

Curriculum Vitae

Paola Verónica Salio

Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera
Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.
Ciudad Universitaria – Pabellón 2 – 2º Piso
1429 – Argentina

Lugar de Nacimiento

Buenos Aires – Argentina – 29 de Mayo de 1971

Experiencia laboral, docente y científica

2004 – presente – Jefe de Trabajos Prácticos DCAO-UBA. Especialidad en Meteorología Sinóptica. Mesoescala. Dinámica.
2004 – presente – Investigador Asistente del CONICET en el CIMA. Buenos Aires. Argentina
2003 - Investigador Asociado en el Department of Meteorology. University of Utah. Salt Lake City.
2002- Posdoctorado DCAO-UBA.
1998-2004 – Ayudante de Primera DCAO-UBA. Especialidad en Meteorología Sinóptica. Mesoescala. Dinámica.
1992-1997 – Docente de Matemática del CBC. Cátedra Gutierrez.

Educación

2002 – Doctorado de la Universidad de Buenos Aires. Especialidad Cs. de la Atmósfera
1997 – Licenciatura en Cs. De la Atmósfera. Universidad de Buenos Aires.

Premios

Organización Meteorológica Mundial. Premio Investigador Joven 2007.
Diploma de Honor Universidad de Buenos Aires. 2002.

Experiencia Científica

a) revistas

- Salio P., M. Nicolini and E.J. Zipser, 2007: Mesoscale Convective Systems over Southeastern South America and its relationship with the South American Low Level Jet. *Mon. Wea. Rev.*, Vol. 135, 4, 1290-1309.
- Salio, P. C. Campetella, J. Ruiz, Y. Garcia Skabar y M. Nicolini, 2006. Nevada en la Costa Bonaerense: Un caso de estudio. *Meteorologica*. Vol. 31, Número 1 y 2, 67 – 84.
- Ruiz, J.J., A.C. Saulo, Y. García Skabar y P. Salio, 2006. Evaluación de la representación del entorno sinóptico y la estructura interna de un sistema convectivo de mesoescala utilizando el modelo RAMS. *Meteorologica*. Vol. 31, Número 1 y 2, 13 – 35.
- Vera, C.; J. Baez; M. Douglas; C. B. Emmanuel; J. Marengo; J. Meitin; N. Nicolini, J. Nogues-Paegle, J. Paegle; O. Penalba; P. Salio, C. Saulo; M. A. Silva Dias; P. Silva Dias; E. Zipser. 2006: THE SOUTH AMERICAN LOW-LEVEL JET (SALLJEX), *Bul. of American Meteorological Society*, vol. 87, 63-77.
- Nicolini, M., C. Saulo, J. C. Torres, and P. Salio, 2002: Strong South American low-level jet events characterization during warm season and implications for enhanced precipitation, *Meteorologica*, Special Issue on South American Monsoon System, 27, N° 1 and 2, 59-69.
- Salio, P., M. Nicolini and A.C. Saulo, 2002: Chaco Low-Level Jet Events Characterization During the Austral Summer Season by ERA Reanalysis. *Journal of Geophysical Research - Atmosphere*. Vol 107, D. 24. 10.1019/2001JD001315.
- Nicolini, M., P. Salio, J. Katzfey, J.L. McGregor and A. C. Saulo, 2002: January and July regional climate

simulation over South America. *Journal of Geophysical Research - Atmosphere*. Vol. 107, D. 22. 10.1029/2001JD000736

- Ciappesoni H. y Salio P., 1997: Pronóstico de Sudestadas en el Río de la Plata Meteorologica, Vol. 22, N° 2,67-81.

b) en actas de conferencias

- Salio, P., Y. Garcia Skabar, M. Nicolini, 2008: Flash flood event over central Argentina: A case study. 15th International Conference on Clouds and Precipitation. 7 – 11 de Julio. Cancún. Mexico.
- Salio, P., L. Vidal., E. Zipser and C. Liuct, 2008: Convective systems structure over Southeastern South America using TRMM observations. 15th International Conference on Clouds and Precipitation. 7 – 11 de Julio. Cancún. Mexico
- Salio, P. and M. Nicolini, 2007: Flash flood event over central Argentina: A case study. 4th European Conference on Severe Storms. 10 - 14 September 2007 - Trieste – Italia. Presentado en sesion de Posters.
- Salio, P.; M. Nicolini and E. Zipser, 2006: Differences between SALLJ and No SALLJ events and its impact on the development of mesoscale convective systems over subtropical South America. 8th Inter. Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Organizada por la American Meteorological Society. Foz do Iguacu, Brasil, 24-29 Abril 2006. 3. Presentado oral por Paola Salio.
- Nicolini, Matilde, P. Salio and P. Borque, 2006: Thermodynamic and kinematic characterization of the low-level troposphere during SALLJEX in different large-scale environments. 8th Inter. Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Organizada por la American Meteorological Society. Foz do Iguacu, Brasil, 24-29 Abril 2006. 3. Presentado oral por Matilde Nicolini.
- Salio, P. and M. Nicolini, 2006: Seasonal characterization on the diurnal cycle of convection frequency over Southeastern South America under different low-jet conditions. 8th Inter. Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Organizada por la American Meteorological Society. Foz do Iguacu, Brasil, 24-29 Abril 2006. 3. Presentado en sesiones de Posters.
- Angelis, Carlos Frederico; L.A. Toledo Machado and P. Salio, 2006: Impacts of the Low Level Jets on the precipitation over southern South America. 8th Inter. Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Organizada por la American Meteorological Society. Foz do Iguacu, Brasil, 24-29 Abril 2006. 3. Presentado en sesiones de Posters.
- Borque, P., R. Vidal, P. Salio, Y. Garcia Skabar and M. Nicolini, 2006: Previous conditions associated to a development of a mesoscale convective system under South American Low-Level Jet event: A case study. 8th Inter. Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Organizada por la American Meteorological Society. Foz do Iguacu, Brasil, 24-29 Abril 2006. 3. Presentado en sesiones de Posters.
- Salio P. y M. Nicolini, 2005: Ciclo diario de la convección asociado a diferentes condiciones de corriente en chorro en capas bajas. IX CONGREGMET. 3 al 7 de octubre de 2005. Buenos Aires. Argentina. Presentado en sesión de Posters.
- Salio, P., C. Campetella, J. Ruiz, Y. Garcia Skabar y M. Nicolini, 2005: Nevada en la costa bonaerense: un caso de estudio. IX CONGREGMET. 3 al 7 de octubre de 2005. Buenos Aires. Argentina. Presentado en sesión de Posters.
- Nicolini M., P. Salio y P. Borque, 2005: Caracterización de la estructura vertical térmica y cinemática de la troposfera baja en el Norte Argentino durante el SALLJEX. IX CONGREGMET. 3 al 7 de octubre de 2005. Buenos Aires. Argentina. Presentado en sesión de Posters.
- Ruiz J.J., A.C. Saulo, Y. Garcia Skabar y P. Salio, 2005: El efecto de la corriente en chorro en capas bajas sobre el sistema convectivo del 19 de diciembre de 2002. IX CONGREGMET. 3 al 7 de octubre de 2005. Buenos Aires. Argentina. Presentado en sesión de Posters.
- Nicolini, M., Y. Garcia Skabar, G. Ulke y P. Salio, 2005: Simulación de una Tormenta Granicera en Mendoza. IX CONGREGMET. 3 al 7 de octubre de 2005. Buenos Aires. Argentina. Presentado en sesión de Posters.
- García Skabar Y., P. Salio y M. Nicolini, 2005: Desempeño del modelo de mesoescala Regional Atmospheric Modeling System (RAMS) en el pronóstico de precipitación intensa. XX Congreso Nacional de Agua, III Simposio

de Recursos Hídricos del Cono Sur, 9 al 13 de Mayo de 2005, Mendoza, Argentina. Presentado oralmente por Daniel Vila.

- Salio P., D. Vila, M. Irigoyen, D. Simonet y E. Zamanillo, 2005 : Evaluación de la precipitación media areal pronosticada sobre la cuenca asociada a la Represa Saltogrande. XX Congreso Nacional de Agua, III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, 9 al 13 de Mayo de 2005, Mendoza, Argentina. . Presentado oralmente por Daniel Vila.
- Pozzi C., Plencovich G., G. Hillman, M. Pagot, A. Rodríguez, G. Caamaño Nelly, P. Michelutti y P.Salio, 2005: Monitoreo Hidroambiental de la Laguna de Mar Chiquita, Cba.. Aplicación al Diseño de las Defensas Costeras de Miramar. XX Congreso Nacional de Agua, III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, 9 al 13 de Mayo de 2005, Mendoza, Argentina.13 de Mayo d
- Salio P., E. J Zipser, M. Nicolini and C. Liuct, 2004: Diurnal cycle of Mesoscale Convective Systems over Southeastern South America. 14th International Precipitation Cloud Conference. Bologna. Italy.18-13 July 2004. P 13:15. Presentado en sesión de Posters
- Nicolini M., Salio P., J.C. Torres and E. J Zipser, 2004: The relationship between South American Low Level Jet events with the formation and maintenance of mesoscale convective systems. 14 th International Precipitation Cloud Conference. Bologna. Italy. 18 - 23 July 2004. P13:16. Presentado en sesión de Posters.
- Nicolini, M., P. Salio and J. Paegle, 2004: Diurnal wind cycle of the South American Low-Level Jet. 1st International CLIVAR Science Conference.Poster en sesión 2: Monsoon Systems, Junio 21-25 2004, Baltimore, Maryland, USA. MS-80. http://www.clivar2004.com/monsoon_table.html. Presentado en sesión de Posters.
- Zipser E., P. Salio and M. Nicolini: Mesoscale Convective Systems activity during SALLJEX and the relationship with SALLJ events. 1st International CLIVAR Science Conference.Poster en sesión 2: Monsoon Systems, Junio 21-25 2004, Baltimore, Maryland, USA. MS-80. http://www.clivar2004.com/monsoon_table.html. Presentado en sesión de Posters.
- Salio P., M. Irigoyen, D. Simonet y E. Zamanillo, 2004: Verificación objetiva del pronóstico precipitación media areal sobre la cuenca del Río Uruguay calculada a partir de los modelos operativos ETA-CPTEC y NCEP. SEMINARIO INTERNACIONAL sobre “REPRESAS Y OPERACIÓN DE EMBALSES”. 30 de Septiembre al 2 de Octubre de 2004. Hotel Esturión, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. Presentado en sesión de Posters.
- García Skabar Y., P. Salio y M. Nicolini, 2004: Pronóstico de precipitación media areal sobre la cuenca del Río Uruguay adyacente a la Represa Salto Grande utilizando el modelo Regional Atmospheric Modeling System (RAMS) en un caso de precipitación intensa. SEMINARIO INTERNACIONAL sobre “REPRESAS Y OPERACIÓN DE EMBALSES”. 30 de Septiembre al 2 de Octubre de 2004. Hotel Esturión, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. Presentado en sesión de Posters.
- Zipser E., P. Salio and M. Nicolini: Mesoscale Convective activity during SALLJEX. EPIC-PACS Meeting Boulder, 15 – 19 de Setiembre 2003. Presentado en sesión de Posters.
- Zipser E., M. Nicolini and P. Salio. The relationship of the South American low-level jet to the formation and maintenance of Large mesoscale convective systems. 7th Inter. Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Organizada por la American Meteorological Society. Wellington, New Zeland, Abril, 2003. Presentado oral por Edward Zipser.
- Salio P., M. Nicolini and A.C. Saulo, 2002: Chaco Low-Level Jet Events Characterization During the Austral Warm Season by ERA Reanalysis. South American Low Level Jet Conference. Santa Cruz de la Sierra, Febrero 2002. Presentado en forma oral por Paola Salio.
- Nicolini M., M. Torres Brizuela and P. Salio, 2002: Modeling of convective structure supported by different low – level Chaco Jet conditions. South American Low Level Jet Conference. Santa Cruz de la Sierra, Febrero 2002. . Presentado en forma oral por Matilde Nicolini.
- Salio P. y Matilde Nicolini, 2001: Importancia del transporte de vapor de agua generado por los eventos extremos de corriente en chorro en capas. VII Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires. Mayo 2001. Presentado en sesión de Posters.
- Nicolini M., P. Salio, A.C. Saulo, J. Katzfey y J.L. McGregor, 2001: Simulación del clima regional de Sudamérica durante los meses de enero y julio. VII Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires. Mayo 2001. Presentado

en sesión de Posters.

- Salio, P., M. Nicolini and C. Saulo. Low level circulations characteristics during two extreme precipitation events regimes over South America. 6th Inter. Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Organizada por la American Meteorological Society. Santiago, Chile. 3 -7 de Abril, 2000. Pag. 334-335. Presentado en forma oral por Paola Salio.
- Salio, P., M. Nicolini, C. Saulo, J.L. McGregor and J. Katzfey. Surface air temperature and precipitation climate simulations over South America with a nested regional model. "Summer Colloquium on the physics of the weather and climate: The physics of climate change: a regional perspective", ICTP, Trieste, Italia. 7 - 25 June 1999. Presentado en forma oral por Paola Salio.
- Ciappesoni H. y Salio P., 1996. Pronóstico de Sudestadas en el Río de la Plata. Anales Congremet VII, pag: 225-226. Presentado en sesión de Posters.

c) notas técnicas

- Zipser, E.J., P. Salio and M. Nicolini, 2004: Mesoscale Convective Systems activity during SALLJEX and the relationship with SALLJ events. Clivar Exchange. Edición Marzo 2004 Número 29. 4 páginas.
- Nicolini M., P. Salio and G. Ulke, J. Marengo, M. Douglas, J. Paegle, E.J. Zipser, 2004: South American Low-level jet diurnal cycle and three dimensional structure. Clivar Exchange. Edición Marzo 2004 Numero 29. 4 paginas.
- Penalba, O.C., C. Vera, B. Cerne, M. Rusticucci, P. Salio, L. Ferreira, B. Liebmann, D. Allured and A. Diaz, 2004: Daily rainfall data over Argentina and Uruguay during SALLJEX. Clivar Exchange. Edición Marzo 2004 Numero 29. 4 paginas.

Experiencias de Campo

Participación dentro del grupo de organización y desarrollo del experimento SALLJEX (15-Nov-2002 hasta 15-Feb-2003) en la componente de medición de observaciones de altura y precipitación.

Cursos

- GEOSS Americas/Caribbean Remote Sensing Workshop. University of Wisconsin y Centro de Previsao y Estudios Climaticos. 26 - 30 Noviembre 2007. CPTEC/INPE Cachoeira Paulista - São Paulo. 40 horas.
- Orographic effects on precipitation. Summer School on Mountain Meteorology. 25-30 Julio de 2004. Universidad de Trento. Trento Italia. Curso organizado por Richard Rotunno y Dino Zardi. 40 horas.
- ALLS Training Workshop. San Ignacio de Velasco, Bolivia, 8 - 17 Febrero 2002. 40 horas.
- Curso de Radares Meteorológicos. Dictado por el Dr. Itzvar Zawadzki. Dpto. Cs. de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, UBA. Noviembre 2001. 50 horas.
- Diagnóstico, Evaluación y Gestión Ambiental. Universidad Austral. Duración 4 meses. Mayo - Setiembre 2001.
- Meteorología Tropical aplicada al pronóstico de tiempo y clima. Dictado por el Dr. Michael Douglas. Investigador de National Severe Storm Laboratory, EEUU. 27 de Noviembre al 15 de Diciembre de 2000. La Paz, Bolivia. 40 horas.
- Fenómenos meteorológicos severos. Dictado: Dra. María Luisa Altinger. Dpto. Cs. de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, UBA. 2º cuatrimestre 2000. Carga Horaria: 128 horas.
- La Cordillera de los Andes y el desarrollo sinóptico de los sistemas en la Argentina. Dictado: Dr. Erich Lichtenstein. Dpto. Cs. de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, UBA. Marzo - Junio 2000. Carga Horaria: 128 horas.
- Patrones de variabilidad Atmosférica y Climática. Dictado: Dra. Rosa Compagnucci. Dpto. Cs. de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, UBA. Agosto - Diciembre 1999. Carga Horaria: 128 horas.
- Curso intensivo sobre aplicaciones del modelo RAMS en la mesoescala. Dpto. Cs. de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, UBA, Octubre de 1999. Dictado por el Dr. W. Cotton, Investigador del Colorado State University, EEUU. (dictado en inglés). 45 horas.
- Summer Colloquium on the Physics of the Weather and Climate. The Physics of the Climate Change: A Regional Perspective. 7 - 25 June 1999, ICTP, Trieste, Italia.

- Flujos intensos en capas bajas de la atmósfera: mecanismos y caracterización. Dictado: Dra. M. Nicolini. Dpto. Cs. de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, UBA. Abril - Mayo 1999. Carga Horaria: 64 horas.
- Regional Climate Modeling. Dpto. Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA, del 19 de abril al 7 de mayo de 1999. Dictado por el Dr. Jack Katzfey, Investigador del CSIRO- Australia (dictado en inglés). 45 horas
- Procesos atmosféricos de gran escala. Dictado: Drs. M. Nuñez y C. Vera. Dpto. Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA. Agosto - Diciembre 1998. Carga Horaria: 128 horas.

Actividades de Extensión Universitaria

Organización y dictado de curso de Meteorología para la Navegación Deportiva desde 2001.

Organización del concurso fotográfico “El aire es libre”.

Numerosas actividades de charlas, encuentros y talleres sobre difusión de la meteorología dentro de las actividades propuestas por la Secretaria de Extensión Universitaria de la FCEN-UBA.