

# **CURRICULUM VITAE**

Nombre y Apellido: Darío R. Gómez

Fecha de Nacimiento: 28 de marzo de 1952

Documento de Identidad: DNI 10.370.626

Domicilio particular: Superí 2350 - 6° B  
1430 - Capital Federal

Teléfono: 4541-6435

Domicilio profesional: Comisión Nacional de Energía Atómica  
Centro Atómico Constituyentes  
Avda. General Paz 1499  
1650 – San Martín, Buenos Aires

Teléfono / Fax: 6772-7130

e-mail: dgomez@cnea.gov.ar

## RESUMEN

Darío Gómez es Jefe del Departamento Química Ambiental de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), profesor titular consulto de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (UBA), miembro de la mesa de conducción del Grupo Especial sobre Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (TFB-TFI) del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) y miembro del Instituto de Medio Ambiente de la Academia Nacional de Ingeniería de Argentina. Obtuvo el título de ingeniero en la Universidad de Mar del Plata en 1977 y desde 1984 ha estado vinculado a la CNEA y la UBA, donde fue profesor titular regular hasta 2018.

Como Jefe del Departamento de Química Ambiental, sus principales funciones incluyen la planificación, coordinación y supervisión de sus actividades. El Departamento, compuesto por 40 miembros, incluidos investigadores, técnicos y personal administrativo, estudiantes de pregrado y posgrado, tiene como áreas principales de interés el transporte de contaminantes en diferentes medios ambientales, tecnologías para la eliminación de contaminantes en agua, suelo y sedimentos, inventarios de emisiones y opciones de mitigación de gases de efecto invernadero. El Departamento también ofrece asistencia técnica a instituciones argentinas, extranjeras y organismos multilaterales. En este contexto, ha liderado, entre otros, la asistencia técnica de CNEA a la Agencia Reguladora de Electricidad de Argentina en su programa de control de la contaminación del aire y la participación del e

quipo de CNEA en el desarrollo de la primera y segunda comunicación nacional de Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

Como miembro de la CNEA, sus actividades principales se centran en la evaluación de la contaminación atmosférica y de opciones de mitigación de gases de efecto invernadero. Es coautor de unas 80 publicaciones científicas (artículos en revistas y capítulos de libros en publicaciones internacionales con referato). Como profesor universitario, impartió el curso de Diseño de Procesos (UBA) cuya incorporación al plan de estudios del programa de Ingeniería Química propuso hace 25 años. También ha guiado el trabajo de varias tesis en ingeniería y ciencias de la atmósfera en la Argentina. 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).

Colabora regularmente con el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) e instituciones ambientales de Argentina. Como parte de su vinculación con el IPCC, (i) se ha desempeñado como miembro del comité editorial de la base de datos de factores de emisión del IPCC desde su creación en 2002 y ejerció como copresidente entre 2014 y 2017; (ii) ha sido autor principal del *Informe Especial sobre Captura y Almacenamiento de Dióxido de Carbono* y del volumen de energía de las *Directrices IPCC de 2006 para los Inventarios de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero* y editor de revisiones del *Refinamiento 2019 de las Directrices IPCC de 2006*; y (iii) desde 2015 es uno de los dos representantes por Sudamérica en el TFB-TFI. Sus actividades con la CMNUCC incluyen: (i) el desempeño desde 2003 como experto en energía y revisor líder en 18 revisiones técnicas anuales de inventarios nacionales de emisiones de gases de efecto invernadero presentados por las Partes Anexo I; (ii) la realización en co-autoría de más de 50 informes de revisión y (iii) una intensa colaboración en las actividades de entrenamiento para revisores expertos.

En resumen, ha hecho 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.

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES ACTUALES**

1. Coordinación de las actividades del Departamento Química Ambiental de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA).
2. Investigación en los temas: (i) energía y ambiente y (ii) aerosoles atmosféricos locales y regionales.
3. Estudios de impacto ambiental atmosférico mediante modelos de dispersión y de análisis de receptores. Desarrollo de metodologías para la confección de inventarios de emisiones, formulación de planes de monitoreo de calidad de aire y generación de factores de emisión de contaminantes atmosféricos específicos para la Argentina.
4. Cooperación con el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC).
5. Cooperación con el Secretariado de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC).

## **ACTIVIDAD PROFESIONAL**

### **Trayectoria en la Comisión Nacional de Energía Atómica**

#### **Gerencia de Área Seguridad Nuclear y Ambiente**

**Gerencia Química** (septiembre 2007 - )

Jefe del Departamento Química Ambiental (noviembre 2008 - )

Jefe del Grupo Monitoreo Ambiental (Septiembre 2007 – octubre 2008)

#### **Gerencia Centro Atómico Constituyentes**

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

Jefe del Grupo Monitoreo Ambiental

**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** (junio, 1987 - julio, 1988)

Jefe del Departamento Ingeniería de Procesos

**Gerencia Módulo 80** (noviembre, 1986 - mayo, 1987)

Jefe de la División Sistemas - Departamento Ingeniería de Procesos

Ingeniero de Procesos (abril de 1984 - abril de 1987)

#### **Organismo Internacional de Energía Atómica – Sede Viena (Austria)**

##### **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).

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

### Docencia Universitaria de Grado

1. Universidad de Buenos Aires (UBA)  
Facultad de Ingeniería. Departamento de Ingeniería Química, desde 1984 – 2018  
Profesor Titular Regular, Resolución Consejo Superior 6661/09, desde agosto 2009  
Con anterioridad a agosto de 2009, los cargos fueron desde ayudante de primera hasta profesor asociado regular.  
Categoría Docente Investigador: 1 (categorización 2009).
2. Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)  
Departamento de Ingeniería Química, 2002 - 2003  
Profesor Titular
3. University of Wisconsin-Madison  
Chemical Engineering Department, EE.UU., 1980 – 1983. Teaching Assistant.
4. Universidad de Mar del Plata  
Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Química. (1976 - 1979). Ayudante de Trabajos Prácticos.

### Docencia Universitaria de Posgrado

1. Universidad Nacional de San Martín  
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

7. United Nations Framework Convention on Climate Change. 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* (2009-2019).
  - 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), abril 2017;
    - Hanoi (Vietnam), octubre 2013;
    - Qawra (Malta), octubre 2011;
    - Seúl (Corea), octubre 2010.
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

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS

26. Director proyecto *Origen y destino de aerosoles carbonosos en dos zonas relevantes de Argentina*. Subsidio PICT 2016-3590 (2018-2021).
25. Director proyecto *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).
24. Co-director proyecto *Desafíos actuales y emergentes en el estudio de los aerosoles atmosféricos. Su alcance regional y global*. Subsidio PICT 2011-1195 (2012-2015).
23. Director proyecto *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)
22. Director proyecto *Emisión y recepción de aerosoles troposféricos en megaciudades: el caso de Buenos Aires*. Subsidio PICT 32494, aprobado en diciembre de 2006. (2007 – 2010)
21. Investigador científico responsable del Proyecto *assessment of greenhouse gas mitigation strategies for the energy system of Argentina*. Organismo Internacional de la Energía Atómica, Research contract No. 13709/2006-2010
20. Co-Investigador Principal del Proyecto *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)
- 19 *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)
  18. Co-Investigador Principal del Proyecto *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
  17. Coordinación del 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)
  16. Investigador científico responsable del *Proyecto assessment of CO<sub>2</sub> 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
  15. Coordinación en Argentina del Proyecto *Acciones Concertadas sobre Instrumentos de Política Ambiental en los Mercados Eléctricos Liberalizados de Latinoamérica y Europa*. Quinto Programa Marco de la Unión Europea para el bienio 2001-2003. Intervienen instituciones de Alemania, Argentina, Brasil, Chile, España, los Países Bajos y la Organización Panamericana de la Salud
  14. *Evaluación y Diagnóstico de la Procedencia de Metales y Metaloides en Partículas Atmosféricas Urbanas*. Subsidio PICT 13-08772, aprobado en diciembre de 2001. Grupo Responsable: P.N. Smichowski (directora) y D.R. Gómez, CNEA-UAQ, S.L. Reich, Universidad de San Martín. (2002 – 2004)
  13. Codirección del Proyecto *Study on Environmental Criteria for Installation or Extension of Thermal Power Plants in Argentina*. ENRE-JICA-CNEA, 2001
  12. *Aplicaciones de Redes Neuronales Artificiales para Datos Ambientales*, en el marco del Programa de cooperación científico tecnológica entre la SETCIP de Argentina y el ministerio de Ciencia y Tecnología de Eslovenia. Coordinado por J.F. Magallanes del Grupo de Estudios Ambientales (UAQ), intervienen el Grupo de Monitoreo Ambiental (UAQ), la Escuela de Ciencia y Tecnología de la Universidad de San Martín y el Instituto Nacional de Química, Ljubljana, Eslovenia. (2001 – 2002)
  11. *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)
  10. Responsable de la participación del Grupo Monitoreo Ambiental en el Proyecto *Metas de Emisión*, Proyecto ARG/G/06 – PNUD- SRNyDS (1999)
  9. 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)
  8. 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)
  7. Coordinación técnica por parte de CNEA del Proyecto *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. El proyecto continúa siendo ejecutado por el Grupo Monitoreo Ambiental pero desde 2005, la coordinación ha estado a cargo de otros integrantes de este Grupo
  6. Codirector del Proyecto *Bioalcoholes. Su Utilización como Materia Prima y Combustibles*. Universidad de Buenos Aires (1994 - 1997)

- 5 Proyecto DECADES para la *Evaluación Comparativa de los Distintos Sistemas de Generación de Energía Eléctrica*. Organismo Internacional de la Energía Atómica (1998)
4. 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 (1997-2002)
3. 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)
2. 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)
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)

## **COOPERACIÓN EN TEMAS AMBIENTALES**

### **Instituciones Extranjeras e Internacionales**

1. *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC)*
  - 1.1 Miembro del grupo de expertos nominados por el gobierno de la República Argentina a la CMNUCC (<http://unfccc.int>)
  - 1.2 Revisiones técnicas realizadas
    18. Revisor experto del sector energía de los inventarios nacionales de emisión de gases de efecto invernadero presentados por Alemania y Austria a la CMNUCC, 2018
    17. Revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero presentado por Islandia a la CMNUCC, 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 presentado por Bulgaria a la CMNUCC, 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 presentados por Letonia, Reino Unido, y Suiza a la CMNUCC, revisión realizada en la sede del Secretariado de la CMMNUCC, Bonn, Alemania, 2014
    12. Revisor líder y revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero presentado por Eslovaquia a la CMNUCC, 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 Zelandia a la CMNUCC, revisión realizada en la sede del Secretariado de la CMMNUCC, Bonn, Alemania, 2011
    10. Revisor líder y revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de

efecto invernadero presentado por Dinamarca a la CMNUCC, 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 presentados por Croacia, Japón, Noruega y Turquía a la CMNUCC, 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 presentados por Canadá, Dinamarca, Hungría, Letonia y Liechtenstein a la CMNUCC, 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 presentado por Portugal a la CMNUCC en 2006, 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 presentado por Noruega a la CMNUCC en 2006, 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 presentado por Nueva Zelanda a la CMNUCC en 2006, revisión realizada en el Ministerio para el Ambiente, Wellington, Nueva Zelanda, 2007
  4. Revisor líder y revisor experto del sector energía del inventario nacional de emisión de gases de efecto invernadero presentado por Polonia a la CMNUCC, 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 presentados por Francia, Italia, Lituania, Nueva Zelanda y Suecia a la CMNUCC, 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 presentado por Grecia a la CMNUCC, 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 presentados por Alemania, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia y la Unión Europea a la CMNUCC, revisión realizada en la sede del Secretariado de la CMMNUCC, Bonn, Alemania, 2003
2. *Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC).*
7. Miembro del *Task Force Bureau* del grupo especial sobre los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero (TFB-TFI) (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/org/overview.html>), 2015–
  6. 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
  5. Miembro del Comité Editorial del sector energía de la EFDB, 2002–2017
  4. Editor de revisiones del capítulo “*Overview*” y del volumen “*Energy*” del *2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories* (<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/index.html>), 2017–2019
  3. Autor líder del capítulo sobre *Fuentes Estacionarias* del volumen *Energía de las Guías 2006 del IPCC para la Elaboración de Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero* (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp>), 2005 – 2006.
  2. Autor líder del Informe Especial del IPCC sobre *Captura y Almacenamiento de Dióxido de Carbono, Amsterdam, Países Bajos* (<http://arch.rivm.nl/env/int/ipcc>), 2003 – 2005.



1. Participación en el desarrollo del capítulo sobre Energía del documento Good Practice in Inventory Preparation for Energy, Transportation and Fugitive Emissions IPPC/OECD/IEA Programme for National Greenhouse Gas Inventories. Praga, República Checa (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/public.htm>), 1999.
3. *Global Support Programme – United Nations Development Programme (GSP-UNDP) – Red Latinoamericana de Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (RedINGEI)*
  3. Experto generalista y del sector energía de la revisión por pares del inventario nacional de gases de efecto invernadero de Chile, serie 1990-2016, Santiago, 2019.
  2. Experto generalista y del sector energía de la revisión por pares del inventario nacional de gases de efecto invernadero de Ecuador, años 1994, 2000, 2006, 2010, 2012 y 2014, Quito, 2019.
  1. Miembro del equipo de expertos a cargo del taller de capacitación a técnicos nacionales para la elaboración del INGEI de Paraguay con serie de tiempo 1990-2012 mediante la aplicación de las Directrices del IPCC de 2006. Oficina Nacional de Cambio Climático, Secretaría del Ambiente, Asunción, 2017.
4. *Dirección de Patrimonio Cultural y Cambio Climático - Gobierno Vasco*. Revisión experta del sector energía del inventario nacional de gases de efecto invernadero de la Comunidad Autónoma del País Vasco, Bilbao, 2019.
5. *Ministerio de Ambiente -Dirección de Cambio Climático de Panamá*. Guiar la formación de nuevos técnicos para la elaboración de los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero del sector energía. Facilitar la coordinación entre las instituciones nacionales para apoyar los esfuerzos de recopilación de datos mediante arreglos institucionales. Identificar la disponibilidad nacional y generación de datos de mejor calidad, Ciudad de Panamá, 2018.
6. *Ministerio de Medio Ambiente*, Santiago (Chile). Evaluación experta del inventario sectorial de gases de efecto invernadero del sector energía de Chile, 2014.
7. *International Atomic Energy Agency*, Viena (Austria)
  - Participación en la redacción y revisión de los documentos de base.
  2. *Activities on Comparative Studies of Health and Environmental Risks Associated with Electricity Generation Systems*, IAEA-TC-733.7, 2000.
    1. *Guidance for Comparative Assessment of the Health and Environmental Impacts of Electricity Generation Systems*, IAEA-J4-TC-733.6. IAEA, 1997.
8. *Banco Mundial, Organización Panamericana de la Salud, U.S. Environmental Protection Agency*. Profesor invitado del Curso a Distancia sobre Calidad del Aire en las Ciudades de América Latina. Clean Air Initiative. Washington DC (EE.UU.), 2001, 2002.
9. *Institute for Housing and Urban Development Studies, Rotterdam, Países Bajos*. Evaluador externo de la Iniciativa de Aire Limpio para las Ciudades de Buenos Aires y Santiago de Chile, 2001.
10. *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.
11. *Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente – Organización Panamericana de la Salud (CEPIS-OPS)*. Profesor invitado del curso sobre Sistema de Decisión para el Control de la Contaminación Industrial. Lima, 1996.

## **Instituciones Argentinas**

1. *Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba*. Miembro del Consejo Asesor Cambio Climático, 2016.
2. *Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable*. Miembro del Comité de Conducción de la Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático, 2014–2015.
3. *Agencia de Protección Ambiental de la Ciudad de Buenos Aires*. Miembro del Consejo Asesor sobre Cambio Climático, 2014–2017.

4. *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.
5. *Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable*. Miembro del Comité Gubernamental en Cambio Climático, 2009-2015.
6. *Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires*. Miembro de la Comisión Revisora Permanente del Decreto 3395/96, 2006.
7. *Dirección Provincial de Medio Ambiente de la Provincia del Neuquén*. Asesoramiento para el desarrollo del Programa de calidad del aire, 2002.
8. *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.
9. *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.
10. *Proyecto CAREM – CNEA*. Revisión, a solicitud de la Unidad Ejecutora del Proyecto de la Evaluación Preliminar del Impacto Ambiental del Reactor CAREM-25, 2000.
11. *Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable*. Desarrollo del Sector Procesos Industriales del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de la República Argentina para el año 1997. Proyecto ARG/99/003. Buenos Aires, 1999.
12. *Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires*. Taller de capacitación sobre modelado de la dispersión de contaminantes atmosféricos. Buenos Aires, 1999.
13. *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.
14. *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.
15. *Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación*. Desarrollo del Sector Procesos Industriales y participación en el desarrollo del Sector Energía del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de la República Argentina para los años 1990 y 1994 y Primera Comunicación Nacional a la Convención Marco sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas. Proyecto ARG/95/G/31. Buenos Aires, 1996-1997.

## **PREMIOS Y DISTINCIONES**

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 CO<sub>2</sub> 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).

## PUBLICACIONES

### Libros

81. 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

80. V. Massy, P. Himschoot, D. Gómez. Argentina, Buenos Aires: Tackling heat waves and urban heat islands, pp. 60-66, En: *City-to-City Partnerships and South-South and Triangular Cooperation on Sustainable Urban Development*, UNOSCC/IAI, New York, 2020.
79. D. Gómez, N. Coppari, S. Jensen, C. Rössler, C. Rey, M.A. Biscarra, S. Colace, M. Iglesia, M.D. Parera, D. Santagata, F. Zirulnikow Salmerón. F. Adaptation to Climate Change in the Electricity System in Argentina p. 72-89. En: *Adapting the Energy Sector to Climate Change*, International Atomic Agency IAEA, Viena, 2019.
78. 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.
77. 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.
76. 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. Liousse (autores líderes), World Meteorological Organization, Ginebra, ISBN 978-0-9882867-0-2, 2012.
75. 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.
74. 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.
73. 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.
72. 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.
71. J. Gale, J. Bradshaw, Z. Chen, A. Garg, D. Gómez, H.H. Rogner, D. Simbeck, R. Williams, Sources of CO<sub>2</sub>, 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.
70. 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.
69. Gómez D.R., Dawidowski L.E., Laborde M.A., Giunta P., Guidali P., Schönbrod B. 2005a. Sector Procesos Industriales. En: *Inventario Nacional de la Republica 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.
68. 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.

67. Non-CO<sub>2</sub> 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. Hoppaus, T. Martinsen, J. Meijer, K. Miwa, K. Tanabe (editores). *Intergovernmental Panel on Climate Change*, Hayama (Japón), **cap. 2**, sec. 2.2., 2000.
66. 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.
65. 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.
64. 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 con referato

63. M. Guíñez, R. Canales, C. Talio, D. Gómez, 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.
62. 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.
61. R. Canales, M. Achad, P. Smichowski, D. Gómez, M. Reta, S. Cerutti. Determination of heterocyclic aromatic amines in airborne particulate matter (PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub>) from different emission sources by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry, *Microchemical J.*, **139**, 34–41, 2018.
60. 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.
59. P.S. 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.
58. 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.
57. 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.
56. Plasma-based techniques applied to the determination of 17 elements in partitioned top soils. A. Morales del Mastro, A. Londonio, V. Pereyra, R. Jiménez Rebagliatti, L. Dawidowski, D. Gómez, P. Smichowski, *Microchemical J.*, **123**, 224–229, 2015.
55. Chemical profile of size-fractionated soils collected in a semiarid industrial area of Argentina, A. Morales del Mastro, M. Pereyra, A. Londonio, V. Pereyra, R. Jiménez Rebagliatti, L. Dawidowski, D. Gómez, P. Smichowski, *Atmospheric Environment*, **98**, 299–307, 2014.
54. Factors controlling sea salt abundances in the urban atmosphere of a coastal South American megacity, M. Dos Santos, L. Dawidowski, P. Smichowski, A.G. Ulke, D. Gómez, *Atmospheric Environment*, **59**, 483–491, 2012.
53. Determination of mercury in size fractionated road dust samples by flow injection-cold vapor-atomic absorption spectrometry, A. Londonio, F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliatti, D. Gómez, P. Smichowski, *Microchemical J.*, **105**, 77–82, 2012.
52. Spatial and chemical patterns of size fractionated road dust collected in a megacity, F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliatti, L. Dawidowski, D. Gómez, G. Polla, V. Pereyra, P. Smichowski, *Atmospheric Environment*, **45**, 1497-1505, 2011.

51. Antimony as a traffic-related element in size fractionated road dust samples collected in Buenos Aires, F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliati, J. Marrero, D. Gómez, P. Smichowski, *Microchemical J.*, **97**, 62–67, 2011.
50. Metals associated with airborne particulate matter in road dust and tree bark collected in a megacity (Buenos Aires, Argentina), F.G. Fujiwara, D.R. Gómez, L. Dawidowski, P. Perelman, A. Faggi, *Ecological Indicators*, **11**, 240–247, 2011.
49. Life cycle greenhouse emissions of compressed natural gas-hydrogen mixtures for transportation, P. Martínez, L. Dawidowski, D. Gómez, D. Pasquevich, *Int. J. Hydrogen Energy*, **35**, 5793–5798, 2010.
48. 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 (PM<sub>10</sub>): new evidence for biovolatilization of arsenic, *J. Environmental Monitoring*, **12**, 409–416, 2010.
47. On-road traffic emissions in a megacity, A. D'Angiola, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, M. Osses, *Atmospheric Environment*, **44**(4), 483–493, 2010.
46. Air pollution sources of PM<sub>10</sub> in Buenos Aires city, S. Reich, F. Robledo, D. Gómez, P. Smichowski, *Environmental Monitoring & Assessment*, **155**(1-4), 191–204, 2009.
45. Determination of water-soluble and insoluble compounds in size classified airborne particulate matter, M. Dos Santos, D. Gómez, L. Dawidowski, E. Gautier, P. Smichowski, *Microchemical J.*, **91**, 133–139, 2009.
44. Emisión de monóxido de carbono proveniente de vehículos carreteros: un inventario para el área metropolitana de Buenos Aires, A. D'Angiola, L. Dawidowski, D. Gómez, *Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, SETAC LA*, ISBN 978-987-25370-0-5, 5–7, 2009.
43. An approach to air pollution source-receptor solution by angular distances, J.F. Magallanes, L. Murrini, D. Gómez, P. Smichowski, R. Gettar, *Water, Air & Soil Pollution*, **188**, 235–245, 2008.
42. Traffic-related elements in airborne particulate matter, P. Smichowski, D. Gómez, C. Frazzoli, S. Caroli, *Applied Spectroscopy Reviews*, **43**, 23 – 49, 2008.
41. A three-step metal fractionation scheme for fly ashes collected in an Argentine thermal power plant, P. Smichowski; G. Polla; D. Gómez; A.J. Fernández-Espinosa; A. Calleja, *Fuel*, **87**, 1249–1258, 2008.
40. Characterization and determination of 28 elements in fly ashes collected in a thermal power plant in Argentina using different instrumental techniques, J. Marrero, G. Polla, R. Jiménez Rebagliati, Rita Plá, D. Gómez, P. Smichowski, *Spectrochimica Acta Part B*, **62**, 101–108, 2007.
39. Fractionation of metals and metalloids by chemical bonding from particles accumulated by electrostatic precipitation in an Argentine thermal power plant, D. Gómez, M. Dos Santos, F. Fujiwara, G. Polla, J. Marrero, L. Dawidowski, P. Smichowski, *Microchemical J.*, **85**, 276–284, 2007.
38. Fractionation of eleven elements by chemical bonding from airborne particulate matter collected in an industrial city in Argentina, F. Fujiwara, M. Dos Santos, J. Marrero, G. Polla, D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski, *J. Environmental Monitoring*, **8**, 913–922, 2006.
37. An analysis of secondary pollutants in Buenos Aires City, S. Reich, J. Magallanes, L. Dawidowski, D. Gómez, N. Grošelj, J. Zupan, *Environmental Monitoring & Assessment*, **119**, 441–457, 2006.
36. Monitoring Pt and Rh in urban aerosols from Buenos Aires, Argentina, B. Bocca, S. Caimi, P. Smichowski, D. Gómez, S. Caroli, *The Science of the Total Environment*, **358**, 255–264, 2006.
35. Assessment of CO<sub>2</sub> capture and storage from thermal power plants in Argentina, N. Amadeo, H. Bajano, J. Comas, J.P. Daverio, M.A. Laborde, J.A. Poggi, D.R. Gómez. En, E.S. Rubin, D.W. Keith and C.F. Gilboy (Eds.), *Proceedings of 7th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies. Volume 1: Peer-Reviewed Papers and Plenary Presentations*, Elsevier, Kidlington, 243–251, 2005.
34. A study of uniformity of elements deposition on glass fiber filters after collection of airborne particulate matter (PM-10) using a high-volume sampler. J. Marrero, R. Jiménez Rebagliati, D. Gómez, P. Smichowski, *Talanta*, **68**, 442–447, 2005.
33. Antimony: a traffic-related element in the atmosphere of Buenos Aires, Argentina. D. Gómez, M.F. Giné, A.C. Sánchez Bellato, P. Smichowski, *J. Environmental Monitoring*, **7**, 1162 - 1168, 2005
32. The role of atomic spectrometric techniques in the determination of chemical elements in atmospheric aerosols, P. Smichowski, D. Gómez, G. Polla, *Current Analytical Chemistry*, **1**, 373–394, 2005.
31. Inductively coupled plasma optical emission spectrometric determination of trace element in PM<sub>10</sub> airborne particulate matter collected in an industrial area of Argentina, P. Smichowski, J. Marrero, D.R. Gómez, *Microchemical J.*, **80**, 9, 2005.

30. Chemical sequential extraction schemes for metal fractionation in atmospheric aerosols. A review, P. Smichowski, G. Polla, D.R. Gómez, *Analytical & Bioanalytical Chemistry*, **381**, 302-316, 2005.
29. A combined analysis to identify airborne PM<sub>10</sub> sources, D.R. Gómez, S.L. Reich, L.E. Dawidowski, C. Vázquez, *J. Environmental Monitoring*, **7**, 52-59, 2005.
28. Elucidating a particulate matter deposition episode by combining scanning electron microscopy and X-ray fluorescence spectrometry, C. Vázquez, G. Custo, L. Dawidowski, D. Gómez, M. Villegas, M. Ortiz, M. Miyagusuku, *Analytical Sciences*, **21**, 763-767, 2005.
27. Soil characterization by energy dispersive X-ray fluorescence: sampling strategy for in situ analysis, G. Custo, S. Boeykens, L. Dawidowski, L. Fox, D. Gómez, F. Luna, C. Vázquez, *Analytical Sciences*, **21**, 751-756, 2005.
26. Monitoring metals in urban aerosols from Buenos Aires city. Determination by plasma-based techniques, P. Smichowski, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, M.F. Giné, A.C. Sánchez Bellato, S.L. Reich, *J. Environmental Monitoring*, **6**, 286, 2004.
25. 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
24. The mean angular distance among objects and its relationships with Kohonen artificial neural networks, J.F. Magallanes, J. Zupan, D.R. Gómez, S.L. Reich, L.E. Dawidowski, N. Groelj. *J. Chemical Information & Computer Sciences*, **43**, 1403, 2003
23. Trace elements content in size-classified volcanic ashes as determined by inductively coupled plasma-mass spectrometry. P. Smichowski, D.R. Gómez, S. Rosa, G. Polla. *Microchemical J.*, **75**, 109, 2003.
22. Estudio de la presencia de coque calcinado y coque crudo en una muestra ambiental. M. Miyagusuku, M. Villegas, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez. En: Toxicología y Química Ambiental. Contribuciones para un Desarrollo Sustentable, J. Herkovits (ed.). *SETAC LA*, Buenos Aires, 59, 2003.
21. Efectos de partículas contaminantes ambientales sobre parámetros vitales de macrófagos alveolares. S. O'Connor, J. Curiale, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, B. Molinari. En: Toxicología y Química Ambiental. *Ibid.*, 74, 2003.
20. Instrumentos de política ambiental en mercados eléctricos liberalizados. D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, F.C. Rey, H. Bajano. En: Toxicología y Química Ambiental. *Ibid.*, 270, 2003.
19. Fractionation of elements by particle size of ashes ejected from Copahue Volcano, Argentina. D.R. Gómez, P. Smichowski, G. Polla, A. Ledesma, S. Resnizky, S. Rosa. *J. Environmental Monitoring*, **4**, 972, 2002.
18. Preliminary results of the chemometric treatment of air quality data from a large city. J. Magallanes, S. Reich, D.R. Gómez, L. Dawidowski, N. Groelj, J. Zupan. En: Slovenski Kemijski Dnevi 2002, P. Glavic, D. Brodnjak-Voncina (editores). *FKKT (ISBN 86-435-0491-2)*, Maribor, (Eslovenia), 303, 2002.
17. Source extracting information from air quality data measured in an Argentinean steel mill. D.R. Gómez, J.F. Magallanes, S.L. Reich. *J. Air Waste Management Association*, **52**, 174, 2002.
16. Traffic pollution in a downtown site of Buenos Aires city. H. Bogo, D.R. Gómez, S.L. Reich, R.M. Negri, E. San Román. *Atmospheric Environment*, **35**, 1717, 2001.
15. Receptor analysis using neural networks. L.E. Dawidoski, D.R. Gómez, S.L. Reich, C. Vázquez. En: Air Pollution IX, C.A. Brebbia, C. Latini (editores.). *WIT Press*, Ashurst (Reino Unido), 607, 2001
14. El rol de la microscopía electrónica de barrido y la fluorescencia de rayos X para esclarecer un episodio de contaminación ambiental. C. Vázquez, G. Custo, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, M. Villegas, M. Miyagusuku. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, **11**, 2001.
13. Nitrogen oxides as key pollutant to evaluate air quality deterioration arisen from thermal power plants in Argentina. D.R. Gómez, H. Bajano, L.E. Dawidowski. 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.
12. Análisis estadístico de concentraciones de partículas y NO<sub>2</sub> emitidos en una acería. D.R. Gómez, J.F. Magallanes, S.L. Reich. 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.
11. Artificial neural networks for the identification of unknown air pollution sources. S.L. Reich, D.I. Gómez, L.E. Dawidowski. *Atmospheric Environment*, **33**, 3045, 1999.
10. Primary air pollutants in an urban site of Buenos Aires city. H. Bogo, D.R. Gómez, S.L. Reich, M.

- Negri, E. San Román. 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.
9. Incorporating environmental constraints to electricity generation in the city of Buenos Aires. H. Bajano, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, G.D. Anbinder, F.C. Rey. En: Upgrading of Oil Resources and Sustainability, *Ibid.*, **I**, 659, 1999.
  8. Análisis del contenido metálico en aerosoles atmosféricos muestreados en las ciudades de Buenos Aires, Campana y Zárate por WDXRF. C. Vázquez, L. Gidhagen, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, M.O. Warnes. *Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X*, **10**, 14, 1999.
  7. Estudio de la erosión de apilamientos de materias primas en la industria siderúrgica. N. Smetniansky-De Grande, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez. *Actas Reunión de la Soc. Argentina de Metales*. Rafaela, 1999.
  6. Generación Termoeléctrica y Contaminación Atmosférica. H. Bajano, L. Dawidowski, S.L. Reich, C. Rieckert, C. Romero, D.R. Gómez. *Actas XXVI Cong. Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*. Lima, Perú, 1998.
  5. 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. *Actas BIEL '97 - 5º Congreso Técnico Internacional Industria Eléctrica y Luminotécnica*. Buenos Aires, 1997.
  4. ¿Puede el etanol convertirse en materia prima de la industria petroquímica? D.R. Gómez, M.A. Laborde. *Revista Petroquímica, Petróleo, Gas & Química*, **13**, 9878, 1996.
  3. Desarrollo de un simulador para una planta de amoníaco. B. Fernández, M. Armeite, D.R. Gómez. *Actas del XV Congreso Interamericano de Ingeniería Química*. Caracas, Venezuela, 1993.
  2. Activities at Depto. FRURE-CNEA on heat pipes. H. Bajano, N. Bonadeo, J. Farías, D. Gómez, E. Mezzabolta, A.T. Rapallini, A. Vicente. *Proceedings Workshop on Materials Science and Physics of Non-Conventional Energy Sources*. Buenos Aires, 1992.
  1. Evaluación de diferentes algoritmos Cuasi-Newton en la resolución de separaciones en etapas para mezclas de componentes múltiples. G. Abuin, B. Fernández, D.R. Gómez. *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**

52. Report on 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.
51. Report on 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.
50. Report on the individual review of the annual submission of Iceland submitted in 2017, FCCC/ARR/2017/ISL, M. Rocha, D. Gómez, S. Mwakasonda, S. Gyldenkerne, S. Ngarize, M. Szudy, Ginebra, febrero 2018.
49. Report on the individual review of the resubmitted 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/2017/TPR/UKR, D. Gómez, H. Plume, D. Romano, J. Witi, agosto 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. Nakhutin, 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. Stáhl, 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

11. Contabilidad de emisiones en el marco del Protocolo de Kioto, D. Gómez, *COPIME La Revista*, 20, 20–24, 2012.
10. Urban emissions and their impacts on human health / Las emisiones urbanas y su impacto en la salud humana. L. Dawidowski, D. Gómez, P. Smichowski, R. Abrutzky, *IAI Newsletter* (ISSN 1563-3225), 2, 19–20, 2011.
9. 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.
8. Development of spatially disaggregated on-road emission inventories for the Metropolitan Area of Buenos Aires, Argentina. A. D'Angiola, L. Dawidowski, D. Gómez. *Newsletter of the International Global Atmospheric Chemistry Project*, 40, 12-22, enero 2009.
7. Gases de efecto invernadero. L. Dawidowski, D. Gómez. *Encrucijadas*, 41, 41-43, julio 2007.
6. 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.
5. Uncertainty assessment of emission factors and activity data for stationary combustion, D.R. Gómez, J. Watterson, *Ibid.*
4. Instrumentos de política ambiental en los mercados eléctricos liberalizados de América Latina y Europa. D.R. Gómez, I.D. Aronne, R. Bravo, V.M. Feliciano Jacomino, E. Lerner, P. Linares Llamas, F. Oosterhuis, O. Postiglioni, F.C. Rey, R. O'Ryan, H. Rudnick, L.J. Sánchez de Tembleque, F. Thomas. *Boletín Energético*, V, N° 9, 3-16, 2002
3. 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.
2. Emisiones de óxidos de nitrógeno del parque termoeléctrico argentino. H. Bajano, D.R. Gómez. *Boletín Energético*, II, N° 4, 11-15, 2000.
1. Evaluaciones de impacto ambiental atmosférico. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich. *Argentina Nuclear*, 9, N° 51, 38-49, 1995.

### 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 REUNIONES CIENTÍFICO-TÉCNICAS

### Participaciones Especiales

241. En torno al cambio climático (y los eventos meteorológicos extremos). D. Gómez. Reunión de Coordinación Institucional – Gerencia de Gestión Ambiental CNEA, Buenos Aires, 25-27 noviembre 2019. Charla invitada.
240. Cooperative framework in atmospheric chemistry. The case of high PM10 levels in Bahía Blanca, Argentina. D. Gómez, *2018 Latin American & Caribbean Climate Week Workshop on South-South and Technological Cooperation for Climate Action and Sustainable Development*, Montevideo, agosto 2018. Charla invitada.
239. Las Guías del IPCC para la estimación de emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero. D. Gómez, *Futuros - Huellas Ambientales*, Universidad Nacional de San Martín y FUNINTEC, Fundación Innovación y Tecnología, San Martín, octubre 2018. Charla invitada.
238. Atmospheric components in Buenos Aires. D. Gómez, Science-policy dialogue for the establishment of a research partnership on climate resilient governance in megacities of the South 2-3 abril 2018, Santiago, Chile. Charla invitada.
237. Stress energético e indicadores de gases de efecto invernadero. D. Gómez, *XLIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear*, Buenos Aires, noviembre 2016. Charla invitada.
236. ¿De dónde vienen y a dónde van los aerosoles atmosféricos del Área Metropolitana de Buenos Aires? D. Gómez, *E-ICES 10 - International Center for Earth Sciences*, Buenos Aires, octubre 2014. Conferencia plenaria.
235. Emisión y recepción de aerosoles atmosféricos en Buenos Aires. D. Gómez, *1er Taller “Estudios atmosféricos en la Antártida, un paso adelante para entender el cambio climático”*, Buenos Aires, diciembre 2013. Charla invitada.
234. Chemical markers in urban aerosols: the Buenos Aires signature. P. Smichowski, D.R. Gómez. *Argentina y Ambiente 2012*, Mar del Plata (Argentina), 28 mayo–1 junio 2012. Charla invitada (disertante: Smichowski).
233. Developing and reconciling emission inventories for South America. D. Gómez, *Towards and Integrated Observing System for South America: Air Quality Assessment and Forecasting in Mega Cities. Workshop and Work Paper*, Santiago (Chile) 9–12 enero 2012. Charla invitada.
232. Transporte urbano y contaminación atmosférica. D. Gómez, *Primer Workshop sobre Contaminación Atmosférica Urbana*, Buenos Aires, 22 noviembre 2011. Charla invitada.
231. Proyecto SAEMC, South American Megacities Emissions and Climate. D. Gómez, *III Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable*, La Plata (Argentina) 10–12 agosto 2011.
230. Nuestra experiencia en cuestiones de cambio climático: emisiones y mitigación. D. Gómez, *Primer Taller MINPLAN de Cambio Climático*, Buenos Aires, 21 junio 2011.
229. Energy sector. *Eighth Editorial Board Meeting of the IPCC Emission Factor Database*. San José de los Campos (Brasil), 15-17 diciembre 2010. Miembro del comité editorial.
228. Key category and uncertainty analysis. D. Gómez. *National Inventory International Conference*, Seúl (Corea), 22 octubre 2010. Charla invitada.
227. Transporte y calidad del aire. D. Gómez. *Seminario Transporte y Cambio Climático en Argentina*, San Martín (Argentina), 22 septiembre 2010. Charla invitada.
226. Alternative climate change control regimes and energy options for Latin American countries. D. Gómez. *Joint ICTP-IAEA Workshop on Alternative Response Actions to Climate Change and Energy Options*, Trieste (Italia), 5–9 octubre 2009. Charla invitada.
225. *Sixth Lead Reviewers Meeting*. Bonn (Alemania), marzo 2009. Revisor líder.
224. Aerosoles en el área metropolitana de Buenos Aires y en la zona industrial de San Nicolás, Argentina. D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski, J. Marrero, G. Polla, M. Dos Santos, F. Fujiwara, V. Pereyra, R. Jiménez Rebagliatti, E. Gautier. *Conferencia Internacional: Calidad del Aire y Clima Urbano en Buenos Aires*, Buenos Aires, noviembre 2008. Charla invitada.
223. Conditioning, packaging and transport of carbon dioxide and nuclear materials associated with electricity generation. D. Gómez, K. McBride, M. Tyacke. *Joint ICTP-IAEA Meeting on Environmental Issues Related to Geological Storage of Carbon Dioxide and Nuclear Wastes*, Trieste (Italia), abril 2008. Charla invitada.
222. Contaminantes atmosféricos, D. Gómez, *Salud Ambiental de la Población de la Cuenca Matanza-Riachuelo*, Buenos Aires, octubre 2007. Charla invitada.

221. Hay siempre millones de toneladas de polvo en el aire, D. Gómez, Ciclo de Charlas Abiertas a la Comunidad del Programa de Estudios de Procesos Atmosféricos en el Cambio Global, Buenos Aires (Argentina), agosto 2007. Charla invitada.
220. Estudios en partículas atmosféricas naturales y urbanas de Argentina. D. Gómez. *Curso-taller: Salud Ambiental Infantil*, organizado por el Ministerio de Salud de Argentina, la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud, Buenos Aires (Argentina), junio 2007. Charla invitada.
219. Inventarios de Gases en Argentina: ¿cómo estimarlos? Sus resultados. D. Gómez. Seminario *Tecnologías Energéticas No Emisoras de Gases de Efecto Invernadero*, Buenos Aires (Argentina), junio 2007. Charla invitada.
218. Metales y metaloides en aerosoles naturales y urbanos de Argentina. D. Gómez. *VIII Jornadas Municipales de Medio Ambiente*, Bahía Blanca (Argentina), junio 2007. Charla invitada.
217. Use of other emissions data. D. Gómez. *IPCC Expert Meeting to Develop a Future Workprogramme for the Task Force on National Greenhouse Inventories*, Ginebra (Suiza), enero 2007. Charla invitada. Facilitador del grupo de discusión sobre empleo de otros datos en inventarios nacionales de emisión de gases de efecto invernadero.
216. *Preparing Emission Inventories Using the Global Atmospheric Pollution Forum Manual, Pre-event of the Best Air Quality Workshop 2006*, Jogyakarta (Indonesia), diciembre 2006. Experto invitado.
215. Assessment of greenhouse gas mitigation strategies for the energy system of Argentina. N. Coppari, L. Dawidowski, J. Giubergia, D. Maur, F. Precensio Deck, C. Rey, D. Gómez. *First Research Coordination Meeting of the IAEA Coordinated Research Project on Greenhouse Gas (GHG) Mitigation Strategies and Energy Options*, Viena (Austria), diciembre 2006. Coordinador científico del proyecto argentino.
214. *Fourth Lead Reviewers Meeting*. Bonn (Alemania), octubre 2006. Revisor líder.
213. Aportes al estudio de aerosoles urbanos. D. Gómez, L. Dawidowski, J. Marrero, G. Polla, S. Reich, P. Smichowski. *VI Congreso Argentino Multidisciplinario en Asma, Alergia e Inmunología*. Buenos Aires, junio 2006. (Resumen publicado en *Actualidad en Alergia Asma e Inmunología VIII(1)*: 209-211, 2006). Charla invitada.
212. Inventario de gases de efecto invernadero del sector transporte: ¿más y mejores datos?. D. Gómez, A. D'Angiola, L. Dawidowski. *15° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*. Buenos Aires (Argentina), mayo 2006. Panelista en la mesa redonda sobre desarrollo del mercado de bonos de carbono y proyectos MDL vinculados al sector transporte.
211. CO<sub>2</sub> capture costs in Argentinean power plants. D.R. Gómez, J.A. Poggi, J.P. Daverio, R.A. de la Fuente, B.E. Fernández, H. Bajano. *Forum RepsolYPF Climate Change Activities & CCS-CDM*. Buenos Aires (Argentina), abril 2006. Charla invitada.
210. Emission Inventories Construction in Latin America and the Caribbean, D.R. Gómez, *Joint ACCENT/GEIA Workshop on Anthropogenic Emissions for non-OECD Countries in Global Inventories*. Laxenburg (Austria), febrero 2006. Charla invitada.
209. Gases de efecto invernadero: una renovada atención, D. Gómez, *Sociedad Científica Argentina*, Buenos Aires, noviembre 2005. Charla invitada.
208. Gases de efecto invernadero. La búsqueda de datos más precisos, *IV Congreso Interamericano de Calidad de Aire*. Buenos Aires (Argentina), octubre 2005. Charla invitada.
207. Stationary sources. *Preparation of 2006 IPCC National Greenhouse Gas Inventories Guidelines. Seventh Authors/Experts Meeting*. Moscú (Federación Rusa), julio 2005. Autor líder.
206. Inventarios nacionales de gases de efecto invernadero. *Primeras Jornadas: La Ingeniería y Medio Ambiente*, Buenos Aires (Argentina) mayo 2005. Charla invitada.
205. CO<sub>2</sub> Sources. *Fourth Lead Author's Meeting of the IPCC Special Report on Carbon Dioxide Capture and Storage*. Oviedo (España), abril 2005. Autor líder.
204. *Third Meeting of Inventory Lead Reviewers*. Bonn (Alemania), abril 2005. Revisor líder.
203. Third Editorial Board Meeting of the IPCC Emission Factor Database. Rio de Janeiro (Brasil), febrero 2005. Miembro del comité editorial.
202. Stationary sources. *Preparation of 2006 IPCC National Greenhouse Gas Inventories Guidelines. Sixth Authors/Experts Meeting: Consolidation of First Order Draft*. Manila (Filipinas), enero 2005. Autor líder.
201. The reference and the sectoral approach in the new Energy volume, D.R. Gómez, *Side-Event for the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, 10<sup>th</sup> Conference of the Parties of the*

- United Nations Climate Convention on Climate Change (COP10)*, Buenos Aires (Argentina), diciembre 2004.
- 200 Assessment of CO<sub>2</sub> capture and sequestration from fossil power plants in Argentina. D.R. Gómez, H. Bajano, J.P. Daverio, R. de la Fuente, B. Fernández, J.A. Poggi. *4<sup>th</sup> Research Co-ordination Meeting on Cost Effectiveness of Nuclear Power Compared to CO<sub>2</sub> Capture and Sequestration from Fossil Fuel Power Plants*, Viena (Austria), noviembre 2004. Coordinador científico del proyecto argentino.
- 199 Stationary Sources. *Preparation of 2006 IPCC National Greenhouse Gas Inventories Guidelines. Fourth Authors/Experts Meeting: Energy Sector*. Arusha (Tanzania), septiembre 2004. Autor líder
- 198 CO<sub>2</sub> Sources. *Third Lead Author's Meeting of the IPCC Special Report on Carbon Dioxide Capture and Storage*. Salvador (Brasil), agosto 2004. Autor líder.
- 197 Second Editorial Board Meeting of the IPCC Emission Factor Database. Tsukuba (Japón), febrero 2004. Miembro del comité editorial.
- 196 CO<sub>2</sub> Sources. *Second Lead Author's Meeting of the IPCC Special Report on Carbon Dioxide Capture and Storage*. Canberra (Australia), diciembre 2003. Autor líder.
195. Assessment of CO<sub>2</sub> capture and sequestration from fossil power plants in Argentina. D.R. Gómez, J.P. Daverio, H. Bajano, J.A. Poggi. *3<sup>rd</sup> Research Co-ordination Meeting on Cost Effectiveness of Nuclear Power Compared to CO<sub>2</sub> Capture and Sequestration from Fossil Fuel Power Plants*, Viena (Austria), octubre 2003. Coordinador científico del proyecto argentino.
194. Contaminación atmosférica. *VI Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Latinoamérica*, Buenos Aires (Argentina), octubre 2003. Coordinador de la mesa redonda.
193. Energy Sector. *Scoping Meeting for the Revisión of the Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Ginebra (Suiza), septiembre 2003. Rapporteur.
192. CO<sub>2</sub> Sources. *First Lead Author's Meeting of the IPCC Special Report on Carbon Dioxide Capture and Storage*. Oslo (Noruega), julio 2003. Autor líder.
191. Transformando un pasivo ambiental en un recurso energético: el metano como fuente de energía. B. Smith, D.R. Gómez, N. Cunha e Silva, N. Castillo. *Seminario Internacional sobre Cambio Climático y Residuos Sólidos*, Buenos Aires, abril 2003. Panelista.
190. First Editorial Meeting for the IPCC Database on Greenhouse Gas Emission Factor. Hayama (Japón), enero 2003. Miembro del comité editorial.
189. Perfil de la calidad del aire en el Área Metropolitana de Buenos Aires. D.R. Gómez. *Taller sobre Evaluación Integral de las Medidas de Mitigación del Cambio Climático y los Efectos en la Salud para el AMBA*, Buenos Aires, octubre 2002. Panelista de la mesa redonda: Perspectivas de los Expertos sobre los Estudios de Co-beneficios.
188. Assessment of CO<sub>2</sub> capture and sequestration from fossil power plants in Argentina. D.R. Gómez. *1<sup>st</sup> Research Co-ordination Meeting on Cost Effectiveness of Nuclear Power Compared to CO<sub>2</sub> Capture and Sequestration from Fossil Fuel Power Plants*, Viena (Austria), septiembre 2002. Coordinador científico del proyecto argentino.
187. Evaluación de la contaminación atmosférica asociada a la generación termoeléctrica en Argentina. D.R. Gómez. *Seminario Internacional Contaminación Atmosférica Urbana y Regional*, Santiago (Chile), mayo 2002. Disertante invitado.
186. A review of the liberalisation of the Argentinean electricity market and the effect on its environmental performance. D.R. Gómez, E. Lerner, O. Postiglioni, F.C. Rey. *First Meeting of the Concerted Action on Environmental Policy Instruments in Latin American and European Liberalised Electricity Markets*, Santiago (Chile), septiembre 2001. Miembro del comité científico.
185. The impact of the liberalisation of the electricity market on its environmental performance for selected countries of Latin America and Europe. D.R. Gómez. *Workshop on Catalytic Technologies for Sustainable Industrial Processes*, Buenos Aires, noviembre 2001. Disertante invitado.
184. La Contaminación del Aire Urbano. *1er Congreso Latinoamericano Interdisciplinario de Salud y Medio Ambiente*, Buenos Aires, octubre, 2001. Presidente del Simposio.
183. Química Ambiental. *IV Reunión de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental América Latina*, Buenos Aires, octubre, 2001. Coordinador de la mesa redonda.
182. Instrumentos de política ambiental en mercados eléctricos liberalizados. D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, F.C. Rey, H. Bajano. *IV Reunión Anual de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental Latinoamérica*, Buenos Aires, octubre 2001. Disertante invitado.
181. Medio Ambiente. *Seminario Internacional Energía Nuclear, Educación, Empleo y Medio Ambiente*, Buenos Aires, 2001. Secretario de actas de la mesa redonda.

180. Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico de Centrales Termoeléctricas. D.R. Gómez. *Taller Internacional sobre Impacto Ambiental de Grandes Obras*. Buenos Aires, 2000. Conferencia invitada.
179. Óxidos de nitrógeno y generación termoeléctrica. D.R. Gómez, H. Bajano, L.E. Dawidowski, C.A. Romero. *Iniciativa de Aire Limpio para Ciudades de América Latina. Taller del Programa de Aire Limpio*. Buenos Aires, 2000. Conferencia invitada.
178. *Technical Committee Meeting to Summarize the Achievement of a Five Year Study of Impacts and Risks of Energy Systems (Methods and Data)*. International Atomic Energy Agency. Viena, Austria, 2000. Enviado especial.
177. CO<sub>2</sub> Emission reduction and equity: how does Argentina stand on this controversy (background material for Working Group on Energy and the Environment). D.R. Gómez *School of Energy Studies*. Buenos Aires, 1999. Coordinador del Taller.
176. Situación actual y perspectivas de los programas de calidad del aire en Argentina. N. Cadoppi, D.R. Gómez. *Primer Taller de Potenciales Centros Colaborantes Plan Regional de Calidad del Aire y la Salud*. Lima (Perú), 1999. Conferencia invitada.
175. *International Panel on Climate Change – Expert Group Meeting. Good Practice in Inventory Preparation Energy, Transportation and Fugitive Emissions*. Praga, República Checa (1999). Enviado especial.
174. Inventario de gases de efecto invernadero para Argentina. D.R. Gómez. *III Jornadas Regionales Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente*, Trelew, 1998. Disertante invitado.
173. Technical Committee Meeting on Exchange of Experience in Enhanced Electricity Planning, Incorporating Comparative Assessment into Decision Support Studies, Belo Horizonte, Brasil, 1997. Enviado especial, presentación del estudio de caso argentino.
172. Technical Committee Meeting on Guidelines for Comparative Assessment and Environmental Impacts of Electrical Energy Systems, International Atomic Energy Agency, Viena, Austria, 1996. Enviado especial.
171. Emissions Inventory Training Workshop for Round 2 Countries, Washington, DC, EEUU de Norteamérica, 1994. Enviado especial en representación del Grupo argentino a cargo de la ejecución del Inventario de Gases de Efecto Invernadero.
170. Aplicación del Sistema IPC, desarrollado por la OMS a un área industrial. Discusión de sus alcances y resultados. D.R. Gómez, M. Estévez. *Taller Internacional - Evaluación de Riesgo Ambiental*, Buenos Aires, 1994. Coordinador de la sesión.

## Exposiciones Orales

169. Temporal and seasonal variations of black carbon in the Metropolitan Area of Buenos Aires: Apportionment of potential sources. M. Díaz Resquin, D. Santágata, L. Gallardo, D. Gómez, L. Dawidowski, *27th IUGG General Assembly*, International Union of Geodesy and Geophysics, Montreal, 2019.
168. Local and regional PM10 sources in an industrial city of Argentina, L.E. Dawidowski, A. Morales Del Mastro, D. Gomez, C. Rössler, P.N. Smichowski, M. Pereyra, M. Pagani, *27th IUGG General Assembly*, International Union of Geodesy and Geophysics, Montreal, 2019.
167. Ammonia emissions from agriculture sector in Argentina as a SLCF species. Castesana, P.; Dawidowski, L.; Finster, L.; Gómez, D.; Taboada, M, *Expert Meeting on Short-Lived Climate Forcers (SLCF)*, Ginebra (Suiza), 28-31 Mayo 2018.
166. Caracterización de aerosoles atmosféricos con influencia en glaciares del Cerro Tronador. R. Espada, J. Gelman Constantin, C. Rössler, L. Dawidowski, D. Gómez, *12° Encuentro del Centro Internacional de Ciencias de la Tierra (E-ICES)*, Mendoza, 14-17 noviembre 2017,
165. Ammonia emissions from agriculture activities in Argentina (2000-2012) under increasing soybean expansion and changes in livestock production. P. Castesana, L. Dawidowski, L. Finster, D. Gómez, M. Taboada, *18th GEIA Conference*, Hamburgo, 12-15 septiembre 2017.
164. Inventario de eventos de aerosoles regionales que afectan el área de Bahía Blanca. A. Morales del Mastro, R. Espada, C. Rössler, L. Dawidowski, P. Smichowski, D. Gómez, *VI Congreso Bianual PROIMCA*, Bahía Blanca, 6-8 septiembre 2017.
163. Climate change and extreme weather events affecting the Argentinean electricity system, D. Gómez, N. Coppari, C. Rössler, S. Jensen, F. Zirulnikow Salmerón, C. Rey, M.A. Biscarra, D. Santagata, M. Iglesia, C. Mendez, S. Colace, M.D. Parera, *Coordinated Research Project on Techno-economic Evaluation of Options for Adapting Nuclear and other Energy Infrastructure to Long-term Climate*

- Change and Extreme Weather*, Viena (Austria), 13–15 octubre 2015.
162. Verificación de perfiles químicos determinados en el polvo de la calle. F. Fujiwara, P. Smichowski, L. Dawidowski, D. Gómez, *II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, II Congreso Nacional de la Sociedad de Ciencia y Tecnología Ambiental*, Buenos Aires (Argentina), 1-4 diciembre 2015.
  161. Emisiones de amoníaco provenientes del sector agrícola en Argentina. P. Castesana, L. Dawidowski, L. Finster, D. Gómez, M. Taboada, *ibidem*.
  160. Levels and composition of PM<sub>2.5</sub> in the metropolitan area of Buenos Aires: local and regional contributions in inland versus coastal sites. D. Gómez, V. Pereyra, P Smichowski, L. Dawidowski, C. Rössler, M. Dos Santos. *Joint 13th IGAC Science Conference and 13th Quadrennial iCACGP Symposium (International Global Atmospheric Chemistry)*, Natal (Brasil) 2014.
  159. Análisis de polvo de la calle fraccionado por tamaño de partícula, colectado en Buenos Aires. El antimonio como un elemento relacionado con el tránsito vehicular. P. Smichowski, F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliati, J. Marrero, D. Gómez. *3er Congreso Uruguayo de Química Analítica*, Montevideo (Uruguay), 2014.
  158. Climate change and extreme weather events affecting the Argentinean electricity system. D. Gómez, N. Coppari, C. Rössler, S. Jensen, C. Rey, G. Barbarán, M.A. Biscarra, L. Dawidowski, C. Munafó, D. Santagata, F. Zirulnikow Salmerón. *CRP on Techno-economic Evaluation of Options for Adapting Nuclear and other Energy Infrastructure to Long-term Climate Change and Extreme Weather*, Viena (Austria). Abril 2014.
  157. Aportes locales y regionales al aerosol atmosférico del área metropolitana de Buenos Aires. Pereyra, V., Dawidowski, L., Smichowski, P., Gómez, D. R. 9no. *Encuentro del "International Center For Earth Sciences" E-ICES 9*. Malargüe, Mendoza, Argentina. Octubre de 2013
  156. Perfiles químicos y patrones espaciales del polvo de la calle colectado en la megaciudad de Buenos Aires. Fujiwara, F., Gómez, D., Faggi, A. *Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica, Cuarta Reunión Anual (PROIMCA)*. Córdoba, Argentina. Mayo 2013
  155. Contaminantes atmosféricos emitidos por la flota automotor del área metropolitana de Buenos Aires: emisiones pasadas (1970-2010) y prospectivas (2011-2050). M. Matranga, L. Dawidowski, D. Gómez, *Argentina y Ambiente 2012*, Mar del Plata (Argentina), 28 mayo–1 junio 2012.
  154. Determinación de mercurio en el polvo de la calle de Buenos Aires. J.A. Londonio, R. Jiménez Rebagliati, F. Fujiwara, D. Gómez, P. Smichowski, *Argentina y Ambiente 2012*, Mar del Plata (Argentina), 28 mayo–1 junio 2012.
  153. Megacity and country emissions from combustion sources (Buenos Aires - Argentina). L. Dawidowski, D. Gómez, M. Matranga, A. D'Angiola, G. Oreggioni, *AGU2010 Fall Meeting*, San Francisco (EE. UU.), 12–17 diciembre 2010.
  152. Greenhouse gas emissions and mitigation options for the five SAEMC countries. D. Gómez. *2010 South American Megacities, Emissions and Climate Workshop*, Buenos Aires (Argentina), 19–21 mayo 2010.
  151. The work undertaken for the metropolitan area of Buenos Aires. L. Dawidowski, D. Gómez, P. Smichowski, G. Torres, A. D'Angiola, M. Díaz Resquín, M. Dos Santos, F. Fujiwara, R. Abrutzky, G. Oreggioni, C. Rössler, V. Pereyra, G. Polla. *2010 South American Megacities, Emissions and Climate Workshop*, Buenos Aires (Argentina), 19–21 mayo 2010
  150. Climate Change Mitigation Strategies and Vulnerability for the Argentinean Electricity System, C. Rössler, D. Gómez, F. Rey. *ICTP-IAEA Workshop on the Vulnerability of energy systems to climate change and extreme events*. Trieste (Italia), 19–23 abril 2010.
  149. Retrofitting to CNG in South America: positive and negative effects on on-road mobile emissions at local and regional levels. A. D'Angiola, M. Osses, L. Dawidowski, D. Gómez. *2009 GEIA-ACCENT Open Conference Emissions of Gases and Aerosols Progress and Modeling Needs*, Oslo, Noruega, 26–28 octubre 2009.
  148. Assessment of greenhouse gas mitigation strategies for the energy system of Argentina. N. Coppari, D. Gómez, V. Cañadas, L. Dawidowski, J. Giubergia, S. Jensen, D. Maur, F. Rey. *Joint ICTP-IAEA Workshop on Alternative Response Actions to Climate Change and Energy Options*, Trieste (Italia), 5–9 octubre 2009.
  147. Road dust and tree bark as indicators of metal levels in airborne particulate matter from Buenos Aires. D. Gómez, A. Faggi, F. Fujiwara, P. Perelman, L. Dawidowski. *5<sup>th</sup> International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution*, Buenos Aires, Argentina, 20–24 septiembre 2009.

146. Compuestos solubles e insolubles en material particulado clasificado por tamaño de partícula colectado en la ciudad de Buenos Aires, Argentina. M. Dos Santos, D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski. *II Congreso colombiano y Conferencia Internacional de calidad del aire y salud pública*, Cartagena de Indias, Colombia, 14–17 julio 2009.
145. Life cycle greenhouse gas emissions of compressed natural gas-hydrogen mixtures for transportation in Argentina. P. Martínez, L. Dawidowski, D. Gómez, D.M. Pasquevich. *Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía (HYFUSEN) 2009*, San Juan, Argentina, 8–12 junio 2009.
144. Life cycle greenhouse emissions of compressed natural gas-hydrogen mixtures for transportation. P. Martínez, L. Dawidowski, D. Gómez, D.M. Pasquevich. *III International Conference on Life Cycle Assessment in Latin America*, Pucón, Chile, 27–29 abril 2009.
143. Aerosoles en el área metropolitana de Buenos Aires y en la zona industrial de San Nicolás, Argentina. D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski, J. Marrero, G. Polla, M. Dos Santos, F. Fujiwara, V. Pereyra, R. Jiménez Rebagliatti, E. Gautier. *Conferencia Internacional: Calidad del Aire y Clima Urbano en Buenos Aires*, Buenos Aires, Argentina, 27–28 de noviembre, 2008.
142. Plasma-based techniques applied to monitoring metals in atmospheric particulate matter collected in Buenos Aires, Argentina. P. Smichowski, D. Gómez. 2008 Third Asia-Pacific Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Tsukuba (Japan), noviembre 2008.
141. South American emissions, mega-cities and climate: the SAEMC collaborative research network, D. Gómez, R. Alcaful, M.F. Andrade, E. Behrentz, E. Concepción, A.M. Córdova, L. Dawidowski, S. Freitas, L. Gallardo, G. García, E. Garrido, K. Longo, M. Mena, A. Osses, M. Osses, G. Pétron, M. Rojas, P. Smichowski, M.V. Toro, G. Torres, P. Vasconcello, *Cuarto Encuentro Internacional E-ICES 4*, Malargüe (Argentina), octubre 2008.
140. Caracterización de partículas atmosféricas naturales, industriales y urbanas, D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski, J. Marrero, G. Polla, M. Dos Santos, F. Fujiwara, V. Pereyra, *Cuarto Encuentro Internacional E-ICES 4*, Malargüe (Argentina), octubre 2008.
139. ¿Qué son y para qué sirven los estudios de fraccionamiento de aerosoles atmosféricos? Aplicación a la determinación de metales en material particulado y cenizas, M. Dos Santos, F. Fujiwara, D. Gómez, J. Marrero, G. Polla, L. Dawidowski, P. Smichowski, *V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental*, Mar del Plata, Argentina, abril 2008.
138. Past (1970–2005) and prospective (2005–2025) trends of CO<sub>2</sub> emissions from the Argentinean energy sector, N. Coppari, L. Dawidowski, J. Giubergia, R. Mancuso, D. Maur, F. Precensio Deck, F. Rey, D. Gómez, *2008 South American Megacities, Emissions and Climate Workshop*, Ubatuba (Brasil), abril 2008.
137. Comparison of static and dynamic IVE on-road inventories for the city of Buenos Aires and the Metropolitan Area, Argentina, A. D'Angiola, L. Dawidowski, F. Fujiwara, M. Osses, P. Henriquez, A. Araya, D. Gómez, *2008 South American Megacities, Emissions and Climate Workshop*, Ubatuba (Brasil), abril 2008.
136. Soluble and insoluble elements in size classified urban aerosoles from Buenos Aires measured by ICP OES, M. Dos Santos, J. Marrero, L. Dawidowski, D. Gómez, P. Smichowski, *Winter Conference on Plasma Spectrochemistry*, Temecula (EE.UU.), enero 2008.
- 135 Working towards a future climate change regime in 2007, D. Gómez, *2<sup>nd</sup> Research Coordination Meeting of the Project on Greenhouse Gas Mitigation Strategies and Energy Options*, Viena (Austria), diciembre 2007.
- 134 Natural and anthropogenic metals in atmospheric aerosols, P. Smichowski, D. Gómez, *10th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality*, Hong Kong (China), mayo 2007.
133. Fractionation, speciation and determination of antimony in atmospheric aerosols by plasma-based techniques, P. Smichowski, D. R. Gómez, *Winter Conference on Plasma Spectrochemistry*, Taormina (Italia), febrero 2007.
132. On road mobile emissions in Argentina: driving variables for vehicle number in spatially disaggregated inventories, L. Dawidowski, A. D'Angiola, D.R. Gómez, *First International Conference on Carbon Management at Urban and Regional Levels: Connecting Development Decisions to Global Issues*, México D.F. (México), septiembre 2006.
131. Angular distances among objects as a tool in the source–receptor problem, J.F. Magallanes, L. Murruni, D. Gomez, P. Smichowski, R. Gettar, *10<sup>th</sup> International Conference on Chemometrics and Analytical Science*, Águas de Lindóia (Brasil), septiembre 2006.



130. Generación termoeléctrica sin emisiones de CO<sub>2</sub>. Evaluación de los costos adicionales en Argentina, D. Gómez, J.A. Poggi, J.P. Daverio, R. de la Fuente, B. Fernández, H. Bajano, *5to. Congreso Latinoamericano y del Caribe de Gas y Electricidad*, Buenos Aires (Argentina), mayo 2006.
129. Plasma-based techniques applied to monitor antimony in airborne particulate matter, P. Smichowski, D. Gómez, M.F. Giné, A.C. Sánchez Bellato, S. Rosa, *2006 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry*, Tucson (EE.UU.) enero 2006.
128. Captura de CO<sub>2</sub> pre-combustión. Evaluación cuantitativa para el sector eléctrico argentino, J.A. Poggi, D.R. Gómez, *6<sup>tas</sup> Jornadas de Preservación de Agua, Aires y Suelo en el Industria del Petróleo y del Gas*, Neuquén (Argentina), octubre-noviembre 2005.
127. Determinación de Pt y Rh en partículas atmosféricas de Buenos Aires por ICP-MS de alta resolución, P. Smichowski, D. Gómez, B. Bocca, S. Caimi, S. Caroli, *III Congreso Argentino de Química Analítica*, Merlo (Argentina) octubre 2005.
126. Transporte e Inyección de CO<sub>2</sub>, R.A. de la Fuente, B.E. Fernández, D.R. Gómez, *GIMOR 2004 – Modelado de Redes de Hidrocarburos*, Buenos Aires (Argentina), octubre 2005.
125. Metales y metaloides en partículas atmosféricas de Buenos Aires, P. Smichowski, D. Gómez, L. Dawidowski, S. Reich, S. Caroli, B. Bocca, S. Caimi, M.F. Giné, A.C. Sánchez Bellato, *IV Congreso Interamericano de Calidad de Aire*. Buenos Aires (Argentina), octubre 2005.
124. Captura de CO<sub>2</sub> en ciclos combinados vía reformado de gas natural, D.R. Gómez, J.A. Poggi, *Primeras Jornadas: La Ingeniería y Medio Ambiente*, Buenos Aires (Argentina) mayo 2005.
123. Antimony in airborne particulate matter emitted by natural and anthropogenic sources. A case study in Argentina, P. Smichowski, D.R. Gómez. M.F. Giné, A.C. Sánchez Bellato, S. Rosa, *1<sup>st</sup> International Workshop on Antimony in the Environment*, Heidelberg (Alemania), mayo 2005.
122. Sector procesos industriales, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, M.A. Laborde, B. Schönbrod, P. Giunta, *II Taller sobre la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático*, Buenos Aires (Argentina), noviembre 2004.
121. Cuestiones clave en el transporte de CO<sub>2</sub> supercrítico, R. de la Fuente, B.E. Fernández, D.R. Gómez, *GIMOR 2004 – Modelado de Redes de Hidrocarburos*, Buenos Aires (Argentina), octubre 2004.
120. Assessment of CO<sub>2</sub> capture and storage from thermal power plants in Argentina, N. Amadeo, H. Bajano, J. Comas, J.P. Daverio, M.A. Laborde, J.A. Poggi, D.R. Gómez, *7th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies*, Vancouver (Canadá) septiembre 2004.
119. Urban mobile emissions in South American megacities (UMESAM), M. Andrade, E. Behrentz, L. Belalcazar, L. Gallardom D.R. Gómez, L. Dawidowski, K. Longo, D. Lovera, D. Núñez, J. Ortega, M. Osses, A. Osses, G. Pétron, *8th International Global Atmospheric Chemistry Conference*, Christchurch (Nueva Zelanda), septiembre 2004.
118. Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter from Buenos Aires by plasma-based techniques, P. Smichowski, D.R. Gómez, M.F. Giné, A.C. Sánchez Bellatio, B. Bocca, S. Caimi, S. Caroli, *8<sup>th</sup> Rio Symposium, on Atomic Spectrometry*, Paraty (Brasil), agosto, 2004.
117. Monitoring trace elements in PM-10 airborne particulate matter collected in an industrial area of Argentina, J. Marrero, D.R. Gómez, P. Smichowski, *8<sup>th</sup> Rio Symposium, on Atomic Spectrometry*, Paraty (Brasil), agosto, 2004.
116. ICP OES determination of elements deposited on fiberglass filters after collection of airborne particulate matter using a high volume sampler. Is the deposition homogeneous?, D.R. Gómez, R. Jiménez Rebagliati, J. Marrero, P. Smichowski, *8<sup>th</sup> Rio Symposium, on Atomic Spectrometry*, Paraty (Brasil), agosto, 2004.
115. Determination of traffic-related Pt and Rh concentrations in airborne particulate matter from Buenos Aires, S.Caroli, B. Bocca, S. Caimi, P. Smichowski, D.R. Gómez, *Winter Conference on Plasma Spectrometry*, For Lauderdale (EE. UU.), enero 2004.
114. Monitoring trace metals in urban aerosols from Buenos Aires city. Determination by plasma based-techniques. P. Smichowski, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, S.L. Reich, M.F. Giné, A.C. Sánchez Bellato. *Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII*, Granada (España), 2003.
113. Estudio de caso sobre captura y secuestro de dióxido de carbono proveniente de centrales termoeléctricas en Argentina. J.P. Daverio, H. Bajano, D.R. Gómez. *5<sup>as</sup> Jornadas de Preservación de Agua, Aire y Suelo en la Industria del Petróleo y del Gas*, Mendoza, 2003.
112. Utilización de mapas auto-organizados para análisis de datos de monitoreo ambiental. J. Magallanes, J. Zupan, D.R. Gómez, L. Dawidowski, N. Groselj. *XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica*, Bahía Blanca, 2003.

111. Incorporation of environmental aspects into the liberalised Argentinean electricity system. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, O. Postiglioni. *Third Meeting of the Concerted Action on Environmental Policy Instruments in Latin American and European Liberalised Electricity Markets*, Buenos Aires, 2003.
110. Chemometric treatment of air quality data from a large city. J. Zupan, J.F. Magallanes, S.L. Reich, D.R. Gomez, L.E. Dawidowski. *Annual Meeting Slovenian Chemical Society*, Maribor (Eslovenia), 2002.
109. Assessment of environmental impacts of the Argentinean electricity system. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, C. Massei, O. Postiglioni, J. Veit. *Second Meeting of the Concerted Action on Environmental Policy Instruments in Latin American and European Liberalised Electricity Markets*, Stuttgart (Alemania), 2002.
108. La liberalización de los mercados eléctricos y el medio ambiente. 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. *12° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Buenos Aires, 2002.
107. 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. *12° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Buenos Aires, 2002.
106. Receptor analysis using neural networks. L.E. Dawidoski, D.R. Gómez, S.L. Reich, C. Vázquez. *Air Pollution 2001*, Ancona (Italia), 2001
105. Análisis estadístico de concentraciones de partículas y NO<sub>2</sub> emitidos en una acería. D.R. Gómez, J.F. Magallanes, S.L. Reich. *11° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*, Mendoza, 2000.
104. Análisis estadístico de concentraciones de partículas y NO<sub>2</sub> emitidos en una acería. D.R. Gómez, J.F. Magallanes, S.L. Reich.. *XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Porto Alegre (Brasil), 2000.
103. Despacho económico-ambiental de la oferta de generación de energía eléctrica en la ciudad de Buenos Aires. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, H. Bajano, G.D. Anbinder, F.C. Rey. *XXVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear*, Bariloche, 1999.
102. Partículas en aire en el predio de una acería. D.R. Gómez, B. Dogliani, C.A. Romero, G. Traglia. *V Encuentro Regional ILAFA-CSH. Gestión Ambiental en la Siderurgia*. Concepción (Chile), 1999.
101. Análisis del contenido metálico en aerosoles atmosféricos muestreados en las ciudades de Buenos Aires, Campana y Zárate por WDXRF. C. Vázquez, L. Gidhagen, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, M. Warnes. *6° Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Fluorescencia de Rayos X*, Huerta Grande, 1998.
100. Generación termoeléctrica y contaminación atmosférica. H. Bajano, L.E. Dawidowski, S.L. Reich, C. Rickert, C.A. Romero, A.O. Vicente, D.R. Gómez. *10° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente*. Rosario, 1998.
99. El aporte de la fluorescencia de rayos X dispersiva en longitud de onda en la evaluación de contaminación atmosférica. C. Vázquez, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich, M. Ortiz y L. Gidhagen. *Seminario General de Química Analítica*. Buenos Aires, 1998.
98. Factores de emisión de nitrógeno en centrales térmicas argentinas. H. Bajano, J. Gazzarri, D.R. Gómez. *Jornada de Trabajo Contaminación Atmosférica Urbana*, Buenos Aires, 1997.
97. Redes neuronales como estrategia para discriminar el aporte, en un dado receptor, de fuentes potencial de contaminación gaseosa. S.L. Reich, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez. *Jornada de Trabajo Contaminación Atmosférica Urbana*, Buenos Aires, 1997.
96. Evaluación del impacto ambiental asociado a la emanación de efluentes gaseosos de centrales termoeléctricas. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich. *16ª Reunión de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente*, La Plata, 1993.
95. Algoritmos Cuasi-Newton en la resolución de problemas de ingeniería química. G. Abuin, G. Fernández, D.R. Gómez. *20 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa*, Buenos Aires, 1991.

## Pósters

94. PM<sub>2.5</sub> chemical composition in Buenos Aires by an ensemble of analytical techniques, P. Lichtig, J.

- Gelman Constantin, H. Bajano, D. Alessandrello, M. De Oto, K. Vignati, F. Baraldo, J.C. de la Fuente, P. Schmichowski, R. Jasan, R. Pla, P. Babay, D.R. Gómez, L. Dawidowski, *School of Atmospheric Measurements in Latin America and the Caribbean: Atmospheric Particles and Reactive Gases (SAMLAC)*, San José de Puerto Rico, 12-17 noviembre 2018.
93. Application of the BRAMS 5.2 Modeling system for the Metropolitan Area of Buenos Aires: a winter case study. Espada, R., Rössler, C., Pereira, V., Dawidowski, L., Gómez, D., *2nd WCRP Summer School on Climate Model Development: Scale aware parameterization for representing sub-grid scale processes*. Cachoeira Paulista, São Paulo, 22-31 enero 2018.
  92. COARSEMAP: synthesis of observations and models for coarse-mode aerosols. Wiedinmyer, C.; Lihavainen, H.; Mahowald, N. M.; Alastuey, A.; Albani, S.; Artaxo, P.; Bergametti, G.; Batterman, S.; Brahney, J.; Duce, R. A.; Feng, Y.; Buck, C.; Ginoux, P. A.; Chen, Y.; Guieu, C.; Cohen, D.; Hand, J. L.; Harrison, R. M.; Herut, B.; Ito, A.; Losno, R.; Gomez, D.; Kanakidou, M.; Landing, W. M.; Laurent, B.; Mihalopoulos, N.; Mackey, K.; Maenhaut, W.; Hueglin, C.; Milando, C.; Miller, R. L.; Myriokefatakis, S.; Neff, J. C.; Pandolfi, M.; Paytan, A.; Perez Garcia-Pando, C.; Prank, M.; Prospero, J. M.; Tamburo, E.; Varrica, D.; Wong, M.; Zhang, Y., *American Geophysical Union, Fall Meeting*, New Orleans, 2017.
  91. Determinación de metales e iones en aerosoles atmosféricos para identificar fuentes de emisión en la ciudad de Bahía Blanca. A. Morales Del Mastro, L. Dawidowski, M. Pereyra, P. Smichowski, D. Gómez, *9º Congreso Argentino de Química Analítica*, Río Cuarto, 7-10 noviembre 2017.
  90. Fuentes de aerosoles regionales sobre la ciudad de Bahía Blanca. A. Morales del Mastro, C. Rössler, L. Dawidowski, D. Gómez, M. Pereyra, M. Pagani, *II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, II Congreso Nacional de la Sociedad de Ciencia y Tecnología Ambiental*, Buenos Aires (Argentina), 1-4 diciembre 2015.
  89. Concentraciones de carbono negro en un sitio del AMBA. D. Santágata, C. Rössler, M. Díaz Resquin, L. Dawidowski, D. Gómez, *ibidem*.
  88. Evaluación de un inventario de emisiones con dos modelos regionales de calidad del aire. M. Díaz Resquin, C. Rössler, D. Gómez, L. Dawidowski, *ibidem*.
  87. Estrés del sistema eléctrico del AMBA ante temperaturas extremas. D. Santágata, C. Rössler, D. Gómez, *ibidem*.
  86. Importance of Accurate Local Emission Inventories in Air Quality Modeling, M. Díaz Resquín, C. Rössler, D. Gómez, L. Dawidowski, *Latin American and Cariben Aerosol Measurements Schol - From measurements technologies to applications*, La Paz (Bolivia), 22-27 Junio 2015,
  85. BC measurements in Buenos Aires, D. Santágata, C. Rössler, M. Díaz Resquin, L. Dawidowski, D. Gómez, *ibidem*.
  84. Atomic Force Microscopy studies of the surface of ice, ice-BC interaction and glacier melting, Julián Gelman Constantin, Paula Longinotti, Melisa Gianetti, Darío Gómez, Laura Dawidowski, *ibidem*.
  83. NMVOCs speciated emissions from mobile sources and their effect on air quality and human health in the metropolitan area of Buenos Aires, Argentina. A. D'Angiola, L. Dawidowski, D. Gómez, C. Granier, *Joint 13th IGAC Science Conference and 13th Quadrennial iCACGP Symposium (International Global Atmospheric Chemistry)*, Natal (Brasil) 2014.
  82. Comparing static and dynamic emission inventories for mobile sources in the Metropolitan Area of Buenos Aires, Argentina. A. D'Angiola, L. Dawidowski, D. Gómez, M. Osses, *ibidem*.
  81. An integrated air quality modeling system for the Metropolitan Area of Buenos Aires. C. Rössler, M. Díaz Resquin, D. Gómez, L. Dawidowski, *ibidem*.
  80. Chemical profile of size-fractionated soils collected in a semiarid industrial area of Argentina. A. Morales del Mastro, V. Pereyra, A. Londonio, R. Jiménez Rebagliati, L. Dawidowski, D. Gómez, P. Smichowski, *13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry*, Mérida (México) 2014.
  79. Utilización de la función fuente de contribución potencial para la evaluación de la procedencia de carbono negro, amonio y sodio del material particulado medido en tres sitios de monitoreo en el AMBA. Pereyra, V., Dawidowski, L., Smichowski, P., Gómez, D. *R VII Congreso Argentino de Química Analítica*, Mendoza (Argentina) octubre 2013
  78. Perfiles físicos y químicos de las fuentes de emisión de PM10 en el polo industrial de Ing. White, Bahía Blanca, Argentina. A. Morales Del Mastro, L. Dawidowski, M. Pereyra, P. Smichowski, M. Pagani, V. Sorrivias, H. Bajano, D. Gómez, R. Jimenez Rebagliati, J. Marrero, A. Londonio, L. Lucchi. *9º Encuentro Internacional ICES (International Center for Earth Sciences, Malargüe, Mendoza)*. Octubre de 2013

77. Carbono negro en PM<sub>2,5</sub> en la megaciudad de Buenos Aires: perspectiva regional/local. V. Pereyra, R. Jasan, L. Dawidowski, D.R. Gómez, P. Smichowski. *Argentina y Ambiente 2012*, Mar del Plata (Argentina), 28 mayo–1 junio 2012.
76. Evolución del aporte de la Argentina y el área metropolitana de Buenos Aires al cambio climático global como producto de la combustión fósil. M. Matranga, D. Gómez, L. Dawidowski, A. D'Angiola, G. Oreggioni, *III Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC) "Cambio climático: el desafío ambiental del siglo XXI"*, Buenos Aires (Argentina) 10–11 noviembre de 2011.
75. Preliminary results of aerosol monitoring in the megacity of Buenos Aires: regional/local perspective, V. Pereyra, R. Jasan, G. Polla, L. Dawidowski, D. Gómez, P. Smichowski. *Second BAAR Conference (Brazilian Association for Aerosol Research)*, Río de Janeiro (Brasil) 1–5 agosto de 2011.
74. Marine aerosol in the Metropolitan Area of Buenos Aires (MABA), M. Dos Santos, D. Gómez, P. Smichowski, L. Dawidowski, G. Polla. *Second BAAR Conference (Brazilian Association for Aerosol Research)*, Río de Janeiro (Brasil) 1–5 agosto de 2011.
73. Spatial and elemental chemical patterns of size fractionated road dust samples collected in the megacity of Buenos Aires, Argentina, F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliati, L. Dawidowski, D. Gómez, G. Polla, P. Smichowski. *Second BAAR Conference (Brazilian Association for Aerosol Research)*, Río de Janeiro (Brasil) 1–5 agosto de 2011.
72. Antimony as a traffic-related element in size fractionated road dust samples collected in Buenos Aires, F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliati, J. Marrero, D. Gómez, P. Smichowski. *11<sup>th</sup> Rio Symposium on Atomic Spectrometry*, Mar del Plata (Argentina) 24–29 octubre de 2010
71. Determination of bioavailable elements in atmospheric aerosols by ICP OES, M. Dos Santos, G. Polla, D. Gómez, J. Marrero, L. Dawidowski, P. Smichowski. *11<sup>th</sup> Rio Symposium on Atomic Spectrometry*, Mar del Plata (Argentina) 24–29 octubre de 2010
70. Influencia de la variabilidad climática en la estacionalidad del consumo de gas del sector eléctrico. C. Rössler, D. Gómez, F. Rey. *Actas del Sexto Encuentro Internacional del ICES-6*, Malargüe (Argentina), 13 pp. 4–8 octubre 2010.
69. Water soluble and insoluble components of fine and coarse aerosols in the metropolitan area of Buenos Aires, M. Dos Santos, G. Polla, D. Gómez, J. Marrero, L. Dawidowski, P. Smichowski, *12<sup>th</sup> Symposium of the International Commission on Atmospheric Chemistry and Global Pollution (CACGP) and 11th Science Conference of the International Global Atmosphere Chemistry (IGAC) Project*, Halifax (Canada) 11–16 julio 2010.
68. Using inverse modeling techniques to evaluate the new on-road emissions inventory of the metropolitan area of Buenos Aires, Argentina, A. D'Angiola, M. Diaz Resquin, L. Dawidowski, D. Gómez, G. Torres. *12<sup>th</sup> Symposium of the International Commission on Atmospheric Chemistry and Global Pollution (CACGP) and 11th Science Conference of the International Global Atmosphere Chemistry (IGAC) Project*, Halifax (Canada) 11–16 julio 2010
67. Soluble and insoluble compounds determined in PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>2.5-10</sub> collected in the metropolitan area of Buenos Aires: possible source contribution, M. Dos Santos, G. Polla, D. Gómez, J. Marrero, L. Dawidowski, P. Smichowski. *2010 South American Megacities, Emissions and Climate Workshop*, Buenos Aires (Argentina), 19–21 mayo de 2010
66. Physical and chemical characterization of size-fractionated street dust of Buenos Aires, F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliati, L. Dawidowski, D. Gómez, G. Polla, V. Pereyra, P. Smichowski, *2010 South American Megacities, Emissions and Climate Workshop*, Buenos Aires (Argentina), 19–21 mayo de 2010
65. Estrategias de mitigación y estudio de vulnerabilidades al cambio climático en el sector eléctrico argentino: La participación nucleoelectrica, C. Rössler, D. Gómez, F. Rey. *Actas del Quinto Encuentro Internacional del ICES-5*, Malargüe (Argentina), 13 pp. 24–27 noviembre 2009.
64. Determinación de metales y metaloides en polvo de la calle colectado en la Ciudad de Buenos Aires por ICP OES. F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliati, L. Dawidowski, D. Gómez, G. Polla, V. Pereyra, P. Smichowski. *V Congreso Argentino de Química Analítica*, Bahía Blanca, Argentina, 2–6 noviembre 2009.
63. Aerosol marino en el área metropolitana de Buenos Aires. A.G. Ulke, D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski, M. Dos Santos, S.A. Jalfin. *XIII Congreso Latinoamericano E Ibérico De Meteorología (CLIMET XIII) X Congreso Argentino De Meteorología (CONGREGMET X)*, Buenos Aires, 5–9 octubre de 2009.

62. Metales y metaloides en muestras de polvo de la calle colectadas en la Ciudad de Buenos Aires, Argentina. F. Fujiwara, R. Jiménez Rebagliati, L. Dawidowski, D. Gómez, G. Polla, V. Pereyra, P. Smichowski. *II Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública*, Cartagena de Indias, Colombia, 14–17 julio 2009.
61. Campaña de muestreo de aerosoles en la cuenca atmosférica del área metropolitana de Buenos Aires. Victoria Pereyra, Laura Dawidowski, Darío Gómez, G. Polla, P. Smichowski. *II Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública*, Cartagena de Indias, Colombia, 14–17 julio 2009.
60. Caracterización físico química de material particulado. M. Dos Santos, G. Polla, F. Fujiwara, V. Pereyra, J. Marrero, D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski. *XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica*, Salta, Argentina, mayo 2009.
59. On-Road Mobile Emissions in the Metropolitan Area of Buenos Aires, Argentina. A. D'Angiola, L. Dawidowski, D. Gómez. *GEMS Assembly 2009: Towards operational European monitoring and forecasting of atmospheric composition. Final Assembly of the EU FP6 research project GEMS: Global and regional Earth-system Monitoring using Satellite and in-situ data*, 31 marzo–3 abril 2009, Jülich, Alemania.
58. Development of new on-road transport emissions inventories for the Metropolitan Area of Buenos Aires, Argentina, and its spatial disaggregation, A. D'Angiola, L. Dawidowski, D. Gómez, *International Global Atmospheric Chemistry (IGAC) 10th International Conference*, Annecy (Francia), septiembre 2008.
57. Past (1970–2005) and prospective (2005–2025) trends of CO<sub>2</sub> emissions from the Argentinean energy sector, D. Gómez, N. Coppari, L. Dawidowski, J. Giubergia, *International Global Atmospheric Chemistry (IGAC) 10th International Conference*, Annecy (Francia), septiembre 2008.
56. On-Road Transport Emissions in the Metropolitan Area of Buenos Aires, Argentina,” D. Gomez, L. Dawidowski, A. D'Angiola. *Emission Inventory Conference*, Portland (EE. UU.), junio 2008.
55. ¿Es el antimonio un elemento relacionado con el tránsito vehicular?, D.R. Gómez, M.F. Giné, A.C. Sánchez Bellato, P. Smichowski, *III Congreso Argentino de Química Analítica*, Merlo (Argentina) octubre 2005.
54. Fraccionamiento de metales y metaloides en aerosoles atmosféricos por medio de extracciones secuenciales y posterior determinación por ICP OES, F. Fujiwara, M. Dos Santos, J. Marrero, G. Polla, D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski, *III Congreso Argentino de Química Analítica*, Merlo (Argentina) octubre 2005.
53. Fraccionamiento químico de metales y metaloides en cenizas provenientes de una central térmica de argentina utilizando extracciones secuenciales, M. Dos Santos, F. Fujiwara, J. Marrero, G. Polla, D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski, *1º Congreso Ibero-Americano de Química Analítica*, Niterói (Brasil) septiembre 2005.
52. Caracterización físicoquímica de compuestos y fraccionamiento de metales y metaloides en cenizas provenientes de una central térmica, F. Fujiwara, M. Dos Santos, J. Marrero, D. Gómez, L. Dawidowski, P. Smichowski, G. Polla, *XIV Cong. Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica*, Santiago del Estero (Argentina), abril 2005.
51. Multielemental composition of airborne particulate matter collected in Buenos Aires city, P. Smichowski, D.R. Gómez, M.F. Giné, S. Caroli, A.C. Sánchez Bellato, B. Bocca, S.L. Reich, L. Dawidowski, *8th International Global Atmospheric Chemistry Conference*, Christchurch (Nueva Zelanda), septiembre 2004.
50. CO<sub>2</sub> capture from the electricity sector of Argentina. H. Bajano, J.P. Daverio, J.A. Poggi, D.R: Gómez. Side Event of the 2nd Editorial Board Meeting of the IPCC Emission Factor Database, Tsukuba (Japón), febrero 2004.
49. Determinación de metales y metaloides por ICP-OES en material particulado (PM10) colectado en filtros. J. Marrero, D.R. Gómez, P. Smichowski. *II Congreso Argentino de Química Analítica*, Huerta Grande, 2003.
48. Fraccionamiento de 34 elementos por tamaños de partícula en cenizas del volcán Copahue. Determinación por ICP-Ms, NAA, XRD y EDAX. P. Smichowski, D.R. Gómez, S. Rosa, S. Renizky, G. Polla, A. Ledesma. *Ibid.*
47. Análisis de contaminantes atmosféricos primarios y secundarios medidos en la Ciudad de Buenos Aires. J. Magallanes, S. Reich, J. Zupan, N. Groslej, D.R. Gómez, L. Dawidowski. *Ibid.*
46. Evaluación de la inflamación pulmonar inducida por partículas de origen volcánico. S. O'Connor,

- D.R. Gómez, P. Smichowski, G. Polla, B.L. Molinari. *VI Congreso SETAC Latinoamérica*, Buenos Aires, 2003.
45. Composición de partículas emitidas durante la última erupción del Volcán Copahue. D.R. Gómez, G. Polla, S. Rosa, P. Smichowski. *Ibid.*
  44. Optimal design variables for a CO<sub>2</sub> recovery unit linked to a combined gas cycle. J.P. Daverio, D.R. Gómez, H. Bajano. *World Climate Change Conference*, Moscú (Rusia), 2003.
  43. Multielemental composition profile of local soils for air pollution assessment of airborne particles. L. Dawidowski, D.R. Gómez, C. Vázquez, R. Plá, M. Moreno, L. Fox, F. Luna. *5° Congreso Ibérico y 2° Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental*, Porto (Portugal), 2003.
  42. Sources and receptors in a heavy deposition episode of airborne particles. Assessment of pulmonary effects. *Ibid.*
  41. Caracterización del material particulado proveniente del volcán Copahue. G. Polla, A. Petragalli, P. Smichowski, D.R. Gómez. *XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica*, Bahía Blanca, 2003.
  40. Distribución de macrocomponentes en distintas fracciones de material particulado proveniente del volcán Copahue. G. Polla, A. Petragalli, P. Smichowski, D.R. Gómez. *VIII Latin American Seminar on X-Ray Analysis Techniques*, Nova Friburgo (Brasil), 2002
  39. Chemical characterization of soils by EDXRF: sampling strategy simulating in situ analysis. G. Custo, S. Boeykens, L.E. Dawidowski, P. Adelfang, D.R. Gómez, C. Vázquez. *Ibid.*
  38. Caracterización por difracción de rayos X y microscopía electrónica de material particulado en muestras medioambientales. G. Polla, A. Petragalli, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, M. Miyagusuku, M. Villegas. *Ibid.*
  37. Efectos de instilación intratraqueal en pulmón de ratón de materia particulada de origen industrial y urbano. S. O'Connor, C. Dick, L. Boykin, M. Daniels, M. Miyagusuku, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, I. Gilmour, B. Molinari. *XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica*, Mar del Plata, 2002 (Resumen publicado en: *Medicina*, **62**, N° 5, 511, 2002).
  36. Discriminating the contribution between known and unknown sources to the ambient air concentration of suspended particulate matter. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich, C. Vázquez. *Seminario Internacional Contaminación Atmosférica Urbana y Regional*, Santiago (Chile), 2002
  35. On-line preconcentration flow system for determination of gold, palladium and platinum by inductively coupled plasma spectrometry. P. Smichowski, D.R. Gómez, M.C.B. Moraes, M.F. Giné, A.A. Menegário. *VII Rio Symposium on Atomic Spectrometry*, Florianopolis (Brasil), 2002
  34. Origen de partículas carbonosas en una muestra ambiental. M. Miyagusuku, M. Villegas, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez. *IV Reunión Anual de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental Latinoamérica*, Buenos Aires, octubre 2001
  33. Efectos de partículas contaminantes ambientales sobre parámetros vitales de macrófagos alveolares. S. O'Connor, J. Curiale, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, B. Molinari. *IV Reunión Anual de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental Latinoamérica*, Buenos Aires, octubre 2001
  32. Multivariate analysis of particulate matter and NO<sub>2</sub> ambient air concentrations. D.R. Gómez, J.F. Magallanes, S.L. Reich. *Primer Congreso Electrónico de Química Analítica*, Buenos Aires, 2000.
  31. Evaluación del impacto ambiental atmosférico producido por la emisión de partículas en una zona industrial. D.R. Gómez, A.G. Ledesma, J.G. Marrero, C. Vázquez, P.N. Smichowski, C.A. Romero, L.E. Dawidowski, M. Ortiz. *XXVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear*, Bariloche, 1999.
  30. Contaminantes atmosféricos primarios en un sitio de la ciudad de Buenos Aires. H. Bogo, D.R. Gómez, M. Negri, S. Reich, E. San Román. *XI Congreso Argentino de Fisicoquímica*, Santa Fe, 1999.
  29. Análisis de receptores utilizando métodos de redes neuronales. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich, C. Vázquez. *Conferencia Internacional Estadística en Estudios Medioambientales*. La Plata, 1999.
  28. Niveles de dióxido de nitrógeno y partículas asociados a fuentes de una acería. D.R. Gómez, J.F. Magallanes, S.L. Reich. *Ibid.*
  27. Un aporte del sector de Ciencia y Técnica a la normativa ambiental. L. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich. *Ier Primer Congreso de la SETAC América Latina*. Buenos Aires, 1998.
  26. Metals content by X-ray fluorescence of airborne particles in the Metropolitan area of Buenos Aires,

- Campana and Zárate. C. Vázquez, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, M. Warnes. *School of Environmental Science and Technology*. Buenos Aires, 1998.
25. Primary air pollutants in an urban site of Buenos Aires City. H. Bogo, D.R. Gómez, S. Reich, M. Negri, E. San Román. *Ibid.*
  24. Environmental sustainable dispatch of thermal power plants in Argentina. H. Bajano, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, G. Anbinder, F.C. Rey. *Ibid.*
  23. Caracterización de material particulado en suspensión por medio de WDXRF. Identificación de fuentes de contaminación. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich, C. Vázquez, M. Warnes. *XI Reunión CHEMRAWN en Química Ambiental*, Montevideo (Uruguay), 1998.
  22. Análisis del contenido metálico en aerosoles atmosféricos muestreados en las ciudades de Buenos Aires, Campana y Zárate por WDXRF. C. Vázquez, L. Gidhagen, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, M. Warnes. *6° Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Fluorescencia de Rayos X*, Huerta Grande, 1998.
  21. Calidad de aire en las inmediaciones de centrales termoeléctricas. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, M. Miyagusuku, S.L. Reich, C. Romero, C. Vázquez, M. Villegas, M. Warnes. *80va Reunión de la AFA*, Bariloche, 1995.
  20. Estudio de la sensibilidad de distribución de contaminantes de chimeneas a la parametrización de los factores meteorológicos intervinientes. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich. *17va Reunión de Trabajo de la ASADES*, Rosario, 1994.
  19. Sensibilidad de la difusión de efluentes gaseosos y material particulado a la parametrización de las escalas convectivas. Comparación con datos medidos. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich. *79a Reunión Nacional de la AFA*, Villa Giardino, 1994.
  18. Sistema de predicción de propiedades físicas y termodinámicas asociado a la producción de agua pesada. M. Armeite, B. Fernández, D.R. Gómez. *Cuarto Encuentro Académico Tecnológico, Resistencia*, 1993.
  17. Heat Pipes en Energía Solar: Una Revisión Bibliográfica. D.R. Gómez, E. Mezzabolta. *15 Reunión Nacional de Energía Solar y Fuentes Alternativas de Energía*, Catamarca, 1992.
  16. Simulación del lazo de síntesis de amoníaco. M. Del Santo, B. Fernández, M. Armeite, A. Dudelsack, D.R. Gómez. *Segundo Encuentro Tecnológico*, Córdoba, 1991.

## Asistencia

15. Best Air Quality Workshop (BAQ 2006), Jogyakarta (Indonesia), diciembre 2006.
14. International Global Atmospheric Chemistry Workshop: from chemical weather forecast to climate change in South America: the challenges and opportunities of integration and collaboration, Santiago (Chile) septiembre 2005.
13. Workshop on National Systems, organizado por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, Bonn (Alemania), abril 2005.
12. Globe 2002, Vancouver, Canadá, 2002.
11. Implementing International Climate Change Projects: Clean Development Mechanism & Joint Implementation, Vancouver, Canadá, 2002.
10. 18th World Energy Congress, Buenos Aires, 2001.
9. 4ta Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP4), Buenos Aires, 1998.
8. Taller de Evaluación de Riesgo Ambiental, organizado por la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, INCYTH, 1994.
7. Taller de Evaluación de Riesgo Ambiental, organizado por la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, 1993.
6. 8th International Drying Symposium, Montreal, Canadá, 1992.
5. RPIC'91, IV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, Buenos Aires, 1991.
4. First Latinoamerican Workshop on Mathematics for Industry, Mar del Plata, 1988.
3. Optimización de Proyectos de Ingeniería, Burroughs Argentina, 1985.
2. American Institute of Chemical Engineering - 73rd. Annual Meeting, Chicago, E. U. de Norteamérica, 1980.
1. Mathematics Research Center, Universidad de Wisconsin-Madison, EEUU de Norteamérica, 1979.

## **ASISTENCIA TÉCNICA**

### **Evaluación de Proyectos Internacionales**

1. Evaluación externa de la Iniciativa de Aire Limpio para la ciudad de Buenos Aires, realizada por contrato con el Institute for Housing and Urban Development Studies de Rotterdam (Países Bajos), 2001.
2. Evaluación externa de la Iniciativa de Aire Limpio para la ciudad de Santiago (Chile), *Ibíd*em

La Iniciativa de Aire Limpio en Ciudades de América Latina es una asociación entre los gobiernos de seis ciudades latinoamericanas, empresas privadas, bancos, agencias ambientales, organizaciones no-gubernamentales y fundaciones, coordinada por el Banco Mundial.

### **Principales Informes Técnicos**

1. Informe de la revisión por pares del inventario nacional de gases de efecto invernadero de Chile, serie 1990-2016 (REDINGEI/IRPP/2019/CL). D. Gómez, L. Dawidowski, W. Oyhantcabal, M. Rocha, Red Latinoamericana de Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero GSP-UNDP / RedINGEI, Santiago, Chile, 2019.
2. Informe de la revisión por pares del inventario nacional de gases de efecto invernadero de Ecuador, años 1994, 2000, 2006, 2010, 2012 y 2014 (REDINGEI/IRPP/2019/EC). D. Gómez, L. Dawidowski, W. Oyhantcabal, M. Rocha, Red Latinoamericana de Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero GSP-UNDP RedINGEI, Santiago, Chile, 2019.
3. Informe de la revisión técnica del Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEIs) de la Comunidad Autónoma del País Vasco. R. Acosta, D. Gómez, J.L. Martín, M. Estrada, M.J. Sanz. Bilbao, España, 2019.
4. Short-Lived Climate Forcers (SLCF). Eds: Blain, D., Calvo Buendia, E., Fuglestvedt, J.S., Gómez, D., Masson-Delmotte, V., Tanabe, K., Yassaa, N., Zhai, P., Kranjc, A., Jamsranjav, B., Ngarize., S., Pyrozhenko, Y., Shermanau, P., Connors, S. and Moufouma-Okia, W. Report of the Expert Meeting on Short-Lived Climate Forcers, Pub. IGES, IPCC, Japón, 2018.
5. 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.
6. Captura de CO<sub>2</sub> en la Central Térmica Los Perales. D.R. Gómez, J.A. Poggi. Preparado a solicitud del Centro de Tecnología Argentina de RepsolYPF, 2006.
7. 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.
8. 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.
9. 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***

10. 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).
11. 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***

12. 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).
14. 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).
15. Informe de los estudio de impacto ambiental presentados al E.N.R.E., L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, y S.L. Reich (1995).
16. 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).
17. Evaluación de concentraciones ambientales de SO<sub>x</sub> para varios tipos de combustibles para la Central Térmica San Nicolás, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, y S.L. Reich (1994).
18. 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).
19. 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).
20. 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***

21. 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).
22. 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).
23. 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).
24. 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).
25. Sistema de predicción de propiedades termodinámicas para el proceso sulfuro de hidrógeno agua por el método UNIQUAC. D.R. Gómez, Gerencia Planta Módulo 80 (1984).

### **Desarrollo Tecnológico Transferido**

1. 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)
2. 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)
3. Coordinador del desarrollo Ingeniería Básica - Proyecto Agua Pesada  
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)
4. 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)

5. Coordinador del diseño e implementación de programas de simulación para procesos industriales  
Se destaca el desarrollo de cuatro herramientas computacionales distintas elaboradas a solicitud del sector industrial y que fueron empleadas de acuerdo al siguiente detalle.
  - 5.1 Seguimiento de la operación del lazo de síntesis de amoníaco de Petrosur-Planta Campana. (1990)
  - 5.2 Reingeniería de una torre de secado de cloro húmedo con ácido sulfúrico por TECNOR SA. (1988)
  - 5.3 Exportación de rieles de acero a México por parte de la ex SOMISA. (1989)

## **Evaluación de Actividades Científicas y Técnicas**

11. Evaluador técnico de proyectos de innovación, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Uruguay, (noviembre, 2014).
10. Par evaluador de la promoción de la carrera del investigador, CONICET, Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, (mayo, 2013).
09. Par evaluador de proyectos I+D
  - Convocatoria Programación Científica y Tecnológica, de la Universidad Nacional de Moreno (enero, 2013)
  - Convocatoria PICT 2011 (octubre, 2012)
  - Proceso de evaluación 2010, Universidad Nacional del Nordeste, (noviembre, 2010).
  - Convocatoria PICT 2008 (octubre, 2009)
  - Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba (2001).
  - Proyectos CONICET (2000)
  - Curso de acción para la investigación y el desarrollo, Universidad del Litoral (1997)
08. Jurado Titular en concursos públicos de antecedentes, títulos y oposición para cubrir cargos docentes de:
  - Jefe de trabajos prácticos, Universidad Nacional de San Martín, Instituto Ferroviario (2013)
  - Profesor adjunto, Universidad Nacional de San Martín, Instituto Ferroviario (2013)
  - Profesor adjunto, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2013)
  - Profesor titular, Universidad Nacional de San Martín, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (2012)
  - Ayudante de 1ra, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2010, 2011)
  - Profesor adjunto, Universidad Nacional de San Martín, Escuela de Ciencia y Tecnología (2009)
  - Profesor ordinario, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Rosario (2004)
  - Jefe de trabajos prácticos, ayudante de 1<sup>ra</sup>, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2004)
  - Jefe de trabajos prácticos, ayudante de 1<sup>ra</sup>, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2002)
07. Jurado Titular de Tesis de:
  - Doctorado, Lic. A.E. Negri, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2012).
  - Doctorado, Ing. J.M. Meichtry, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2011).
  - Maestría en Economía y Política Energético Ambiental, V. Burijson, Universidad Nacional del Comahue (2006).
  - Doctorado, Lic. S.E. O'Connor, Universidad de Buenos Aires, FCEyN (2004).
  - Doctorado, Ing. M. Chocron, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería (2002).
06. Representante del Programa Aplicaciones derivadas de la tecnología nuclear al Comité de Becas del Centro Atómico Constituyentes (2002).
05. Evaluador de Producción Científica para el Programa de Incentivos de Docentes-Investigadores. Universidad Nacional de San Martín (2001, 2002).
04. Árbitro para la revistas Atmospheric Environment, Carbon Management, Microchemical Journal.
03. Evaluador de las categorías 3 y 4 del Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores (1999).
02. Evaluador de becas de Estudiantes y de Iniciación. Comisión de Tecnología - Universidad de Buenos Aires (1998).
01. Evaluador de Proyectos de Investigación. Universidad Tecnológica Nacional (1998).

## **Formación de Recursos Humanos**

### ***Dirección de Investigadores***

5. Modelado de la distribución del carbono negro atmosférico en la Argentina: impacto en el Cambio Climático y en el derretimiento de hielos permanentes, Dr. Julián Gelman Constantin, Beca Posdoctorado, CONICET en codirección con la Lic. Laura Dawidowski, (2015-2016).
4. Marcadores químicos en aerosoles urbanos: elementos relacionados con el tránsito vehicular, potasio y levoglucosano como marcadores de la quema de biomasa y iones asociados con el transporte y transformaciones químicas en la atmósfera, Dra. Mariana Achad, Beca Posdoctorado, CONICET, co-dirección con dirección de la Dra. Patricia Smichowski, (2015-2016).
3. Implicancias ambientales del uso de mezclas gas natural-hidrógeno para el transporte automotor en Argentina, Dr. Pablo Martínez, Beca Posdoctorado, CONICET en codirección con Dr. Daniel Pasquevich, Centro Atómico Bariloche, (2008-2009).
2. Coordinación de la visita científica de la Ingeniería Leonor Turtos Carbonell de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías Avanzadas (Cuba), 2003.
1. Dirección de los ingenieros Graciela Abuin y Adolfo Dudelsack del Sector Electroquímica Aplicada en el desarrollo de simuladores de procesos por computadora para la industria química y electroquímica, (1990-1991).

### ***Dirección de Tesis de Grado***

8. Nathalie Manning Barnech. El compromiso impuesto por las fuentes fijas de combustión en las emisiones futuras del AMBA, co-dirección de L. Dawidowski, Tesis de Ingeniería, UBA (diciembre 2014, calificación: 10).
7. M. Soledad Lamacchia. Fuentes y receptores de contaminación atmosférica en la zona de Dock Sud, dirección de L. Dawidowski, co-dirección de D. Gómez, Tesis de Ingeniería, UBA (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), co-dirección de L. Dawidowski, Tesis de Ingeniería, UBA (abril, 2009, calificación: 10).
5. Regina Mancuso. Evolución de las emisiones nacionales provenientes de la combustión fósil, co-dirección de L. Dawidowski, Tesis de Licenciatura en Análisis Ambiental, UNSAM (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, dirección de L. Dawidowski, co-dirección de D. Gómez (febrero, 2007, calificación: 10).
3. Juan P. Daverio. Captura de dióxido de carbono de centrales termoeléctricas en Argentina, Tesis de Ingeniería, UBA (diciembre, 2005, calificación: 10).
2. Rodrigo A. de la Fuente. Transporte de dióxido de carbono supercrítico, co-dirección de B.E. Fernández, Tesis de Ingeniería, UBA (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 (diciembre, 2004, calificación: 10).

### ***Dirección de Tesis de 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, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental, UNSAM, (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, co-dirección de F.C. Rey (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, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental, UNSAM (junio 2009, calificación: 10).

1. Graciela Barreiro. Planificación del arbolado urbano sobre la base de la calidad del aire, Maestría en Gestión Ambiental, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental, UNSAM, co-dirección: A. Faggi (mayo 2009, calificación: 10).

### ***Dirección de Tesis de 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. Universidad de San Martín, dirección de L. Dawidowski, co-dirección de D. Gómez, (en curso).
5. Victoria Pereyra. Contribuciones locales y regionales a los aerosoles del área metropolitana de Buenos Aires, Universidad de San Martín, dirección de P. Smichowski, co-dirección de D. Gómez, (en curso).
4. Verónica Córdoba. Estudio de la cinética de la co-digestión anaeróbica de residuos orgánicos y agroindustriales, Universidad de San Martín, co-dirección de E. Santalla, (marzo 2016, calificación: 10).
3. Marina Dos Santos. Emisión, recepción y caracterización de aerosoles troposféricos en Buenos Aires, Universidad de San Martín, dirección de P. Smichowski, co-dirección de D. Gómez, (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, Universidad de San Martín, co-dirección de L. Dawidowski, beca InterAmerican Institute for Global Change Research (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, Universidad de San Martín, co-dirección de A. Faggi (marzo 2012, calificación: 10).

### ***Dirección de Becarios***

2. J. Peter Suchsland. Práctica de trabajo llevada del estudiante de la Fachhochschule de Trier (Alemania), co-dirección de L. Dawidowski (oct 2000-feb 2001).
1. Javier Gazzarri, Nahir Hachim y Daniel Mocetti. Proyecto "Inventario de Gases de Efecto Invernadero y Estudios de Vulnerabilidad y Mitigación frente al Cambio Climático en la Argentina", (1996-1997).

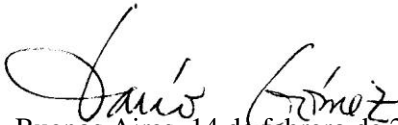
### **Organización de Reuniones Científicas**

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

### **CURSOS DE POSGRADO APROBADOS**

1. Training Programme for Members of Expert Review Teams for the Initial Review Under the Guidelines for Review under Article 8 of the Kyoto Protocol (mayo-julio, 2006)
  - 1.1 National Systems
  - 1.2 Application of Adjustments
  - 1.3 Modalities for the Accounting of Assigned Amounts under Article 7, Paragraph 4.
2. GHG Inventories Review Training Course, organizado por el secretariado de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, Ginebra (diciembre, 2002).
3. Evaluación de Impactos Ambientales, Orientada a Proyectos del Sector Energético, organizado por el Instituto Argentino de la Energía "General Mosconi", (mayo, 1993).

4. Nuevas Tendencias en Resolución de Ecuaciones No Lineales, Departamento de Computación de la FCEN, en el marco de la Escuela de Ciencias Informáticas, Profesor: Dr. J. M. Martínez Pérez, (agosto, 1991).
5. Cursos realizados en el marco de la Primeira Escola Brasileira de Optimizaçao, Universidad Federal de Rio de Janeiro, (enero, 1989).
  - 5.1 Estrutura de Dados e seus Algoritmos;
  - 5.2 Algoritmos de Pontos Interiores en Programação Linear;
  - 5.3 Generalized Linear Programming and Recent Applications to Combinatorial Problems;
  - 5.4 Computação Paralela.
6. Resolución Numérica de Sistemas No Lineales Grandes, Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, en el marco de la Escuela de Ciencias Informáticas, Profesor: Dr. Mario Martinez Pérez, (agosto, 1988).
7. Métodos Computacionales de la Ingeniería, Depto. de Computación de la Facultad de Ingeniería - U.B.A., Profesor: Dr. G. Marshall, (abril, 1985 - septiembre, 1985).
8. Cursos realizados en el Chemical Engineering Department, University of Wisconsin - Madison, (septiembre, 1979, diciembre, 1982).
  - 8.1 Advanced Chemical Engineering Thermodynamics;
  - 8.2 Intermediate Transport Phenomena;
  - 8.3 Chemical Reactor Principles;
  - 8.4 Advanced Problems in Chemical Engineering;
  - 8.5 Strategy of Process Design;
  - 8.6 Advanced Process Dynamics and Control;
  - 8.7 Mathematical Methods in Physics and Engineering;
  - 8.8 Linear Programming Methods;
  - 8.9 Nonlinear Programming Theory and Applications;
  - 8.10 Nonlinear Programming Algorithms;
  - 8.11 Advanced Transport Phenomena.
  - 8.12 Integer Programming
9. Cursos realizados en el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC), Universidad del Litoral, - Santa Fe (febrero, 1979 - agosto, 1979).
  - 9.1 Vectores, Tensores y Ecuaciones de Balance;
  - 9.2 Ecuaciones Diferenciales a Derivadas Parciales.

  
 Buenos Aires, 14 de febrero de 2020