

**LAURA E. DAWIDOWSKI**, Degree in physics, Buenos Aires National University, 1986. Associate professor at the Environmental Engineering Research Institute of the Faculty of Engineering of San Martín University. Head of the Department of Environmental Chemistry at the National Atomic Energy Commission of Argentina.

---

## PROFILE

### **I+D activities on the assessment of air pollution at local and regional scales, focused on:**

- Climate Change Studies: (1) development of national greenhouse gas inventories, (2) analysis of mitigation strategies and (3) analysis of vulnerability to rising temperatures and toxic pollutants in the Buenos Aires Metropolitan Area.
- Prospective and retrospective emission inventories of stationary and mobile sources at regional level (Latin America) and at urban level (in megacities in South America).
- Development of receptor models and design of monitoring campaigns to elucidate the role of different sources of particulate matter and volatile organic compounds in the deterioration of air quality in different parts of Argentina.
- Development and implementation of chemical transport models of pollutants in the atmosphere at local and regional scales.
- Technical assistance to industry in the evaluation of the atmospheric impact of stationary and mobile sources, with different geometries and emission conditions. In this aspect, the study of electricity generation systems in Argentina is particularly relevant.
- Expert of the International Atomic Energy Agency for the study of environmental externalities associated with electricity generation.

### **- International cooperation in climate change:**

- IPCC: member of the editorial board of the Emission Factors Database (nominated until 2025).
- IPCC: Lead author of the Iron and Steel chapter, IPPU Sector, of the Refinement of the 2019 (Vol 3, Chapter 4) IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.
- IPCC: Contributing author of the Fugitive Emissions, Energy Sector, of the Refinement of the 2019 (Vol 2, Chapter 4) IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.
- UNFCCC: Member of the expert committee for the review of inventories and national communications made by Annex 1 countries.
  - Review of 14 national inventory reports (NIR) of Annex 1 countries.
  - Review of 7 biannual reports (BR) from Annex 1 countries.
  - Review of 8 national communications (NC) from Annex 1 countries.
  - QA review of 3 biennial update reports (BUR) from non-Annex 1 countries
- UNEP: Cooperation with the INGEis network for the preparation of GHG emission inventories of Latin American countries, in the revision of the BURs of 5 countries.

### **- International cooperation in atmospheric chemistry:**

- IGAC (International Global Atmospheric Chemistry)- Bureau Member - Delegate for Latin America 2019-2024.
- iCACGP (International Commission on Atmospheric Chemistry and Global Pollution) – Bureau Member -Delegate for Latin America 2019-2024.

## ACTIVE GRANTS

- *PI (Principal researcher), Assessing Atmospheric Aerosol Components in Urban Areas to Improve Air Pollution and Climate Change Management (ARCAL CLIV), International Atomic Energy Commission, ARCAL Project, RLA2016004 (2018 – 2031)- Director of the consortium : Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, México, Panamá, Paraguay, Peru, República Dominicana and Uruguay*
- *Co-Pi for Argentina: Prediction of Air Pollution in Latin America and the Caribbean (PAPILA), Funded by the EU, MSCA-RISE - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) (2018-2023).*

## PREVIOUS GRANTS as PI or Co- PI

- *PI (Principal Researcher), Origen y destino de aerosoles carbonosos en dos zonas relevantes de Argentina, Funded by the National Science and Technology Foundation of Argentina, PICT 2016-3590 (2017-2022).*
- *Adaptation strategies of the Argentinean energy system under stresses arising from climate change and extreme weather events, International Atomic Energy Commission, Research contract No. 17515/2012-2016.*
- *Desafíos actuales y emergentes en el estudio de los aerosoles atmosféricos. Su alcance regional y global. Financed by National Science and Technology Foundation of Argentina, PICT 2011-1195 (2012-2016).*
- *Estimación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en el Valle de Aburrá, para los sectores contemplados en la metodología del IPCC 2006. Financed by the Área Metropolitana del Valle de Aburrá (May-December 2013).*
- *Synthesis and integration of key activities of the SAEMC project: consistent emissions estimates, Inter American Institute for Global Change Research (IAI), 2011-2012. ADptation to the health impacts of Air Pollution and climaTe Extremes in Latin American cities (ADAPTE). Inter American Institute for Global Change Research (IAI), coordinated by Patricia Romero Lankao (NCAR) (2008 – 2010).*
- *South American Emissions, Megacities, and Climate (SAEMC). Inter American Institute for Global Change Research (IAI), coordinated byr L. Gallardo Klenner (Chile), CRN2 – 017 (2006 – 2012).*
- *Herramientas de análisis ambiental para el estudio del sistema local y regional de aerosoles del área metropolitana de Buenos Aires. University of Buenos Aires, UBACyT I031 (2008-2010)*
- *Emisión y recepción de aerosoles troposféricos en megaciudades: el caso de Buenos Aires. Financed by National Science and Technology Foundation of Argentina, PICT 32494, (2007 – 2010)*
- *Buenos Aires Research on Urban Climate and Air Pollution BARUCA, coordinated by Prof. Endlicher (Humboldt University), 2007-2009.*
- *Assessment of greenhouse gas mitigation strategies for the energy system of Argentina. International Atomic Energy Commission, Research contract No. 13709/2006-2010*
- *Evaluación de la contaminación atmosférica por partículas y gases en ciudades densamente pobladas de América Latina, International Atomic Energy Commission, RLA/7/011 (ARCAL LXXX), 2005 – 2008*

## PUBLICATIONS

### Peer-reviewed journals

1. M. Diaz Resquin, P. Lichtig, D. Alessandrello, M. De Oto, D. Gómez, C. Rössler, P. Castesana, L. Dawidowski. A machine learning approach to address air quality changes during the COVID-19 lockdown in Buenos Aires, Argentina. *Earth System Science Data*, **15**(1), 189-209, **2023**.
2. Biondi-Zoccai G, Rodriguez-Granillo GA, Mercade JM, Dawidowski L, Seropian IM, Cohen F, Sturmer-Ramos C, Descalzo A, Rubilar B, Szejfman M, Zaidel E, Pazos C, Leguizamon J, Cafaro G, Visconti M, Baglioni P, Noya A, Fontana L, Rodriguez-Granillo M, Pavlovsky H, Alvarez JA, Lylyk P, Versaci F, Abrutzky R. Interplay between climate, pollution and COVID-19 on ST-elevation myocardial infarction in a large metropolitan region. *Minerva Med.* **2022** Dec;113(6):950-958. doi: 10.23736/S0026-4806.21.07748-X. Epub 2021 Jul 26. PMID: 34309338.
3. Castesana, P., Diaz Resquin, M., Huneus, N., Puliafito, E., Darras, S., Gómez, D., ... & Dawidowski, L. (2022). PAPILA dataset: a regional emission inventory of reactive gases for South America based on the combination of local and global information. *Earth System Science Data*, 14(1), 271-293.
4. Constantin, J. G., Ruiz, L., Villarosa, G., Outes, V., Bajano, F. N., He, C., . . . Dawidowski, L. (2020). Measurements and modeling of snow albedo at alerce glacier, argentina: Effects of volcanic ash, snow grain size, and cloudiness. *Cryosphere*, 14(12), 4581-4601. doi:10.5194/tc-14-4581-2020
5. Huneus, N., Denier van der Gon, H., Castesana, P., Menares, C., Granier, C., Granier, L., Alonso, M., Andrade, M de Fi, Dawidowski, L., Gallardo, L., . . . , Ynoue, R. Y. (2020). Evaluation of anthropogenic air pollutant emission inventories for south america at national and city scale. *Atmospheric Environment*, 235 doi:10.1016/j.atmosenv.2020.117606

6. Castesana, P. S., Vázquez-Amábile, G., Dawidowski, L. H., & Gómez, D. R. (2020). Temporal and spatial variability of nitrous oxide emissions from agriculture in Argentina. *Carbon Management*, 11(3), 251-263. doi:10.1080/17583004.2020.1750229
7. Castesana, P.S., Dawidowski, L.E., Finster, L., Gómez, D.R., Taboada, M.A., Ammonia emissions from the agriculture sector in Argentina; 2000–2012, *Atmospheric Environment*, 178, Pages 293-304, **2018**.
8. Resquin, M.D., Santágata, D., Gallardo, L., Gómez, D., Rössler, C., Dawidowski, L., Local and remote black carbon sources in the Metropolitan Area of Buenos Aires, *Atmospheric Environment*, 182, Pages 105-114, **2018**.
9. Hoesly, R. M., Smith, S. J., Feng, L., Klimont, Z., Janssens-Maenhout, G., Pitkanen, T., Seibert, J. J., Vu, L., Andres, R. J., Bolt, R. M., Bond, T. C., Dawidowski, L., Kholod, N., Kurokawa, J.-I., Li, M., Liu, L., Lu, Z., Moura, M. C. P., O'Rourke, P. R., and Zhang, Q.: Historical (1750–2014) anthropogenic emissions of reactive gases and aerosols from the Community Emission Data System (CEDS), *Geosci. Model Dev. Discuss.*, <https://doi.org/10.5194/gmd-2017-43>, **2018**.
10. Andrade-Flores M, N. Rojas, M. L. Melamed, O. L. Mayol-Bracero, M. Grutter, L. Dawidowski, J. C. Antuña-Marrero, J. C. Rudamas, L. Gallardo, R. Mamani-Paco, M. F. Andrade, N. Huneus, Fostering a collaborative atmospheric chemistry research community in the Latin America and Caribbean Region, *Bulletin of the American Meteorological Society* - **2016**.
11. L. T. Molina, L. Gallardo, Andrade, M., Baumgardner, D. 2, BorborCórdova, M., Bórquez, R., Casassa, G., Cereceda-Balic, F., Dawidowski, L. 3, Garreaud, R., Huneus, N., Lambert, F., McCarty, J.L., Mc Phee, J., Mena-Carrasco, M., Raga, G. B., Schmitt, C., Schwarz, J.P. Pollution and its impacts on the South American Cryosphere (PISAC), *Earth's Future*, Noviembre **2015**.
12. Morales Del Mastro, A., Pereyra, M., Londonio, A., Dawidowski, L., Gómez, D., Smichowski, P, Plasma-based techniques applied to the determination of 17 elements in partitioned top soils, accepted for publication in *Microchemical Journal*., July **2015**.
13. Berra, M., Galperín, G., Dawidowski, L., Tau, J., Márquez, I. & Berra, A., "Impact of wildfire smoke in Buenos Aires, Argentina, on ocular surface", *Arquivos Brasileiros de Oftalmologia*, vol. 78, no. 2, pp. 110-114, **2015**
14. Morales Del Mastro, A., Pereyra, M., Londonio, A., Pereyra, V., Rebagliati, R.J. & Dawidowski, L., Gómez, D., Smichowski, **2014**, Chemical profile of size-fractionated soils collected in a semiarid industrial area of Argentina; *Atmospheric Environment*, Volume 98, pp. 299-307
15. Abrutzky, Dawidowski, L, Murgida, A., Natenzon, C., **2014**, Contaminación del aire en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires: El riesgo de hoy o el cambio climático futuro, una falsa opción; *Ciencia e Saude Coletiva*, Volume 19, Issue 9, pp 3763-3773.
16. Abrutzky, R., Matus, P., Romero Lankao, P., Pereyra, V., Dawidowski, L., **2013**, Atmospheric pollution and mortality. A comparative study between two Latin American cities: Buenos Aires (Argentina) y Santiago (Chile), *Int. J. of Environment and Health* Vol.6, No.4, pp. 363 – 380
17. Abrutzky, R., Dawidowski, L., Matus, P., Romero Lankao, P., **2012**, Health Effects of Climate and Air Pollution in Buenos Aires: A First Time Series Analysis *Journal of Environmental Protection*, 3, 262-271.
18. Romero-Lankao, P., Borbor-Cordova, M., Abrutzky, R., Günther, G., Behrenz, E. Dawidowski, L., **2013**, ADAPTE: A tale of diverse teams coming together to do issue-driven interdisciplinary research, *Environmental Science & Policy*, Volume 26, Pages 29–39.
19. Dos Santos, M. Dawidowski, L. Smichowski, P. Ulke, G., Gómez, D., **2012**, Factors controlling sea salt abundances in the urban atmosphere of a coastal South American megacity, *Atmospheric Environment*, Volume 59, November 2012, Pages 483-491
20. Gallardo, L., Escribano, J., Dawidowski, L., Rojas, N., de Fátima Andrade, M., Osses, M. Evaluation of vehicle emission inventories for carbon monoxide and nitrogen oxides for Bogotá, Buenos Aires, Santiago, and São Paulo, **2012** *Atmospheric Environment*, 47, pp. 12-19.
21. Fujiwara, F., Rebagliati, R.J., Dawidowski, L., Gómez, D., Polla, G., Pereyra, V., Smichowski, P. Spatial and chemical patterns of size fractionated road dust collected in a megacity **2011**, *Atmospheric Environment*, 45 (8), pp. 1497-1505.
22. Fujiwara, F.G., Gómez, D.R., Dawidowski, L., Perelman, P., Faggi, A. Metals associated with airborne particulate matter in road dust and tree bark collected in a megacity Buenos Aires, Argentina, **2011**, *Ecological Indicators*, 11 (2), pp. 240-247.
23. Gómez, M., Dawidowski, L., Posada, E., Correa, M. & Saldarriaga, J.C. 2011, "Chemical composition of PM2.5 in three zones of the Aburrá Valley, Medellín, Colombia", *Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA*, pp. 2534.
24. Martínez, P., Dawidowski, L., Gómez, D., Pasquevich, D. Life cycle greenhouse emissions of compressed natural gas-hydrogen mixtures for transportation in Argentina **2010**, *International Journal of Hydrogen Energy*, 35 (11), pp. 5793-5798.
25. D'Angiola, A., Dawidowski, L.E., Gómez, D.R., Osses, M. On-road traffic emissions in a megacity, **2010**, *Atmospheric Environment*, 44 (4), pp. 483-493.

26. Navntoft, C., Dawidowski, L., Blesa, M.A., Fernández-Ibañez, P., Wolfram, E.A., Paladini, A. UV-A (315-400 nm) irradiance from measurements at 380 nm for solar water treatment and disinfection: Comparison between model and measurements in Buenos Aires, Argentina and Almería, Spain, **2009**, *Solar Energy*, 83 (2), pp. 280-286.
27. Dos Santos, M., Gómez, D., Dawidowski, L., Gautier, E., Smichowski, P. Determination of water-soluble and insoluble compounds in size classified airborne particulate matter **2009**, *Microchemical Journal*, 91 (1), pp. 133-139.
28. Ostachuk, A., Evelson, P., Martin, S., Dawidowski, L., Sebastián Yakisich, J., Tasat, D.R. Age-related lung cell response to urban Buenos Aires air particle soluble fraction **2008**, *Environmental Research*, 107 (2), pp. 170-177.
29. Arkouli, M., Vogt, U., Endlicher, W., Baumbach, G., Schultz, E., Müller, M., Wolf-Benning, U., Ulke, G., Dawidowski, L. Air quality and Urban climate of the megacity buenos aires, **2007**, Proc. 14th International Union of Air Pollution Prevention and Environmental Protection Associations (IUAPPA) World Congress 2007, 18th Clean Air Society of Australia and New Zealand (CASANZ) Conf., .
30. Martin, S., Dawidowski, L., Mandalunis, P., Cereceda-Balic, F., Tasat, D.R. Characterization and biological effect of Buenos Aires urban air particles on mice lungs **2007**, *Environmental Research*, 105 (3), pp. 340-349.
31. Gómez, D., Dos Santos, M., Fujiwara, F., Polla, G., Marrero, J., Dawidowski, L., Smichowski, P. ,Fractionation of metals and metalloids by chemical bonding from particles accumulated by electrostatic precipitation in an Argentine thermal power plant **2007**, *Microchemical Journal*, 85 (2), pp. 276-284.
32. Fujiwara, F., Dos Santos, M., Marrero, J., Polla, G., Gómez, D., Dawidowski, L., Smichowski, P. Fractionation of eleven elements by chemical bonding from airborne particulate matter collected in an industrial city in Argentina, **2006**, *Journal of Environmental Monitoring*, 8 (9), pp. 913-922.
33. Reich, S., Magallanes, J., Dawidowski, L., Gomez, D., Grošelj, N., Zupan, J. An analysis of secondary pollutants in Buenos Aires City, **2006**, *Environmental Monitoring and Assessment*, 119 (1-3), pp. 441-457.
34. Custo, G., Boeykens, S., Dawidowski, L., Fox, L., Gómez, D., Luna, F., Vázquez, C. Soil characterization by energy dispersive X-ray fluorescence: Sampling strategy for in situ analysis, **2005**, *Analytical Sciences*, 21 (7), pp. 751-756.
35. Vázquez, C., Custo, G., Dawidowski, L., Gómez, D., Villegas, M., Ortiz, M., Miyagusuku, M. Elucidating a particulate matter deposition episode by combining scanning electron microscopy and X-ray fluorescence spectrometry, **2005** *Analytical Sciences*, 21 (7), pp. 763-767.
36. Gómez, D.R., Reich, S.L., Dawidowski, L.E., Vázquez, C. A combined analysis to identify airborne PM 10 sources, **2005**, *Journal of Environmental Monitoring*, 7 (1), pp. 52-59.
37. Smichowski, P., Gómez, D.R., Dawidowski, L.E., Giné, M.F., Bellato, A.C.S., Reich, S.L. Monitoring trace metals in urban aerosols from Buenos Aires city. Determination by plasma-based techniques, **2004**, *Journal of Environmental Monitoring*, 6 (4), pp. 286-294.
38. Grošelj, N., Zupan, J., Reich, S., Dawidowski, L., Gomez, D., Magallanes, J. 2D mapping by Kohonen networks of the air quality data from a large city, **2004**, *Journal of Chemical Information and Computer Sciences*, 44 (2), pp. 339-346.
39. Magallanes, J.F., Zupan, J., Gomez, D., Reich, S., Dawidowski, L., Groselj, N. The Mean Angular Distance Among Objects and its Relationships with Kohonen Artificial Neural Networks, **2003**, *Journal of Chemical Information and Computer Sciences*, 43 (5), pp. 1403-1411.
40. Dawidowski, L.E., Gómez, D.R., Reich, S.L., Vázquez, C. Receptor analysis using neural networks, **2001**, *Air Pollution IX*, pp. 607-616.
41. 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. Vienna (Austria), 2000
42. Reich, S.L., Gomez, D.R., Dawidowski, L.E. Artificial neural network for the identification of unknown air pollution sources, **1999**, *Atmospheric Environment*, 33 (18), pp. 3045-3052. • 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*, I, 659, 1999.
43. 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.

44. 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.
45. Dubrovsky, H., Dawidowski, L. Evolution of the energy sector in Argentina: an approach to the emissions inventory, **1997**, Fuel and Energy Abstracts, Volume 38, Number 5, pp. 363-367.

### Book

“Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental atmosférico”, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich. *Imprenta del Congreso de la Nación Argentina*. Buenos Aires, Argentina, 1998.

### Book Chapters

1. IPCC 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volumen 3, Capítulo 4– Procesos Industriales y Uso de Productos, Producción de Hierro y Acero. L. E. Dawidowski, O. Kolmogortseva, I. Person Rocha e Pinho y T.Okazaki, 2019.
2. IPCC 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volumen 2, Capítulo 4– Energía – Emisiones Fugitivas, C.Boettcher, A. Garg, p. Mbuti, S.J. Oliver, R. Quadrelli, C. Ann Randles, R. Rodrigues de Souza, A. K. Singh, M. Strogies, K. Tadiya, N. Uvarova, J. Watterson, M.M. Weitz, F. D. Yamba, S. Yu , S. Zhu, L. E. Dawidowski, O. Kolmogortseva T. Okazaki, I. Person Rocha e Pinho, S. C. Smyth y J. Witi, 2019.
3. Integrated Assessment of Short-Lived Climate Pollutants in Latin America and the Caribbean, Improving air quality while contributing to climate change mitigation, Lead author Chapter 2: Drivers, Regional Emissions and Measurements, **2018** United Nations, Environment Programme (UNEP) and Climate and Clean Air Coalition (CCAC)
4. Summary for Decision Makers- Integrated Assessment of Short-Lived Climate Pollutants in Latin America and the Caribbean, Improving air quality while contributing to climate change, Lead author Chapter 2: Drivers, Regional Emissions and Measurements, **2016** United Nations, Environment Programme (UNEP) and Climate and Clean Air Coalition (CCAC)
5. Romero Lankao, P., Cordova Borbor, D. Parra, E. Behrenz, L. Dawidowski, 2013: Urban risk and vulnerability. Insights and lessons from Latin American cities A Changing Environment for Human Security: New Agendas for Research, Policy, and Action, edited by Linda Sygna, Karen O'Brien, and Johanna Wolf, Earthscan, Routledge, USA and Canada, pp.67-82.
6. Romero Lankao, P., Cordova Borbor, Behrenz, E., Dawidowski, L., (2013), Urbanization: challenges and opportunities for addressing risk and vulnerability in Latin America, "A Changing Environment for Human Security: New Agendas for Research, Policy and Action" edited by O'Brien, K., Sygna, L., and Wolf J., pp. 67-82.
7. L. Gallardo, M. Alonso, M.F. Andrade, V. Silveira Barreto Carvalho, E. Behrenz, 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. In: *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 (Lead authors), World Meteorological Organization, Ginebra, ISBN 978-0-9882867-0-2, **2012**.
8. Emisión de monóxido de carbono proveniente de vehículos carreteros: un inventario para el Área Metropolitana de Buenos Aires, por D'Angiola, A., Dawidowski, L. E. y Gómez, D. Química y Toxicología Ambiental en América Latina. Desafíos, perspectivas y nuevos enfoques, J. Herkovits (ed.). SETAC LA, Buenos Aires, Septiembre **2009**
9. Modelado de la radiación solar UV para aplicaciones en tratamiento de aguas, Miguel A. Blesa. Christian Navntoft y Laura Dawidowski, Chapter 7 de *Tecnologías solares para la desinfección y descontaminación del agua* , pág. 93 a 112, impreso en Buenos Aires, Octubre, **2005**.
10. Capítulo del Sector Procesos Industriales, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, M.A. Laborde en *Inventario Nacional de la República Argentina, de fuentes de emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero, no controlados por el protocolo de Montreal, Inventario correspondiente al año 2000 y revisión de los inventarios 1990, 1994 y 1997*, Fundación Bariloche, septiembre **2005**.
11. 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**.

12. Instrumentos de política ambiental en mercados eléctricos liberalizados, D.R: Gómez, L.E. Dawidowski, F.C.Rey y H. Bajano, En: *Toxicología y Química Ambiental. Contribuciones para un Desarrollo Sustentable*, J. Herkovits y col. (editores). SETAC LA, Buenos Aires, **2003**.
13. 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**.
14. 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**.

#### Other articles

- 1) IGAC's role in understanding the impacts of COVID-19 on Global Atmospheric Chemistry and Society, H. Tanimoto, J.Crawford, P. Beukes, L. Dawidowski, L. Emberson, L. Emmons, G. Frost, C. George, M. Grutter, P. Levelt, C. Murphy, J. Murphy, M. Naja, A. Salam, L. Yu, M. Zheng, IGAC News, Sepr/Oct 2020.
- 2) Estimación de emisiones vehiculares en Lima Metropolitana – Informe final, Laura Dawidowski, Odón Sánchez-Ccoyllo, Nadietska Alarcón, Dirección General de Investigación y Asuntos Ambientales del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), Dirección de Proyectos de Desarrollo y Medio Ambiente del SENAMHI, Lima, 2014.
- 3) Urban emissions and their impacts on human health / Las emisiones urbanas y su impacto en la salud humana. L. Dawidowski, D. Gómez, R. Abrutzky, IAI Newsletter (ISSN 1563-3225), 2, 19–20, 2011.
- 4) 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.
- 5) Gases de efecto invernadero. L. Dawidowski, D. Gómez. Encrucijadas, 41, 41-43, julio 2007.
- 6) Evaluaciones de impacto ambiental atmosférico. L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, S.L. Reich. Argentina Nuclear, 9, N° 51, 38-49, 1995

#### Conference proceedings

1. Estimating changes in O3 levels due to COVID-19 lockdown measures based on a business-as-usual prediction scenario using a machine learning approach. Melisa Diaz Resquin, Pablo Lichtig, Diego Alessandrello, Marcelo De Oto, Darío Gómez, Cristina Rössler, Paula Castesana y Laura Dawidowski. 17th Science Conference IGAC- 15th Quadrennial Symposium ICACGP, 2022
2. Dust storms modeling over the Patagonian Desert. Espada Ramiro, Lichtig Pablo, Diaz Resquin Melisa, Rössler Cristina, Dawidowski Laura, Brasseur Guy. Atmospheric Chemistry from a Distance: Real Progress through Virtual Interaction. 13-17 de Septiembre 2021.
3. Assessing the role on two anthropogenic emission inventories on the outcomes of air quality simulations for the metropolitan area of Buenos Aires. Melisa Diaz Resquin\*, Paula Castesana\*, Darío Gómez, y Laura Dawidowski. Atmospheric Chemistry from a Distance: Real Progress through Virtual Interaction. 13-17 de Septiembre 2021.
4. Temporal and seasonal variations of black carbon in the Metropolitan Area of Buenos Aires: Apportionment of potential sources. Diaz Resquin, Melisa, Santágata, Daniela, Gallardo, Laura, Gómez, Darío y Dawidowski, Laura. 27th IUGG General Assembly, 8-18 de Julio de 2019, Montréal, Québec, Canada.
5. Impacto de las emisiones asociadas a la quema de biomasa regional sobre las concentraciones de carbono negro en el AMBA. Estudio de Caso. Diaz Resquin, M., Santágata, D., Gallardo, L., Rössler, C., Gomez, D. y Dawidowski, L. PROIMCA-PRODECA 2017. Septiembre 2017. BAHIA BLANCA, Argentina.
6. Evaluation of WRF-Chem Simulations over Buenos Aires City under Atmospheric Stability. Melisa Díaz Resquín, Laura Dawidowski y Laura Gallardo. Encuentro CR2, 14 al 20 de marzo de 2016, Santiago, Chile.
7. Concentraciones de carbono negro en un sitio del AMBA. Daniela Santágata, Cristina Rössler, Melisa Díaz Resquín, Darío Gomez y Laura Dawidowski. Argentina y Ambiente 2015, 1 al 4 de diciembre de 2015, Buenos Aires, Argentina.
8. Evaluación de un inventario de emisiones con dos modelos regionales de calidad del aire. Autores: Melisa Díaz Resquín, Cristina Rössler, Laura Dawidowski y Darío Gomez. Argentina y Ambiente 2015, 1 al 4 de diciembre de 2015, Buenos Aires, Argentina
9. BC measurement in Buenos Aires. Daniela Santágata, Melisa Diaz Resquin, Cristina Rössler, Laura Dawidowski. LAC BC School , 22 al 27 de Junio de 2015, La Paz, Bolivia.

10. Importance of Accurate Local Emission Inventories in Air Quality Modeling. Melisa Díaz Resquín, Cristina Rössler, Darío Gómez y Laura Dawidowski. Latinamerica and the caribbean black carbon School, 22 al 27 de Junio de 2015, La Paz, Bolivia.
11. Caracterización de los Extremos Anuales de Precipitación para las Estaciones Meteorológicas de Bahía Blanca, El Palomar, Aeroparque y Ezeiza. Diaz Resquin M., Rössler C., Bonoli, M., Picasso E. y Dawidowski L. 10º Encuentro internacional de sistemas de modelado de calidad del aire para el Área Metropolitana de Buenos Aires E-ICES 10, 3 al 6 de Noviembre de 2014, Buenos Aires, Argentina.
12. An international meeting in Buenos Aires. Cristina Rössler, Melisa Díaz Resquín, Darío Gómez y Laura Dawidowski. 13º Quadrennial ICACGP Symposium - 13º IGAC Science Conference on Atmospheric Chemistry, 22 al 26 de Septiembre de 2014, Natal, Brasil.
13. Castesana, P.; Dawidowski, L.; Finster, L.; Gómez, D.; Taboada, M. (Septiembre 2017). Ammonia emissions from agriculture activities in Argentina (2000–2012) under increasing soybean expansion and changes in livestock production. Trabajo presentado en la 18th GEIA Conference: Emissions Science for a Healthy Environment. GEIA, NASA, NOAA, IGAC, Hamburg, Germany
14. Huneus, N.; Dawidowski, L.; Denier Van Der Gon, H.; Alonso, M.; Castesana, P.; Díaz Resquín, M.; Gallardo, L.; Granier, C. et al. (Septiembre 2017). Towards a harmonized emission inventory in South America for air quality and climate modelling. Trabajo presentado en la 18th GEIA Conference: Emissions Science for a Healthy Environment. GEIA, NASA, NOAA, IGAC, Hamburg, Germany
15. Black carbon emissions in South America, L. Dawidowski, Pollution and its impacts on the South American Cryosphere (PISAC) Workshop, 8-12 Junio 2014, La Paz, Bolivia.
16. Urban emissions and BC in South America, L. Dawidowski, Pollution and its impacts on the South American Cryosphere (PISAC) Workshop, Santiago de Chile, 10-11 Octubre 2013.
17. La contaminación atmosférica en Buenos Aires, IGAC Americas Working Group Workshop, Bogotá, Colombia 28-30 Enero 2013.
18. Contaminantes atmosféricos emitidos por la flota automotor del área metropolitana de Buenos Aires: emisiones pasadas (1970-2010) y prospectivas (2011-2050) Matranga M., Dawidowski L. y Gómez D., 28 mayo - 1 junio 2012, Ambiente 2012 Mar del Plata, Argentina
19. Carbono negro en PM<sub>2.5</sub> en la Megaciudad de Buenos Aires: perspectiva regional/local, Pereyra V., Jasan R., Dawidowski L., Gómez D. R. y Smichowski P. 28 mayo - 1 junio 2012, Ambiente 2012 Mar del Plata, Argentina
20. Monóxido de carbono y mortalidad en Bogotá, Buenos Aires y Santiago de Chile: análisis de series de tiempo. Abrutzky R., Ibarra S., Matus P., Beherentz E., Romero Lankao P. y Dawidowski L., 28 mayo - 1 junio 2012, Ambiente 2012 Mar del Plata, Argentina.
21. Impacto del transporte en calidad del aire, 3er Congreso Internacional - Calidad del Aire y Salud Pública - Relación con la movilidad y el Ambiente, 30 noviembre - 2 diciembre de 2011, Medellín, Colombia.
22. Emisiones de contaminantes en el Área Metropolitana de Buenos Aires, L. Dawidowski, Conferencia Transporte Sustentable, Calidad del Aire y Cambio Climático, Iniciativa de Aire Limpio para América Latina y el Caribe (CAI-LAC) 12 de mayo 2011, Rosario, Argentina
23. Validación del modelo meteorológico MM5 para su aplicación en modelos de calidad del aire en el Área Metropolitana de Buenos Aires, Díaz Resquín, C. Rössler, G. Torres L. Dawidowski, E-ICES (Encuentro Internacional del ICES), Mlargüe, Mendoza (Argentina) 31 octubre - 3 de Noviembre de 2011.
24. Proyecto SAEMC, South American Megacities Emissions and Climate. D. Gómez y L. Dawidowski, III Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable, La Plata (Argentina) 10–12 agosto 2011
25. 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.
26. 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
27. 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.

28. 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
29. 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.
30. Modelación de la contaminación en el área metropolitana de Buenos Aires: ajuste modelo MM5, G. TORRES; L. DAWIDOWSKI; A. D'ANGIOLA; D. GÓMEZ; C. RÖSSLER, II Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública, Cartagena, Cartagena de Indias, Colombia, 14-17 julio 2009.
31. 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.
32. 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.
33. Mejoramiento de inventarios de emisión a través de observaciones, G. Torres, A. Osses, L. Dawidowski, A. D'Angiola, LVIII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina, Mendoza; Argentina, 2008
34. 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.
35. South American emissions, mega-cities and climate: the SAEMC collaborative research network, D. Gómez, R. Alcañal, 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. Composición multielemental de material particulado: de los receptores a las fuentes. Primer Congreso Colombiano de Calidad del Aire y Salud Pública. Manizales, L. Dawidowski, Colombia. 2007.
40. Emisiones vehiculares en el Área Metropolitana de Buenos Aires, Laura Dawidowski, Ariela D'Angiola y Darío Gómez, 16 Congreso de AIDIS Argentina Seminario "La Calidad del Aire y las Emisiones: Efectos en la Salud y el Ambiente" 10 y 11 de Octubre de 2007.
41. On Road Mobile Emissions In Argentina: Driving Variables For Vehicle Number In Spatially Disaggregated Inventories, Laura Dawidowski, Ariela D'Angiola, Darío Gómez, First International Conference on Carbon Management at Urban and Regional Levels: Connecting Development Decisions to Global Issues, Universidad Autónoma de México, Ciudad de México, septiembre 2006.
42. Irradiancia e irradiación UV-A a partir de medidas con radiómetros a 380 nm para aplicaciones ambientales de la energía solar C. Navntoft; E. Wolfram, A. Paladín, Dawidowski; M. A. Blesa, -Conferencia Regional Latinoamericana de la ISES, Internacional Solar Energy Society. XXIX Reunión de Trabajo de la ASADES - 2006.
43. Relación entre la irradiación uv-a/global para la ciudad de Buenos Aires para aplicaciones ambientales de la energía solar, C. Navntoft, L E. Dawidoski, E. A. Wolfram, M. A. Blesa Conferencia Regional Latinoamericana de la ISES, Internacional Solar Energy Society. XXIX Reunión de Trabajo de la ASADES -2006.



44. Radiómetros UV de bajo costo elaborados a partir de celdas foto-electroquímicas. Primeras experiencias. C. Navntoft, L. Dawidowski; M. A. Blesa Conferencia Regional Latinoamericana de la ISES, Internacional Solar Energy Society. XXIX Reunión de Trabajo de la ASADES -2006.
45. Workshop on Data Analysis, in the framework of the project RLA/7/011 (ARCAL LXXX), Buenos Aires, disertante invitada, Buenos Aires, diciembre 2005.
46. Emissions and Calibration of Inventories, IGAC Meeting, Santiago de Chile, disertante invitada, octubre 2005.
47. Metals and Metalloids in Atmospheric Particles of Buenos Aires City., IV Internamerican Congress of Air Quality. Buenos Aires (Argentina), disertante invitada, octubre 2005.
48. Monitoreo y análisis multielemental de suelos para su evaluación como fuente de material particulado Dawidowski, Laura; Vazquez, Cristina, Fox, Lia; Luna, Fabio; Devia, Leila, 5tas. Jornadas de Preservación de Agua, Aire y Suelo en la Ind. del Petróleo y del Gas, noviembre 2003
49. Identificación de fuentes de emisión por microscopía electrónica y difracción por rayos x, L.E. Dawidowski, D.R. Gómez, M. Miyagusuku, Griselda Polla, M. Villegas, AIDIS, Buenos Aires, mayo 2002.
50. Receptor analysis using neural networks. L.E. Dawidoski, D.R. Gómez, S.L. Reich, C. Vázquez. Air Pollution 2001, Ancona (Italia), septiembre 2001.
51. 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, Argentina, octubre 2001
52. Instrumentos de política ambiental en mercados eléctricos liberalizados. D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, F.C. Rey, H. Bajano. Ibidem.
53. Efectos de partículas contaminantes ambientales sobre parámetros vitales de macrófagos alveolares. S. O'Connor, J. Curiale, D.R. Gómez, L.E. Dawidowski, B. Molinari. Ibidem.

## **TECHNICAL REVIEWS OF NATIONAL REPORTS SENT TO THE PARTIES TO THE UNFCCC**

### ***UNFCCC Reviews of Annex 1 Parties GHGs emission inventories***

1. Sweden, GHGs emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2010.
2. The Netherlands, GHGs emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2010.
3. Iceland, GHGs emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2010.
4. Check Republic i GHGs emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2010.
5. Spain, GHGs emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2011.
6. Belarus, GHGs emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2012
7. Slovenia, GHGs emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2012
8. Russian Federation, GHGs emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2012
9. Bulgaria, GHGs emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2012
10. Austria, GHGs emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2013
11. Switzerland emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2015
12. Australia emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2021
13. Hungary emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2021
14. Denmark emission inventory, submitted to the UNFCCC in 2021

### ***UNFCCC Reviews of Annex 1 Parties National communications:***

1. Lithuania – NC5 – Submitted to the UNFCCC in 2009
2. Latvia– NC5 – Submitted to the UNFCCC in 2009
3. Liechtenstein – NC5 – Submitted to the UNFCCC in 2009
4. Slovenia – NC5 – Submitted to the UNFCCC in 2009
5. Japan – NC6- submitted to the UNFCCC in 2013
6. Ireland- NC7- submitted to the UNFCCC in 2017
7. Spain, NC8- submitted to the UNFCCC in 2022

### **UNFCCC Reviews of Annex 1 Parties Biennial reports:**

1. Japan – BR1 - submitted to the UNFCCC in 2013
2. Cyprus- BR2- submitted to the UNFCCC in 2015
3. Japan – BR2- submitted to the UNFCCC in 2015
4. Spain- BR2- submitted to the UNFCCC in 2015
5. Slovenia- BR2- submitted to the UNFCCC in 2015
6. Ireland- BR3- submitted to the UNFCCC in 2017
7. Iceland- BR4- submitted to the UNFCCC in 2021
8. Spain, BR5- submitted to the UNFCCC in 2022

### **UNFCCC QA assessment - Non Annex 1 Parties Biannual reports:**

1. BUR of Bahamas in 2020
2. BUR of Colombia in 2021
3. BUR of Andorra in 2023

### **UNEP INGEIS NETWORK – NIR REVIEWS:**

1. Chile NIR - 2019
2. Ecuador NIR - 2019
3. Paraguay NIR - 2022

## **TEACHING EXPERIENCE**

### **Undergraduate**

- 2010 – 2018 Associate Professor of *Contaminación Atmosférica* Universidad Nacional de General San Martín - Instituto de Investigaciones en Ingeniería Ambiental - Carrera de Ingeniería Ambiental
- 2007 – 2015 Associate Professor of *Emisión de Contaminantes Químicos y Biológicos* Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ingeniería,
- 1998 – 2005 Associate Professor of *Práctica Profesional VIII* Universidad de Flores – Facultad de Ingeniería – Ingeniería en Ecología
- 1985 – 1989 Assistant Teacher in Physical Department, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

### **Postgraduate**

- 2001 – 2006 Professor of *Saneamiento Ambiental* Universidad Nacional de La Matanza. Postgraduate school – Maestría en Gestión Ambiental
- 2005 -2006 Professor of *Evaluación de Impacto Ambiental*- Postgraduate school Master in Environmental Management, Universidad Nacional de San Martín
- 1999 – 2003 Professor of *Gestión de Efluentes Gaseosos* – Master in Environmental Engineering Universidad Tecnológica Nacional

## **GUIDED THESIS / RESEARCHERS**

### **1) Researchers**

- Co-direction of Researcher CONICET - Dr. Julián Gelman Constantín. Director, Darío Gómez. Period: 01/04/2018 to 31/03/2021.
- Co-direction of Researcher CONICET - Dr. Paula Castesana. Director, Darío Gómez. Period: 01/04/2019 to 31/03/2022

## **2) Postdoctoral**

Codirector of CONICET Internal Postdoctoral Award - Dr. Julián Gelman Constantín. Director, Darío Gómez. Modelado de la distribución del carbono negro atmosférico en la Argentina: impacto en el Cambio Climático y en el derretimiento de hielos permanentes. Period: 01/04/2015 a 31/03/2017.

## **3) PhD**

1. Christian Navntoft, “Aplicaciones de la radiación solar UV en tratamiento de aguas”, bajo la dirección de Miguel Blesa, Doctorado en Ciencia y Tecnología mención Química, Universidad de San Martín, finished in April 2009.
2. Ariela D’Angiola. Emisiones en la atmósfera del área metropolitana de Buenos Aires. Situación actual y escenarios pasados y futuros, Doctorado en Ciencia y Tecnología mención Química, Universidad de San Martín, finished in October 2014.
3. Anabella Gonzalez del Mastro, Estudio de los aerosoles atmosféricos en el polo industrial de Bahía Blanca: caracterización física y química e identificación de su origen. Doctorado en Ciencia y Tecnología mención Química, Universidad de San Martín, (director Patricia Smichowski). Finished August 2018.
4. Melisa Diaz Resquín, Modelo de dispersión regional de contaminantes en atmósfera, Grupo Monitoreo Ambiental, Gerencia Química, Doctorado en Ingeniería. Universidad de Buenos Aires (co-director Laura Gallardo). Finished May 2023.
5. Pablo Lichtig, Partículas Carbonosas en el Area Metropolitana de Buenos Aires (co-director, Darío Gómez). Doctorado en Ciencia y Tecnología mención Química, Universidad de San Martín, in progress.
6. Dirección de Facundo Baraldo, Estudio de los aerosoles atmosféricos en la ciudad de Buenos Aires: caracterización física y química e identificación de su origen. Grupo Monitoreo Ambiental, Gerencia Química, Doctorado en Ciencia y Tecnología mención Química, Universidad de San Martín. En curso.

## **4) Master**

Rosana Abrutzky. Ambiente y salud. Impacto de las temperaturas y la contaminación atmosférica por monóxido de carbono sobre la mortalidad en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2002-2006, Maestría en Gestión Ambiental, Universidad Nacional de General San Martín, finished April 2010.

## **5) Undergraduate**

7. Nathalie Ashleigh Manning. El compromiso impuesto por las fuentes fijas de combustión en las emisiones futuras del AMBA”, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, finished in December 2014.
  8. M.S. Lamacchia. Emisiones y calidad del aire en la zona del Dock Sud, Tesis de grado, co dirección Darío Gómez, Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, finished marzo 2011.
  9. 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), dirección Darío Gómez, Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, finished April 2009.
  10. Regina Mancuso. Evolución de las emisiones nacionales provenientes de la combustión fósil, dirección de Darío Gómez, Tesis de Licenciatura en Análisis Ambiental, UNSAM, finished August 2009.
  11. Fabián G. Fujiwara. Monitoreo de aerosoles atmosféricos en la Ciudad de Buenos Aires, Tesis de Ingeniería en Ecología, Universidad de Flores, , finished February 2007.
  12. Marina Dos Santos. Fraccionamiento químico de metales y metaloides en material particulado atmosférico colectado en un área industrial de la Ciudad de San Nicolás Tesis de Ingeniería en Ecología, Universidad de Flores, finished August 2005.
  13. Ariela D’Angiola. Emisión de CO de Vehículos Carreteros: Un Inventario para el Área Metropolitana de Buenos Aires, Tesis de Ingeniería en Ecología, Universidad de Flores, finished August 2005.
  14. Lia Foz. Monitoreo y análisis multielemental de suelos para su evaluación como fuente de material particulado, Tesis de Ingeniería en Ecología, Universidad de Flores, , finished March 2004.
- 

Laura Dawidowski  
[dawidows@cnea.gov.ar](mailto:dawidows@cnea.gov.ar)  
[lauradawidowski@gmail.com](mailto:lauradawidowski@gmail.com)  
Tel +54911 54964790  
**May 2023**