

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Lanzarotti E, Pineda Rojas A, Roslan F, Groisman L, Santi L, Castro R. 2025. A multi-scale agent-based model of aerosol-mediated indoor infections in heterogeneous scenarios. *Journal of Simulation*, trabajo aceptado.

Luque S.E., Fita L., Pineda Rojas A.L. 2024. Performance evaluation of the WRF model under different physical schemes for air quality purposes in Buenos Aires, Argentina. *Atmósfera* 38, 235-262. <https://doi.org/10.20937/ATM.53255>

Mosto C., Pineda Rojas A.L., Rojas N. 2024. Characterization and interannual variation of air quality in the city of Buenos Aires relative to the new WHO guidelines. *Meteorológica*, <https://doi.org/10.24215/1850468Xe030>

Lazarus J.V. et al. 2022. A multinational Delphi consensus to end the COVID-19 public health threat. *Nature* 611, 332–345. <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05398-2>

Pineda Rojas A.L., Borge R., Kropff E. 2022. Characterisation of errors in an urban scale atmospheric dispersion model through clustering of performance metrics. *Air Quality, Atmosphere & Health*, <https://doi.org/10.1007/s11869-021-01145-0>

Peng Z., Pineda Rojas A.L., Kropff E., Bahnfleth W., Buonanno G., Dancer S.J., Kurnitski J., Li Y., Loomans M.G.L.C., Marr L.C., Morawska L., Nazaroff W., Noakes C., Querol X., Sekhar C., Tellier R., Greenhalgh T., Bourouiba L., Boerstra A., Tang J.W., Miller S.L., Jimenez J.L. 2021. Practical Indicators for Risk of Airborne Transmission in Shared Indoor Environments and their Application to COVID-19 Outbreaks. *Environmental Science and Technology*, <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c06531>

Pineda Rojas, A.L., Cordo, S.M., Saurral, R.I., Jimenez, J.L., Marr, L.C., Kropff, E. 2021. Relative humidity predicts day-to-day variations in COVID-19 cases in the city of Buenos Aires. *Environmental Science and Technology*, 55, 16, 11176–11182. <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c02711>

Pineda Rojas, A.L., Borge, R., Mazzeo, N.A., Saurral, R.I., Matarazzo, B.N., Cordero, J.M., Kropff, E. 2020. High PM₁₀ concentrations in the city of Buenos Aires and their relationship with meteorological conditions. *Atmospheric Environment*, 214, 117773. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2020.117773>

Pineda Rojas, A.L., Bikiel, D.E. 2019. Global and local sensitivity analysis of urban background ozone modelled with a simplified photochemical scheme. *Atmospheric Environment*, 213, 199-206. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.06.014>

Pineda Rojas, A.L., Leloup, J.A., Kropff, E. 2019. Spatial patterns of conditions leading to peak O₃ concentrations revealed by clustering analysis of modeled data. *Air Quality, Atmosphere & Health*, Volume 12, Issue 6, pp 743–754. <https://doi.org/10.1007/s11869019-00694-9>

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E., Mazzeo, N.A. 2016. Uncertainty of modelled urban peak O₃ concentrations and its sensitivity to input data perturbations based on the Monte Carlo analysis. *Atmospheric Environment*, 141, 422-429. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.07.020>

Pineda Rojas, A.L. 2014. Simple atmospheric dispersion model to estimate hourly groundlevel nitrogen dioxide and ozone concentrations at urban scale. *Environmental Modelling and Software*, 59, 127-134. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2014.05.016>

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2013. Spatial distribution of ground-level urban background O₃ concentrations in the Metropolitan Area of Buenos Aires, Argentina. *Environmental Pollution*, 159-165. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2012.11.013>

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2013. Upgrade of the DAUMOD atmospheric dispersion model to estimate urban background NO₂ concentrations. *Atmospheric Research*, 147-154. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2012.08.010>

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2010. Interannual variability of estimated monthly nitrogen deposition to coastal waters due to variations of atmospheric variables model input. *Atmospheric Research*, 96, 1, 88-102. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2009.11.016>

Mazzeo, N.A., Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2010. Carbon monoxide emitted from the city of Buenos Aires and transported to neighbouring districts. *Latin American Applied Research*, 40, 3, 267-273. <http://ref.scielo.org/3z5yhr>

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2009. Atmospheric deposition of nitrogen emitted in the Metropolitan Area of Buenos Aires to coastal waters of de la Plata River. *Atmospheric Environment*, 43, 1339-1348. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2008.11.038>

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2009. Estimation of dry deposition of atmospheric nitrogen to coastal waters of de la Plata River in front of Buenos Aires city. *International Journal of Environment and Pollution*, 36, 4, 367-385. <https://doi.org/10.1504/IJEP.2009.023663>

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2008. Dry and wet deposition of nitrogen emitted in Buenos Aires city to waters of de la Plata River. *Water, Air, & Soil Pollution*, 193, 1-4, 175188. <https://doi.org/10.1007/s11270-008-9681-4>

CAPÍTULOS DE LIBROS

Venegas, L.E.; Mazzeo, N.A.; Pineda Rojas, A.L. 2011. Chapter 14: Evaluation of an emission inventory and air pollution in the Metropolitan Area of Buenos Aires. En: D. Popovic (ed.) *Air Quality-Models and applications*, Editorial In-Tech, 261-288. (ISBN: 978-953-307-175-6)

PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONFERENCIAS

Pineda Rojas, A.L., Kropff E. 2022. Análisis de las condiciones de ocurrencia de altas concentraciones horarias de NO₂ modeladas en el AMBA. CONGREGMET XIV: Ciencias ambientales para la transformación social, 7-11 de noviembre de 2022, Ciudad de Buenos Aires. 3pp.

Mosto, C., Pineda Rojas, A.L. 2022. Cambios en las concentraciones de NO₂, CO y PM₁₀ medidas en la ciudad de Buenos Aires en el periodo 2010-2019. CONGREGMET XIV: Ciencias ambientales para la transformación social, 7-11 de noviembre de 2022, Ciudad de Buenos Aires. 3pp.

Luque S., Fita L., Pineda Rojas, A.L. 2022. Análisis de sensibilidad del modelo WRF para estudios de calidad del aire en el Área Metropolitana de Buenos Aires. CONGREGMET XIV: Ciencias ambientales para la transformación social, 7-11 de noviembre de 2022, Ciudad de Buenos Aires. 3pp.

Luque, S.E., Fita, L., Pineda Rojas, A.L. 2021. WRF model set-up analysis for air quality simulations in the Metropolitan Area of Buenos Aires. VIII Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública (CASAP8), 3-5 de noviembre de 2021, Bogotá, Colombia. 4pp.

Pineda Rojas, A.L., Kropff, E. 2021. Exploring error types and performance of an air quality model through clustering analysis. 20th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes (Harmo20), 14-18 June 2021, Tartu, Estonia, H20-107, 5pp.

Pineda Rojas, A.L., Borge, R. 2019. Modelling urban background nitrogen dioxide concentrations In the city of Buenos Aires, Argentina. VII Congreso Colombiano y

Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública (CASAP7), Barranquilla, Colombia, 14 -16 de agosto, 6pp.

Pineda Rojas, A.L., Borge, R. 2019. Statistical evaluation of the urban atmospheric dispersion model DAUMOD-GRS to estimate NO₂ concentrations using new available data from Buenos Aires. 19th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes (Harmo19), 3-6 June 2019, Bruges, Belgium, H19-061, 5pp.

Bikiel, D.E., Pineda Rojas, A.L. 2019. Using a box-GRS model to study the role of input parameters on estimated peak O₃ hourly concentrations. 19th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes (Harmo19), 3-6 June 2019, Bruges, Belgium, H19-047, 5pp.

Pineda Rojas, A.L., Kropff, E., Leloup, J.A., Mazzeo, N.A. 2018. Combining modelling with clustering analysis to characterise exceedances of NO₂ concentrations in the Metropolitan Area of Buenos Aires. 9th International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs), 24-28 de junio, Fort Collins, Estados Unidos. (8pp).

Carrasco, F., Pineda Rojas A.L., Ruiz J., Bogo, H. 2018. Towards the implementation of the WRF-Chem model in Buenos Aires. 9th International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs), 24-28 de junio, Fort Collins, Estados Unidos. (8pp).

Pineda Rojas, A.L., Mazzeo, N.A. 2017. Clustering of atmospheric and emission conditions that lead to modelled peak ozone concentrations. 18th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes (Harmo18), 9-12 October 2017, Bologna, Italy. p 566-570.

Mazzeo, N.A., Pineda Rojas, A.L. 2017. Extrapolating time-averaged air pollution concentrations. 18th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes (Harmo18), 9-12 October 2017, Bologna, Italy. p 702-706.

Pineda Rojas, A.L., Mazzeo, N.A. 2017. Contaminación atmosférica causada por NO₂ y O₃ en el Área Metropolitana de Buenos Aires. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2017). 6 pp. 31 de agosto al 3 de julio de 2017, Ciudad de Santa Fe.

Mazzeo, N.A., Pineda Rojas, A.L. 2017. Efecto del tiempo de promedio sobre la concentración de contaminantes en aire. 'VI Congreso Bianual Proyecto Integrador sobre Mitigación de la Contaminación Atmosférica (PROIMCA)', 6-8 septiembre, Bahía Blanca.

Pineda Rojas, A.L., Mazzeo, N.A. 2016. Máximas concentraciones de ozono en aire en verano en el entorno del AMBA. 20 Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente (AIDIS20), Buenos Aires, TP18 (11pp).

Mazzeo, N.A., Pineda Rojas, A.L. 2016. Un procedimiento simple para evaluar la menor altura ambientalmente sustentable de una chimenea. 20 Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente (AIDIS20), Buenos Aires, TP11 (13pp).

Pineda Rojas, A.L., Mazzeo, N.A. 2016. Sensitivity of modelled urban background ozone concentrations to uncertainties in the GRS input variables. 17th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes (HARMO17), Budapest, Hungría. p. 36-40.

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2015. Ozono de fondo urbano en el Área Metropolitana de Buenos Aires. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015): Enfoques Interdisciplinarios para la Sustentabilidad del Ambiente, Buenos Aires. p. 96-101.

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2015. Modelo de calidad del aire para evaluar las concentraciones de NO₂ y O₃ en áreas urbanas. XII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XII), Mar del Plata. T074 (10pp).

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2012. Linking the GRS photochemical scheme with the DAUMOD urban atmospheric dispersion model. 6th International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMS), Session B3: Current trends in software developments for environmental pollution modelling, Paper No.616 (9pp). Disponible en: http://www.iemss.org/sites/iemss2012/sessions_B.htm

Pineda Rojas A.L., Venegas L.E. 2011. Towards the inclusion of a simple photochemical scheme into an urban scale atmospheric dispersion model. 14th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, CD-ROM, p. 549-553.

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2009. Variación estacional del depósito de nitrógeno atmosférico emitido en el Área Metropolitana de Buenos Aires, en aguas del Río de la Plata. X Congreso Argentino de Meteorología. Congremet X. (12pp)

Mazzeo, N.A., Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2007. Air Pollution export from a city to its neighbouring areas. 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Vol.2, 322-326.

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E.; Mazzeo, N.A. 2007. Emission inventory of carbon monoxide and nitrogen oxides for area sources at Buenos Aires Metropolitan Area (Argentina). 6th International Conference on Urban Air Quality, Emission measurements and modelling sessions, Limassol, Chipre, CDROM, 35-38.

Mazzeo, N.A., Pineda Rojas, A.L.; Venegas, L.E. 2006. Contaminación del aire en el Gran Buenos Aires por NO_x y CO emitidos en la Ciudad de Buenos Aires. XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS. Punta del Este. AR07004. CD-Rom. (15pp)

Mazzeo, N.A., Pineda Rojas, A.L.; Venegas, L.E. 2006. Impacto en el aire de partidos provinciales de CO y NO_x emitidos en Buenos Aires. 15° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente. Trabajo N°04. CD- Rom. (20pp)

Pineda Rojas, A.L., Venegas, L.E. 2005. Modelado de los depósitos seco y húmedo de NO_2 y HNO_3 sobre las aguas superficiales del Río de la Plata: aporte de las fuentes areales. IX Congreso Argentino de Meteorología. Congremet IX. Anales IX Congreso Argentino de Meteorología. CD-Rom. TCCC-4 (10pp)

Mazzeo, N.A., Pineda Rojas, A.L.; Venegas, L.E. 2005. Transferencia de NO_x originados en la Ciudad de Buenos Aires hacia los partidos vecinos y el Río de la Plata. IV Congreso Interamericano de Calidad de Aires. Trabajo N°08. CD- Rom. (9pp)

Venegas, L.E., Pineda Rojas, A.L. 2004. Depósito de nitrógeno atmosférico en el agua del Río de la Plata. 14° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, AIDIS. Buenos Aires. Trabajo N°21. CD- Rom. (17pp)

Venegas, L.E., Pineda Rojas, A.L. 2003. Modelos de dispersión atmosférica: depósito de NO_2 en el Río de la Plata. 13° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, AIDIS. Buenos Aires. Trabajo N°20. CD- Rom. (4pp)