

CURRICULUM VITAE

Nombre y Apellido: Darío R. Gómez
Fecha de Nacimiento: 28 de marzo de 1952
Documento de Identidad: DNI 10.370.626

RESUMEN

Darío Gómez ha sido miembro de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) hasta diciembre de 2022 y profesor titular de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. Es profesor consulto titular de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y miembro del Instituto del Ambiente de la Academia Nacional de Ingeniería de Argentina. Ha sido miembro del Buró del Grupo de Trabajo sobre Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (TFB-TFI) en el sexto ciclo de evaluación (2015-2023) del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) y del primer Consejo Asesor Externo del Plan Nacional de Adaptación y Mitigación del Cambio Climático de la Argentina (2022).

Comenzó su trayectoria en la CNEA en 1984 como ingeniero de procesos en el Proyecto Agua Pesada donde se desempeñó hasta 1991. Participó del desarrollo del sector de intercambio isotópico de la Planta Experimental de Agua Pesada y de los sectores de proceso de la planta Módulo 80 y coordinó el desarrollo de simuladores de proceso para el proceso bitérmico sulfuro de hidrógeno-agua y para el proceso monotérmico amoníaco-agua de la Planta Industrial de Agua Pesada. A partir de 1992, inicio sus actividades de I+D+i enfocadas a la evaluación de la contaminación del aire y las opciones de mitigación de gases de efecto invernadero (GEI). En 1998, junto con sus colegas Héctor Bajano y Laura Dawidowski, crearon el Grupo Monitoreo Ambiental, actualmente División Química Atmosférica, cuya extensa trayectoria en calidad del aire fue reconocida en 2022 por la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS).

El Departamento Química Ambiental de la CNEA, del que fue jefe entre 2015 y 2022, además de realizar actividades de I+D+i, ofrece asistencia técnica a instituciones gubernamentales y al sector privado. Dentro de este contexto, ha dirigido entre otros, la asistencia técnica al Ente Nacional Regulador de la Electricidad en su programa de control de la contaminación atmosférica y la participación del equipo de CNEA en el desarrollo de la primera y la segunda comunicación nacional de la Argentina ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

Como profesor universitario, impartió el curso de Diseño de Procesos (UBA) cuya incorporación al plan de estudios del programa de Ingeniería Química propuso en la década el 90. También ha guiado el trabajo de varias tesis en ingeniería y química atmosférica. Ha tenido un papel destacado en la actualización del plan de estudios del programa de Ingeniería Química de la UBA y el desarrollo del plan de estudios del programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad de San Martín (UNSAM).

Ha colaborado regularmente con el IPCC, la CMNUCC e instituciones ambientales de Argentina. Ha formado parte del consejo editorial de la base de datos de factores de emisión del IPCC desde su creación en 2002 y fue uno de sus copresidentes (2014-2017). También ha sido autor principal de dos publicaciones del IPCC (el Informe especial sobre captura y almacenamiento de dióxido de carbono y el volumen sobre energía de las Directrices del IPCC de 2006) y editor revisor del volumen 1 (Orientaciones generales y presentación de informes) y del volumen 2 (Energía) del Refinamiento 2019 de las Directrices de 2006. En 2015, fue elegido como uno de los dos representantes sudamericanos en el TFB-TFI. Su cooperación con la CMNUCC data de 2003 e incluye: (i) 19 revisiones técnicas (como experto en energía, generalista y revisor líder) de los inventarios de GEI (IGEIs) presentados por las Partes del Anexo I de la Convención, siendo coautor de más de 50 informes anuales de revisión; (ii) instructor del programa de formación de los miembros de los equipos de expertos revisores técnicos de los IGEI (2009-2022); y (iii) autor de los cursos de energía para la formación de expertos revisores bajo la Convención y el Marco de Transparencia Mejorada del Acuerdo de París.

Como consultor, ha trabajado en el aseguramiento de la calidad del IGEIs y del sistema de gestión de la información energética y de las estadísticas energéticas de varios países de América Latina (Chile, Colombia, Ecuador, Panamá, Paraguay y Perú) en apoyo de la Red Latinoamericana de IGEIs (RedINGEI) o de la Secretaría de la CMNUCC. Recientemente ha sido revisor líder de los IGEIs del Reino Unido (sectores energía y procesos industriales) a solicitud del Departamento de Estrategia Energética y Carbono Neutralidad. Ha asesorado al Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) sobre estrategias de mitigación de GEI.

En resumen, ha dirigido las actividades en Química Atmosférica y Química Ambiental de la Gerencia Química de la CNEA durante más de dos décadas, ha hecho más de 90 contribuciones científicas originales, ha tenido un rol importante en la prestación de asistencia técnica orientada al control de la contaminación del aire y la estimación de emisiones de gases de efecto invernadero en Argentina y ha cooperado con responsabilidad con instituciones internacionales, nacionales y extranjeras en cuestiones ambientales relativas a la contaminación atmosférica y los gases de efecto invernadero.

ESTUDIOS REALIZADOS

Ingeniero Químico - Universidad Nacional de Mar del Plata, 1977.

Posgrado:

Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC), Santa Fe, 1979.

Chemical Engineering Department - University of Wisconsin-Madison, EE.UU., 1980–1983.

TRAYECTORIA EN LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA

Gerencia de Área Seguridad Nuclear y Ambiente

Gerencia Química (septiembre 2007 – diciembre 2022)

Investigador (septiembre 2022 – diciembre 2022)

Jefe del Departamento Química Ambiental (marzo 2015 – agosto 2022)

Jefe del Grupo Monitoreo Ambiental (septiembre 2007 – marzo 2015)

Gerencia Centro Atómico Constituyentes

Unidad de Actividad Química, UAQ, (junio 1995 – agosto 2007)

Jefe del Grupo Monitoreo Ambiental (noviembre 1998 – agosto 2007)

Investigador (junio 1995 – octubre 1998)

Departamento Fuentes Renovables y Uso Racional de la Energía (febrero 1992 – mayo 1995)

Investigador

Proyectos Agua Pesada

Gerencia de Ingeniería (agosto 1988 – enero 1992)

Jefe del Departamento Ingeniería de Procesos

Gerencia Módulo 80 (abril 1984 – julio 1988)

Jefe del Departamento Ingeniería de Procesos (junio 1987 – julio 1988)

Jefe de la División Sistemas - Departamento Ingeniería de Procesos (noviembre 1986 – mayo 1987)

Ingeniero de Procesos (abril 1984 – octubre 1986)

ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA

Departamento de Energía Nuclear- Sección de Planificación y Estudios Económicos

Consultor en temas de estrategias de mitigación de gases de efecto invernadero (noviembre, 2007 – abril, 2008).

DOCENCIA

Universitaria de Grado

1. Universidad de Buenos Aires (UBA)

Facultad de Ingeniería. Departamento de Ingeniería Química, desde 1984 –

Profesor Consulto, Titular, Resolución Consejo Superior 146/19 (abril 2019 –)

Profesor Titular Regular, Resolución Consejo Superior 6661/09, (agosto 2009 – septiembre 2018)

Con anterioridad a agosto de 2009, los cargos fueron desde ayudante de primera hasta profesor asociado regular.

2. Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)
Departamento de Ingeniería Química, Profesor Titular (2002 – 2003)
3. University of Wisconsin-Madison
Chemical Engineering Department, EE.UU., Teaching Assistant (1980 – 1983)
4. Universidad de Mar del Plata
Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Química. (1976 – 1979). Ayudante de Trabajos Prácticos.

Universitaria de Posgrado

1. Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)
Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (2000 – 2014)
Seminario: *Gestión del Recurso Aire*. Maestría en Gestión Ambiental. Profesor Titular
2. Universidad de Buenos Aires
 - 2.1 Facultad de Ciencia Exactas y Naturales
Curso: *Administración y Control Ambiental*. Carrera de Especialización en Ciencias Químicas y Ambiente (1995 – 1999)
 - 2.2 Facultad de Ingeniería
Curso: *Simulación de Procesos* (1991)

Transmisión de Conocimiento a través de Otras Instituciones

9. United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). Training programme for members of expert review teams for the technical reviews of greenhouse gas inventories of Parties included in Annex I to the Convention.
 - Instructor del curso del campus virtual *Basic course for the review of Annex I Party greenhouse gas inventories* (2009-2022).
 - Instructor del curso del campus virtual *Adjustments under Article 5, paragraph 2, of the Kyoto Protocol* (2011-2019).
 - Instructor de los seminarios *Overview of UNFCCC Review Process and General IPCC Inventory Guidance and review of individual IPCC sectors: Energy, Industrial Processes, Agriculture, LULUCF and Waste*, realizados en: Bonn (Alemania), agosto y octubre 2009, marzo 2010, abril 2011, abril y octubre 2012, abril 2013; octubre 2014; abril y octubre 2015; abril 2016; octubre 2018; noviembre 2019; Siem Reap (Camboya), octubre 2019; Victoria Falls (Zimbabue), marzo 2017; Hanoi (Vietnam), octubre 2013; Qawra (Malta), octubre 2011; Seúl (Corea), octubre 2010 y de manera virtual en marzo 2021 y abril de 2022.
8. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). RedIGEI. *Taller de Capacitación para la Aplicación de las Directrices del IPCC de 2006 para la Elaboración de Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero*. P. Cornejo, A. Ferrara, D. Gómez, R. Martínez. Ministerio de Ambiente de Panamá, Ciudad de Panamá (noviembre 2018).
7. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). *Taller de capacitación para la elaboración del IGEI de Paraguay mediante la aplicación de las Directrices del IPCC de 2006*. P. Cornejo, D. Gómez, Y. Rojas. Secretaría del Ambiente, Asunción, Paraguay (abril 2017).
6. Curso corto: *Air Quality at the Interface: Megacities and Agrosystems*. M. Buser, G. Cobb, G. Fillmann, D. Gómez, P. Green, C. Kolb, B. Lamb. S. Madronich, L. McConnell, K. Miglioranza, L. Molina, E. Olaguer. La Plata (Argentina) 8-16 agosto 2012. Organizado por Society of Environmental Toxicology and Chemistry – Pan-American Advanced Studies Institute (U.S. SETAC – PASI).
5. Curso corto de entrenamiento: *Building and constraining emission inventories*. S. Tolvett, M.F. Andrade, L. Dawidowski, D. Gómez. Universidad de Chile, Santiago (Chile) 9–11 enero 2012.
4. Curso de aprendizaje a larga distancia sobre *Gestión de la Calidad del Aire Urbano en Ciudades de América Latina*. Washington DC (Estados Unidos). Organizado por el Banco Mundial con la colaboración de la Organización Panamericana de la Salud, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y la Asociación de Televisión Educativa Iberoamericana. Profesor invitado, mayo

2001. Especialista de Argentina, octubre 2000, mayo 2001.

3. Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Curso: *Toma de Decisión para el Control de la Contaminación Ambiental* (1997).
2. Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, Lima (Perú). Profesor invitado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) del curso *Sistema de Apoyo en la Toma de Decisiones para el Control de la Contaminación Industrial* (1996).
1. Comisión Nacional de Energía Atómica. (i) *Modelización, Diseño y Construcción de "Heat Pipes"* - Centro Atómico Constituyentes, (1994). (ii) *Simulación de Plantas Químicas* - Proyecto Agua Pesada, (1990). (iii) *Algoritmos de Programación No-lineal* - Centro de Cálculo Científico, (1986).

Gestión Académica

1. Universidad de Buenos Aires
 - 1.1 Rectorado: Miembro de la Comisión Técnica Asesora en la disciplina Ciencias de la Tierra; Res. Consejo Superior N° 598/02 (2002 - 2003).
 - 1.2 Facultad de Ingeniería
 - 1.2.1 Consejo Directivo
Consejero directivo (2000 – 2001)
Miembro de la Comisión Curricular de la carrera de Ingeniería Química (1995 - 2010)
 - 1.2.2 Departamento de Ingeniería Química
Miembro del Consejo Asesor Departamental, (1986 – 1988; 1994 – 1996, 2006-2007).
Miembro de la Comisión de Enseñanza, (1986 - 1986).
2. Universidad Nacional de General San Martín. Escuela de Ciencia y Tecnología
Miembro del Comité Organizador de la Licenciatura en Análisis Ambiental

Categorización del Programa de Incentivos

Categoría I. Año de categorización 2009. Depto. Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería – UBA.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN CYT

Becarios

10. Pablo Lichtig. Doctorado. CONICET. Director (2020 –)
9. Julián Gelman Constantin. Posdoctorado. CONICET. Director (2017 – 2019).
8. Mariana Achad. Posdoctorado. CONICET. Co-director (2016 – 2018).
7. Pablo Martínez. Posdoctorado. CONICET. (2008 – 2010).
6. Ariela D'Angiola. Doctorado. Inter-American Institute for Global Change Research (2009 – 2014)-
5. Fabián Fujiwara. Doctorado. CONICET. Co-director (2007 – 2012).
4. J. Peter Suchsland. Fachhochschule de Trier (Alemania), Director (2000 – 2001).
3. Javier Gazzarri. Proyecto ARG/G/31 – PNUD - SECYT (1996 – 1997).
2. Nahir Hachim. Proyecto ARG/G/31 – PNUD - SECYT (1996 – 1997).
1. Daniel Mocetti. Proyecto ARG/G/31 – PNUD - SECYT (1996 – 1997).

Tesistas

Doctorado

6. Pablo Lichtig. Aerosoles carbonosos en el Área Metropolitana de Buenos Aires con impacto en la calidad de aire y el cambio climático: el rol de la combustión fósil y la quema de biomasa. UNSAM. Co-director. L. Dawidowski directora (en curso).
5. Victoria Pereyra. Contribuciones locales y regionales a los aerosoles del área metropolitana de Buenos Aires. UNSAM. Director. P. Smichowski co-directora (en curso).
4. Verónica Córdoba. Estudio de la cinética de la co-digestión anaeróbica de residuos orgánicos y agroindustriales. UNSAM. Director. E. Santalla co-directora (marzo 2016, calificación: 10).
3. Marina Dos Santos. Emisión, recepción y caracterización de aerosoles troposféricos en Buenos Aires. UNSAM. Director. P. Smichowski co-directora (marzo 2016, calificación: 10).

2. Ariela D'Angiola. Emisiones en la atmósfera del área metropolitana de Buenos Aires. situación actual y escenarios pasados y futuros. UNSAM. Director. L. Dawidowski co-directora (octubre 2014, calificación: 10).
1. Fabián G. Fujiwara. Perfiles químicos y patrones espaciales del polvo de la calle colectado en la megaciudad de Buenos Aires. UNSAM. Director. A. Faggi A. Faggi (marzo 2012, calificación: 10).

Maestría

4. Mauro Borsella. Emisiones a la atmósfera provenientes de la aviación en el aeroparque Jorge Newbery de la ciudad de Buenos Aires. Maestría en Gestión Ambiental, UNSAM. Director (en curso).
3. Cristina E. Rössler. La crisis energética en un mundo con cambio climático. La opción nucleoelectrica en Argentina, Maestría en Gestión Ambiental, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental, UNSAM. Director. F.C. Rey co-director (agosto 2009, calificación: 10).
2. Diana Mielniecki. La quema de biomasa en Argentina: análisis de la estimación de sus emisiones en inventarios. Maestría en Gestión Ambiental, UNSAM. Director (junio 2009, calificación: 10).
1. Graciela Barreiro. Planificación del arbolado urbano sobre la base de la calidad del aire, Maestría en Gestión Ambiental, UNSAM. Director. A. Faggi co-directora (mayo 2009, calificación: 10).

Grado

8. Nathalie Manning Barnech. El compromiso impuesto por las fuentes fijas de combustión en las emisiones futuras del AMBA. Tesis de Ingeniería, UBA. Director. L. Dawidowski co-directora (diciembre 2014, calificación: 10).
7. M. Soledad Lamacchia. Fuentes y receptores de contaminación atmosférica en la zona de Dock Sud. Tesis de Ingeniería, UBA. Co-director. L. Dawidowski directora (marzo 2011, calificación: 10).
6. Gabriel D. Oreggioni. Evolución de las emisiones provenientes de la combustión fósil originadas en fuentes fijas en el Área Metropolitana de Buenos Aires (1970-2006). Tesis de Ingeniería, UBA. Director. L. Dawidowski co-directora (abril, 2009, calificación: 10).
5. Regina Mancuso. Evolución de las emisiones nacionales provenientes de la combustión fósil. Tesis de Licenciatura en Análisis Ambiental, UNSAM. Director. L. Dawidowski co-directora (agosto 2009, calificación: 10).
4. Fabián G. Fujiwara. Monitoreo de aerosoles atmosféricos en la Ciudad de Buenos Aires. Tesis de Ingeniería en Ecología, Universidad de Flores. Co-director. L. Dawidowski co-directora (febrero, 2007, calificación: 10).
3. Juan P. Daverio. Captura de dióxido de carbono de centrales termoeléctricas en Argentina. Tesis de Ingeniería, UBA. Director (diciembre, 2005, calificación: 10).
2. Rodrigo A. de la Fuente. Transporte de dióxido de carbono supercrítico. Tesis de Ingeniería, UBA. Director. B.E. Fernández co-directora (diciembre, 2005, calificación: 10).
1. Juan A. Poggi. Recuperación de dióxido de carbono previa a la combustión en centrales de generación termoeléctrica. Tesis de Ingeniería, UBA. Director (diciembre, 2004, calificación: 10).

Investigadores

5. Dra. Paula Castesana, CONICET. Investigadora asistente. Director (2019– 2021).
4. Dr. Julián Gelman Constantín, CONICET. Investigador asistente. Director (2017–)
3. Ing. Leonor Turtos Carbonell. Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías Avanzadas (Cuba). Director (2003).
2. Ing. Graciela Abuín, INTI. Director (1990 – 1991).
1. Adolfo Dudelsack. INTI. Director (1990 – 1991).

FINANCIAMIENTO CYT

Titular o Co-titular Proyectos I+D+i

18. *Origen y destino de aerosoles carbonosos en dos zonas relevantes de Argentina*. Subsidio PICT 2016-3590 (2018-2022). Titular.
17. *Evaluación y determinación de contaminantes emergentes en aerosoles urbanos* PIP 00078-

- CONICET (2015-2017). Co-titular.
16. *Adaptation strategies of the Argentinean energy system under stresses arising from climate change and extreme weather events*. Organismo Internacional de la Energía Atómica, Research contract No. 17515 (2013-2016). Titular.
 15. *Desafíos actuales y emergentes en el estudio de los aerosoles atmosféricos. Su alcance regional y global*. Subsidio PICT 2011-1195 (2012-2015). Co-titular.
 14. *Preconcentración y determinación de metales y metaloides en material particulado atmosférico y matrices relacionadas usando distintas técnicas analíticas*". PIP 486-CONICET (2010-2012). Co-titular
 13. *Herramientas de análisis ambiental para el estudio del sistema local y regional de aerosoles del área metropolitana de Buenos Aires*. Proyecto UBACyT I031 (2008-2010). Titular
 12. *Emisión y recepción de aerosoles troposféricos en megaciudades: el caso de Buenos Aires*. Subsidio PICT 32494 (2007 – 2010) Titular.
 11. *Assessment of greenhouse gas mitigation strategies for the energy system of Argentina*. Organismo Internacional de la Energía Atómica, Research contract No. 13709/2006-2010. Titular.
 10. *South American Emissions, Megacities, and Climate (SAEMC)*. Inter American Institute for Global Change Research (IAI), coordinado por L. Gallardo Klenner (Chile), CRN2 – 017 (2006 – 2010) Co-titular.
 9. *Urban mobile emissions in South American megacities*. Inter American Institute for Global Change Research (IAI), coordinado por L. Gallardo Klenner (Chile), SGP II – 056, (2004-2006) Co-titular .
 8. Desarrollo del sector Procesos Industriales del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de la República Argentina, em el marco del Proyecto BIRF No.TFO51287 *Actividades Habilitantes para la Segunda Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático* (2004 – 2005) Titular.
 7. *Assessment of CO₂ capture and sequestration from fossil power plants in Argentina: potentials, barriers and cost-effectiveness*. Organismo Internacional de la Energía Atómica, Research contract No. 12079 (2002-2005) Titular.
 6. *Acciones Concertadas sobre Instrumentos de Política Ambiental en los Mercados Eléctricos Liberalizados de Latinoamérica y Europa*. Quinto Programa Marco de la Unión Europea (2001-2003) Co-titular.
 5. *Evaluación y Diagnóstico de la Procedencia de Metales y Metaloides en Partículas Atmosféricas Urbanas*. Subsidio PICT 13-08772 (2002 – 2004) Co-titular
 4. *Study on Environmental Criteria for Installation or Extension of Thermal Power Plants in Argentina*. ENRE-JICA-CNE (2001) Co-titular.
 3. *Asistencia Técnica al Ente Nacional Regulador de la Electricidad (E.N.R.E.) para la Determinación de la Concentración de Gases y Material Particulado Contenido en las Emanación de Chimeneas de Centrales Termoeléctricas, así como en el Ambiente que Rodea a las Mismas* (1995 -2004) Titular.
 2. *Bioalcoholes. Su Utilización como Materia Prima y Combustibles*. Universidad de Buenos Aires (1994 - 1997) Co-titular.
 1. Proyecto con el Stockholm Environment Institute - Boston Center para la aplicación del Sistema LEAP/EDB ("Long-range Energy Alternatives Planning System and Environmental Database") en el análisis de ciclo completo de combustibles y su impacto ambiental (1993 - 1994). Titular.

Participante en Proyectos I+D+i

10. Evaluación de la Contaminación Atmosférica por Partículas y Gases en Ciudades Densamente Pobladas de América Latina, Organismo Internacional de la Energía Atómica, Proyecto RLA/7/011 (ARCAL LXXX). Coordinadora: R.R. Plá (2005 – 2007).
9. Aplicaciones de Redes Neuronales Artificiales para Datos Ambientales, cooperación científico tecnológica entre la SETCIP de Argentina y el ministerio de Ciencia y Tecnología de Eslovenia. Coordinado por J.F. Magallanes (2001 – 2002).
8. Dinámica de Contaminantes y Tecnologías Fotocatalíticas de Destoxificación. Director M.A. Blesa Proyecto PICT97 N° 13-00000-01833 (ANPCyT). Área Tecnología del Medio Ambiente y Hábitat. Responsable del Subproyecto Estrategias de Caracterización de Fuentes de Contaminación Atmosférica (1998-2000).

7. Responsable de la participación del Grupo Monitoreo Ambiental en el Proyecto Metas de Emisión, Proyecto ARG/G/06 – PNUD- SRNyDS (1999).
6. Responsable de la participación de la Unidad de Actividad Química en los Proyectos The Air Quality Situation in the Gran Buenos Aires Area; The Air Quality Situation in Campana-Zárate. World Bank Project ARG96/019/B/01/99. Pollution Management Project (1997).
5. Responsable de la participación del Grupo Monitoreo Ambiental en el Proyecto Inventario de Gases Efecto Invernadero y Estudios de Vulnerabilidad y Mitigación frente al Cambio Climático en la Argentina, Proyecto ARG/G/31 – PNUD - SECYT (1996 - 1997).
4. Proyecto DECADES para la *Evaluación Comparativa de los Distintos Sistemas de Generación de Energía Eléctrica*. Organismo Internacional de la Energía Atómica (1998).
3. Proyecto CYTED IV.9. *Producción de Aditivos Oxigenados para Gas Óil y Otros Combustibles a Partir de Etanol* del Subprograma IV. Biomasa como Fuente de Productos Químicos y Energía. Director Miguel A. Laborde (1997-2002).
2. Convenio entre la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), Secretaría de Energía y la C.N.E.A. para la Medición de Contaminantes Atmosféricos Asociados a la Combustión de Centrales Térmicas Convencionales (1993 - 1994).
1. Convenio entre el Brace Research Institute de la McGill University de Canadá y la CNEA para el Desarrollo de Energías Renovables y el Uso Racional de los Recursos, Agencia Canadiense de Cooperación Internacional (1992 - 1996).

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evaluación de Personal de CyT. Jurado de Tesis

Ingreso a carrera investigador científico (CIC) y promoción CONICET

23. Ingresos CIC 2021. A cargo del tratamiento de las presentaciones de cinco postulantes. Subcomisión de Ambiente y Desarrollo Sustentable en Temas Estratégicos de CONICET (2022).
22. Ingresos CIC 2020. A cargo del tratamiento de las presentaciones de 11 postulantes. Subcomisión de Ambiente y Desarrollo Sustentable en Temas Estratégicos de CONICET (2020).
21. Par evaluador de la promoción CIC, CONICET, Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, (mayo, 2013).

Jurado Titular en concursos públicos para cubrir cargos docentes

20. Profesor asociado, UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2016)
19. Jefe de trabajos prácticos, Universidad Nacional de San Martín, Instituto Ferroviario (2013)
18. Profesor adjunto, Universidad Nacional de San Martín, Instituto Ferroviario (2013)
17. Profesor adjunto, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2013)
16. Profesor titular, Universidad Nacional de San Martín, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (2012)
15. Ayudante de 1ra, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2011)
14. Ayudante de 1ra, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2010)
13. Profesor adjunto, Universidad Nacional de San Martín, Escuela de Ciencia y Tecnología (2009)
12. Profesor ordinario, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Rosario (2004)
11. Jefe de trabajos prácticos, ayudante de 1^{ra}, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2004)
10. Jefe de trabajos prácticos, ayudante de 1^{ra}, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2002)

Jurado Titular de Tesis

9. Doctorado, Lic. A.E. Negri, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2012).
8. Doctorado, Ing. J.M. Meichtry, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2011).
7. Maestría en Economía y Política Energético Ambiental, V. Burijson, Universidad Nacional del Comahue (2006).
6. Doctorado, Lic. S.E. O'Connor, Universidad de Buenos Aires, FCEyN (2004).
5. Doctorado, Ing. M. Chocron, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2002).

4. Evaluador de Producción Científica para el Programa de Incentivos de Docentes-Investigadores. Universidad Nacional de San Martín (2001, 2002).
3. Representante del Programa Aplicaciones derivadas de la tecnología nuclear al Comité de Becas del Centro Atómico Constituyentes (2002).
2. Evaluador de las categorías 3 y 4 del Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores (1999).
1. Evaluador de becas de Estudiantes y de Iniciación. Comisión de Tecnología - Universidad de Buenos Aires (1998).

Evaluación de Programas o Proyectos I+D+i

11. Proyectos de investigación bianual (PIBAA) CONICET. A cargo del tratamiento de cinco presentaciones. Subcomisión de Ambiente y Desarrollo Sustentable en Temáticas Estratégicas de CONICET (2022).
10. Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP) CONICET. A cargo del tratamiento de una presentación. Subcomisión de Ambiente y Desarrollo Sustentable en Temáticas Estratégicas de CONICET (2022).
9. Evaluador técnico de proyectos de innovación, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Uruguay, (noviembre, 2014).
8. Convocatoria Programación Científica y Tecnológica, de la Universidad Nacional de Moreno (enero, 2013)
7. Convocatoria PICT 2011 (octubre, 2012)
6. Proceso de evaluación 2010, Universidad Nacional del Nordeste, (noviembre, 2010).
5. Convocatoria PICT 2008 (octubre, 2009)
4. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba (2001).
3. Proyectos PIP CONICET (2000)
2. Curso de acción para la investigación y el desarrollo, Universidad del Litoral (1997)
1. Evaluador de Proyectos de Investigación. Universidad Tecnológica Nacional (1998).

Revisión Técnica Experta de los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero presentados por las Partes Anexo I de la CMNUCC

19. Revisor experto del sector energía de los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero de Finlandia y Noruega, revisión realizada de manera remota, 2020
18. Revisor experto del sector energía de los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero de Alemania y Austria, revisión realizada de manera remota, 2018
17. Revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero de Islandia, revisión realizada en la Agencia del Ambiente, Reikiavik, Islandia, 2017
16. Revisor líder del examen por expertos previsto en el artículo 8 del Protocolo de Kioto correspondiente al cumplimiento del primer período de compromiso de Ucrania, Bonn, Alemania, 2017
15. Revisor líder y revisor experto generalista del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero de Bulgaria, revisión realizada en la Agencia del Ambiente, Sofía, Bulgaria, 2016
14. Revisor líder del examen por expertos previsto en el artículo 8 del Protocolo de Kioto correspondiente al cumplimiento del primer período de compromiso de las siguientes partes del Anexo I: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Croacia, Estonia, Francia, Japón, Luxemburgo, Mónaco, Países Bajos, República Checa y Ucrania, Bonn, Alemania, 2016
13. Revisor líder, generalista y revisor experto del sector energía de los inventarios nacionales de emisión de gases de efecto invernadero de Letonia, Reino Unido, y Suiza, revisión realizada en la sede del Secretariado de la CMNUCC, Bonn, Alemania, 2014
12. Revisor líder y revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero de Eslovaquia, revisión realizada en el Ministerio de Ambiente, Bratislava, Eslovaquia, 2012
11. Revisor líder, generalista y revisor experto del sector energía de los inventarios nacionales de emisión de gases de efecto invernadero presentados Australia, Austria, Bulgaria, Malta y Nueva Zelanda, revisión realizada en la sede del Secretariado de la CMNUCC, Bonn, Alemania, 2011

10. Revisor líder y revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero de Dinamarca, revisión realizada en el Ministerio de Ambiente, Copenhague, Dinamarca, 2010
9. Revisor líder y miembro del grupo de revisores expertos del sector energía de los inventarios nacionales de emisión de gases de efecto invernadero de Croacia, Japón, Noruega y Turquía, revisión realizada en la sede del Secretariado de la CMMNUCC, Bonn, Alemania, 2009
8. Revisor líder y miembro del grupo de revisores expertos del sector energía de los inventarios nacionales de emisión de gases de efecto invernadero de Canadá, Dinamarca, Hungría, Letonia y Liechtenstein, revisión realizada en la sede del Secretariado de la CMMNUCC, Bonn, Alemania, 2008
7. Revisor líder y revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero de Portugal, revisión realizada en la Agencia Portuguesa del Ambiente, Lisboa, Portugal, 2007
6. Revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero de Noruega, revisión realizada en el Autoridad para el Control de la Contaminación Ambiental, Oslo, Noruega, 2007
5. Revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero de Nueva Zelandia, revisión realizada en el Ministerio para el Ambiente, Wellington, Nueva Zelandia, 2007
4. Revisor líder y revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero de Polonia, revisión realizada en la sede del Ministerio del Ambiente, Varsovia, Polonia, 2005
3. Revisor líder y miembro del grupo de revisores expertos del sector energía de los inventarios nacionales de emisión de gases de efecto invernadero de Francia, Italia, Lituania, Nueva Zelandia y Suecia, revisión realizada en la sede del Secretariado de la CMMNUCC, Bonn, Alemania, 2004
2. Revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero de Grecia, revisión realizada en la sede del Observatorio Nacional de Atenas, Grecia, 2004
1. Miembro del grupo de revisores expertos del sector energía de los inventarios nacionales de emisión de gases de efecto invernadero de Alemania, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia y la Unión Europea, revisión realizada en la sede del Secretariado de la CMMNUCC, Bonn, Alemania, 2003

Evaluación de Trabajos en Revistas de CyT

12. Atmospheric Environment (2021)
11. Environmental Science and Pollution Research (2020)
10. Carbon Management (2019)
9. Resources, Conservation & Recycling (2018)
8. Carbon Management (2016)
7. Greenhouse Gas Measurement and Management (2013)
6. Greenhouse Gas Measurement and Management (2012)
5. Greenhouse Gas Measurement and Management (2011)
4. Microchemical Journal (2010)
3. International Journal Environment & Health (2009)
2. Atmospheric Environment (2002)
1. Atmospheric Environment (2001)

Evaluación de Programas Nacionales

10. Garantía de la calidad del sistema de gestión de la información energética y las estadísticas energéticas de Colombia – UNFCCC (2023).
9. Aseguramiento de la calidad del sistema de gestión de inventarios de GEI y de los inventarios de GEI del Paraguay – UNFCCC (2023).

8. In-depth sectorial review of the United Kingdom greenhouse gas inventory. Chair expert reviewer. Department of Business, Energy, and Industrial Strategy (BEIS) – Gauss International Consulting S.L. (2023).
7. Evaluación experta del sector energía del inventario nacional de gases de efecto invernadero (IGEI) de Perú. Ministerio del Ambiente de Perú – Gauss International Consulting S.L. (2023).
6. Evaluación experta del sector energía del IGEI de Paraguay. Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sustentable – PNUD (2022).
5. Evaluación experta del sector energía del IGEI de Ecuador. Ministerio del Ambiente de Ecuador – RedIGEI (2019).
4. Evaluación experta del sector energía del IGEI de Chile. Ministerio del Medio Ambiente de Chile – RedIGEI (2019).
3. Evaluación experta del sector energía del IGEI de Chile. Ministerio del Medio Ambiente de Chile (2014).
2. Evaluación externa de la Iniciativa de Aire Limpio para la ciudad de Buenos Aires. Institute for Housing and Urban Development Studies de Rotterdam (Países Bajos) (2001).
1. Evaluación externa de la Iniciativa de Aire Limpio para la ciudad de Santiago (Chile). Institute for Housing and Urban Development Studies de Rotterdam (Países Bajos) (2001).

PRODUCCIONES Y SERVICIOS

PUBLICACIONES

Libros

95. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez y S.L. Reich. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental atmosférico. *Imprenta del Congreso de la Nación*. Buenos Aires, 1997.

Capítulos de Libros

94. P. Smichowski, D. Gómez. Investigation of airborne nanoparticles: the focus on Analytical Chemistry. En: *Environmental Nanopollutants: Sources, Occurrence, Analysis and Fate*. J. Jiménez Lamana, J. Szpunar (eds.), Cambridge: Royal Society of Chemistry, 2022. ISBN 9781839164897, 2022.
93. V. Massy, P. Himschoot, D. Gómez. Argentina, Buenos Aires: Tackling heatwaves and urban heat islands. En: *City-to-City Partnerships and South-South and Triangular Cooperation on Sustainable Development - Urban planning and management and its impacts in addressing climate change and fostering sustainable development: United Nations Office for South-South Cooperation and the Inter-American Institute for Global Change Research*, New York, ISBN: 9789221279945, 2020.
92. D. Gómez, C. Rössler, D. Santágata, S. Jensen, N. Coppari. Adaptation to climate change in the electricity system of Argentina. En: *Adapting the Energy Sector to Climate Change*, International Atomic Energy Agency (IAEA), Viena, ISBN: 9789201009197, 2019.
91. S. Cerutti, R.A. Gil, P.H. Pacheco, D. Gómez, P. Smichowski, L.D. Martínez. Sample Preservation and Measurement Techniques for the Determination of Air Quality. En: *Comprehensive Analytical Chemistry*, Elsevier, New York, 2016.
90. P. Smichowski, D. Gómez. Spectroscopic and chromatographic techniques and methodologies for the determination of metals, metalloids and ions in atmospheric aerosols, Ch. 8, pp. 239-266. En: *Monitoring of Air Pollutants - Sampling, Sample Preparation and Analytical Techniques*, P. Forbes (ed.), Elsevier, New York, ISBN: 9780444635532, 2015.
89. L. Gallardo, M. Alonso, M.F. Andrade, V. Silveira Barreto Carvalho, E. Behrentz, P. Castro Vasconcellos, A. D'Angiola, L. Dawidowski, S. Freitas, D. Gómez, K.M. Longo, L. Doprichinski Martins, M. Mena, P. Matus, A. Osses, M. Osses, N. Rojas, P. Saide, O. Sánchez-Ccoyllo, M.V. Toro. South America, Cap. 4, pp. 141-171. En: *WMO/IGAC Impacts of Megacities on Air Pollution and Climate (GAW Report No. 205)*, T. Zhu, M. Melamed, D. Parrish, M. Gauss, L. Gallardo Klenner, M. Lawrence, A. Konare, C. Lioussé (autores líderes), World Meteorological Organization, Ginebra, ISBN 978-0-9882867-0-2, 2012.
88. P. Smichowski, D.R. Gómez. Analysis of atmospheric aerosols. En: *Encyclopedia of Analytical Chemistry*, Wiley, New York, ISBN: 978-0-471-97670-7, DOI: 10.1002/9780470027318.a9338, 2012.
87. D.R. Gómez, M. Tyacke. Transport of carbon dioxide and radioactive waste, pp. 141-183. En: *Geological disposal of Carbon dioxide and nuclear waste: A comparative assessment*, F.L. Toth (ed.),

Springer, Dordrecht, Londres, Heidelberg, New York, ISBN: 978-90-481-8711-9, 2011.

86. P. Smichowski, D. Gómez, G. Polla, Sample preparation of atmospheric aerosols for elemental analysis and fractionation studies, Cap. 4, pp. 83-136. En: *Trends in Sample Preparation*, M.A. Zezzi Arruda (ed.), Nova Science Publishers, New York, ISBN: 1-60021-118-6, 2007.
85. D.R. Gómez, J. Watterson, B.B. Americano, C. Ha, G. Marland, E. Matsika, L.N. Namayanga, B. Osman, J.K. Saka, K. Treanton, Stationary combustion, Cap. 2, pp. 2.1-2.46. En: A. Garg, T. Pulles (ed.) Volume 2, Energy. En: *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*, Intergovernmental Panel on Climate Change, 2006.
84. J. Gale, J. Bradshaw, Z. Chen, A. Garg, D. Gómez, H.H. Rogner, D. Simbeck, R. Williams, Sources of CO₂, Cap. 2, pp. 74-103. En: *IPCC Special Report on Carbon Dioxide Capture and Storage*, B. Metz, O. Davidson, H. C. de Coninck, M. Loos, L. A. Meyer (eds.), Cambridge University Press, Cambridge (Reino Unido) y New York (EE. UU.), 2005.
83. C. Vázquez, G. Custo, S. Boeykens, D. Gómez, L. Dawidowski, F. Luna, L. Fox, Analytical protocols for sampling extended areas: comparing simulated field analysis to laboratory analysis for metal characterization of soils, pp. 27-44. En: *In Situ Applications of X ray Fluorescence Techniques*, IAEA-TECDOC-1456, International Atomic Energy Agency, Viena (Austria), 2005.
82. Gómez D.R., Dawidowski L.E., Laborde M.A., Giunta P., Guidali P., Schönbrod B. 2005a. Sector Procesos Industriales. En: *Inventario Nacional de la República Argentina, de Fuentes de Emisiones y Absorciones de Gases de Efecto Invernadero, no Controlados por el Protocolo de Montreal*. Girardin, O. (ed.), Fundación Bariloche, Buenos Aires, 321-377.
81. La Contaminación del Aire. E. San Román, G. Arrechea, H.A. Bogo, N. Cadoppi, C. Colombano, M.E. Debray, L. Gidhagen, C. Glogauer, D.R. Gómez, A. Kreiner, L. López, J.A. Lukowski, J. Moretón, R.M. Negri, M. Nicolini, V.L. Orce, M. Ozafrán, A.A. Paladín, R. Plá, S. Reich, N. Slezak, C. Vázquez, M. Vázquez. En: *Diagnóstico Ambiental del Área Metropolitana de Buenos Aires*. J.M. Borthagaray, R. Fernández Prini, M.A. Igarzábal de Nistal, E. San Román, M. Tudino (coordinadores), Ediciones de la Fac. de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Buenos Aires, 37-105, 2002.
80. Non-CO₂ Emissions for Stationary Combustion. S. Amous, A. Olsson, I. Hossain, D.R. Gómez, M. Miroslav, J. Meijer, M. Oi, U. Rajarathnam, S. Tuhkanen, J. Zhang. En: *Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories*. J. Penman, D. Kruger, I. Galbally, T. Hiraishi, B. Nyenzi, S. Emmanuel, L. Buendia, R. Hopppaus, T. Martinsen, J. Meijer, K. Miwa, K. Tanabe (editores). *Intergovernmental Panel on Climate Change*, Hayama (Japón), **cap. 2**, sec. 2.2., 2000.
79. Sector Procesos Industriales. D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, M.A. Laborde. En: *Inventario de Gases de Efecto Invernadero para la Argentina, Año 1997*. Barros, V. y col. (editores), *PNUD-SRNYDS*, Buenos Aires, 45-59, 1999.
78. Sector Procesos Industriales. D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, D. Mocetti, J. Gazzarri, N. Hachim. En: *Inventario de Gases de Efecto Invernadero para la Argentina, Años 1990 y 1994*. Barros, V. y col. (editores), *PNUD-SECYT*, Buenos Aires, 58-78, 1997.
77. Políticas de Protección Ambiental y Riesgos Ambientales Asociados a la Generación de Energía Eléctrica. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, J.A. Moragues, A.T. Rapallini y S.L. Reich, Capítulos 4 y 7 del Estudio Análisis de la Situación Nucleoeléctrica Internacional, presentado por la Comisión Nacional de Energía Atómica al Ministerio de Economía y Obras Públicas de la Nación, 1993.

Artículos en revistas

76. M. Diaz Resquin, P. Lichtig, D. Alessandrello, M. De Oto, D. Gómez, C. Rössler, P. Castesana, L. Dawidowski. A machine learning approach to address air quality changes during the COVID-19 lockdown in Buenos Aires, Argentina. *Earth System Science Data*, **15**(1), 189-209, 2023.
75. P. Smichowski, D.R. Gómez. An overview of natural and anthropogenic sources of ultrafine airborne particles: analytical determination to assess the multielemental profiles. *Applied Spectroscopy Reviews*, 1-27, 2023.
74. P. Castesana, M. Diaz Resquin, N. Huneus, E. Puliafito, S. Darras, S., D. Gómez, D., C. Granier, M. Osses, N. Rojas, L. Dawidowski. PAPILA dataset: a regional emission inventory of reactive gases for South America based on the combination of local and global information, *Earth System Science Data*, **14**(1), 271-293, 2022.
73. M.Y. Wong, S.D. Rathod, R. Marino, L. Li, R.W. Howarth, A. Alastuey, M.G. Alaimo, F. Barraza, M. Castro Carneiro, S. Chellam, y-C. Chen, D. Cohen, D. Connelly, G. Dongarra, D. Gomez, J. Hand,

- R.M. Harrison, P.K. Hopke, C. Hueglin, Y. Kuang, F. Lambert, J. Liang, R. Losno, W. Maenhaut, C. Milando, M.I. Couto Monteiro, Y. Morera-Gómez, X. Querol, S. Rodríguez, P. Smichowski, D. Varrica, Y. Xiao, Y. Xu, N.M. Mahowald, Anthropogenic Perturbations to the Atmospheric Molybdenum Cycle, *Global Biogeochemical Cycles*, **35**(2), e2020GB006787, 2022.
72. J. Gelman Constantin, A. Londonio, H. Bajano, P. Smichowski, D. Gómez. Plasma-based technique applied to the determination of 21 elements in ten size fractions of atmospheric aerosols, *Microchemical Journal*, **160**, 105736, 2021.
71. N. Huneus, H.D. van der Gon, P. Castesana, C. Menares, C. Granier, L. Granier, M. Alonso, M.F. Andrade, L. Dawidowski, L. Gallardo, D. Gomez, Z. Klimont, G. Janssens-Maenhout, M. Osses, E. Puliafito, N. Rojas, O. Sánchez-Ccoylloo, S. Tolvet, R.Y. Ynoue. Evaluation of anthropogenic air pollutant emission inventories for South America at national and city scale, *Atmospheric Environment*, **235**, 117606, 2020.
70. P. Castesana, G. Vázquez-Amáble, L. Dawidowski, D. Gómez. Temporal and spatial variability of nitrous oxide emissions from agriculture in Argentina. *Carbon Management*, **11**(3), 251-263, 2020.
69. M. Guíñez, R. Canales, C. Talio, D. Gómez, D., P. Smichowski. Determination of heterocyclic aromatic amines in ashes from biomass burning by UHPLC-MS/MS after ultrasound-assisted dispersive solid-liquid microextraction, *Talanta*, **206**, 120182, 2020.
68. M. Díaz Resquin, D.M. Santágata, L. Gallardo, D. Gómez, L. Dawidowski. Local and remote black carbon sources in the metropolitan area of Buenos Aires, *Atmospheric Environment*, **182**, 105–114, 2018.
67. R. Canales, M. Achad, P. Smichowski, D. Gómez, M. Reta, S. Cerutti. Determination of heterocyclic aromatic amines in airborne particulate matter (PM_{2.5} and PM₁₀) from different emission sources by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry, *Microchemical J.*, **139**, 34–41, 2018.
66. M. Achad, S. Caumo, P. de Castro Vasconcellos, H. Bajano, D. Gómez, P. Smichowski. Chemical markers of biomass burning: Determination of levoglucosan, and potassium in size-classified atmospheric aerosols collected in Buenos Aires, Argentina by different analytical techniques, *Microchemical J.*, **139**, 181–187, 2018.
65. P. Castesana, L.E. Dawidowski, L. Finster, D.R. Gómez, M.A. Taboada. Ammonia emissions from the agriculture sector in Argentina; 2000–2012, *Atmospheric Environment*, **178**, 293–304, 2018.
64. D. Santágata, P. Castesana, C. Rössler, D. Gómez. Extreme temperature events affecting the electricity distribution system of the metropolitan area of Buenos Aires (1971–2013), *Energy Policy*, **106**, 404–414, 2017.
63. D. Gómez, T. Nakazawa, N. Furuta, P. Smichowski. Multielemental chemical characterisation of fine urban aerosols collected in Buenos Aires and Tokyo by plasma-based techniques, *Microchemical J.*, **133**, 346-351, 2017.
62. A. Morales del Mastro, A. Londonio, V. Pereyra, R. Jiménez Rebagliatti, L. Dawidowski, D. Gómez, P. Smichowski. Plasma-based techniques applied to the determination of 17 elements in partitioned top soils. *Microchemical J.*, **123**, 224–229, 2015.
61. A. Morales del Mastro, M. Pereyra, A. Londonio, V. Pereyra, R. Jiménez Rebagliatti, L. Dawidowski, D. Gómez, P. Smichowski. Chemical profile of size-fractionated soils collected in a semiarid industrial area of Argentina, *Atmospheric Environment*, **98**, 299–307, 2014.
60. M. Dos Santos, L. Dawidowski, P. Smichowski, A.G. Ulke, D. Gómez. Factors controlling sea salt abundances in the urban atmosphere of a coastal South American megacity, *Atmospheric Environment*, **59**, 483–491, 2012.
59. A. Londonio, F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliatti, D. Gómez, P. Smichowski. Determination of mercury in size fractionated road dust samples by flow injection-cold vapor-atomic absorption spectrometry, *Microchemical J.*, **105**, 77–82, 2012.
58. D. Gómez. Contabilidad de emisiones en el marco del Protocolo de Kioto. *COPIME La Revista*, **20**, 20–24, 2012.
57. F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliatti, L. Dawidowski, D. Gómez, G. Polla, V. Pereyra, P. Smichowski. Spatial and chemical patterns of size fractionated road dust collected in a megacity, *Atmospheric Environment*, **45**, 1497-1505, 2011.
56. F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliatti, J. Marrero, D. Gómez, P. Smichowski. Antimony as a traffic-related element in size fractionated road dust samples collected in Buenos Aires, *Microchemical J.*, **97**, 62–67, 2011.

55. F.G. Fujiwara, D.R. Gómez, L. Dawidowski, P. Perelman, A. Faggi. Metals associated with airborne particulate matter in road dust and tree bark collected in a megacity (Buenos Aires, Argentina), *Ecological Indicators*, **11**, 240–247, 2011.
54. L. Dawidowski, D. Gómez, P. Smichowski, R. Abrutzky. Urban emissions and their impacts on human health / Las emisiones urbanas y su impacto en la salud humana. *IAI Newsletter* (ISSN 1563-3225), **2**, 19–20, 2011.
53. P. Martínez, L. Dawidowski, D. Gómez, D. Pasquevich. Life cycle greenhouse emissions of compressed natural gas-hydrogen mixtures for transportation. *Int. J. Hydrogen Energy*, **35**, 5793–5798, 2010.
52. R. Jakob, A. Roth, K. Haas, E.M. Krupp, A. Raab, P. Smichowski, D. Gómez, J. Feldman. Atmospheric stability of arsines and the determination of their oxidation products in atmospheric aerosols (PM₁₀): new evidence for biovolatilization of arsenic, *J. Environmental Monitoring*, **12**, 409–416, 2010.
51. A. D'Angiola, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, M. Osses. On-road traffic emissions in a megacity, *Atmospheric Environment*, **44**(4), 483–493, 2010.
50. S. Reich, F. Robledo, D. Gómez, P. Smichowski. Air pollution sources of PM₁₀ in Buenos Aires city, *Environmental Monitoring & Assessment*, **155**(1-4), 191–204, 2009.
49. M. Dos Santos, D. Gómez, L. Dawidowski, E. Gautier, P. Smichowski. Determination of water-soluble and insoluble compounds in size classified airborne particulate matter, *Microchemical J.*, **91**, 133–139, 2009.
48. A. D'Angiola, L. Dawidowski, D. Gómez. Development of spatially disaggregated on-road emission inventories for the Metropolitan Area of Buenos Aires, Argentina. *Newsletter of the International Global Atmospheric Chemistry Project*, **40**, 12–22, enero 2009.
47. A. D'Angiola, L. Dawidowski, D. Gómez. Emisión de monóxido de carbono proveniente de vehículos carteros: un inventario para el área metropolitana de Buenos Aires, *Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, SETAC LA*, ISBN 978-987-25370-0-5, 5–7, 2009.
46. J.F. Magallanes, L. Murruni, D. Gómez, P. Smichowski, R. Gettar. An approach to air pollution source-receptor solution by angular distances, *Water, Air & Soil Pollution*, **188**, 235–245, 2008.
45. P. Smichowski, D. Gómez, C. Frazzoli, S. Caroli. Traffic-related elements in airborne particulate matter, *Applied Spectroscopy Reviews*, **43**, 23 – 49, 2008.
44. P. Smichowski, G. Polla, D. Gómez, A.J. Fernández-Espinosa, A. Calleja. A three-step metal fractionation scheme for fly ashes collected in an Argentine thermal power plant, *Fuel*, **87**, 1249–1258, 2008.
43. J. Marrero, G. Polla, R. Jiménez Rebagliati, Rita Plá, D. Gómez, P. Smichowski. Characterization and determination of 28 elements in fly ashes collected in a thermal power plant in Argentina using different instrumental techniques, *Spectrochimica Acta Part B*, **62**, 101–108, 2007.
42. D. Gómez, M. Dos Santos, F. Fujiwara, G. Polla, J. Marrero, L. Dawidowski, P. Smichowski. Fractionation of metals and metalloids by chemical bonding from particles accumulated by electrostatic precipitation in an Argentine thermal power plant, *Microchemical J.*, **85**, 276–284, 2007.
41. F. Fujiwara, M. Dos Santos, J. Marrero, G. Polla, D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski. Fractionation of eleven elements by chemical bonding from airborne particulate matter collected in an industrial city in Argentina, *J. Environmental Monitoring*, **8**, 913–922, 2006.
40. S. Reich, J. Magallanes, L. Dawidowski, D. Gómez, N. Grošelj, J. Zupan. An analysis of secondary pollutants in Buenos Aires City, *Environmental Monitoring & Assessment*, **119**, 441–457, 2006.
39. B. Bocca, S. Caimi, P. Smichowski, D. Gómez, S. Caroli. Monitoring Pt and Rh in urban aerosols from Buenos Aires, Argentina, *The Science of the Total Environment*, **358**, 255–264, 2006.
38. N. Amadeo, H. Bajano, J. Comas, J.P. Daverio, M.A. Laborde, J.A. Poggi, D.R. Gómez. Assessment of CO₂ capture and storage from thermal power plants in Argentina, *Proc. 7th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies. Volume 1: Peer-Reviewed Papers and Plenary Presentations*, Elsevier, Kidlington, 243–251, 2005.
37. J. Marrero, R. Jiménez Rebagliati, D. Gómez, P. Smichowski. A study of uniformity of elements deposition on glass fiber filters after collection of airborne particulate matter (PM-10) using a high-volume sampler. *Talanta*, **68**, 442–447, 2005.
36. D. Gómez, M.F. Giné, A.C. Sánchez Bellato, P. Smichowski. Antimony: a traffic-related element in the atmosphere of Buenos Aires, Argentina. *J. Environmental Monitoring*, **7**, 1162 - 1168, 2005
35. P. Smichowski, D. Gómez, G. Polla. The role of atomic spectrometric techniques in the determination

- of chemical elements in atmospheric aerosols, *Current Analytical Chemistry*, **1**, 373-394, 2005.
34. P. Smichowski, J. Marrero, D.R. Gómez. Inductively coupled plasma optical emission spectrometric determination of trace element in PM₁₀ airborne particulate matter collected in an industrial area of Argentina, *Microchemical J.*, **80**, 9, 2005.
33. P. Smichowski, G. Polla, D.R. Gómez. Chemical sequential extraction schemes for metal fractionation in atmospheric aerosols. A review, *Analytical & Bioanalytical Chemistry*, **381**, 302-316, 2005.
32. D.R. Gómez, S.L. Reich, L.E. Dawidowski, C. Vázquez. A combined analysis to identify airborne PM₁₀ sources, *J. Environmental Monitoring*, **7**, 52-59, 2005.
31. C. Vázquez, G. Custo, L. Dawidowski, D. Gómez, M. Villegas, M. Ortiz, M. Miyagusuku. Elucidating a particulate matter deposition episode by combining scanning electron microscopy and X-ray fluorescence spectrometry, *Analytical Sciences*, **21**, 763-767, 2005.
30. G. Custo, S. Boeykens, L. Dawidowski, L. Fox, D. Gómez, F. Luna, C. Vázquez. Soil characterization by energy dispersive X-ray fluorescence: sampling strategy for in situ analysis, *Analytical Sciences*, **21**, 751-756, 2005.
29. P. Smichowski, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, M.F. Giné, A.C. Sánchez Bellato, S.L. Reich. Monitoring metals in urban aerosols from Buenos Aires city. Determination by plasma-based techniques, *J. Environmental Monitoring*, **6**, 286, 2004.
28. 2D mapping by Kohonen networks of the air quality data from a large city. N. Groelj, J. Zupan, S. Reich, L. Dawidowski, D.R. Gómez, J. Magallanes, *J. Chemical Information & Computer Sciences*, **44**, 339, 2004
27. J.F. Magallanes, J. Zupan, D.R. Gómez, S.L. Reich, L.E. Dawidowski, N. Groselj. The mean angular distance among objects and its relationships with Kohonen artificial neural networks, *J. Chemical Information & Computer Sciences*, **43**, 1403, 2003
26. P. Smichowski, D.R. Gómez, S. Rosa, G. Polla. Trace elements content in size-classified volcanic ashes as determined by inductively coupled plasma-mass spectrometry. *Microchemical J.*, **75**, 109, 2003.
25. M. Miyagusuku, M. Villegas, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez. Estudio de la presencia de coque calcinado y coque crudo en una muestra ambiental. *Toxicología y Química Ambiental*, **59**, 2003.
24. S. O'Connor, J. Curiale, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, B. Molinari. Efectos de partículas contaminantes ambientales sobre parámetros vitales de macrófagos alveolares. *Toxicología y Química Ambiental*, **74**, 2003.
23. D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, F.C. Rey, H. Bajano. Instrumentos de política ambiental en mercados eléctricos liberalizados. *Toxicología y Química Ambiental*, **270**, 2003.
22. D.R. Gómez, P. Smichowski, G. Polla, A. Ledesma, S. Resnizky, S. Rosa. Fractionation of elements by particle size of ashes ejected from Copahue Volcano, Argentina. *J. Environmental Monitoring*, **4**, 972, 2002.
21. J. Magallanes, S. Reich, D.R. Gómez, L. Dawidowski, N. Groselj, J. Zupan. Preliminary results of the chemometric treatment of air quality data from a large city. En: Slovenski Kemijski Dnevi 2002, P. Glavic, D. Brodnjak-Voncina (editores). *FKKT (ISBN 86-435-0491-2)*, Maribor, (Eslovenia), 303, 2002.
20. D.R. Gómez, J.F. Magallanes, S.L. Reich. Source extracting information from air quality data measured in an Argentinean steel mill. *J. Air Waste Management Association*, **52**, 174, 2002.
19. D.R. Gómez, I.D. Aronne, R. Bravo, V.M. Feliciano Jacomino, E. Lerner, P. Linares Llamas, F. Oosterhius, O. Postiglioni, F.C. Rey, R. O'Ryan, H. Rudnick, L.J. Sánchez de Tembleque, F. Thomas. Instrumentos de política ambiental en los mercados eléctricos liberalizados de América Latina y Europa. *Boletín Energético*, **V**, N° 9, 3-16, 2002
18. H. Bogo, D.R. Gómez, S.L. Reich, R.M. Negri, E. San Román. Traffic pollution in a downtown site of Buenos Aires city. *Atmospheric Environment*, **35**, 1717, 2001.
17. L.E. Dawidoski, D.R. Gómez, S.L. Reich, C. Vázquez. Receptor analysis using neural networks. En: Air Pollution IX, C.A. Brebbia, C. Latini (editores.). *WIT Press*, Ashurst (Reino Unido), 607, 2001
16. C. Vázquez, G. Custo, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, M. Villegas, M. Miyagusuku. El rol de la microscopía electrónica de barrido y la fluorescencia de rayos X para esclarecer un episodio de contaminación ambiental. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, **11**, 2001.
15. D.R. Gómez, H. Bajano, L.E. Dawidowski. Nitrogen oxides as key pollutant to evaluate air quality deterioration arisen from thermal power plants in Argentina. Proc. Tech. Comm. Meeting to Summarize the Achievement of a Five Year Study of Impacts and Risks of Energy Systems (Methods

- and Data). *International Atomic Energy Agency, IAEA-TC-733.7*. Viena (Austria), 2000.
14. H. Bajano, D.R. Gómez. Emisiones de óxidos de nitrógeno del parque termoeléctrico argentino. *Boletín Energético*, **II**, N° 4, 11-15, 2000.
 13. D.R. Gómez, J.F. Magallanes, S.L. Reich. Análisis estadístico de concentraciones de partículas y NO₂ emitidos en una acería. En: Educación, Manejo y Gestión Ambiental; *Actas XXVII Congr. Interamericana Engenharia Sanitária e Ambiental*, Porto Alegre (Brasil), A. Medeiros da Silva, M. Alves Lima (editores), 2000.
 12. S.L. Reich, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski. Artificial neural networks for the identification of unknown air pollution sources. *Atmospheric Environment*, **33**, 3045, 1999.
 11. H. Bogo, D.R. Gómez, S.L. Reich, M. Negri, E. San Román. Primary air pollutants in an urban site of Buenos Aires city. En: Air Pollution in Large Cities, *Proc. IV Intl. Congress on Energy, Environ. & Technol. Innovation*, Roma (Italia), G. Imbesi, E.S. Puchi (editores), **I**, 3, 1999.
 10. H. Bajano, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, G.D. Anbinder, F.C. Rey. Incorporating environmental constraints to electricity generation in the city of Buenos Aires. En: Upgrading of Oil Resources and Sustainability, *Ibid.*, **I**, 659, 1999.
 9. C. Vázquez, L. Gidhagen, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, M.O. Warnes. Análisis del contenido metálico en aerosoles atmosféricos muestreados en las ciudades de Buenos Aires, Campana y Zárate por WDXRF. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, **10**, 14, 1999.
 8. N. Smetniansky-De Grande, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez. Estudio de la erosión de apilamientos de materias primas en la industria siderúrgica. *Actas Reunión de la Soc. Argentina de Metales*. Rafaela, 1999.
 7. H. Bajano, L. Dawidowski, S.L. Reich, C. Rieckert, C. Romero, D.R. Gómez. Generación Termoeléctrica y Contaminación Atmosférica. *Actas XXVI Cong. Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*. Lima, Perú, 1998.
 6. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich, C. Vázquez, M. Villegas, M. Warnes. Calidad de aire en los alrededores de una central termoeléctrica. *Actas BIEL '97 - 5° Congreso Técnico Internacional Industria Eléctrica y Luminotécnica*. Buenos Aires, 1997.
 5. D.R. Gómez, M.A. Laborde. ¿Puede el etanol convertirse en materia prima de la industria petroquímica? *Revista Petroquímica, Petróleo, Gas & Química*, **13**, 9878, 1996.
 4. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich. Evaluaciones de impacto ambiental atmosférico. *Argentina Nuclear*, **9**, N° 51, 38-49, 1995.
 3. B. Fernández, M. Armeite, D.R. Gómez. Desarrollo de un simulador para una planta de amoníaco. *Actas del XV Congreso Interamericano de Ingeniería Química*. Caracas, Venezuela, 1993.
 2. H. Bajano, N. Bonadeo, J. Farías, D. Gómez, E. Mezzabolta, A.T. Rapallini, A. Vicente. Activities at Depto. FRURE-CNEA on heat pipes. *Proceedings Workshop on Materials Science and Physics of Non-Conventional Energy Sources*. Buenos Aires, 1992.
 1. G. Abuin, B. Fernández, D.R. Gómez. Evaluación de diferentes algoritmos Cuasi-Newton en la resolución de separaciones en etapas para mezclas de componentes múltiples. *Actas XIV Congreso Interamericano de Ingeniería Química*. Buenos Aires, 1991.

Reportes de revisión por expertos para la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático

54. Report of the individual review of the annual submission of Norway submitted in 2020, FCCC/ARR/2020/NOR, M. Weitz, D. Gómez, K. Young, K.E.L. Smekens, A. Valencia, B. Pikman, R. Brook, I.G.C. Jonckheere, D. Petrova, Ginebra, abril 2021.
53. Report of the individual review of the annual submission of Finland submitted in 2020, FCCC/ARR/2020/FIN, M. Weitz, D. Gómez, K. Young, K.E.L. Smekens, A. Valencia, B. Pikman, R. Brook, I.G.C. Jonckheere, D. Petrova, Ginebra, abril 2021.
52. Report of the individual review of the annual submission of Germany submitted in 2018, FCCC/ARR/2018/DEU, D. Gaudioso, O. Glade, J. Goodwin, D. Gómez, Y. Marenne, D. Nhlengethwa-Masina, K. Buchanan, E. Krtkova, M. Baranski, O. Gavrilova, D.M. Vargas, M. Vitullo, R. Claxton, O-K Nielsen, Ginebra, abril 2019.
51. Report of the individual review of the annual submission of Austria submitted in 2018, FCCC/ARR/2018/AUT, D. Gaudioso, O. Glade, J. Goodwin, D. Gómez, Y. Marenne, D. Nhlengethwa-Masina, K. Buchanan, E. Krtkova, M. Baranski, O. Gavrilova, D.M. Vargas, M. Vitullo, R. Claxton, O-K Nielsen, Ginebra, enero 2019.
50. Report of the individual review of the annual submission of Iceland submitted in 2017,

- FCCC/ARR/2017/ISL, M. Rocha, D. Gómez, S. Mwakasonda, S. Gyldenkarne, S. Ngarize, M. Szudy, Ginebra, febrero 2018.
49. Report of the individual review of the annual submission of Bulgaria submitted in 2016, FCCC/ARR/2016/BGR, D. Gómez, G. Nicodim, K. Kaar, R.D. Condor, T. Krug, S. Guendehou, Ginebra, junio 2017.
 48. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of Austria, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/AUT, D. Gómez, D. Nhlengethwa-Masina, H. Plume, D. Romano, marzo 2016.
 47. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of Belgium, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/BEL, *Ibid.*, marzo 2016.
 46. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of Bulgaria, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/BGR, *Ibid.*, marzo 2016.
 45. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of Croatia, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/HRV, *Ibid.*, marzo 2016.
 44. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of the Czech Republic, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/CZE, *Ibid.*, marzo 2016.
 43. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of Estonia, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/EST, *Ibid.*, marzo 2016.
 42. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of France, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/FRA, *Ibid.*, marzo 2016.
 41. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of Germany, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/DEU, *Ibid.*, marzo 2016.
 40. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of Japan, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/JPN, *Ibid.*, marzo 2016.
 39. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of Luxemburgo, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/LUX, *Ibid.*, marzo 2016.
 38. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of Monaco, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/MCO, *Ibid.*, marzo 2016.
 37. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of the Netherlands, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/NLD, *Ibid.*, marzo 2016.
 36. Report on the individual review of the report upon expiration of the additional period for fulfilling commitments (true-up period) for the first commitment period of the Kyoto Protocol of Ukraine, FCCC/KP/CMP/2016/TPR/UKR, *Ibid.*, abril 2016.
 35. Report of the individual review of the annual submission of Latvia submitted in 2014, FCCC/ARR/2014/LVA, G. Jember Endalew, T. Gustafsson, D. Gómez, J.A. Kennedy, M. Strogies, E. Hatanaka, T.C Mohale Letete, A. Neal, K. Kwako Amoako, A. Chidthaisong, G. Mitri, L. Santos, H. Vreuls, C.F. Díaz Morejón, T. Oda, Ginebra, marzo 2015.
 34. Report of the individual review of the annual submission of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland submitted in 2014, FCCC/ARR/2014/GBR, *Ibid.*, marzo 2015.
 33. Report of the individual review of the annual submission of Switzerland submitted in 2014, FCCC/ARR/2014/CHE, *Ibid.*, diciembre 2014.
 32. Report of the individual review of the annual submission of Slovakia submitted in 2012, FCCC/ARR/2012/SVK, K. Kindbom, D. Gómez, K. Smekens, M. Medany, V. Bellassen, I. Yesserkepova, Ginebra, junio 2013.

31. Report of the individual review of the annual submission of Malta submitted in 2011, FCCC/ARR/2011/MLT, P. Duffy, D. Gomez, A.C. Avzaradel, S. Zhu, E. Hatanaka, D. Ottinger Schaefer, D. Bretscher, K. Sakai, A. Sato, H. Vreuls, K. Brown, S. Guendehou. United Nations Convention on Climate Change, Ginebra, octubre 2012.
30. Report of the individual review of the annual submission of Austria submitted in 2011, FCCC/ARR/2011/AUT, *Ibid.*, agosto 2012.
29. Report of the individual review of the annual submission of Australia submitted in 2011, FCCC/ARR/2011/AUS, *Ibid.*, julio 2012.
28. Report of the individual review of the annual submission of Bulgaria submitted in 2011, FCCC/ARR/2011/BGR, *Ibid.*, junio 2012.
27. Report of the individual review of the annual submission of New Zealand submitted in 2011, FCCC/ARR/2011/NZL, *Ibid.*, abril 2012.
26. Report of the individual review of the annual submission of Denmark submitted in 2010, FCCC/ARR/2010/DNK, B. Punsalmaa, D. Gómez, M. Meirelles, A. Romanovskaya, N. Srivastava, R. Waterworth, M. Inashvili, United Nations Convention on Climate Change, Geneva, marzo 2011.
25. Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2009, FCCC/ARR/2009/HRV, B. Gugele, B. Muik, D. Gómez, D. Tutu Benefoh, H. Vassilev, L. Hanle, S. Petrie, E. Mathias, R. Sturgiss, L. Buendia, K. Klunich, E. Calvo, M. Inashvili, United Nations Convention on Climate Change, Ginebra, marzo 2010.
24. Report of the individual review of the annual submission of Turkey submitted in 2009, FCCC/ARR/2009/TUR, *Ibid.*, marzo 2010.
23. Report of the individual review of the annual submission of Japan submitted in 2009, FCCC/ARR/2009/JPN, *Ibid.*, febrero 2010.
22. Report of the individual review of the annual submission of Norway submitted in 2009, FCCC/ARR/2009/NOR, *Ibid.*, enero 2010.
21. Report of the individual review of the greenhouse gas inventories of Canada submitted in 2007 and 2008, FCCC/ARR/2008/CAN, H. Dong, L. Hanle, D. Gómez, P. Fott, D. Gaudioso, K. Tanabe, D. Kamdonyo, R. Sturgiss, H. Vreuls, X. Zhang, S. Kim, T. Morimoto, United Nations Convention on Climate Change, Ginebra, mayo 2009.
21. Report of the individual review of the greenhouse gas inventories of Denmark submitted in 2007 and 2008, FCCC/ARR/2008/DNK, *Ibid.*, mayo 2009.
21. Report of the individual review of the greenhouse gas inventories of Liechtenstein submitted in 2007 and 2008, FCCC/ARR/2008/LIE, *Ibid.*, abril 2009.
20. Report of the individual review of the greenhouse gas inventories of Hungary submitted in 2007 and 2008, FCCC/ARR/2008/HUN, *Ibid.*, marzo 2009.
19. Report of the individual review of the greenhouse gas inventories of Latvia submitted in 2007 and 2008, FCCC/ARR/2008/LVA, *Ibid.*, marzo 2009.
18. Report of the review of the initial report of Portugal, FCCC/IRR/2007/PRT, P. Filliger, D. Gomez, M. Meirelles, A. Romanovskaya, L. Buendia, E. Calvo, *United Nations Convention on Climate Change*, Ginebra, noviembre 2007.
17. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Portugal submitted in 2006, FCCC/ARR/2006/PRT, P. Filliger, D. Gomez, M. Meirelles, A. Romanovskaya, L. Buendia, E. Calvo, *United Nations Convention on Climate Change*, Ginebra, noviembre 2007.
16. Report of the review of the initial report of New Zealand, FCCC/IRR/2007/NZL, W. Irving, D. Gomez, K. Tanabe, S. Gyldenkaerne, M.J. Sanz Sanchez, E. Calvo, *United Nations Convention on Climate Change*, Ginebra, agosto 2007.
15. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of New Zealand submitted in 2006, FCCC/ARR/2006/NZL, W. Irving, D. Gomez, K. Tanabe, S. Gyldenkaerne, M.J. Sanz Sanchez, E. Calvo, *United Nations Convention on Climate Change*, Ginebra, septiembre 2007.
14. Report of the review of the initial report of the Kingdom of Norway submitted in 2006, FCCC/IRR/2007/NOR, B. Gugele, D. Gomez, J. Olivier, A-L. Ajavon, R. Sievanen, S. Guendehou, *United Nations Convention on Climate Change*, Ginebra, octubre 2007.
13. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of the Kingdom of Norway, FCCC/ARR/2006/NOR, B. Gugele, D. Gomez, J. Olivier, A-L. Ajavon, R. Sievanen, S. Guendehou, *United Nations Convention on Climate Change*, Ginebra, octubre 2007.
12. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Poland submitted in 2005,

- FCCC/ARR/2005/POL, J. Pretel, D. Gomez, J. Olivier, J. Mangino, T. Krug, *United Nations Convention on Climate Change*, Bonn, enero 2006, (<http://unfccc.int/resource/docs/2005/arr/pol.pdf>)
11. Greece. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2004, FCCC/WEB/IRI/2004/GRC, A. Jaques, D. Gómez, I. Yesserkepova, T. Mekinda-Majaron, N.H. Ravindranath, K. Mareckova, *United Nations Convention on Climate Change*, Ginebra, diciembre 2004.
 10. France. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2004, FCCC/WEB/IRI/2004/FRA, R. Pipatti, P. Shermanau, B. Americano, M. Diarra, D. Gómez, M. Boughedaoui, A. Nakhtin, V. Novikov, H. Tsuruta, N. Goubti Elhassan, R. Sievänen, T. Tugui, G. Qingxian, *United Nations Convention on Climate Change*, Ginebra, marzo 2005.
 9. Italy. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2004, FCCC/WEB/IRI/2004/ITA, *Ibid*.
 8. Lithuania. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2004, FCCC/WEB/IRI/2004/LTU, *Ibid*.
 7. New Zealand. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2004, FCCC/WEB/IRI/2004/NZL, *Ibid*.
 6. Sweden. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2004, FCCC/WEB/IRI/2004/SWE, *Ibid*.
 5. Denmark. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2003, FCCC/WEB/IRI(3)/2003/DNK, H. Plume, P. Filliger, C. Ha, R. Chedid, D. Gómez, K. Saarinen, K. Zommere, S. González, V. Trusca, W. Galinski, G. Ståhl, P. Acquah, T. Morimoto, *United Nations Convention on Climate Change*, Ginebra, febrero 2004.
 4. European Community. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2003, FCCC/WEB/IRI(3)/2003/EUC, *Ibid*.
 3. Germany. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2003, FCCC/WEB/IRI(3)/2003/DEU, *Ibid*.
 2. Slovakia. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2003, FCCC/WEB/IRI(3)/2003/SVK, *Ibid*.
 1. Slovenia. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory submitted in the year 2003, FCCC/WEB/IRI(3)/2003/SVN, *Ibid*.

Otras publicaciones

5. Estudio sobre control de la contaminación atmosférica proveniente de centrales termoeléctricas en la República Argentina. D. Gómez. En: JICA-MRECIC, *Medio Siglo de Cooperación entre Argentina y Japón, Agencia de Cooperación Internacional del Japón*, Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto, Buenos Aires, noviembre 2009.
4. Gases de efecto invernadero. L. Dawidowski, D. Gómez. *Encrucijadas*, **41**, 41-43, julio 2007.
3. Stationary combustion sources, J. Watterson, D.R. Gómez, Background paper for the *Fourth Authors/Experts Meeting on the Preparation of 2006 IPCC National Greenhouse Gas Inventories Guidelines: Energy Sector*. Arusha (Tanzania), 2005.
2. Uncertainty assessment of emission factors and activity data for stationary combustion, D.R. Gómez, J. Watterson, *Ibid*.
1. The Clean Air Initiative in Latin American Cities: External Evaluation of Phase I, R.G.J. Boon, J.T. Visscher, O. Brilhante, L. Miranda, A.P. Martínez Bolívar, D.R. Gómez. *Institute of Housing and Urban Development Studies*, Rotterdam (Países Bajos), 2002.

Enseñanza

5. Gestión del Recurso Aire, D.R. Gómez. Maestría en Gestión Ambiental, UNSAM (2008).
4. Empleo de modelos para evaluar el vínculo entre generación termoeléctrica y contaminación atmosférica en Argentina, D.R. Gómez. Calidad del Aire en las Ciudades de América Latina (2001).
3. Toma de Decisión para el Control de la Contaminación Ambiental, D.R. Gómez, M. Estévez, S.L. Reich, Serie de Apuntes Técnicos, Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (1997).
2. Una Metodología para la Selección de Correlaciones Termodinámicas para el Equilibrio de Fases Aplicada al Simulador Hysim, E. Cidre, P. Freedman, D.R. Gómez, Facultad de Ingeniería -UBA (1997).

1. Simulación de Plantas Químicas, D.R. Gómez, Facultad de Ingeniería –UBA (1994).

Participación en eventos CyT

Participaciones especiales (charlas invitadas, conferencias plenarias, facilitador): 75

Exposiciones Orales: 70

Posters: 90

Principales informes técnicos

21. Evaluación exploratoria sobre el potencial de emplear datos de calidad del aire para la identificación y cuantificación de fuentes de contaminantes atmosféricos en la industria del petróleo. D.R: Gómez, L. Dawidowski, A. Fossati, P. Babay, P. Smichowski. Preparado a solicitud del Centro de Tecnología Argentina de RepsolYPF, 2007.
20. Captura de CO₂ en la Central Térmica Los Perales. D.R. Gómez, J.A. Poggi. Preparado a solicitud del Centro de Tecnología Argentina de RepsolYPF, 2006.
19. Relevamiento de las capacidades del Centro Atómico Constituyentes en temas ambientales. D.R. Gómez (editor), E. Becquart, J.L. Di Tomasso, N. Fuentes, S. Gómez de Soler, A. Pacheco, R. Pizarro, A. Strauss, 2002.
18. Términos de Referencia para la realización de los estudios de inventarios de emisiones y modelos de calidad del aire para el área metropolitana de Buenos Aires. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez. Contrato Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental – Fundación Balseiro, 2001.
17. Evaluación de la responsabilidad de dos fuentes industriales en un episodio de contaminación por partículas en la ciudad de Campana. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, M. Miyagusuku, M. Villegas, 2000.

En el marco del World Bank Project ARG96/019/B/01/99. Pollution Management Project

16. The air quality situation in the gran Buenos Aires area - A diagnostic study including recommendation on future air quality monitoring. Final Report, L. Gidhagen, M. Ferm, E. San Roman, D.R. Gómez, D. von Baer, (1997).
15. The air quality situation in Campana-Zárate, Argentina - A diagnostic study including recommendation on future air quality monitoring. Final Report, L. Gidhagen, E. San Roman, D.R. Gómez, D. von Baer, (1997).

En el marco de asistencia técnica al Ente Nacional Regulador de la Electricidad

14. Análisis de la propuesta de Central Costanera S.A. para el diseño de una red de vigilancia de calidad de aire, D. R. Gómez y L.E. Dawidowski (1999).
13. Evaluación de impacto ambiental atmosférico de las Centrales Térmicas San Miguel de Tucumán, Ave Fénix y Central Térmica Tucumán, L.E.Dawidowski y D.R.Gómez (1996).
12. Análisis de la información de las campañas de medición del 31/10 al 15/12 de 1994 y del 5/1 al 4/2 de 1995 para evaluar el aporte de la CTSN a la contaminación atmosférica, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, y S.L. Reich (1995).
11. Informe de los estudios de impacto ambiental presentados al E.N.R.E., L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, y S.L. Reich (1995).
10. Evaluación de impacto ambiental atmosférico para la operación de la Central Costanera y comparación con análisis de calidad de aire para varios escenarios de emisión, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, y S.L. Reich (1994).
9. Evaluación de concentraciones ambientales de SO_x para varios tipos de combustibles para la Central Térmica San Nicolás, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, y S.L. Reich (1994).
8. Análisis de escenarios. Concentraciones ambientales de material particulado en suspensión para distintas condiciones de emisión de la Central Térmica San Nicolás, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, y S.L. Reich (1994).
7. Evaluación del impacto ambiental atmosférico asociado a la CTSN y comparación con condiciones de calidad de aire, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, y S.L. Reich (1994).

6. Pollutant dispersion from candidate plants with U.S. EPA ISC Model, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, y S.L. Reich (1993).

En el marco del Proyecto Agua Pesada

5. Síntesis y diseño de redes de intercambiadores de calor asistido por computadora, E.A. Davico y D.R. Gómez, Depto. Ing. de Procesos - Gerencia de Ingeniería (1990).
4. Estudio sobre la conveniencia de la red de aprovechamiento energético de la Planta Experimental de Agua Pesada (PEAP), E.A. Davico y D.R. Gómez, Depto. Ing. de Procesos - Gerencia de Ingeniería (1990).
3. Estudio de los efectos producidos por el hidrógeno durante el laminado de acero para rieles, D.R. Gómez, Armeite, M., Cabrera, C., Iribarren, M., Domizzi, G. y J. Ovejero García, Instituto Argentino de Siderurgia-Dirección de Investigaciones Industriales (1989).
2. Criterios de selección de los parámetros de diseño de la planta de intercambio isotópico, A. del Río, M Del Santo y D.R. Gómez, Gerencia Planta Módulo 80, MC-I-1-Q-0001 (1988).
1. Sistema de predicción de propiedades termodinámicas para el proceso sulfuro de hidrógeno agua por el método UNQUAC. D.R. Gómez, Gerencia Planta Módulo 80 (1984).

Desarrollo Tecnológico

6. Evaluación de los alcances y el desempeño del Sistema IPC (Industrial Pollution Control), desarrollado por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Coordinador del trabajo llevado a cabo a solicitud de la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS). Se tomó como caso testigo, la evaluación del impacto atmosférico de los sectores industrial y del transporte en la zona La Plata-Berisso-Ensenada. (1994)
5. Modelado, simulación y diseño de los equipos de transferencia térmica conocidos como "heat pipes". Se diseñaron para su aplicación en captación de energías renovables en colectores de bajo costo. (1992-1993)
4. Coordinador del desarrollo Ingeniería Básica - Proyecto Agua Pesada
3. Actualización del sector de intercambio isotópico de la Planta Experimental de Agua Pesada. Cierre del desarrollo de los sectores de proceso de la planta Módulo 80. (1987-1992)
2. Coordinador del desarrollo de simuladores de proceso en el marco del Proyecto Agua Pesada. Simuladores empleados para el proceso bitérmico sulfuro de hidrógeno-agua correspondiente a la Planta Experimental de Agua Pesada y para el proceso monotérmico amoníaco-agua correspondiente a la Planta Industrial de Agua Pesada. (1986-1988)
1. Coordinador del diseño e implementación de programas de simulación para procesos industriales. Se destaca el desarrollo de tres herramientas computacionales distintas elaboradas a solicitud del sector industrial y que fueron empleadas de acuerdo al siguiente detalle: (i) seguimiento de la operación del lazo de síntesis de amoníaco de Petrosur-Planta Campana. (1990); (ii) reingeniería de una torre de secado de cloro húmedo con ácido sulfúrico por TECNOR SA. (1988); (iii) Exportación de rieles de acero a México por parte de la ex SOMISA. (1989).

OTROS ANTECEDENTES

Organización de Eventos CyT

- Escuela de Estudios Energéticos. Buenos Aires, Argentina (1999). Miembro del Comité Organizador.
- Escuela de Ciencia y Tecnología Ambiental. Buenos Aires, Argentina (1998). Miembro del Comité Organizador.

Membresías en Organizaciones CyT y/o Profesionales

- *Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC)*: Miembro del Task Force Bureau del Grupo Especial sobre Inventarios de Gases de Efecto Invernadero (2015 – 2023). (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/org/overview.html>)
- *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático*: Miembro del grupo de expertos nominados por el gobierno de la República Argentina a la CMNUCC (<http://unfccc.int>) (2002 –)

- *Consejo Asesor Externo del Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático* (creado por la ley n° 27.520). Consejero titular, representante de la comunidad científica y/o centros de investigación (2022).
- *Instituto Ambiental de la Academia Nacional de la Ingeniería* (2015 –)
- *Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba*. Miembro del Consejo Asesor Cambio Climático (2016).
- *Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable*. Miembro del Comité de Conducción de la Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático (2014–2015).
- *Agencia de Protección Ambiental de la Ciudad de Buenos Aires*. Miembro del Consejo Asesor sobre Cambio Climático (2014–2017).
- *Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable*. Miembro del Comité Gubernamental en Cambio Climático (2009-2015).
- *Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires*. Miembro de la Comisión Revisora Permanente del Decreto 3395/96 (2006).
- *Oficina Argentina del Mecanismo para un. Desarrollo Limpio, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación*. Miembro de la comisión sectorial sobre industria (2002).

Gestión Editorial

- Review editor de los volúmenes 1 y 2 del Refinamiento 2019 de las Directrices del IPCC de 2006 (2018 – 2019).
- Co-presidente (co-chair) del Comité Editorial de la Base de Datos de Factores de Emisión. (EFDB). Programa sobre Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero, Hayama, Japón (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp>) (2014–2017).
- Miembro del Comité Editorial del sector energía de la EFDB (2002–2017).
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Carbon Management y de su antecesora Greenhouse Gas Measurement and Management (2011 –)

Cooperación en Temas Ambientales

- *Defensor del Pueblo de la Nación, Argentina*. Revisión técnica de los informes sobre evaluación de la calidad del aire en la cuenca Matanza-Riachuelo, emitidos por la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) (2011).
- *Dirección Provincial de Medio Ambiente de la Provincia del Neuquén*. Asesoramiento para el desarrollo del Programa de calidad del aire (2002).
- *Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental de la Nación*. Diseño de los Términos de Referencia para el Desarrollo de los Estudios sobre Inventario de Emisiones y Modelos de Calidad del Aire para el Área Metropolitana de Buenos Aires (2001).
- *Proyecto CAREM – CNEA*. Revisión, a solicitud de la Unidad Ejecutora del Proyecto de la Evaluación Preliminar del Impacto Ambiental del Reactor CAREM-25 (2000).
- *Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires*. Taller de capacitación sobre modelado de la dispersión de contaminantes atmosféricos. Buenos Aires (1999).
- *Organización Panamericana de la Salud*. Miembro de un grupo de veinte expertos de Argentina, Brasil, Chile, México y Perú, que definió los lineamientos del Plan Regional sobre Calidad de Aire y Salud para las Américas. Lima (Perú) (1999).
- *Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y Universidad de Buenos Aires*. Coordinador de la Comisión Aire del Encuentro sobre Sociedad, Ciencia y Tecnología: La Ciudad Invita a Pensar. Buenos Aires (1999).
- *Subsecretaría de Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires*. Participación en la redacción del Anteproyecto de la Ley del Aire Limpio. Buenos Aires (1998).
- *International Atomic Energy Agency*. Participación en la redacción y revisión de los documentos de base: (i) Activities on Comparative Studies of Health and Environmental Risks Associated with Electricity Generation Systems, IAEA-TC-733.7 (2000); (ii) Guidance for Comparative Assessment of the Health and Environmental Impacts of Electricity Generation Systems, IAEA-J4-TC-733.6. IAEA (1997).

Premios y/o Distinciones

- Copartícipe de la distinción otorgada por la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS) a la División Química Atmosférica de la CNEA por su trayectoria en calidad del aire (2022).
- Copartícipe del Premio Gulbenkian de la Humanidad 2022 recibido por el IPCC - ex aequo con el IPBES (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) (2022).
- Miembro de Honor del Congreso de Ingeniería para el Cambio Climático – COPIME 2012, Buenos Aires (2012).
- Co-partícipe del Premio Nobel de la Paz otorgado al Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) en diciembre de 2007, según nota No. 5335-08/IPCC/NOB del Director del IPCC (7 de abril de 2008).
- Primer premio del Congreso GIMOR 2004 – Modelado de Redes de Hidrocarburos por el trabajo “Cuestiones clave en el transporte de CO₂ supercrítico”, R. de la Fuente, B.E. Fernández, D.R. Gómez, Buenos Aires (2004).
- Mención del 12° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente por el trabajo “Identificación de fuentes de emisión por microscopía electrónica y difracción por rayos X” L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, M. Miyagusuku, G. Polla, M. Villegas, Buenos Aires (2002).
- Mención de Honor del 5° Congreso Técnico Internacional Industria Eléctrica y Luminotécnica por el trabajo "Calidad de aire en los alrededores de una central termoeléctrica", L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich, C. Vázquez, M. Villegas, M. Warnes, Buenos Aires (1997).

Buenos Aires, 1 de agosto de 2023