoreactors", Chemical Engineering Journal, 116, 197–202, (2006). ISSN 1385-8947.

M.D. Labas, M., R. Brandi, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Kinetics of Bacteria Inactivation Under Clear Water Conditions", Chemical Engineering Journal, 121, 135-145, (2006). ISSN 1385-8947.

Trombert, A; H, Irazoqui; **C. A. Martín** y F. Zalazar. "Evaluation of UV-C induced changes in *Escherichia coli* DNA using Repetitive Extragenic Palindromic-Polymerase Chain Reaction (REP-PCR)", Journal of Photochemistry and Photobiology. B: Biology, 89, 44–49, ISSN 1010-6030, (2007).

Lovato M.E, **Martín C.A**, Cassano A. E., "A reaction kinetic model for ozone decomposition in aqueous media valid for neutral and acidic pH". Chemical Engineering Journal. 146, 486-497, ISSN: 1385-8947, (2009).

Lovato, M.E; **C.A. Martín**, A.E. Cassano. "Degradation of dichloroacetic acid in homogeneous aqueous media employing ozone and UVC radiation", Photochemical & Photobiological Sciences, Royal Society of Chemistry. 367-380 (2011). ISSN 1474-905X

Lovato M.E., **C.A. Martín**, A. E. Cassano. A reaction–reactor model for O₃ and UVC radiation degradation of dichloroacetic acid: The kinetics of three parallel reactions; Chemical Engineering Journal (71), 474–489, (2011).

Gilliard, M. B., M. E. Lovato **C. A. Martín**, "A Simple and Semi-Empirical Model to Predict THMs Generation in Water Facilities Including pH Effects", **International Journal of Chemical Reactor Engineering. (0), 1–8** (2013. ISSN 2194-5748).

Gilliard M. B., **Martín C. A.**, Cassano A. E. and Lovato M. E., "Reaction Kinetic Model for 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid Decomposition in Aqueous Media Including Direct Photolysis, Direct Ozonation, Ultraviolet C, and pH Enhancement", Ind. Eng. Chem. Res., 52, 14034–14048 (2013). ISSN 0888-5885.

Lovato M. E., Gilliard M. B, Cassano A. E. and **Martín C. A.**, "Kinetics of the degradation of *n*-butyl benzyl phthalate using O₃/UV, direct photolysis, direct ozonation and UV effects", Environ Sci Pollut Res, 22, 909-917, (2015). ISSN 0944-1344

Fiasconaro M.L., Antolín M.C., Lovato M.E., Gervasio S. and **C.A. Martín**, "Study of fat compost from dairy industry wastewater as a new substrate for pepper (*Capsicum annuum* L.) crop, Scientia Horticulturae 193, 359–366 (2015). ISSN 0304-4238.

Lovato M., Fiasconaro M., Andini J., Cassano A. and Martín C., "Degradation of anthraquinone dye Reactive Blue 19 (RB19) in aqueous solution using ozone-based technologies", Journal of Advanced Technologies, en prensa (2015), ISSN 1203-8407.

IX. PRESENTACIONES A CONGRESOS

A. REUNIONES CIENTÍFICAS NACIONALES

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "Comportamiento Óptico de Dispersiones de Dióxido de Titanio", VIII Jornadas Argentinas de Catálisis. Mar del Plata, 2 al 5 de Noviembre de 1993. (Presentación Oral).

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "Descomposición de Contaminantes en Corrientes Acuáticas Empleando Fotocatalizadores: El Caso del Cloroformo". I Encuentro Nacional "La Ingeniería Química y el Municipio". Rosario, 30 de Junio y 1 de Julio de 1994.

C.A. Martín, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "Análisis y Modelado de la Velocidad de una Reacción Fotoquímica a Partir de la Ecuación de Transferencia Radiativa". IV Congreso Argentino de Ingeniería Química. Santa Fe, 18 - 20 de Octubre de 1994. (Presentación Oral)

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "Descomposición Fotocatalítica de Contaminantes en Corrientes Acuáticas: El Caso del Cloroformo", IV Congreso Argentino de Ingeniería Química. Santa Fe, 18 al 20 de Octubre de 1994. (Presentación Oral).

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "Determinación de la Velocidad Volumétrica de Absorción de Energía Radiante en un Reactor Fotocatalítico. Su Aplicación a la Evaluación de Eficiencias Cuánticas", IV Congreso Argentino de Ingeniería Química. Santa Fe, 18 al 20 de Octubre de 1994. (Presentación Oral).

C.A. Martín, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "La Ecuación de Transferencia de Radiación Aplicada a Reactores Fotoquímicos", IX Congreso Argentino de Físicoquímica. San Luis, Noviembre de 1994 (Presentación Mural).

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "La Velocidad de Absorción de Energía en un Reactor Fotocatalítico Heterogéneo. Su Aplicación a la Evaluación de Rendimientos Cuánticos", IX Congreso Argentino de Físicoquímica. San Luis, 21 al 25 de Noviembre de 1994 (Presentación Mural).

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "Cinética de la Descomposición Fotocatalítica del Cloroformo", IX Congreso Argentino de Físicoquímica. San Luis, 21 al 25 de Noviembre de 1994 (Presentación Mural).

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "Estudio Cinético de la Degradación de Cloroformo por vía Fotocatalítica", IX Jornadas Argentinas de Catálisis. Salta, 27 al 29 de Septiembre de 1995 (Presentación Oral).

M.I. Cabrera, **C.A. Martín**, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "Descomposición Fotoquímica del Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético en Solución Acuosa", X Congreso Argentino de Físicoquímica. Tucumán, Abril de 1997 (Presentación Mural).

M.I. Cabrera, **C.A. Martín**, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "Degradación Fotoquímica de un Herbicida. Estudio Cinético en un Fotorreactor Tanque Agitado", X Jornadas Argentinas de Catálisis. Buenos Aires, Septiembre de 1997 (Presentación Mural).

C.A. Martín, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "Tratamiento Avanzado de Oxidación de Aguas Coloreadas: Proceso con Radiación Ultravioleta y Peróxido de Hidrógeno", XI Congreso Argentino de Físicoquímica y I del Mercosur. Santa Fe, Abril de 1999 (Presentación Mural).

C.A. Martín y F. Santarelli, "Modelado de un Reactor Fotocatalítico Solar para la Descomposición de Contaminantes", XI Congreso Argentino de Físicoquímica y I del Mercosur. Santa Fe, Abril de 1999 (Presentación Mural).

C. Zalazar, M.D. Labas, **C.A. Martín**, O. Alfano y A. E. Cassano, "Modelado Matemático para el cambio de Escala en la Oxidación Fotoquímica del 2,4-D Empleando H_2O_2 ", XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. San Martín de los Andes, Abril de 2001 (Presentación Mural).

M.D. Labas, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Cinética de la Desinfección de Aguas Utilizando Radiación Ultravioleta y un Agente Oxidante", XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. San Martín de los Andes, Abril de 2001 (Presentación Mural).

M.D. Labas, A. Trombert, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Tecnologías Avanzadas de Oxidación Aplicadas a la Desinfección de Aguas. Estudio Cinético", XXIV Congreso Argentino de Química. Santa Fe, Argentina, Agosto de 2002.

M.L. Bertaina y **C.A. Martín**, "Lineamientos Generales para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en la Ciudad de Santa Fe y Área Metropolitana", 2do. Foro Público Transformar Santa Fe: La Dimensión Urbano-Ambiental, PROCIFE, Santa Fe, Mayo de 2004 (Presentación Oral).

M.D. Labas, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Modelo Cinético de Desinfección de Aguas con Radiación UV", CONAGUA 2005- XX° Congreso Nacional del Agua, III° Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur. Mendoza, Argentina, Mayo de 2005.

Trombert, A.R., Appendino, G.M., Irazoqui, H. y **Martín, C.A.**, "Desinfección de aguas con Radiación UV: Estudio experimental de la inactivación de E. coli", XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, 11-14 de Abril de 2005 (Presentación Oral).

C. S. Zalazar, M. D. Labas, M. E. Lovato, **C. A. Martín**, A. E. Cassano, "Mecanismo y Cinética de la Degradación del Acido Dicloroacético en Agua con Peróxido de Hidrógeno y Radiación UV". XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero, 11-14 de Abril de 2005.

C.S. Zalazar, D.L. Chiavassa, R.L. Romero, **C.A. Martín**, A.E. Cassano, "Estudio cinético de la degradación fotocatalítica de contaminantes clorados. Efecto del oxígeno. XIV Congreso Argentino de Catálisis (CAC). Santa Fe, 18 al 21 de Octubre de 2005.

Trombert, A.R., Irazoqui, H., Zalazar, F. y **Martín, C.A.**, "Análisis de las modificaciones producidas por la Radiación ultravioleta germicida en el ADN de *Escherichia coli* utilizando REP-PCR", Actas del XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis, 13 al 15 de Septiembre de 2006.

Trombert, A.R., Irazoqui, H., Zalazar, F. y **Martín, C.A.**, "Impacto de los fenómenos de reparación microbiana en el diseño de reactores para la desinfección de aguas con radiación ultravioleta", 1er Simposio SETAC. Ecotoxicología y Contaminación. Córdoba, Noviembre de 2006.

V. Ortolani, E. Cepero, A. Trombert, **C.A. Martín**, "Monitoreo y Modelado de la Formación de Trihalometanos (THMs) en una planta de tratamiento de agua potable en Rosario, Argentina", 1er Simposio SETAC. Ecotoxicología y Contaminación. Córdoba, Noviembre de 2006.

A. Trombert, H. Irazoqui, F. Zalazar y **C.A. Martín**, "Desinfección de Aguas con Radiación Ultravioleta", Congreso Nacional del Agua CONAGUA2007. Tucumán, Mayo de 2007.

V. Ortolani, E. Cepero, A. Trombert y **C.A. Martín**, "Modelos de Regresión Múltiple para Predecir la Formación de THMs en una Planta de Tratamiento de Agua Potable", Congreso Nacional del Agua CONAGUA2007. Tucumán, Mayo de 2007.

A. Trombert, H. Irazoqui, F. Zalazar y **C.A. Martín**, "Esquema cinético de la Foto-inactivación y Reparación de *Escherichia coli*", XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Tandil, Abril de 2007.

4º Congreso Regional de Medio Ambiente "Empresa, Sociedad y Medio Ambiente". Facultad de Química e Ingeniería-UCA, Universidad Tecnológica Nacional. Rosario, 5 y 6 de Junio de 2008 (Presentación Oral).

Gilliard, M. B., **C. A. Martín**, "Estudio de la Cinética de Formación de Trihalometanos Mediante la Cloración Experimental de Compuestos Modelos Simulando Precursores de Origen Húmico". XXVII Congreso Argentino de Química. San Miguel de Tucumán, 17-19 de Septiembre de 2008 (Poster).

M. E. Lovato, **C. A. Martín**, A. E. Cassano, "Descomposición de Ozono en Medio Acuoso y su Aplicación a la Degradación de Acido Dicloroacético: Estudio Cinético". XXVII Congreso Argentino de Química, Tucumán, 17-19 de Septiembre de 2008

A.R. Prono, **C.A. Martín**, M.J. Mazzarino. "Verificación experimental de los principales parámetros fisicoquímicos de diseño para la optimización del proceso de biodegradación aeróbica con residuos de jardín y estiércol equino. XXVII Congreso Argentino de Química, Tucumán, 17-19 de Septiembre de 2008.

Lovato, M.E., **C.A. Martín**, A.E. Cassano, "Estudio Cinético de la Degradación de Ácido Dicloroacético (DCA) en Medio Acuoso utilizando Ozono y Radiación UV", XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Salta, 18-21 de Mayo de 2009.

C.A. Martín, "Producción Más Limpia: Una Herramienta Interdisciplinaria de Gestión Ambiental". Congreso de Ciencias Ambientales - COPIME 2009. Buenos Aires, 9 de Octubre de 2009 (Presentación Oral).

Gilliard, M. B., **C. A. Martín**, "Cloración de Compuestos Simuladores de Material Húmico Acuático: Cinética de Formación de THMs". XXII Congreso Nacional del Agua. Chubut, Noviembre de 2009 (Poster).

C.A. Martín, "Políticas Públicas y Gestión de Residuos" Mesa Redonda, 17º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente.. AIDIS. Buenos Aires, 21 al 23 de Abril de 2010 (Presentación Oral).

Prono, A. R.; **C. A. Martín**, M. J. Mazzarino, "Efectos de la relación c/n y de la humedad inicial sobre la eficiencia del compostaje en sistemas a escala banco-laboratorio". XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Tipo de presentación: Poster. Rosario, 31 de Mayo al 4 de Junio de 2010.

M. E. Lovato, **C. A. Martín**, A. E. Cassano. Aplicación de Ozono para tratamiento de efluentes. 1ª Feria Internacional y 6º Congreso Regional del Ambiente, Rosario, Argentina, del 1 al 5 de Junio de 2010.

M.E. Lovato, **C.A. Martín**, A.E. Cassano, "Descomposición de Ácido Dicloroacético en agua, utilizando Ozono y Radiación UV". VI Congreso Argentino de Ingeniería Química; Mar del Plata, Argentina, 26 al 29 de Septiembre de 2010.

Gilliard, M. B., Buendía C. y **C. A. Martín**, "Cloración Acuosa de Resorcinol: Estudio del Mecanismo de Formación de Cloroformo". VI Congreso Argentino de Química Analítica, Santa Fe, setiembre 2011 (Poster). ISBN 978-987-657-653-6. P34 (resumen)

Prono A.R., C.A. Martín, "Efectos de la geometría de la pila sobre la etapa termofílica del compostaje de residuos sólidos orgánicos (RSO)". Congreso Argentina y Ambiente. Mar del Plata, 28 de Mayo al 1 de Junio. Pag. 533-538, 2012. (Oral)

Schimdt E., Fiasconaro M., Lovato M y **Martín C.**, "Co Digestión Aeróbica de Grasas Residuales de la Industria Láctea Separadas por Flotación con Aire (DAF). VIII CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA QUÍMICA, Buenos Aires, 2 al 5 de Agosto de 2015, Pag. 1.

Lovato M., Fiasconaro M. y **Martín C.**, "Oxidación de Compuestos Resistentes Presentes en Efluentes con Alto Contenido de Color Utilizando Ozono y Radiación UV". VIII CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA QUÍMICA, Buenos Aires, 2 al 5 de Agosto de 2015, Pag. 118-119..

B. REUNIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "Photocatalytic Decomposition of Chloroform in a Fully Irradiated Heterogeneous Photoreactor Using Titanium Oxide Particulate Suspensions". First World Conference on "Environmental Catalysis for a Better World and Life". Pisa, Italia, Mayo de 1995 (Presentación Oral).

C.A. Martín, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "The Radiative Transfer Equation Applied to Photochemical Reactors".. Mini-Symposium on Reaction and Environmental Engineering. Washington University, U.S.A., Septiembre de 1994. (Presentación Oral).

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "The FIP Photocatalytic Reactor. Quantum Efficiencies and Kinetics of the Decomposition of Chloroform Including Absorbed Radiation Effects".. Department de Chemie Physique de Reactions. ENSIC-INPL. Nancy, Francia, 1996 (Presentación Oral).

C.A. Martín, M.A. Baltanás y A.E. Cassano, "The FIP Photocatalytic Reactor. Quantum Efficiencies Allowing for Scattering Effects. And Experimental Approximation". Technische Universita Clausthal. Clausthal-Zellerfeld, Alemania, 1996 (Presentación Oral).

C. A. Martín, M. A. Baltanás y A. E. Cassano, "Estudio de la Descomposición Fotocatalítica de Cloroformo. Eficiencias Cuánticas Globales y Específicas del Proceso". XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Córdoba, 16 al 20 de Septiembre de 1996 (Presentación Oral).

O.M. Alfano, M.I. Cabrera, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Photochemical Decomposition of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (24D) in Aqueous Solution. I. A Kinetics Study". International Conference of "Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment", Clausthal-Zellerfeld, Alemania, 1996 (Presentación Mural).

O.M. Alfano, **C.A. Martín**, M.I. Cabrera y A.E. Cassano, "Photochemical Decomposition of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (24D) in Aqueous Solution. II Reactor Modeling and Verification". International Conference of "Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment", Clausthal-Zellerfeld, Alemania, 1996 (Presentación Oral).

C.A. Martín, G. Camera-Roda y F. Santarelli, "Radiative Transfer in an Annular Photocatalytic Reactor". Minisymposium on Photocatalytic Reactions and Reactors, INTEC, Julio, 1997 (Presentación Oral).

C.A. Martín, G. Camera-Roda y F. Santarelli, "Membrane Assisted Photocatalytic Processes". Minisymposium on Photocatalytic Reactions and Reactors, INTEC, Julio, 1997. (Presentación Oral).

- C.A. Martín**, G. Sgalari y F. Santarelli, "Solar Assisted Photocatalytic Processes" Minisymposium on Photocatalytic Reactions and Reactors, INTEC, Julio, 1997. (Presentación Oral).
- C.A. Martín**, G. Camera-Roda y F. Santarelli, "Effective Design of Photocatalytic Reactors. Influence of Radiative Transfer on the Performances". 2nd International Symposium: "Catalysis in Multiphase Reactors", Toulouse, Francia 1998. (Presentación Oral).
- C. A. Martín** y F. Santarelli, "Reactores Fotocatalíticos Solares. I. Modelado y Análisis de su desempeño". XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Cartagena de Indias, Colombia. Agosto, 1998.
- C. A. Martín** y F. Santarelli, "Modelado de un Reactor Fotocatalítico Solar Aplicado a la Descomposición de Contaminantes". I Congreso de Físicoquímica del Mercosur, Santa Fe, Argentina, Abril, 1999 (Presentación Mural).
- C.A. Martín**, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "UV Radiation + Hydrogen Peroxide Decolorization of Waters for Domestic Supply", 4th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Water and Air Remediation, Albuquerque, USA, Mayo, 1999 (Presentación Oral).
- C.A. Martín**, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "Decoloration of Water for Domestic Supply Employing U.V. Radiation and Hydrogen Peroxide". 4th European Congress on Catalysis, Rimini, Italia, Septiembre, 1999 (Presentación Oral).
- A.E. Cassano, O.M. Alfano, H.A. Irazoqui, M.A. Baltanás, M.G. Chiovetta, D.E. Negri, M.A. Isla, R. Pozzo, **C.A. Martín** y R.J. Brandi, "Ingeniería de las Fotorreacciones". Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Subprograma VIII: "Tecnología de Materiales", Almería, España, Septiembre, 1999 (Presentación Oral).
- C.A. Martín**, O.M. Alfano y A.E. Cassano, "Water Decolorization Using U.V. Radiation and Hydrogen Peroxide II. A Kinetic Study". 2nd International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Clausthal-Zellerfeld, Alemania, Mayo, 2000 (Presentación mural).
- C.A. Martín**, O.M. Alfano, A.E. Cassano, "A Kinetic Model for Decolorization of Water Employing UV Radiation and Hydrogen Peroxide", IV International Conference Water Supply and Water Quality, Krakow, Polonia, Septiembre, 2000 (Presentación Oral).
- C. Zalazar, M. Labas, R. Brandi, **C. Martín** y A. Cassano, "Scaling -up of a Photoreactor for the Hydrogen Peroxide + UV Radiation Process". The Seventh International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Water and Air Remediation, Canadá, Junio, 2001 (Presentación Oral).
- M.D. Labas, M.C. Zalazar, R.J. Brandi, **C.A. Martín** y A.E. Cassano, "Scaling-up of a Homogeneous Photoreactor". Updates in Photochemical Technologies, Karlsruhe, Alemania, Setiembre, 2001 (Presentación Oral).
- M. Bernasconi, M. Krohling, L. Kieffer y **C. A. Martín**, "Degradación Ultrasónica de p-clorofenol". IV Jornada Científica de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo sobre Medio Ambiente, Campinas, Brasil, Octubre, 2001 (Presentación Oral).
- J.T.G. de Miranda, S.M. Sarmiento, C.A.M. Abreu, **C.A. Martín**, O.M. Alfano "Degradación do Herbicida Atrazina via Processo de Oxidação Avançada Ozônio-UV". XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Natal (RN), Brasil, Agosto, 2002 (Presentación Oral).
- J.T. Miranda, S.M. Sarmiento, C.A.M. Abreu, **C.A. Martín**, O.M. Alfano, "Degradation of the Herbicide Atrazine Using Ozone-UV Radiation". ISAOT 2002 - International Seminar on Advanced Oxidation Technologies, Santa Fe, Argentina, Setiembre, 2002 (Presentación Oral).
- M. D. Labas, C. S. Zalazar, R. J. Brandi, **C.A. Martín**, A. E. Cassano, "Scaling-up of a Photoreactor for Formic Acid Degradation Employing Hydrogen Peroxide and UV Radiation". ISAOT 2002 - International Seminar on Advanced Oxidation Technologies, Santa Fe, Argentina, Septiembre, 2002 (Presentación Oral).
- M. Bernasconi, M. Krohling, L. Kieffer y **C. A. Martín**, "Ultrasonic Degradation of p-Chlorophenol". ISAOT 2002 - International Seminar on Advanced Oxidation Technologies, Santa Fe, Argentina, Setiembre, 2002 (Presentación Oral).

M. D. Labas, C. S. Zalazar, R. J. Brandi, **C.A. Martín** y A. E. Cassano, "Reactor Scale-Up in AOPs: From Laboratory to Commercial Scale". 3rd International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment- AOP's for Recycling and Reuse, Clausthal-Zellerfeld, Alemania, Mayo, 2003 (Presentación Plenaria).

G. Camera-Roda, **C. A. Martín** y F. Santarelli, "The importance of the radiant energy distribution in photocatalytic kinetics analysis and reactor design", Fourth European Congress on Chemical Engineering, Granada, España, Septiembre, 2003 (Presentación Oral).

C. S. Zalazar, R. Romero, **C. A. Martín** y A. E. Cassano, "Cinética de la degradación fotocatalítica del ácido dicloroacético", XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Septiembre, 2004. Mérida, México (Presentación Oral).

C. Zalazar, **C. A. Martín** y A. E. Cassano, "Effect of Oxygen Concentration on the Kinetics of the Photocatalytic Degradation of Dichloroacetic Acid", SPEA3 3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications, Barcelona, España, Julio, 2004 (Presentación Mural).

G. Camera-Roda, F. Santarelli y **C. A. Martín**, "Design of Photocatalytic Reactors Made Easy by Considering the Photons as Immaterial Reactants", SPEA3 3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications, Barcelona, España, Julio, 2004 (Presentación Mural).

M. D. Labas, **C. A. Martín** y A. E. Cassano, Water Disinfection with UV Radiation: a Kinetic Study, , SPEA3 3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications, Barcelona, España, Julio, 2004 (Presentación Mural).

C. Zalazar, **C. A. Martín** y A. E. Cassano, "Photocatalytic Degradation of Dichloroacetic Acid. A Kinetic Study", , Monitoring Systems and Novel Technologies for Detection / Removal of Pollutants in / from Ecosystems, Buenos Aires, Argentina, Abril, 2004 (Mural).

M. D. Labas, **C. A. Martín** y A. E. Cassano, "Kinetic Model of Bacteria Disinfection Employing UVC Radiation",. Monitoring Systems and Novel Technologies for Detection / Removal of Pollutants in / from Ecosystems, Buenos Aires, Argentina, Abril, 2004 (Oral).

M. D. Labas, **C. A. Martín** y A. E. Cassano, "Radiación UV: Un Desinfectante Alternativo de Aguas", II Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida. Catamarca, Argentina, Septiembre, 2004 (Presentación Mural)

M. D. Labas, R. Brandi, **C. A. Martín** y A. Cassano, "Estudio Cinético de la Inactivación de *Escherichia coli* Utilizando Radiación UV-C", VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. La Plata, Argentina, Noviembre, 2004 (Mural).

C.S. Zalazar, I. Wolf, D. Chiavassa, **C. A. Martín** y A. Cassano, "Rol Cualitativo del Oxígeno Disuelto en la Oxidación Fotocatalítica del Acido Dicloroacético", VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. La Plata, Argentina, Noviembre, 2004 (Mural).

C.S. Zalazar, **C. A. Martín** y A. Cassano, "Oxygen Effects in Photocatalytic Reactions: Application to the Degradation of Dichloroacetic Acid", AOT's-10 Advanced Oxidation Technologies For Water and Air Remediation. San Diego, USA, Octubre, 2004 (Mural).

M. D. Labas, **C. A. Martín** y A. Cassano "A New Model for the Kinetics of Bacteria Disinfection with UV Radiation", AOT's-10 Advanced Oxidation Technologies For Water and Air Remediation. San Diego, USA, Octubre, 2004 (Mural).

M. D. Labas, **C. A. Martín** y A. Cassano "UV Radiation: An Alternative Disinfectant of Waters", 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering, 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering. Río de Janeiro, Brasil, Agosto 2005 (Oral).

C.S. Zalazar, **C. A. Martín** y A. Cassano "Photocatalytic degradation of chlorides pollutants in water.I. Reaction mechanism and kinetic", 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering, 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering. Río de Janeiro, Brasil, Agosto 2005.

C.S. Zalazar, **C. A. Martín** y A. Cassano "Photocatalytic degradation of chlorides pollutants in water.II. Effect of oxygen on the kinetic", 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering, 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering. Río de Janeiro, Brasil, Agosto 2005.

M.D. Labas, R.J. Brandi, C.A. Martín, A.E. Cassano, "Estudio Cinético de la desinfección de aguas utilizando radiación UV. Solar Safe Water. Puerto Iguazú, Misiones, Octubre 2005.

A.R. Trombert, H. Irazoqui, F. Zalazar, y **C. A. Martín**, "Water Disinfection Processes with UV Radiation: Study of Photoinactivation and Dark Repair of *Escherichia coli*", Congreso Interamericano de Ingeniería Química. Buenos Aires, Octubre, 2006 (Oral).

A.R. Trombert, H. Irazoqui, F. Zalazar, y **C.A Martín**, "Alternative Water Disinfection Processes: UV inactivation and Photorepair of *Escherichia coli* in photochemical reactors",. 4th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications SPEA4. Canarias, España, Noviembre, 2006 (Póster)

A.R. Trombert., H. Irazoqui, F. Zalazar y **C. A. Martín**, "Potencial uses of Ultraviolet Radiation: The Impact of Bacterial Reactivation on Disinfection Applications". Chemical Reaction Engineering XI: Green Chemical Reactor Engineering. August 26-31, Bilbao, Vizcaya, Spain, 2007.

V. Ortolani, A.R. Trombert, E. Cepero, **C. A. Martín**, "Modeling and Minimization of Trihalomethanes generation in an Argentinian Drinking Water Plant". Chemical Reaction Engineering XI: Green Chemical Reactor Engineering. August 26-31, 2007. Bilbao, Vizcaya, Spain.

A.R. Trombert, F. Zalazar, H.A. Irazoqui, **C. A. Martín**, "Estudio de la cinética de desinfección de aguas empleando radiación ultravioleta germicida". IV EPOA - Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados. Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente - CEPEMA/USP. Cubatão/SP, Brasil, 29-31 Octubre, 2007.

M.E. Lovato, **C.A. Martín**, A. E. Cassano, "Descomposición de ozono en medio acuoso" IV EPOA - Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados, Cubatão/SP Brasil, 29-31 Octubre de 2007.

M. E. Lovato, **C. A. Martín**, A.E. Cassano, Cinética de la Descomposición de Ozono en Medio Acuoso. V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Mar del Plata, Argentina, 14-18 de Abril, 2008. (Póster). Publicado en los Proceedings del V CIFyQA, ISBN 978-978-1435-09-08.

M. E. Lovato, **C. A. Martín**, A. E. Cassano, Ozone Decomposition in Aqueous Media, 5° European Meeting on Solar Chemistry And Photocatalysis: Environmental Applications, Palermo, Italia, 4-8 de Octubre, 2008, (Póster).

M.E. Lovato, **C. A. Martín**, A.E Cassano, A complete kinetic model of Ozone decomposition in aqueous solutions as a function of pH under acidic to neutral conditions, 5th IWA Specialist Conference Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Berlín, Alemania Marzo-Abril, 2009 (Poster).

3º Congreso Interamericano de Residuos Sólidos de AIDIS y Reunión Interamericana de Instituciones Académicas y Centros de Investigación en materia de Residuos. Buenos Aires. 06,07 y 08 de Mayo de 2009.

M. E. Lovato, **C. A. Martín**, A. E Cassano, Application of Ozone plus UVC radiation for degrading organic compounds; 2nd Latin American Pesticide Residue Workshop. Food and Environment, Santa Fe, Junio, 2009 (Póster).

A. Trombert, H. Irazoqui, F. Zalazar y **C. A. Martín**, Desinfección de aguas utilizando radiación UV: Estudio de la cinética de fotoinactivación y reparación enzimática de microorganismos, V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, Mar del Plata, Argentina, Abril, 2008 (Póster). Publicado en los Proceedings del V CIFyQA, ISBN 978-978-1435-09-08.

M.E. Lovato, **C. A. Martín**, A. E. Cassano, A complete kinetic model of Ozone decomposition in aqueous solutions as a function of pH under acidic to neutral conditions. AOP5 - 5th IWA-Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment. Berlin, Alemania, 30 de Marzo a 2 de Abril de 2009.

C.A. Martín, “Inundaciones en Santa Fe. Mala Gestión del Territorio, Pobreza, Cambio Climático e Imprevisión: Una Combinación Catastrófica”. 4º Congreso Internacional: Estudios Ambientales y del Territorio. Barcelona, España, Octubre, 2009.

M.E. Lovato, **C. A. Martín**, A. E. Cassano. Degradación de un Sub-Producto de la Desinfección de Aguas, Utilizando Ozono y Radiación UV. V EPOA - Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados, São Paulo/SP, Brasil, 26-29 de Octubre de 2009.

C. A. Martín, “Ingeniería Bioquímica y Ambiente: Oportunidades y Desafíos”. Conferencia, VI Congreso Internacional y XVII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica. VIII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos. Acapulco, México, Marzo, 2010.

C.A. Martín, “Rellenos Sanitarios Sostenibles”, Conferencia Internacional. ISWA-Beacon Conference. Buenos Aires, 31 Mayo - 1 Junio 2010.

M.E. Lovato , **C.A. Martín**, A.E. Cassano, Kinetics and Modelling of Dichloroacetic Acid Oxidation Using Ozone and UV Radiation 6th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA6);Prague, Czech Republic, 13 al 16 de Junio de 2010.

M.E. Lovato , **C.A. Martín**, A.E. Cassano, 2,4-dichlorophenoxyacetic acid degradation in aqueous media: ozonation and ozonation combined with Ultraviolet radiation. IOA IUVA World Congress & Exhibition, Paris, France – 23 al 27 de mayo de 2011.

C.A. Martín. Conferencia: “Análisis del ciclo de vida (LCA): Una herramienta para mejorar la eficiencia ambiental de los procesos biotecnológicos”. VII Congreso Internacional y XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, X Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos, A.C. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México. 28, 29 y 30 de Marzo de 2012.

M.E. Lovato, M. B. Gilliard, **C. A. Martín**, A. E. Cassano. “Oxidative Reaction of the Herbicide 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid Employing Ozone and UVC Radiation” . 7th. European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA7). Portugal, 17 al 20 de Junio de 2012.

C.A. Martín, M. Gilliard, A. E. Cassano and M.E. Lovato “Degradation of n-Butyl Phthalate Using O₃/UV Including Direct Photolysis, Direct Ozonation and UVC Enhancement. VII Congress of Environmental Application Oxidation Technologies and Iberoamerican Congress of Advanced Oxidation Technologies, Recife, Brasil, Octubre de 2013.

M.E. Lovato, C.A. Martín and A. E. Cassano, “Reaction-Reactor Modeling and Kinetics of 2,4-D Oxidation Using Ozone and UV Radiation”, First Latin American Conference on Semiconductor Photocatalysis, Solar Energy Conversion and Advanced Oxidation Technologies (SP-SEC-AOTs-1), Cartagena, Colombia, May 28-31, 2013.

Aplicación de diferentes dosis de compost DAF como sustitutos de un compost comercial para la germinación de plántulas de pimiento rojo (*Capsicum annum* L.). ABRILE, Mariana Guadalupe, Directores: FIASCONARO, María y MARTIN, Carlos, XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Valparaiso, 2014.

M. Fiasconaro, M. Lovato and C. Martin, Co Composting of fats from the Dairy Industry Separated by a Dissolved Air Flotation Equipment (DAF), SARDINIA 2015, 15th INTERNATIONAL WASTE MANAGEMENT AND LANDFILL SYMPOSIUM, Forte Village_S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 5-9 October 2015

A. Prono, M. Lovato and C. Martín, Energy and mass balances in composting process. Modelling, simulation and experimental verification including the Effects of Turning Frequency, SARDINIA 2015, 15th INTERNATIONAL WASTE MANAGEMENT AND LANDFILL SYMPOSIUM, Forte Village_S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 5-9 October 2015

X. OTRAS PUBLICACIONES

A. INFORMES TÉCNICOS

“Informe Ambiental de Cumplimiento del Relleno Sanitario”, **C.A. Martín**, L. Kieffer y L. Kaczan. Entidades Receptoras: Empresa Resicom Ingeniería Ambiental (Ricardone, Santa Fe), Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Santa Fe, Octubre - Noviembre de 2003.

“Proyecto para un Plan Integral de Gestión de Residuos Sólidos para la ciudad de Santa Fe y Área Metropolitana”, **C. A. Martín**, E. Gropelli y C. Zapata. Entidad Receptora: Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Noviembre de 2003.

“Recomendaciones para la elaboración de un Plan Urbano y de Ordenamiento Territorial para la Ciudad de Santa Fe”, D. A. Valiente, M. Venencio, C. D’Angelo, C. Zapata y **C. A. Martín**, Equipo de Planificación y Ordenamiento Territorial del PROCIFE. Entidad Receptora: Municipalidad de Santa Fe, Diciembre de 2003.

“Estudio de Impacto Ambiental Ampliación del Relleno Sanitario de la Empresa Resicom”, **C.A. Martín**, L. Kieffer y L. Kaczan. Entidades Receptoras: Empresa Resicom Ingeniería Ambiental (Ricardone, Santa Fe), Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Santa Fe, Septiembre de 2004.

“Evaluación Ambiental de un Predio para Disposición de Residuos Sólidos Domésticos”, **C. A. Martín**. Entidad Receptora: Municipalidad de Santo Tomé, Abril - Junio de 2005.

“Informe Ambiental de una Planta Procesadora de Residuos”, G. Menéndez y **C. A. Martín**. Entidad Receptora: Municipalidad de Recreo, Marzo de 2005.

“Diagnóstico para la Elaboración del Plan Urbano de Santa Fe”, Informes 1-4, Equipo de Planificación y Ordenamiento Territorial del PROCIFE. **C.A. Martín**. Entidad Receptora: Municipalidad de Santa Fe, 2004-2005.

“Distribución de Concentraciones de Carbono Orgánico Total y Carbono Orgánico Disuelto en el Sistema Yaciretá. Informe Mensual”. **C.A. Martín**. Entidad Receptora: Entidad Binacional Yaciretá, 2002-2005.

“Estudio de Impacto Ambiental de un Relleno Sanitario para la Ciudad de Santo Tomé”. **C.A. Martín**, M. Cabrero. Entidades Receptoras: Municipalidad de Santo Tomé, Santa Fe, Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Santa Fe, Octubre de 2005.

“Introducción al manejo integral de los residuos sólidos urbanos (RSU)”, pag. 1-20, C.A. Martín y A.R. Prono, Proyecto Socio Productivo: “Elaboración de Compost, material reciclable y comercialización”, Ciudad de Recreo, Santa Fe, UNL-Ministerio de Desarrollo Social, 2005.

“Estudio de Impacto Ambiental de una planta aceitera”. **C.A. Martín**. Entidades Receptoras: Empresa Oleos Santafesinos, Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Santa Fe, Junio de 2006.

“Estudio de Impacto Ambiental de una planta de alimento balanceado en la ciudad de Recreo”. **C.A. Martín**. Entidades Receptoras: Empresa Granja Tres Arroyos, Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Santa Fe, Julio de 2006.

“Análisis de la Calidad del Agua Subterránea de la Zona Vecina al Relleno Sanitario de la Ciudad de Ricardone”, **C.A. Martín** y L. Kieffer. Entidades Receptoras: Comuna de Ricardone-Empresa Resicom Ingeniería Ambiental, Septiembre de 2006.

“Informe Técnico y Evaluación Ambiental del Proyecto de Relleno Sanitario de la ciudad de Cancún, Mexico, 2009.

“Estudio de la factibilidad química de degradación de contaminantes utilizando ozono y ozono + UV”, M.E. Lovato, A.E. Cassano y C.A. Martín, Empresa: Algodonera Estrella-Grupo Vicentín, Reconquista, 2010

“Evaluación, Análisis y Optimización del Sistema de Gestión de Efluentes del Relleno Sanitario de la Empresa Resicom Ingeniería Ambiental”. Primer Informe. C.A. Martín, mayo de 2015.

B. DIVULGACIÓN

“Una Universidad Brasileña y el INTEC, Unidos por Investigaciones Comunes”, Suplemento CyT Diario el Litoral, 25 de Marzo de 2000.

“Destrucción de Contaminantes Orgánicos en Agua Mediante la Luz UV”, Ambiente y Ciencia Diario el Litoral, 16 de Noviembre de 2002.

“Seminarios sobre Tecnologías Avanzadas de Oxidación”, Ambiente y Ciencia, Diario el Litoral, 23 de Noviembre de 2002.

“Basura en Emergencia”, Ambiente y Ciencia, Diario el Litoral, 07 de Junio de 2003.

“Una Cita para Beneficio del Ambiente”, Ambiente y Ciencia, Diario el Litoral, 24 de agosto de 2002.

“Cómo Utilizar la Luz del Sol para Eliminar Sustancias que Contaminan el Agua”, Suplemento Naturalmente, El Diario, Paraná, 23 de Marzo de 2000.

“Acerca de los Residuos Sólidos”, En: “Transformar Santa Fe”, Ediciones Diario el Litoral, Santa Fe, Setiembre de 2003.

“Descontaminación de Aguas con UV”, Ciencia y Técnica, Agencia de Noticias Telam, Octubre de 2003.

“Tecnologías de Oxidación: Nuevos Aportes para la Descontaminación”, Revista Conciencia, Año 9, Nro. 12, Diciembre de 2003.

“Residuos Nucleares en Argentina”, Ciencia y Sociedad, El Paraninfo, Diciembre de 2003.

“Protozoos en Agua: ¿Es posible su Remoción?”, Bioquímica, Ciencia y Sociedad, Colegio de Bioquímicos de Santa Fe, Año 1, Nro. 1, 2003.

“Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos I”, Diario El Litoral, 26 de Junio de 2004.

“Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos II”, Diario El Litoral, Julio de 2004.

“Los Problemas de la Basura”, en “Historias de media hora”, Dirección Antuco Francia, LRA14 Radio Nacional Santa Fe (Emisión Radial), Julio de 2004.

“Los Residuos Sólidos”, en “Historias de Bar”, Cable y Diario, Cablevisión-Multicanal, Santa Fe (Emisión Televisiva), Julio de 2004.

“Las Pilas son Residuos Peligrosos”, Diario El Litoral, Julio de 2005.

“Relleno Sanitario: sólo una parte de la solución al problema de la basura. Diario El Litoral, Ambiente y Ciencia. Miércoles 31 de Mayo de 2006. Pag. 20-21.

“Gestión Ambiental: Herramientas para su aplicación en Industrias Lácteas”. C.A. Martín, E., Schmidt. Industria Bebible, 2(8), pp. 30-31. Noviembre 2006.

“Sistemas de Gestión Ambiental. Las normas ISO 14000”. C.A. Martín, Industria Bebible, 2006.

“Radiación ultravioleta para matar bacterias”, Martín C. A., Trombert, A., Zalazar, F., Irazoqui, H. , publicado en ConCiencia. Revista Semestral de Divulgación Científica. Año 13. Nº 17. Abril de 2007. Página 18. ISSN: 0328-3992.

“Docentes de la UNL capacitaron a promotores ambientales porteños. Diario El Paraninfo. Abril de 2007.

“Uso de la radiación ultravioleta. Un método alternativo para el tratamiento de aguas contaminadas”, publicado en la Sección Ambiente y Ciencia del Diario El Litoral. 12 de septiembre de 2007. Versión electrónica en: <http://www.litoral.com.ar/index.php/diarios/2007/09/12/medioambiente/MED-03.html>

“La Gestión Ambiental: Herramientas para el Desarrollo Sustentable”. Ecociencia & Naturaleza. Revista Nº 6. Año 2008. ISSN 1851-0620.

“Revolviendo (Revisando) los Residuos Sólidos”. Ecociencia & Naturaleza. Revista Nº 7. Año 2008. ISSN 1851-0620.

“Mal Ambiente”. Revista Entre Líneas, año V- Nº 41. Ed. Multimedia Regional S.R.L. Santa Fe, Mayo de 2009.

“Producción Más Limpia y Responsabilidad Social Empresaria”, Revista ON 24, Nro. 27, Rosario, Septiembre de 2009.

“Queso limpio Vale Más, Producción Más Limpia en la Industria Quesera”, Campo Litoral, Diario El Litoral, Santa Fe, Enero de 2010.

“Producción más Limpia”, Emisión Televisiva: Cable y Diario Santa Fe, Julio de 2010.

“Abordan temática ambiental con vecinos”. Diario El Litoral. Santa Fe, Domingo 18 de Julio de 2010.

“Montañas de basura. Los plazos están por vencer”. Diario Página 12 - Suplemento Rosario 12. Lunes 08 de Agosto de 2011.

“Residuos”, Emisión Televisiva: Canal 13 Santa Fe. Martes 09 de Agosto de 2011.

“Basura orgánica: ensayan la mejor receta para optimizar su compostaje”, Martín C. A. y Prono A. Diario El Litoral, Ambiente & Ciencia, pág. 23. Santa Fe, Jueves 11 de Agosto de 2011.

“Residuos Sólidos y Medio Ambiente. Estado de situación regional”. Ecociencia & Naturaleza. Revista Nº 30. Año 2012. ISSN 1851-0620.

XI. DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECyT), Argentina - Ministero degli Affari Esteri (Italia). “Análisis y Modelado de Fotorreactores Aplicados a la Descontaminación Ambiental”, Convenio de Cooperación Científico-Tecnológica Argentina-Italia. Responsables: Prof. C.A. Martín (INTEC)-Prof. F. Santarelli (Università di Bologna). Código IT 13/99/EX, 1999-2001.

Universidad Nacional del Litoral, “Procesos Avanzados de Oxidación Empleando Radiación UV y Agentes Oxidantes Aplicados a la Desinfección de Aguas”. Director: Dr. C.A. Martín, 2002-2005, CAID 2002, Programa 6, Proyecto 41.

Ministerio degli Affari Esteri (Italia), Agregaduría Científica de la Embajada Italiana en Argentina, “Analisi, Modellizzazione e Ottimizzazione di Fotoreattori Applicati alla Degradazione di Sostanze Inquinanti Utilizzando Tecnologie Avanzate di Ossidazione”, Director C.A. Martín, 2003-2004.

CONICET, Programa de Estímulo a la Investigación (PEI), “Estudio de la Cinética de la Desinfección de Aguas Empleando Procesos Avanzados de Oxidación”. Director Dr. C. A. Martín, 2004 – 2005, Proyecto Nro. 6086.

CONICET, Proyectos de Investigación Plurianuales, “Procesos Avanzados de Oxidación Empleando Radiación UV y Agentes Oxidantes Aplicados a Problemas de Contaminación Microbiológica” Director Dr. C.A. Martín, 2005-2006, Proyecto Nro. 6086.

Universidad Nacional del Litoral, Proyectos CAI+D 2006, “Modelado de Fotorreactores para la Desinfección de Aguas con UV y Agentes Oxidantes”. Director: Dr. C.A. Martín, 2006-2009, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, PI 27-153.

Universidad Nacional del Litoral, Proyectos CAI+D 2009 , “Estudio Comparativo Cualicuantitativo de procesos avanzados de oxidación aplicados a la desinfección de aguas”, Director: Dr. C. A. Martín. 2009 – 2012, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas.

Universidad Nacional del Litoral, Proyectos CAI+D 2010 Orientados a problemas Sociales y Productivos, 2011-2013 “Análisis, modelado y optimización de sistemas de codigestión aeróbica de residuos sólidos y biosólidos aplicados a problemas regionales”.

ANPCyT-FONTAR, Fonarsec, FSAGRO-LACTO 0003/2010, Ecosuero con valor agregado, ACDICAR - Instituto Nacional de Tecnología, Industrial - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Universidad Nacional del Litoral - Ricolact SRL - Vila S.A.C.I. - Yeruvá S.A - APyMIL Cassini Jorge A. y Cesaratto Jorge A. Monto parcial: \$ 150.000, Total: \$ 6.000.000

Universidad Nacional del Litoral, Proyectos CAI+D 2011, "Aplicaciones de procesos de oxidación con participación de ozono al tratamiento de efluentes", Director: Dr. C. A. Martín. 2013 – 2016, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-INTEC.

CONICET, Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP 2014-2016 GI), "Procesos de Tratamiento de Contaminantes Utilizando Ozono y Radiación U.V.. Aplicaciones a la Oxidación de Compuestos Resistentes Presentes en Distintos Efluentes Industriales", Director. Dr. C.A. Martín, 2015-2017, Total: \$150.000.

Administración y Supervisión de Proyectos (*)

** En conjunto con el Dr. O.M. Alfano*

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), "Reacciones y Reactores Fotocatalíticos para Procesos de Oxidación Avanzada Aplicados al Tratamiento de la Contaminación Acuática Empleando Radiación U.V. y Agua Oxigenada", PICT/97 Nro. 13-00000-00924 (1999, por licencia sabática del Director Dr. A.E. Cassano).

Universidad Nacional del Litoral, "Reacciones y Reactores Fotocatalíticos Aplicados al Abatimiento de la Contaminación Acuática de Origen Industrial", CAID 93/94-63, (1999, por licencia sabática del Director Dr. A.E. Cassano).

Universidad Nacional del Litoral, "Reactores Homogéneos y Heterogéneos para Procesos de Oxidación Avanzada Aplicados al Tratamiento de la Contaminación Acuática", CAID 96-120, (1999, por licencia sabática del Director Dr. A.E. Cassano).

FONCYT, "Reactores de Descontaminación de Aguas Empleando Procesos de Oxidación Avanzada (AOP)", PID Nro. 22, (1999, por licencia del Director Dr. A.E. Cassano).

XII. RECURSOS HUMANOS

A. DIRECCIÓN Y CODIRECCION DE TESIS

Doctorado

Dra. M. Labas, "Estudio de la Cinética de la Desinfección de Aguas Utilizando Radiación U.V. y Agentes Oxidantes", Doctorado en Tecnología Química, UNL (Categoría A CONEAU), Calificación: Sobresaliente, 2004, Director.

Dra. C. Zalazar, "Análisis, Modelado y Verificación Experimental de Esquemas Cinéticos de Reacciones Fotocatalíticas", Doctorado en Tecnología Química, UNL (Categoría A CONEAU), Calificación: Sobresaliente, 2004, Codirector.

Bioq. Trombert, A.R. "Desinfección de Aguas utilizando Radiación Ultravioleta (UV): Estudio de la Cinética de Fotoinactivación y Reparación a Oscuras". Doctorado en Tecnología Química. Universidad Nacional del Litoral. (Categoría A CONEAU). Calificación: Distinguido. Febrero 2008, Director.

Ing. M.E. Lovato, "Cinética de la descomposición del Ozono y de su aplicación a la degradación de un compuesto modelo utilizando Ozono y Radiación Ultravioleta", Doctorado en Ingeniería Química, UNL (Categoría A CONEAU). Calificación: Sobresaliente. Marzo 2010, Co-Director.

Lic. María Belén Gilliard, "Análisis, Modelado y Verificación Experimental de la Cinética de la Formación de Trihalometanos (THMs) en Procesos de Desinfección de Aguas", Doctorado en Tecnología Química, UNL (Categoría A CONEAU), Calificación: Sobresaliente, 2015, Director.

Ing. Alejandra R. Prono, "Desarrollo y Verificación Experimental de Herramientas de Modelado y Simulación de Procesos de Conversión Biológica de Residuos Sólidos Urbanos", Doctorado en Tecnología Química, UNL (Categoría A CONEAU), 2007- 2015, Director.

Maestría

Ing. Georgia V. Fonseca dos Santos, "Modelado de la Cinética de la Degradación de DCA Utilizando UV + Ozono", Maestría en Ingeniería Química, Univ. Fed. Pernambuco, Brasil (Acreditado CAPES), Aprobada, 2003, Codirector.

Ing. Vilma C. Ortolani, "Modelado de la Generación, Transporte y Permanencia de Trihalometanos en Generación y Presencia de THM's en Sistemas de Potabilización y Distribución de Aguas: Estudio y Modelado de la Cinética y Determinación de los Parametros Relevantes", Maestría en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional Rosario, Mayo de 2009, Director.

Lic. Erica Schimdt, "Gestión de biosólidos en la industria láctea, aplicación en procesos aeróbicos de degradación", Maestría en Gestión Ambiental, UNL, 2012 continua.

Especialización

Ing. Alejandro Moncagatta, "Análisis y Diseño de un Plan de Gestión para un Relleno de Seguridad", Especialización en Gestión Ambiental, UNL, 2014, continúa.

Tesinas y Proyectos Finales

Lic. Elisabet Ramos, "Desarrollo de Técnicas para la determinación de Carbono Orgánico Total en Agua", Práctica Final de Licenciatura en Química, Facultad de Ingeniería Química (UNL), 2001, Director.

Lic. Veronica Wolf, "Cinética de la Descomposición de DCA por Fotocatálisis", Práctica Final de Licenciatura en Química, Facultad de Ingeniería Química (UNL), 2004, Director.

Ing. M. Bertaina, "Plan de Gestión de Residuos para la Ciudad de San Jorge", Proyecto Final de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL, 2004, Director.

Marina Rico, "Determinación de la Concentración de Ozono Disuelto en Solución Acuosa", Práctica Final de Licenciatura en Química, Facultad de Ingeniería Química (UNL), 2005, Director.

B. DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES Y BECARIOS

Investigadores

Dra. M.E. Lovato, Investigador Asistente de CONICET, 2012- continúa, Director

Dra. M.L. Fiasconaro, Investigador Asistente de CONICET, 2014- continúa, Director

Posdoctorales

Dra. M. Labas, Becaria PosDoctoral de CONICET, 2004-2005. Codirector

Dra. C. Zalazar, Becaria PosDoctoral de CONICET, 2004-2005. Codirector

Dra. M.E. Lovato, Becaria PosDoctoral de CONICET, 2010- 2011. Codirector

Dra. M.L. Fiasconaro, Becaria de Reinserción Posdoctoral de CONICET, 2013-2015

Posgrado

Bqca. M. Labas, Becaria de Posgrado de CONICET, 1999-2004. Director

Lic. C. Zalazar, Becaria de Posgrado de CONICET, 1999-2004. Codirector

Bqco. A. Trombert, Becario de Posgrado de CONICET, 2003-2008. Director

Ing. M. Lovato, Becaria de Posgrado de CONICET, 2005

Ing. G. dos Santos, Becaria de Posgrado de CAPES (Brasil), 2002-2003. Codirector

Ing. A. Prono, Becaria Posgrado CONICET, 2007-2012. Director

Lic. M. B. Gilliard, Becaria Posgrado CONICET, 2007 -2012. Director

Iniciación a la Investigación (Grado)

Alejandro Trombert, Cientibecario, Universidad Nacional del Litoral, 2001-2002. Director

María Eugenia Lovato, Cientibecaria, Universidad Nacional del Litoral, 2004-2005. Director

Maria Julia Ramb. Cientibecaria. "Tema: Estudio de la formación de intermediarios en los procesos de tratamiento de efluentes". INTEC-UNL. 2011-2012. Director.

Ayelen Andrea Muchiutti. Cientibecaria. "Estudio comparativo cualicuantitativo de procesos avanzados de oxidación aplicados a la desinfección de aguas". INTEC-CIN. Agosto 2011-2012. Director.

Mariana Aprile, Cientibecaria UNL, "Codigestión aeróbica de residuos y biosólidos", 2013-2015, INTEC. Director Carlos Martín

Pablo Torrez, Práctica Investigación en "Aplicaciones de Procesos de oxidación utilizando ozono al tratamiento de efluentes", INTEC-FICH; 2014-2015, Director: Carlos Martín

C. SUPERVISIÓN DE PERSONAL DE APOYO DE CONICET

Téc. Estela Ruiz, Técnico Principal de CONICET (1998-1999)

Lic. Juan Carlos Andini, Profesional Principal de CONICET, 2012-a la fecha

Tec. Horacio Gaudín, Tec. Principal de CONICET, 2012, la fecha

D. SUPERVISIÓN DE PRÁCTICAS PROFESIONALES Y DIRECCION DE PASANTÍAS

Alejandra Prono. Pasantía. Asignatura: Residuos Sólidos. Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. 20 de Diciembre de 2004 – 20 de Diciembre de 2005.

Antonela Hurt. Práctica supervisada 200 hs. Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). Lugar de Trabajo: Secretaría de Medio Ambiente. Abril - Junio 2010.

Natalia Bersezio. Pasantía rentada. Carrera de Licenciatura en Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias-UNL. Lugar de Trabajo: Secretaría de Medio Ambiente. Junio 2010 – Mayo 2011.

Alejandra Faurín. Pasantía. Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL. Lugar de Trabajo: Secretaría de Medio Ambiente. Junio 2010 – Mayo 2011.

Emiliano A. Veizaga. Pasantía. Carrera de Ingeniería Ambiental, Asignatura "Residuos Sólidos". Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). Agosto 2010 – 2011.

Jerónimo Ariel Mello. Práctica Supervisada 200 hs. Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). Lugar de Trabajo: Secretaría de Medio Ambiente. Junio – Agosto 2011.

Romina Galiano. Práctica Supervisada 200 hs. Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). Lugar de Trabajo: Secretaría de Medio Ambiente. Julio – Septiembre 2011.

Maria Luciana Manelli. Práctica Supervisada 200 hs. Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). Lugar de Trabajo: Secretaría de Medio Ambiente. Junio – Agosto 2012.

XIII. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA, ASESORIAS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Determinación y evaluación de carbono orgánico total y carbono orgánico disuelto en muestras acuosas. Fundación VINTEC, Entidad Binacional Yaciretá-CERIDE. SAT UNL Nro.415234, Responsable de INTEC: C.A. Martín. (1999-2004)

Elaboración del Informe Ambiental de Cumplimiento del Relleno Sanitario de la Empresa RESICOM S.R.L., Ricardone-Santa Fe (2003).

Elaboración del Proyecto "Plan Integral de gestión de Residuos Sólidos para la ciudad de Santa Fe y Área Metropolitana", Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Noviembre de 2003.

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental de la Ampliación del Relleno Sanitario de la Empresa RESICOM S.R.L., Ricardone-Santa Fe (2004)

Elaboración del Diagnóstico para el Plan Urbano Santa Fe (2004-5).

Evaluación de Aptitud Ambiental de sitios para la disposición final de residuos sólidos en el Municipio de Santo Tomé, Santo Tomé, 2005.

Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental para el Relleno Sanitario de la Ciudad de Santo Tomé, Santa Fe, 2005.

Consultor del Centro de Desarrollo Empresarial de Rafaela para el dictado de Curso de Capacitación en el área de Gestión Ambiental, Gestión de Efluentes Líquidos y de Residuos Sólidos.

Elaboración del Informe Técnico "Dimensionamiento de un Sistema de Tratamiento de una Industria Láctea", Empresa Tremblay, Pilar, Santa Fe, 2005.

Proyecto de Extensión de Interés Social. UNL. "Paisaje Integrado-Candioti Sur". Colaborador y expositor del taller urbano-ambiental. Santa Fe, Septiembre de 2006.

Director Técnico del Proyecto Socio Productivo "Elaboración de Compost, Recuperación de Material Reciclable y Comercialización", UNL-Municipalidad de Recreo (Santa Fe), 2006.

SAT UNL Nro.415234, Responsable de INTEC: C.A. Martín, "Análisis de la Calidad del Agua Subterránea de la Zona Vecina al Relleno Sanitario de la Ciudad de Ricardone", **C.A. Martín** y L. Kieffer. Entidades Receptoras: Comuna de Ricardone-Empresa Resicom Ingeniería Ambiental, Septiembre de 2006.

"Estudio de prefactibilidad para la aplicación de procesos que involucran Ozono y Radiación UV a la degradación de contaminantes de efluentes de la industria algodonera". M.E. Lovato, **C.A. Martín**, A.E. Cassano. Entidad Receptora: Algodonera Avellaneda S.A.

"Actualización del Plan de Ordenamiento Urbano y del Inventario del Patrimonio Histórico". Convenio de Asistencia Técnica entre la Municipalidad de Urdinarrain (Entre Ríos) y la Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe). Agosto de 2012.

Asesoramiento Técnico: "Evaluación, Análisis y Optimización del Sistema de Gestión de Efluentes del Relleno Sanitario de la Empresa Resicom Ingeniería Ambiental S.R.L.", SAT U.N.L.-CONICET Nro. 607978, Responsable INTEC: C.A. Martín, 2013-2014.

Asesoramiento Ambiental para la Instalación de un Relleno Sanitario y Plan de Gestión de Residuos, Municipalidad de Santo Tomé, STAN CONICET; 2013-2014.

Asesoramiento Técnico "Análisis y optimización del compostaje aeróbico de blends de residuos sólidos orgánicos, STAN CONICET ST2658, Comitente DESARROLLO DE EQUIPOS INDUSTRIALES S.A. (2016)

Asesoramiento Técnico "Estudio de la factibilidad de la aplicación de Ozono en procesos productivos", STAN CONICET ST2543, Comitente ARGUIA S.R.L., (2015-2016).

Asesoramiento Técnico "**Tratamiento y Aprovechamiento de Efluentes y Biosólidos de la Industria Láctea**, "Mejora de la Competitividad de las Mini Pymes Lácteas, Zona del NEA y NOA de Argentina", **Unión Europea-INTI**, aprobado por el Directorio de CONICET por Resolución Nro. 2976 de julio de 2015.

XIV. PARTICIPACIONES COMO EVALUADOR (CONCURSOS, PUBLICACIONES, TESIS, PASANTÍAS)

Miembro del Equipo de Evaluadores Internacionales del Journal Industrial Engineering Chemistry Research en el área de Reactores y Reacciones.

Miembro del Equipo de Evaluadores Internacionales del Journal Environmental Science and Technologies.

Miembro del Equipo de Evaluadores Internacionales del Chemical Engineering Science en el área de Reactores y Reacciones.

Miembro del Equipo de Evaluadores Internacionales del Journal of Chemical Reactor en el área de Reactores y Reacciones (2005)

Miembro del Equipo de Evaluadores Internacionales del Journal Waste Management (2015)

Miembro del Equipo de Evaluadores Internacionales del Journal Environmental Science and Pollution Research, 2014-2015.

Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, 2006 a la fecha.

Miembro del Comité de Pares de CONEAU para la acreditación de carreras de ingeniería, 2007.

Miembro del Comité para la Evaluación del Personal de Apoyo de CONICET del Centro Regional de Investigación y Desarrollo de Santa Fe CERIDE-CONICET, 2003-2004.

Miembro del jurado de selección del Concurso de Antecedentes para una beca de investigación del Proyecto PICT 97 Nro. 07-00000-0126 "Transporte de herbicidas Triazinas en Suelos del Litoral Argentino". Santa Fe, 1999.

Miembro del Banco de Pares Evaluadores de CONICET para los concursos de Ingreso a la Carrera de Investigador, Becas, Informes. 2005-a la fecha

Miembro del Banco de Evaluadores de Proyectos de la ANPCyT (2007,2008).

Miembro del jurado en concursos de antecedentes para cubrir cargos de personal de apoyo de CONICET en el CERIDE, 2000, 2001, 2002, 2003.

Miembro del jurado de Tesina de Lic. en Biotecnología de Marcelo A. Krohling. "Degradación Ultrasónica de Compuestos Químicos", Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, 2003.

Coordinador del Comité Organizador del ISAOT 2002 - International Seminar on Advanced Oxidation Technologies, Santa Fe, Argentina, 2002.

Miembro del Jurado de Tesis Doctoral en Tecnología Química de la Mag. Cristina Zalazar (en carácter de CoDirector de tesis), Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, 2004.

Miembro del Jurado de Tesis Doctoral en Tecnología Química de la Bqca. Marisol Labas (en carácter de Director de tesis), Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, 2004

Miembro del Jurado de Concurso Ordinario para un Cargo de Profesor Titular en la Cátedra de "Saneamiento del Suelo", Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, 2004.

Evaluador de Propuestas para Tesis de Maestría y Especialización, Maestría en Gestión Ambiental, UNL, 2003-2005.

Jurado de la Tesis de Especialización de los Ings. R. Formichelli y A. López Calderón, "Estudio de Impacto Ambiental de la Obra de Refulado para la construcción del Polideportivo en la Ciudad Universitaria", Maestría en Gestión Ambiental, UNL, 2004.

Miembro del Jurado para el Concurso de Asignación del Espacio Físico de INTEC II, Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química, 2004.

Miembro Jurado de Tesis. Ing. Sandra M. Godoy. Tema: "Cálculo del riesgo asociado a la dispersión de contaminantes en la atmósfera considerando la incertidumbre estocástica en los parámetros meteorológicos". Carrera de Posgrado, Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica Nacional. Rosario, 11 de Noviembre de 2005.

Evaluador del trabajo para especialización del maestrando Juan Luis Paoli. "Análisis de factores ambientales de la Vecinal Sarmiento en la Ciudad de Santo Tomé.". Maestría en Gestión Ambiental, FICH-UNL. Febrero 2006.

Miembro Jurado de Tesis. Bioq. Gabriela Fiorenza Biancucci. Tema: "Herramientas para la gestión ambiental del Arroyo Las Tunas en su trayecto por el Parque Industrial General Belgrano de la ciudad de Paraná, Entre Ríos". Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, 23 de Octubre de 2006.

Miembro del grupo de evaluadores del proceso de acreditación de carreras de Ingeniería. CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria). Buenos Aires, 16-17 Mayo de 2007.

Miembro del grupo de evaluadores del proceso de acreditación de carreras de Ingeniería. CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria). Buenos Aires, 11-12 Junio de 2007.

Miembro del grupo de evaluadores del proceso de acreditación de carreras de Ingeniería. CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria). Buenos Aires, 26-28 Junio de 2007.

Miembro del grupo de evaluadores del proceso de acreditación de carreras de Ingeniería. CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria). Buenos Aires, 7-9 Agosto de 2007.

Miembro del jurado de Proyecto Final. Alumno Martín Leonardo Schell. Tema presentado: "Diseño de un proceso de gestión integral y de la planta de tratamiento de los residuos biopatogénicos de la ciudad de Diamante, Provincia de Entre Ríos". Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas – UNL. Santa Fe, Octubre de 2007.

Evaluador de documento. Secretaría de Educación Pública, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo. México, 02 de marzo de 2009.

Miembro titular del Jurado de Tesis. Alumno Ing. Néstor H. Rodríguez. Tema presentado: "Simulación y optimización de un proceso de cogeneración de vapor y energía eléctrica incluyendo la captura de emisiones contaminantes presentes en los gases de combustión". Maestría en Ingeniería Ambiental, Facultad Regional Rosario – UTN. Rosario, Mayo de 2009.

Miembro del Jurado del Concurso para Beca Profesional, INTEC-Fundación VINTEC, UNL-Conicet. Santa Fe, 18 de Diciembre de 2009.

Miembro del Comité de Pares en calidad de Evaluador de carreras de posgrado en el área de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Comité 779. Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU). Buenos Aires, 23 al 27 de Noviembre de 2009.

Miembro del Jurado del Concurso Ordinario de Profesor Regular. Área: Ambiente, Orientaciones: Contaminación del Aire, Contaminación del Suelo, Contaminación del Agua. Departamento de Ciencias del Ambiente. Universidad Nacional del Comahue, Escuela Superior de Salud y Ambiente. Neuquén, 15 y 16 de Octubre de 2009.

Evaluador Externo. Informe Científico Técnico: "Gestión de Residuos en un emprendimiento minero carbonífero, Caso de estudio: Yacimiento Carbonífero de Río Turbio (YRCT)". Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos, Santa Cruz. Septiembre de 2009.

Miembro Asesor en el Área de Medioambiente. Comisión Asesora de Ciencias Aplicadas. CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria). Buenos Aires, 26 al 30 de Abril de 2010.

Evaluador disciplinar. Programa de Incentivos, Regional Centro-Este. Comisión de Ingeniería. Categorización 2009. 16, 17 y 18 de Junio de 2010. Rosario, Santa Fe.

Evaluador del Informe Científico Técnico "Análisis comparativo entre la salida y la descarga de los efluentes provenientes de las minas de carbón de Río Turbio-Santa Cruz". Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos, Santa Cruz, 01 de Julio de 2010.

Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT's 2010), Área de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas, Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica ANCPyT, 2010.

Miembro del Comité de Pares en calidad de Evaluador de carreras de posgrado en el área de Ciencias Agropecuarias. Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU). Buenos Aires, 16 al 18 de marzo de 2011.

Evaluador de Proyectos de Investigación. Universidad Nacional de General Sarmiento. Los Polvorines, Buenos Aires. 01 de Abril de 2011.

Integrante del Comité de Selección. Pasantía en Proyectos de Investigación, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) – Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC). Abril 2011.

Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT's 2011), Área de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas, Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica ANCPyT, 2011.

Miembro del grupo de evaluadores de la CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria). Buenos Aires, 12 – 13 de Septiembre de 2012.

Revisor de artículos presentados para publicación en Ciencia, Docencia y Tecnología. Revista científica multidisciplinaria, Secretaría de Investigaciones Científicas, Tecnológicas y de formación de Recursos Humanos – Secretaría Académica de la Universidad Nacional de Entre Ríos Ed. 2012, 2013.

Miembro del Comité de selección del concurso para ingreso de personal de apoyo, CCT Conicet-Santa Fe, junio de 2012.

Jurado de la Tesis “Dispersión de Sustancias Peligrosas en Aire”, Ing. Sandra Godoy, Doctorado en Ingeniería, Mención Química, UTN-UNC, noviembre de 2012.

Miembro del Jurado del Concurso Ordinario de Auxiliar Docente, Departamento Medio Ambiente, Cátedra Residuos Sólidos, FICH, UNL; Octubre de 2013.

Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT's 2012), Área de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica ANCPyT, 2013.

Jurado Evaluador de la Tesis Doctoral *"Estudio de la dinámica del Nitrato (NO₃-) en el subsuelo proveniente de la actividad ganadera intensiva"*, desarrollada por el Ing. Emiliano Veizaga, Doctorado en Ingeniería, FICH, UNL. (2013).

Evaluador de Proyectos de Investigación, Convocatoria PIUNT 2013, Universidad Nacional de Tucumán, 2013.

Miembro del Comité de Pares para la acreditación de carreras de grado de Ingeniería, CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria). 2013-2014.

Evaluador de Proyectos de Investigación Anuales PIP 2014-2016, Grupos de Investigación, CONICET, 2014..

Jurado de la Tesis de Especialización de la Bióloga Claudia Espíndola, Plan Estratégico para la Gestión de Residuos de Monte Vera”, Especialización en Gestión Ambiental, UNL, 2014.

Jurado Integrante en la Comisión Evaluadora de Carrera Académica del Departamento de Ingeniería Química, UTN FRRosario, setiembre, octubre, diciembre 2014.

Jurado Evaluador de la Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental, Ing. Hugo Félix Begliardo, “Reutilización y Valorización del Yeso Residual de Construcciones, UTN FR Santa Fe, 2015.

Integrante de la Comisión de Selección de Becas para Estudiantes de Grado y Posgrado en SET, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, 2015-2017.

XV. ACTIVIDADES EN EQUIPOS TÉCNICOS

Miembro del Comité de Crisis Ambiental en la Emergencia Hídrica de la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Santa Fe (2003).

Miembro de los Equipos Técnicos de Formulación de Proyectos de Gestión para la Reconstrucción de Santa Fe, Proyecto Gestión Integral de Residuos Sólidos, Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo- Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe, marzo de 2004.

Miembro del Equipo de Planificación y Ordenamiento Territorial del ProCIFE, 2004-2005.

Consultor de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) para la elaboración del libro "Lecciones Aprendidas sobre Inundaciones: El Caso Santa Fe", 2004.

Codirector del Equipo de Capacitación (UNL) del Proyecto "Planta de Recuperación de Residuos Sólidos Urbanos para la Ciudad de Recreo", Plan Manos a la Obra, aprobado por el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación (2005).

Director del Equipo Técnico para la "Formulación de un Plan de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos para la Ciudad de Santo Tome", Acta Acuerdo Municipio de S. Tomé-CERIDE (CONICET), 2005.

Taller- Cambio Climático y Medio Ambiente, Universidad Nacional de Lanús, Reunión previa o Pre-taller sobre el eje Tratamiento de Residuos. 2012

XVI. ACTIVIDADES INSTITUCIONALES Y DE GESTIÓN

Miembro del Comité Coordinador del Programa de Cooperación en la Emergencia Hídrica (PROCIFE), 2003 a la fecha.

Miembro de la Comisión Asesora de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. Año 1990, 1991, 1993.

Miembro del Consejo Asesor del Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC), en carácter de titular. Años 1992-1994, 1996, 2001-2004.

Miembro de la Comisión de Espacio Físico del INTEC, 2002-2005.

Miembro de la Comisión de Recursos Humanos y Docencia del INTEC. Años 1992-1993, 1995, 1996.

Miembro de la Comisión de Control de Gestión del Servicio Centralizado de Documentación del Centro Regional de Investigación y Desarrollo (CERIDE). Años 1990-1992

Miembro de la Comisión de Elaboración de la Solicitud de Acreditación de las Carreras de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Química de la U.N.L., 1995 – 1996.

Miembro de la Comisión de INTEC para la Elaboración de Propuestas sobre los Planes de Estudio de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Química de la U.N.L., 1995.

Representante del INTEC en la Comisión de Seguimiento de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad Ingeniería y Ciencias Hídricas de la U.N.L., 1998-2002.

Miembro del Comité Inter institucional de Seguimiento de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la U.N.L., 2002 a la fecha.

Miembro del Comité Académico de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la U.N.L., 2004 – 2006.

Miembro de la Comisión de Acreditación de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la U.N.L., 2003 a la fecha.

Miembro del Comité de Evaluación del Personal de Apoyo del Centro Regional de Investigación y Desarrollo de Santa Fe (CERIDE) (2003-2004).

Miembro representante del CERIDE e INTEC. Comisión Permanente de Medio Ambiente. Subsecretaría de Medio Ambiente, Municipalidad de Santa Fe. Año 2005.

Miembro representante del INTEC. Punto Focal - Programa de Relaciones Internacionales. Universidad Nacional del Litoral, 2006-2008.

Miembro representante del CCT- Santa Fe (Centro Científico Tecnológico). Taller de discusión y formulación de la Red de Observatorios Ambientales. Buenos Aires, 14 y 15 de Agosto de 2012.

Integrante del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL, Consejero por el Claustro de Profesores Titulares y Asociados, 2013-2017.

Integrante de la Mesa de Implementación del Núcleos Socio-Productivos Estratégicos (NSPE) "Reciclado de Distintas Corrientes de Residuos", Plan "Argentina Innovadora 2020", Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, 2013.

Representante de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas en el Posgrado en Gestión Ambiental, UNL, 2014.

Subsecretario de Gestión Ambiental. Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente – Secretaría de Medio Ambiente, Gobierno de la provincia de Santa Fe. 2007 - 2011.

PREMIOS Y MENCIONES

Reconocimiento del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación y la Universidad Nacional del Litoral como Co Director del Proyecto "Elaboración de Compost, Recuperación de Material Reciclable y Comercialización", por su aporte al desarrollo socio productivo (2005).

XVII. IDIOMAS

Inglés (lee, escribe, habla)

Italiano (lee, escribe, habla)

Portugués (lee, habla)

CV Actualizado a octubre de 2015