

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE: MATILDE NICOLINI

Nacionalidad: argentina por opción e italiana.

DNI: 4.932.776

Dirección particular: Vuelta de Obligado 1152- Piso 5-11, 1426 Buenos Aires-
Teléfono: 3533-8247.

Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CONICET/UBA).

Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos- (Fac. de Ciencias Exactas y Naturales-UBA)-

Dirección laboral: Depto. de Ciencias de la Atmósfera- Fac. de Ciencias Exactas y Naturales- Ciudad Universitaria-Pab. N°2-2do Piso- 1428 Ciudad Autónoma de Buenos Aires- ARGENTINA.

Teléfono/Fax: 4576-3356/4576-3364 (Interno 31)

email nicolini@cima.fcen.uba.ar

Título superior: Doctora en Ciencias Meteorológicas – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (Argentina) - Egresado: diciembre 1986.

Cargo docente: Profesora Consulta Titular. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Fac. Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Como interina desde marzo 2010 y como regular desde abril 2011 (Res CS 2252).

Investigadora Categoría 1 de la UBA desde 1999.

Carrera del Investigador Científico: Investigador Principal del Consejo Nac. de Investigaciones Científicas y Técnicas, Desde 6/2005.

- Investigadora del Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (IFAECI)- Unidad Mixta Internacional (UMI 3351). Desde julio de 2011.

1. ESTUDIOS CURSADOS:

1.1. Universitarios de Grado:

- **Título:** Licenciada en Ciencias Meteorológicas – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires - Egresado: octubre 1967.

1.2. Universitarios de Posgrado

- **Título:** Doctora en Ciencias Meteorológicas – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (Argentina) - Egresado: diciembre 1986.

- **Tesis Doctoral**

Título: *Interacción dinámica del entorno con la convección en nubes cumulus.*

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires

Fecha: Diciembre 1986

Calificación: Sobresaliente

Director: Dr. Mario Nuñez

1.3 Otros cursos de especialización y actualización (no incluidos en la formación doctoral)

i) Realizados en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).

- 1962 Materia: Trabajos de Laboratorio (Depto. de Física)
- 1968 Seminario: Física de Nubes (Depto. de Meteorología). Coordinado por la Dra. Laura Levi.
- 1969 Seminario: Radar Meteorológico y sus aplicaciones (Depto. de Meteorología). Coordinado por el Dr. Emilio Caimi.
- 1977 Seminario: Métodos Estadísticos en Meteorología (Depto. de Meteorología) (Primer cuatrimestre). Dictado por el Dr. W. M. Vargas (asistencia).
- 1977 Seminario: Métodos Matemáticos en Meteorología (Depto. de Meteorología) (Segundo cuatrimestre). Dictado por el Ing. Samatán (asistencia).
- 1980 Materia: Física de Nubes (Depto. de Meteorología) cursada como parte del plan de materias de la Carrera de Doctorado. Dictada por el Dr. Emilio Caimi.
- 1981 Materia: Mesometeorología (Depto. de Meteorología). Dictada por el Dr. Erich Lichtenstein (asistencia y dictado de algunas clases).
- 1983 Seminario: Modelos numéricos en la atmósfera (Depto. de Meteorología). Coordinado por el Dr. M. N. Nuñez (asistencia y participación).
- 19 abril-7 mayo 1999: Curso Intensivo de Modelado de Clima Regional. Depto. de Ciencias de la Atmósfera. Dictado por el Dr. Jack Katzfey. Division of Atmospheric Research, CSIRO, Australia. Coordinación del curso y asistencia.
- Octubre 1999: Curso intensivo sobre Aplicaciones del modelo RAMS a investigaciones en la mesoescala, Depto. Cs de la Atmósfera (20 horas). Dictado por el Prof. William Cotton, Colorado State University, USA. Coordinación del curso y asistencia.
- Dic. 2001: Curso de radares meteorológicos. 50 horas de clases. . Dpto de Cs. de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN, UBA. Dictado por el Prof. Iztar Sawadski, investigador de Mc Gill University, Canadá. Asistencia.
- Setiembre de 2012: "Fundamentos de la Meteorología por radar: uso de la doble polarización y procesamiento de señal". Dictado por los Dres. Dusan Znic y Sebastian Torres en el DCAO, FCEN, UBA. 18 Horas.

ii) Realizados en otros ámbitos

- 1969 Curso: Interpretación y aplicación de la información obtenida con satélites meteorológicos. Serv. Met. Nac. y Depto de Meteorología (aprobado con examen).
- 1970 Curso: Contaminación atmosférica por automotores. Organizado por el Instituto de Ingeniería Sanitaria. Centro de Investigación de Ingeniería Ambiental. Dictado en la Fac. de Ingeniería. Septiembre 1970 (asistencia y participación).
- 1971 Curso: Meteorología de la contaminación atmosférica. Dictado por el Dr. Frank Gifford del Environmental Turbulence and Diffusion Laboratory (ESSA, Oak Ridge, USA) en la CNEGH (asistencia y participación).
- Mayo 1972: Curso de actualización sobre contaminación del aire. Organizado por la Asociación Argentina contra la contaminación del aire (asistencia y participación).
- 1974 Seminario: Métodos numéricos de la capa límite planetaria atmosférica. Organizado conjuntamente por la División Contaminación Atmosférica de la CNEGH

y el grupo de Análisis numérico del Centro de Computación de la Fac. de Ingeniería (UBA).

- 1976 Curso: Programación en lenguaje ALGOL. Dictado por Burroughs Argentina en el Sistema de computación automática de datos (SICAD) de la Fuerza Aérea Argentina (aprobado con examen).
- 1987 Materia: Mesoescala (Dept. of Meteorology- University of Utah). Dictado por el Dr. Dale Durran. Abril a Junio (asistencia).
- 1987 Materia: Meteorología Dinámica Avanzada I (Dept. of Meteorology- Univ. of Utah). Dictado por el Dr. J. E. Geisler (asistencia) (sept. a nov.).
- 1988 Materia: Meteorología Dinámica Avanzada II (Dept. of Meteorology- Univ. of Utah). Dictado por el Dr. J. E. Geisler. Enero a Marzo (asistencia).
- 1987-1988 Seminarios: Distintos seminarios departamentales y de discusión del grupo dirigido por el Dr. Jan Paegle. Dept. of Meteorology - University of Utah (USA).
- 21 mayo-15 Junio 1990: Colloquio sobre física de la capa límite atmosférica. International Centre for Theoretical Physics. Trieste- Italia. (asistencia y participación).
- 8-17 de febrero 2002: Taller sobre observaciones de campo y análisis de datos, en preparación para el Experimento del Jet de capas bajas en Sudamérica (SALLJ). Coordinación: Michael Douglas. San Ignacio de Velasco, Bolivia. Asistencia.
- Julio 2004: Orographic effects on precipitation, organizado por la Summer School on Mountain Meteorology de la Universidad de Trento. Trento, Italia entre el 25 y el 30 de julio. Asistencia.

2. ACTIVIDAD DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN

2.1 Docencia realizada en el Depto. de Ciencias de la Atmósfera (ex Depto. de Meteorología) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA):

- **1/8/68 al 28/2/71** Ayudante I con dedicación tiempo completo por concurso en las materias Termodinámica de la Atmósfera, Análisis matemático, Aerología y métodos de observación de la atmósfera superior, del Curso de Pronosticadores.
- **1/3/71 al 29/2/74** Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación tiempo simple por concurso en Micrometeorología de la Licenciatura en Meteorología y en Microclimatología del Curso Técnico en Meteorología.
- **1/8/84-31/12/84** Profesora adjunta "ad honorem" con dedicación parcial en Mesometeorología de la Licenciatura en Meteorología.
- **1/3/86- 12/92** Profesora regular adjunta en el área de Meteorología Sinóptica, dictando Meteorología Sinóptica (año 1986), Física de la Atmósfera (1989, 1990), Convección y Microfísica de Nubes y Mesometeorología (Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera y Posgrado, 1986, 1989, 1991, 1992), Termodinámica de la Atmósfera (en el Curso Técnico y en el Bachillerato en Meteorología, 1990, 1991).
- **1/93 - 2/95-** Profesora interina asociada y **3/95 a 09/2005** regular asociada en el área de Sinóptica y Mesometeorología, a cargo de las materias Convección y Microfísica de Nubes (1993 hasta 1º cuatrimestre 2005), Meteorología Sinóptica (desde el año 2000 hasta 2º cuatrimestre 2004), Mesometeorología (Licenciatura en Cs. de la Atmósfera, años 1994, 1997, 1998 y 1999), Física de la Atmósfera (Bachillerato, parte Microfísica, 1992 hasta 2002) y las 3 materias de posgrado: Sistemas precipitantes en mesoescala (1996), Temas avanzados en mesometeorología (1995) y Flujos intensos en capas bajas de la atmósfera: mecanismos y caracterización (1999).

- **10/2005-2009** Profesora Regular Titular a cargo de las materias de licenciatura obligatorias Convección y Microfísica de Nubes (desde 1º cuatrimestre 2006), Meteorología Sinóptica (desde 2º cuatrimestre 2006 hasta 2007) y Mesometeorología (optativa y posgrado, dictada en el 2º cuatrimestre de los años 2005 y 2008).
- **2010** Profesora Titular Consulta Interina a cargo de la materia Meteorología Aeronáutica (1º cuatrimestre) y Mesometeorología (2º cuatrimestre).
- **2011-2012** Profesora Titular Consulta a cargo de la materia Meteorología Sinóptica 1 (2º cuatrimestre).
- **2013** Profesora Titular Consulta a cargo de la materia Meteorología Sinóptica 1 (1º cuatrimestre), Mesometeorología y la materia de posgrado Sistemas atmosféricos en mesoescala (2º cuatrimestre).

2.2 Docencia realizada en otros ámbitos

- Profesora de las asignaturas Meteorología Sinóptica, Física y Termodinámica en el Curso de Técnicos Meteorológicos en la Escuela de Aviación Civil. Año 1967.
- Clases de Meteorología y su relación con la contaminación atmosférica, como parte del Curso: Contaminación Atmosférica por automotores, organizado por el Instituto de Ing. Sanitaria- Centro de Invest. de Ingeniería Ambiental, Fac. de Ingeniería (UBA). Septiembre 1970.
- Profesora de la Cátedra de Física Solar de la Universidad del Salvador, en la asignatura Meteorología del curso de capacitación de técnicos riojanos (Observatorio Nac. de Física Cósmica de San Miguel). Primer cuatrimestre 1972.
- Dictado de clases en asignaturas de grado en ausencia del titular Dr. Jan Paegle en el Depto. de Meteorología de la Universidad de Utah (USA), año 1987.
- Hidrología y Meteorología operativa. Materia de Posgrado de la UBA. Dictado de los aspectos relativos al uso de modelos de mesoescala y procesos precipitantes. Dictado en EVARSA. Primer cuatrimestre 1996.
- Curso Regional de Entrenamiento en Técnicas satelitales aplicadas a la meteorología y temas afines, para las regiones III y IV. CONAE Córdoba. **22/09 al 3/10 2008**. Asesora científica principal y dictado del tema: Procesos de mesoescala y tiempo severo. Influencia de la corriente en chorro de niveles bajos sudamericana. Elaboración del Módulo preparado para Meted-COMET/UCAR disponible en [http:// www.meted.ucar.edu/satmet/wmo_sept_2008](http://www.meted.ucar.edu/satmet/wmo_sept_2008) a continuación del curso.

2.3 Formación de Recursos humanos

- Directora del Grupo de Procesos en la Mesoescala Atmosférica del Depto. de Ciencias de la Atmósfera/UBA y del Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera CIMA/CONICET. Desde 1995.

i) Dirección de investigadores formados

A) Dirección de becas posdoctorales

- ♦ Paola V. Salio: Beca posdoctoral de CONICET, 10/02 a 04/2005. Tema: Estudio de la estructura espacial y temporal de los sistemas precipitantes de mesoescala relacionados con los eventos extremos de jet en capas bajas al este de los Andes.

- ◆ Marcela Torres Brizuela: Beca posdoctoral del Instituto Interamericano para la investigación del cambio global (IAI). Proyecto PROSUR (mayo 2005-abril 2006). Tema: simulación de tormentas convectivas en Argentina.
- ◆ Yanina García Skabar: Beca posdoctoral de CONICET, 04/08 a 05/2011. Tema: Estudio comparativo de la predicción explícita y la metodología de ensambles para el pronóstico de convección.

B) Dirección Investigadores Carrera Investigador CONICET (Lugar de trabajo: CIMA/Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos/FCEyN/UBA)

- ◆ Celeste Saulo: Investigadora Asistente Carrera Investigador CONICET, (desde junio 2002 hasta mayo 2005). Tema: Caracterización de la corriente en chorro en capas bajas sobre el sudeste de Sudamérica.
- ◆ Paola Verónica Salio: Investigadora Asistente Carrera Investigador CONICET, (mayo 2005-febrero 2011). Tema: Estudio de la estructura espacial y temporal de los sistemas precipitantes de mesoescala relacionados con los eventos extremos de jet en capas bajas al este de los Andes.
- ◆ Yanina García Skabar: Investigadora Asistente Carrera Investigador CONICET, (desde junio 2011). Tema: Estudio comparativo de la predicción explícita y la metodología de ensambles para el pronóstico de convección. Lugar de Trabajo: Servicio Meteorológico Nacional. Co-Dirección: Dr. Héctor Ciappesoni

ii) Dirección de investigadores en formación

- Federico Norte, en el tema: Características de las tormentas convectivas y de su entorno en la zona Norte de Mendoza. Período 1977-1980- Progr. de Lucha Antigranizo-Comisión de Investigaciones Espaciales.

Dirección de tesis de doctorado finalizadas:

- Doctorando: Celeste A. Saulo .Tema: Simulación numérica de la precipitación asociada a eventos convectivos en mesoescala en latitudes subtropicales y medias de América del Sur. Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN, UBA. Calificación: Sobresaliente. Defendida en dic. de 1996.
- Doctorando: Gustavo G. Carrió. Tema: Desarrollo y evaluación de un tratamiento multimomento para la microfísica de un modelo de nube convectiva. Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN, UBA. Calificación: Sobresaliente. Defendida en Dic. 2000.
- Doctorando: Silvia C. Simonelli. Tema: Modelo estadístico de pronóstico de convección para la zona norte de la Prov. de Mendoza. Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN, UBA. Calificación: Sobresaliente. Defendida en Dic. 2000.
- Doctorando: Paola Salio. Tema: Caracterización de la corriente en chorro en capas bajas de la atmósfera en base a reanálisis y la precipitación en el sudeste de Sudamérica. Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN, UBA. Calificación: Sobresaliente. Defendida: Noviembre 2002.
- Doctorando: Juan Carlos Torres. Tema: Sistemas convectivos en mesoescala altamente precipitantes en el norte y centro de Argentina. Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN, UBA. Calificación: Sobresaliente. Defendida: Diciembre 2003.

- Doctorando: Marcela Torres Brizuela. Tema: "Simulación de tormentas convectivas severas en el entorno de Resistencia con un modelo numérico". Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN, UBA. Calificación: Sobresaliente. Defendida: Mayo 2005.
- Doctorando: Yanina García Skabar. Título: Análisis enriquecidos, evaluación de su impacto en el pronóstico y su aplicación para describir circulaciones de mesoescala en el centro y norte de Argentina. Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN, UBA. Calificación: Sobresaliente. Defendida: Febrero 2008.

Dirección de tesis de doctorado en ejecución:

Doctorando: Henrique Fuchs Bueno Repinaldo (codirección con la Dra. Yanina García Skabar). Título: Estudio de mecanismos de escala sinóptica y/o mesoescala que controlan la iniciación y la regeneración de la convección profunda en el Sudeste de Sudamérica. Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN, UBA. En ejecución.

Dirección de Tesis de Licenciatura Finalizadas:

- Paloma Borque (codirección con la Dra. Paola Salio). Título: Estudio del entorno asociado a mesosistemas convectivos durante un episodio extendido de SALLJ. FCEYN, UBA. Defendida: Agosto 2008.
- María Eugenia Dillon (codirección con la Dra. Yanina García Skabar). Título: Comparación del desempeño de dos modelos de mesoescala en su capacidad de pronóstico, en un área limitada durante una estación de verano. abril 2011-marzo 2012.

Dirección de becarios

- Celeste Saulo. Beca Doctoral del CONICET. Director: Dr. I. Orlanski - Co-director: Dra. Matilde Nicolini. Tema: Evaluación y mejoramiento de los esquemas de parametrización de los procesos de precipitación para modelos numéricos de pronóstico. Período: desde abril de 1989 hasta mayo de 1993.
- Marcela Torres Brizuela.
 - Beca de perfeccionamiento de UBA. Desde 7/91 a 7/94. Tema: Estudio de ráfagas descendentes en la República Argentina.
 - Beca Doctoral FOMEC. 09/99 a 12/2001. Tema: Estudio de la sensibilidad de un modelo convectivo en la simulación de algunos eventos severos.
 - Beca doctoral del Instituto Interamericano para la investigación del cambio global (IAI). Proyecto PROSUR. Junio 2004 a mayo 2005. Tema: Estudio de la sensibilidad de un modelo convectivo en la simulación de algunos eventos severos.
- Juan Carlos Torres.
 - Beca CONICET. 09/99- 10/94-3/96. Tema: Sistemas convectivos de mesoescala en ambientes con forzante sinóptico débil.
 - Beca doctoral de FOMEC desde 10/97 a 10/99. Tema: Sistemas convectivos de mesoescala en ambientes con forzante sinóptico débil.
- Gustavo Carrió

- Beca de perfeccionamiento de la UBA. 3/97-9/98. Tema: Desarrollo de un tratamiento multimomento para la microfísica en un modelo de nube convectiva.
- Beca doctoral de FOMEC desde 10/98 hasta 1/2001. Tema: Desarrollo de un tratamiento multimomento para la microfísica en un modelo de nube convectiva
- Paola Salio.
 - Beca de iniciación de CONICET. 10/97 a 10/99. Tema: Evaluación de la capacidad de un sistema de anidado de un modelo regional en un modelo climático global de simular los aspectos más importantes del clima contemporáneo de América del Sur.
 - Beca de perfeccionamiento de CONICET, 11/99 a 09/02. Tema: Adaptación del modelo de mesoescala RAMS a un área limitada ubicada en la región central de Argentina, evaluación del impacto de la asimilación de datos en la simulación de sistemas atmosféricos en la mesoescala en dicha área.
- Yanina García Skabar
 - Beca doctoral ANPCyT desde 2/2001 hasta 2/2003. Tema: Modelado en mesoescala de la corriente en chorro en capas bajas.
 - Beca doctoral de CONICET (Director: Dr. Héctor Ciappesoni, Co-Director: M. Nicolini) desde 4/2003 a 3/2008. Tema: Evaluación del impacto de la asimilación de datos en la simulación y el pronóstico de precipitación en la mesoescala en Argentina.
 - Beca Posdoctoral CONICET desde 4/2008 a 3/2011. Tema: Estudio preliminar para el desarrollo de un sistema de pronóstico numérico de convección.
- Paloma Borque

Beca Estímulo UBA desde 4/2006 hasta 9/2007. Tema: Estudio observacional de un episodio prolongado de SALLJ en relación con la evolución del desarrollo convectivo en latitudes subtropicales.
- Henrique Fuchs Bueno Repinaldo

Beca de Posgrado Tipo II de CONICET, desde 13/12/2013. Tema: Estudio de mecanismos de escala sinóptica y/o mesoescala que controlan la iniciación y la regeneración de la convección profunda en el Sudeste de Sudamérica.

2.4 Principales Proyectos en los que participó/participa y/o ha dirigido

- Proyecto BID-CONICET 583, Resolución 427/92. Variabilidad y cambios del tiempo y del clima en relación a las necesidades de distintos sistemas culturales. Dirección del Proyecto: Dres. Mario N. Nuñez y Walter M. Vargas. Función desempeñada en el proyecto: investigadora responsable de la tarea: Evaluación de los distintos esquemas de parametrización de la condensación-convección, en modelos regionales (1992-1995).
- Proyecto Conjunto Comunidad Europea CT90- 0431 - HTRK: Climatic variability and climatic change in South America. Francia (Laboratoire de Meteorologie Dynamique, CNRS, Paris)- Argentina (Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, CONICET). Directores del Proyecto: H. Le Treut (Francia) y M.N. Nuñez (Arg.). Función desempeñada en el Proyecto: Investigadora responsable del tema: Parametrización de la convección sobre Sudamérica utilizando el modelo de área limitada Lahm/Cima (1992-1995).

- Subsidio de investigación EX111 de la UBA para el proyecto: "Desarrollo de un sistema de pronóstico de precipitación en áreas montañosas de la República Argentina" (marzo 1995-febrero 1998). Director: Matilde Nicolini.
- Subsidio de investigación financiado por la Agencia Nac. de Promoción Científica y Tecnológica : Proyecto Plurianual 1996 acreditado por el CONICET PIP 4520/96: Simulación y pronóstico de mesosistemas precipitantes en la República Argentina. Período 1997-1999. Unidad Ejecutora : Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CONICET). Director : Matilde Nicolini.
- Subsidio de investigación para el Proyecto TX 30 de la Programación Científica 1998-2000, UBACYT: "Simulación y caracterización de la corriente en chorro en capas bajas y su relación con la convección intensa en el sudeste de Sudamérica". Responsable: Matilde Nicolini.
- Subsidio de investigación para el Proyecto E98E03 de Cooperación entre Argentina (Depto. de Ciencias de la Atmósfera, Univ. de Buenos Aires) y el Estado de Río Grande del Sur (Departamento de Geociencias, Fundacao Universidade do Rio Grande y Departamento de Meteorología, Universidad Federal de Pelotas, Brasil, para fomentar la investigación científica y tecnológica. Título: Sistemas de mesoescala que afectan el centro-norte de Argentina y el sur de Brasil. Responsables en Brasil: Jaci Saraiva (FURG) y Claudia Jacondino de Campos (UFPEL). Responsable en Argentina: Matilde Nicolini.
- Subsidio de investigación para el Proyecto PICT N° 07-00000-01757 de la Agencia Nac. de Promoción Científica y Tecnológica: "Simulación y caracterización de la corriente en chorro en capas bajas y su relación con la convección intensa en el sudeste de Sudamérica". Responsable: Matilde Nicolini.
- Proyecto conjunto con la Division of Atmospheric Research, CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization), Australia, Título: Simulación del clima regional actual de Sudamérica en los meses de enero y julio mediante el anidado del modelo regional DARLAM en los productos del modelo global CSIRO9. Evaluación estadística de los resultados. Responsable de la parte argentina: Matilde Nicolini. Responsable en Australia: John McGregor.
- Proyecto Start-up Grant: A regional virtual center for interannual climate variability and ENSO in the Mercosur region". Instituto Interamericano para la investigación del cambio global (IAI) -1996-1997. Participa como Co-Investigador Principal.
- Proyecto PICT 99 N° 07-06671 de la ANPCyT: "Simulación y caracterización de la corriente en chorro en capas bajas y su relación con la convección intensa en el sudeste de Sudamérica". Responsable: Matilde Nicolini.
- Proyecto X055 Programación Científica 2001-2002, UBACyT: Aplicación del modelo atmosférico RAMS a la simulación de sistemas en la mesoescala atmosférica sobre la Argentina. Responsable: Matilde Nicolini.
- Proyecto PROSUR conjunto entre Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, USA: Development of a Collaborative Research network for the study of regional climate variability and changes, their prediction and impact in the MERCOSUR area. IAI. 1999-2006. PI: Dr. M. Nuñez Participación: Co-PI.
- Project NOAA 2001-2005 Mesoscale Structure and variability of the low-level jet and associated atmospheric circulations east of the Andes during the warm season. PI: Michael Douglas. Co-Pis: Ed Zipser, M. Nicolini.
- Project NOAA 2001-2005 Enhanced upper air measurements in support of the South-American low-level jet study. PI: Michael Douglas. Co-Pis: J. Paegle, J. Paegle, M. Nicolini, C. Saulo, J. Marengo.

- Proyecto FAPESP (Fundacion de Amparo de Pesquisas de San Pablo, Brasil). Análise da influencia da Baixa do Noroeste Argentino sobre o tempo e clima da América do Sul. PI: Marcelo Seluchi (CPTEC/INPE). Co-PI: M. Nicolini, R. Garreau, F. Norte, C. Saulo. Período: enero 2003- febrero 2004.
- Proyecto X266 Programación Científica 2004-2007, UBACyT: "Medición y estudio de la corriente en chorro en capas bajas al este de los Andes en la región norte de Argentina y fenómenos asociados en la mesoescala y en la escala sinóptica". Responsable: Matilde Nicolini.
- Proyecto PICT 2003 N°07-14420 de la ANPCyT: "Bases científicas y tecnológicas para el estudio y predicción de los sistemas precipitantes en mesoescala sobre Argentina, apoyo a un sistema de alerta de inundaciones". Responsable: Matilde Nicolini. Período: abril 2005-octubre 2008.
- Proyecto Plurianual PIP 2004 N°5582 de CONICET: Estudio en mesoescala de la variabilidad de la corriente en chorro al este de los Andes y de la convección asociada. Responsable: Matilde Nicolini. Período: 2005-2006. En ejecución hasta diciembre 2009.
- Proyecto PICT 2007 N°00355 de la ANPCyT: "Convección húmeda profunda en la Argentina, desarrollo de un sistema de pronóstico del tiempo en la escala de las tormentas convectivas y transferencia al ámbito operativo". Responsable: Matilde Nicolini. Período: 2009-2012.
- Proyecto X159, UBACyT 2008-2010: "Experimento piloto de predicción del tiempo a corto plazo en la escala de las tormentas convectivas". Responsable: Matilde Nicolini.
- Proyecto Plurianual PIP 2010-2012 N° 11220090100850 de CONICET: "Desarrollo experimental de un sistema de validación de pronóstico en la escala de las tormentas convectivas". Responsable: Matilde Nicolini. En ejecución.
- Proyecto W742, UBACyT 2011-2014: "Caracterización de la estructura termodinámica y dinámica troposférica en mesoescala asociada a la convección profunda organizada en la región sudeste de sudamérica. ". Período: 2011-2014. Responsable: Matilde Nicolini. En ejecución.

3. ANTECEDENTES LABORALES

3.1 Servicio Meteorológico Nacional

- 3/67-9/67 **Técnica** en el Depto. Estaciones, Servicio Meteorológico Nacional
- 10/67-5/70 **Analista e investigadora**. Cargo: Universitario I, Inst. Invest. Sinópticas, Servicio Meteorológico Nacional.

3.2 Secretaría de Salud Pública

- 6/70-3/71 **Investigación** en problemas de contaminación del aire en el área metropolitana de la ciudad de Buenos Aires, Div. Contaminación Atmosférica, Secretaría Salud Pública, Ministerio de Bienestar Social.

3.3 Comisión Nacional de Estudios Geoheliofísicos

- 4/71-10/76 **Investigación** en evaluación de contaminación del aire y uso de modelos de dispersión atmosférica y **docencia**, Div. Contaminación Atmosférica., Cargo : Científico A, grupo 8, Com. Nac. de Estudios Geoheliofísicos.
- 1975 a junio 1976. **A cargo de la** División Contaminación Atmosférica del Observatorio de Física Cósmica de San Miguel.

3.4 Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales

- 11/76-4/83 **Investigación** en el área de evaluación del problema del granizo en Mendoza. Jefe de acción en campañas de siembra de nubes. Trabajo de campo y desarrollo de un modelo de nube cumulus. Programa de Lucha Antigranizo, Com. Nac. de Investigaciones Espaciales. Cargo: Investigador adjunto, Carrera investigador Decreto 1572/76 de la CNEGH.

3.5 Universidad de Buenos Aires

- Año 1966 Investigación "ad honorem" en temas relacionados con un radar meteorológico- Dept. de Meteorología, U.B.A.
- **Docente Ad-honorem:** 2º Cuatrimestre 1984, Dep. de Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA.

Cargos docentes obtenidos por concurso

- 8/68-2/74 **Docente auxiliar e investigación** en aplicaciones de un radar de tormentas, Universidad de Buenos Aires.
- 3/86-12/92 Profesor regular adjunto, dedicación exclusiva desde 6/89. Dep. de Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA.
- 1/93- 2/95- Profesor asociado interino con dedicación exclusiva, Dep. de Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA. Especialidad: Procesos en la mesoescala atmosférica en Sudamérica.
- Profesor regular asociado con dedicación exclusiva, Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. de Buenos Aires. 3/95 a 09/2005.
- 1/94 hasta 12/98 Investigadora Categoría B de la Univ. de Buenos Aires.
- Investigadora Categoría 1 del Prog. de Incentivos de la UBA. Desde 01/1999.
- Profesora Regular Titular con dedicación exclusiva . Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Fac. Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Octubre 2005.
- Profesora Titular Consulto Interino marzo 2010 a marzo 2011.
- Profesora Titular Consulto Regular desde abril 2011 (Res CS 2252).

3.6 Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CONICET)

- 5/83-11/91 Investigador adjunto sin director de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Lugar de Trabajo: Depto. de Meteorología. FCEyN, UBA.
- Investigador Independiente, 12/91-05/2005. Lugar de Trabajo: Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos y Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CONICET/FCEyN).
- Investigador Principal, Desde 6/2005. Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CONICET/FCEyN).

4. BECAS, PUBLICACIONES, JORNADAS , SEMINARIOS Y CONGRESOS

4.1 BECAS

- 4/62-10/67 Beca del Serv. Met. Nac., estudiante de la Lic. en Meteorología en la FCEyN, UBA.

- 3/87-12/88 Beca posdoctoral del CONICET en el Depto. de Meteorología de la Universidad de Utah (USA), parcialmente financiada por un subsidio otorgado al Dr. Jan Paegle por la National Science Foundation.

4.2 Publicaciones en revistas nacionales e internacionales

i) Publicaciones con referato

- *Gomez de Piacentini M. S. y M. Nicolini, 1971: Comportamiento de las superficies isobáricas de 300 y 200 mb en relación con la de 500 mb. Meteorologica, Vol. 2, 384-407.*
- *Nicolini, M. y N. Mazzeo, 1971: Los factores meteorológicos y la contaminación atmosférica. Meteorologica, Vol. 2, 34-44.*
- *Mazzeo N. A., Nicolini M. y apoyo técnico: Muller C. y R. Micheloni, 1972: Algunos aspectos climatológicos de la contaminación atmosférica en el area de La Plata. Meteorologica, Vol. 3, 98-134.*
- *Nicolini M., 1973: Relación entre las concentraciones de polvo en suspensión y dióxido de azufre y la dirección del viento. Meteorologica, Vol. 4, 57-63.*
- *Mazzeo N. A. y M. Nicolini, 1974: Eficiencia de la dispersión atmosférica en la zona de La Plata (Prov. de Buenos Aires). Meteorologica, Vol. 5, 33-43.*
- *Nicolini M. y F. Norte, 1979: Estudio del comportamiento natural de algunas tormentas convectivas (Mendoza). GEOACTA, Vol. 10, n. 1, 205-220.*
- *Nicolini M., 1981: Velocidad de desplazamiento de sistemas convectivos en Mendoza. GEOACTA, Vol. 11, n. 1, 65-78.*
- *Nuñez M. N. y M. Nicolini, 1981: Sobre un análisis de escala para la convección atmosférica incluyendo los efectos de la turbulencia. Meteorologica, Vol. 12, n. 2, 87-104.*
- *Nuñez M. N. y M. Nicolini, 1983: Simulación numérica de la convección húmeda chata en la atmósfera. Meteorologica, Vol. 14, n. 1 y 2, 615-628.*
- *Nicolini M. y M. N. Nuñez, 1985: Experimentación numérica de la convección húmeda chata, bajo distintas condiciones atmosféricas. GEOACTA, Vol. 12, n. 2, 1-13.*
- *Nicolini, M., 1985 : Experiment 1.1.1 B Convective situation, model with only liquid microphysics, Day 261 of GATE , WMO Tech. Doc. No. 57, 371-378, Paper submitted to apply to attend the First International Cloud Modeling Workshop/Conference, Irsee, Alemania, 15-19 julio 1985. .*
- *Nicolini, M, 1986: Verification of a two-dimensional cloud model against observations, WMP Report No 8, WMO Tech. Doc. No. 139, 199-206, Paper submitted following the First International Cloud Modeling Workshop/Conference.*
- *Nicolini M., 1987a: Efecto de una cortante vertical constante del viento en la convección "no profunda". Parte I: Descripción del modelo y discusión de la dinámica de las soluciones numéricas . GEOACTA, Vol. 14, n. 1, 1-14.*
- *Nicolini M., 1987b: Efecto de una cortante vertical constante del viento en la convección "no profunda". Parte II: Desarrollo de las ecuaciones energéticas y discusión de la evolución energética de la convección. GEOACTA, Vol. 14, n. 1, 15-26.*
- *Nicolini, M., and J. Paegle, 1989: Real data deterministic forecast of the impact of ambient vertical motion fields upon convective precipitation. WMP Report No. 11,*

WMO Tech. Doc. No. 268, 207- 220, Paper submitted following the Second International Cloud Modeling Workshop/Conference, Toulouse, Francia, 8-12/8/88..

- Paegle, J., R. A. Pielke, G. A. Dalu, W. Miller, J.R. Garrat, T. Vukicevic, G. Berri and M. Nicolini, 1990: Predictability of flows over complex terrain. American *Meteorological Monograph* No 45. Atmospheric Processes over Complex Terrain, W. Blumen Editor, 335 pages, Chapter 10, 285-299.
- Nicolini, M., K. M. Waldron and J. Paegle, 1993: Diurnal oscillations of low-level jets, vertical motion, and precipitation: a model case study. *Mon. Wea. Rev.*, 121, 9, 2588-2610.
- Nicolini, M., 1993: Simulación numérica de una tormenta generadora de un "microburst", su verificación. *Meteorologica*, 18, 23-32.
- Nicolini, M. y Saulo, A. C, 1995: Experiments using the LAHM/CIMA model over Argentina in convective situations: preliminary results of precipitation fields. *World Meteorological Organization - Programme weather prediction research*. PWPR No. 7 - WMO/TD No. 699, 333-338.
- Saulo, A. C. y M. Nicolini, 1995: Inclusión de la difusión vertical en un modelo regional de pronóstico: efecto sobre la precipitación. *Meteorologica*, vol 20, págs. 25-36.
- Saulo, A. C. y M. Nicolini, 1996: Estudio de sensibilidad a dos alternativas para la representación de la convección en un modelo de área limitada. *Meteorologica*, Vol. 21, No. 1 y 2, 35-52.
- Saulo, A. C. and M. Nicolini, 1998: "The sensitivity of a LAM model to an inclusion of a cloud fraction in an explicit representation of convection". *Atmospheric Research*, Vol. 47, 389-403.
- Nicolini, M. y M. Torres Brizuela, 1998: "Estadística de vientos fuertes asociados a convección en Ezeiza y Resistencia y estudio numérico de los forzantes en un caso real". *Meteorologica*, Vol. 22, N°2, 19-35.
- Douglas, M., M. Nicolini and C. Saulo, 1998: "Observational evidences of a low-level jet east of the Andes during January-March 1998". *Meteorologica*, Vol. 23, Nos.1 y 2, 63-81.
- Carrió, G. G. and M. Nicolini, 1999: "A double moment warm rain scheme. Description and test within a kinematic framework". *Atmospheric Research*, Vol. 52, 1-16.
- Torres, J. C. and M. Nicolini, 1999: "Analysis of a mesoscale convective system centered over the Río de la Plata". *Australian Meteorological Magazine*, Vol. 48, 261-272.
- Torres, J. C. y M. Nicolini, 1999: Impacto de la incertidumbre en las condiciones iniciales y de borde en la simulación de un mesosistema convectivo sobre el Río de la Plata. *Meteorologica*, Vol. 24, 53-61.
- Nicolini, M. And M. Torres Brizuela, 1999: A description of the University of Buenos Aires two-dimensional deep convective model: Theoretical background of an upgraded turbulence parameterization. *Meteorologica*, Vol. 24, 23-34.
- Saulo, C., M. Nicolini and S. Ch. Chou, 2000: Model characterization of the South American low-level flow during the 1997-1998 spring –summer season. *Climate Dynamics*, Volume 16, 867-881.
- 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-Atmospheres*. Vol. 107, Noviembre 2002, D. 22.10.1029/2001 JD 000736.

- *Nicolini, M. and M. Torres Brizuela, 2002*: "Sensitivity of a two-dimensional convective model to turbulence parameterization". *Atmosfera*, 15, 193-207.
- *Salio, P. V., M. Nicolini and C. Saulo, 2002*: Chaco low level jet characterization during the austral summer season by ERA reanalysis *Journal of Geophysical Research-Atmospheres*. Vol. 107, D24 10.1019/2001JD001315. Diciembre 2002.
- *Carrió, G.G. and M. Nicolini, 2002*: An alternative procedure to evaluate number concentration rates in two-moment bulk microphysical schemes. *Atmospheric Research*, 65, 93-108.
- *Nicolini, M., A. C. Saulo, J. C. Torres, and P. Salio, 2002*: Enhanced precipitation over southeastern South América related to strong low-level jet events during austral warm season. *Meteorologica*, Special Issue for the SouthAmerican Monsoon System, 27, 59-69.
- *Nicolini, M., Y. García Skabar, A. G. Ulke and A. C. Saulo, 2002*: RAMS model performance in simulating precipitation during strong low-level jet events over SouthAmerica. . *Meteorologica*, Special Issue for the SouthAmerican Monsoon System, 27, 89-98.
- *Seluchi, M., Saulo, C.A., Nicolini, M. and P. Satyamurti, 2003*: The Northwestern Argentinean Low: a study of two typical events. *Monthly. Weather. Review*, 131, 2361-2378.
- *Marengo, J., Soares, W., C. Saulo and M. Nicolini, 2004*: Climatology of Low-Level Jet east of the Andes as derived from the NCEP-NCAR reanalyses. *J. of Climate*, Vol. 17, N° 12, 2261-2280.
- *Saulo, C.A., Seluchi, M. and Nicolini, M., 2004*: A case study of a Chaco low-level jet event. *Monthly Weather Review*. Vol. 132, 2669-2683.
- Vera, C., J. Baez, M. Douglas, C. B. Emmanuel, J. Marengo, J. Meitín, M. Nicolini, J. Noguez-Paele, O. Penalba, P. Salio, C. Saulo, M. A. Silva Dias, P. Silva Dias, E. Zipser, 2006: The South American Low-Level Jet Experiment. *Bulletin of the American Meteorological Society*. Vol. 87, N°1, 63-77.
- *Nicolini; M. and A.C. Saulo, 2006*: Modeled Chaco low-level jets and related precipitation patterns during the 1997–1998 warm season. *Meteorol Atmos Phys*, 000, 1–15, DOI 10.1007/s00703-006-0186-7.
- Salio, P., Nicolini, M. and E. J. Zipser, 2007: Mesoscale Convective Systems over Southeastern South America and their 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, 2007*. Nevada en la Costa Bonaerense: Un caso de estudio. *Meteorologica*, 31, 67-84.
- *Torres Brizuela, M. and M. Nicolini, 2008*: Sensitivity of main downdraft features to vertical wind shear and ice-phase in a microburst-producing thunderstorm. *Atmosfera*, 21, 57-82.
- *García Skabar, Y. y M. Nicolini, 2009*: Enriched Analyses with Assimilation of SALLJEX Data. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, Vol.48, pág. 2425-2440. doi: 10.1175/2009JAMC2091.1.
- *Borque, P., P. Salio, M. Nicolini y Y. García Skabar, 2010*: Environment Associated with Deep Moist Convection under SALLJ Conditions: A Case Study. *Wea. Forecasting*, 25, 970-984. doi: 10.1175/2010WAF2222352.1.
- *Nicolini, M. and Y. García Skabar, 2011*: Diurnal cycle in convergence patterns in the boundary layer east of the Andes and convection. *Atmospheric Research*, 100, 377-390.
- *Torres Brizuela, M., Vidal, R., García Skabar, Y, Nicolini, M. y L. Vidal, 2011*: Análisis del entorno sinóptico asociado con eventos de bow-eco en la provincia de Buenos Aires. *Meteorologica*. Vol. 36, N° 1, 3-18.

- Garcia Skabar, Y., P. Salio and M. Nicolini, 2012: Verificación de los pronósticos del modelo BRAMS centrado en la región subtropical de Sudamérica. *Revista Brasileira de Meteorologia*, v.27, n.3, 291 - 306.
- Matsudo, C., García Skabar, Y., Ferreira, L., Ruiz, J., Salio, P., Vidal, L. y M. Nicolini, 2013: Sistema de pronóstico experimental en alta resolución con el modelo Brams. *Meteorologica*, Vol. 38, N°1, 53-68.
- Dillon, M.E., García Skabar, Y. y M. Nicolini, 2013: Desempeño del pronóstico de modelos de alta resolución, en un área limitada: análisis de la estación de verano 2010-2011. *Meteorologica*, Vol. 38, N°2, 69-89.
- García Skabar, Y. and M. Nicolini, 2013: Impact of data assimilation on regional numerical forecasts over southeastern South America during SALLJEX. A publicar en la *Revista Brasileira de Meteorología*, Vol. 29, N°3.

ii) Capítulos de Libros

Arrechea, G; Cadoppi, N; Colombano, C; Debray, M; Gidhagen, I; Glogauer, C; Gomez, D; Kreiner, A; Lopez, L; Lukowski, J; Morettón, J; Negri, R; Nicolini, M; Orce, V; Ozafrán, M; Paladini, A; Plá, R; Reich, S; Selezak, V; Ulke, G; Vazquez, C; Vazquez, M, 2001: La contaminación del aire. Pág. 35-106. Diagnóstico ambiental del Área Metropolitana de Buenos Aires. Sistema de información ambiental. (188 pág.) Ediciones de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Buenos Aires.

iv) Trabajos enviados a publicar

- *Repinaldo Fuchs Bueno, H., M. Nicolini and Y. García Skabar, 2014: Characterizing the diurnal cycle of low-level circulation and convergence using CFSR data in South-eastern South America. Enviado al Journal of Applied Meteorology and Climatology, Abril 2014.*

v) Notas Técnicas

- *Nicolini, M., A. C. Saulo, M. Torres Brizuela and J. C. Torres, 1997: Simulation and prediction of mesoscale precipitating systems at CIMA. World Meteorological Organization - CAS/JSC Working group on numerical experimentation. Research activities in atmospheric and oceanic modelling. Report N°25 WMO/TD-N° 792, 5.25-5.26.*
- *Carrió, G and M. Nicolini, 1998: "A double-moment parameterized microphysical package. The warm rain scheme". WMO/R N°27. Editor : A. Staniforth, 4.7-4.8.*
- *Torres Brizuela, M. and M. Nicolini, 1998: "Modelling convective downdrafts in Argentina". R. N°27 WMO/TDN°865, Editor : A. Staniforth, 5.9-5.10.*
- *Nicolini, M. and J. Noguez-Paegle, 1998: "Southamerican poleward low-level jet." VAMOS/PACS Workshop on field Programmes. San Pablo, Brasil, marzo 1998, CLIVAR-World Climate Research Programme - WMO Tech. Report N° 13/98, pág. 27-32.*
- *Torres Brizuela, M. and M. Nicolini, 1999: Numerical simulation of a hailstorm in Argentina using the ARPS model. R. N°28 WMO/ TDN°942 Editor : A. Staniforth, 5.11-5.12.*
- *Nicolini, M. and C. Saulo, 2000: Implications of strong low-level jets east of the Andes for enhanced precipitation over subtropical South America. Exchanges N°*

16, Special Issue featuring VAMOS (Newsletter of the climate variability and predictability programme), Vol. 5, N°2, June 2000, 11-12.

- Nicolini, M., P. Salio, G. Ulke, J. Marengo, M. Douglas, J. Paegle and E. Zipser, 2004: South American low-level jet diurnal cycle and three-dimensional structure. CLIVAR Exchanges Vol. 9, N° 1, Special Issue Featuring SALLJEX, 6 a 8 y 16.
- Zipser, E. J., P. Salio and M. Nicolini, 2004: Mesoscale convective systems activity during SALLJEX and the relationship with SALLJ. CLIVAR Exchanges Vol. 9, N° 1, Special Issue Featuring SALLJEX, 14 y 17 a 19.
- Paegle, J., E. H. Berbery, R. Garreaud, T. Ambrizzi, R. Porfirio da Rocha, P. L. Silva Dias, D. Herdies, J. Marengo, M. Seluchi, C. Campetella, C. Menendez, M. Nicolini, J. Ruiz and C. Saulo, 2004: Modeling studies related to SALLJEX. CLIVAR Exchanges Vol. 9, N° 1, Special Issue Featuring SALLJEX, 20 a 22.
- Olga C. Penalba, C. Vera, B. Cerne, M. Rusticucci, P. Salio, L. Ferreira, B. Liebmann, D. Allured and A. Diaz. CLIVAR Exchanges, Special Issue Featuring SALLJEX, ISSN:1026-0471, "Daily rainfall data over Argentina and Uruguay during SALLJEX".. Vol. 9, N° 1, 4 pag., 2004.
- García Skabar, Y., Vidal, L., Salio, P. and M. Nicolini, 2011: Experimental high-resolution forecast in a region of Argentina. Working Group on Numerical Experimentation, The 2011 Blue Book. 5. Development of and studies with regional and smaller-scale atmospheric models, regional ensemble, monthly and seasonal forecasting, 05-09.

vi) Trabajos completos en Actas de Conferencias (Aceptado por el Comité Científico de la Reunión) o Comunicaciones Científicas (en ambos casos no incluidos en revistas con referato).

- *Nicolini M. y N. Mazzeo, 1971: Estudio meteorológico y metodología de análisis de un episodio de contaminación atmosférica en Córdoba. Actas del III Congreso Argentino de Saneamiento, Córdoba, 55 pág., Nov. 1971.*
- *Nicolini M., 1971: Descripción climatológica preliminar de la ciudad de Buenos Aires en relación con la contaminación del aire. Publicación del Departamento de Saneamiento Ambiental, S. E. de Salud Pública, 43 pág.*
- *Mazzeo N. A., Nicolini M. y L. Moledo, 1972: Método selectivo de zonas destinadas a la ubicación de estaciones de muestreo de contaminantes atmosféricos y meteorológicas en el área de La Plata. ACTA SCIENTIFICA, n. 33, 1-21.*
- *Mazzeo N., Nicolini M., Moledo L. y apoyo técnico: R. Micheloni, 1972: Condiciones de estabilidad atmosférica y capacidad de dilución vertical de contaminantes en la ciudad de La Plata. XIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria, Asunción, Paraguay, 19 pág., agosto 1972.*
- *Mazzeo N., Nicolini M., Moledo L. y apoyo técnico: C. Muller, 1973: Large-scale estimation of dispersion efficiency of the atmosphere in the Argentine Republic. Proceedings del III Congreso Mundial del Aire Limpio, Dusseldorf, R. F. Alemana, 11 pág., octubre 1973.*
- *Mazzeo N. y M. Nicolini, 1974: Estudio preliminar de la contaminación potencial de la atmósfera en la zona de La Plata (Prov. de Buenos Aires). IV Congreso Nacional de Saneamiento, S. Miguel de Tucumán, 21 pág., mayo 1974.*

- *Nicolini M. y F. A. Norte, 1978*: Relación entre las tormentas convectivas ocurridas en la Prov. de Mendoza y las situaciones sinópticas asociadas. Capítulo III del Informe de Temporada granicera 1976-1977, Publicación de la CNIE, 26-43.
- *Nicolini M. y F. A. Norte, 1979*: Criterio de clasificación celular de tormentas, resultados preliminares, guías para su aplicación posterior y de utilidad en tareas operativas de investigación y de acción. Informe de las primeras experiencias de ajuste de defensa - Temporada granicera 1978-1979, Tomo II, Capítulo II, Publicación de la CNIE, 97-139.
- *Vento D., Lac Prugent C. y M. Nicolini, 1980*: Red instrumental para el relevamiento de datos graniceros en la Prov. de Mendoza. Publicación de la CNIE, 9 pág.
- *Nicolini M., 1980*: Aplicación y comparación de distintos métodos para estimar la velocidad de desplazamiento de tormentas convectivas en Mendoza. Publicación de la CNIE, 55 pág.
- *Nicolini M. y F. A. Norte, 1980*: Characteristics of Mendoza hailstorms and their environment. Proceedings de la III Conferencia Científica de Modificación del Tiempo. OMM, Clermont Ferrand, Francia, julio 1980, pág. 641 a 648..
- *Nicolini M. y N. Mazzeo, 1981*: Algunas características de la atmósfera urbana del área de La Plata relacionadas con la contaminación atmosférica. Publicación de la Com. Nac. de Investigaciones Espaciales, 22 pág.
- *Nicolini M. y N. Mazzeo, 1981*: Estimación de emisiones de contaminantes originados por el transporte automotor y por el uso de gas natural en la ciudad de La Plata (Prov. de Buenos Aires). Publicación de la Com. Nac. de Investigaciones Espaciales, 13 pág.
- *Nicolini, M., J. Paegle and M. L. Altinger, 1987*: Numerical simulation of convection and boundary layer convergence. Preprints, Second Int. Congress of Meteorology, Buenos Aires, Argentina, Latin Amer. Meteor. Fed. and Meteor. Soc., pages 8.5.1-8.5.7.
- *Nicolini, M. y M. N. Nuñez, 1990*: Transporte vertical de la cantidad de movimiento horizontal en nubes convectivas no-precipitantes. IV Congreso Interamericano de Meteorología, Bogotá, 17-21 septiembre 1990. Pág.81-85.
- *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.*
- *Ulke, G., A.C. Saulo, M. Nicolini, 2001*: Simulación con el modelo de mesoescala RAMS de las condiciones asociadas a la ocurrencia de un mesosistema convectivo. Anales de VIII Congremet y IX Climet, Buenos Aires, 7-11 de Mayo de 2001. Publicación en disco compacto, 8 pp.
- *Marengo, J., Nicolini, M., Douglas, M. y Silva Dias, P., 2001*: Identificación de casos de jets en niveles bajos del norte (SALLJ) y del Sur (SJ) al este de Los Andes durante el verano y otoño 1999. CLIMET IX - CONGREGMET VIII, 7-11 de mayo 2001, Buenos Aires, Argentina. Publicación en disco compacto, 10 pág.
- *Salio, P. y M. Nicolini, 2001*: Importancia del transporte de vapor de agua generado por los eventos extremos de corriente en chorro en capas bajas. Anales de VIII Congremet y IX Climet, Buenos Aires, 7-11 de Mayo de 2001. Publicación en disco, 6 pp.
- *Simonelli, S. y M. Nicolini, 2001*: Utilización de métodos estadísticos para pronosticar convección en la zona Norte de la Provincia de Mendoza-Argentina. Anales del VIII

CONGREGMET y IX CLIMET, Buenos Aires, , 7-11 de Mayo de 2001. Publicación en disco compacto, 9 pp.

- *Zipser E., M. Nicolini and P. Salio, 2003.* 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.
- *Nicolini, M., P. Salio, 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. Proceedings 14th International Conference on Clouds and Precipitation. Vol. 3, 1829-1832. Bologna, Italia. 18 al 23 de julio 2004.
- *Salio, P., E. J. Zipser, M. Nicolini and C. Liuct, 2004:* Diurnal cycle of mesoscale convective systems over South America and its associated precipitation structure. Proceedings 14th International Conference on Clouds and Precipitation. Vol. 3, 1844-1847. Bologna, Italia. 18 al 23 de julio 2004.
- Nicolini M., Torres Brizuela M. y Y. García Skabar, 2005: Simulación de una tormenta tornádica usando un modelo de mesoescala de alta resolución. IX Congreso Argentino de Meteorología, CONGREGMET IX, Nacional, 3 al 7 de octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina. ISBN 987-22411-0-4, CD de la Conferencia, 10 pág.
- 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 Congreso Argentino de Meteorología, CONGREGMET IX, Nacional, 3 al 7 de octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina, ISBN 987-22411-0-4, CD de la Conferencia, 10 pág.
- Nicolini, M., García Skabar, Y., Ulke, A. G. y Salio P., 2005: "Simulación de una tormenta granicera en Mendoza" IX Congreso Argentino de Meteorología, IX Congreso Argentino de Meteorología, CONGREGMET IX, Nacional, 3 al 7 de octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina, ISBN 987-22411-0-4, CD de la Conferencia, 10 pág.
- Nicolini, M., Saurral, M., Bertolotti, M. y A. C. Saulo, 2005: Ajuste de un árbol de decisión para el pronóstico de tormentas convectivas en las áreas de Santiago del Estero y Resistencia. IX Congreso Argentino de Meteorología, CONGREGMET IX, Nacional, 3 al 7 de octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina. ISBN 987-22411-0-4, CD de la Conferencia, 10 pág.
- Salio, P y M. Nicolini, 2005: Ciclo diario de la convección asociado a diferentes condiciones de corriente en chorro en capas bajas. IX Congreso Argentino de Meteorología, CONGREGMET IX, Nacional, 3 al 7 de octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina, ISBN 987-22411-0-4, CD de la Conferencia, 10 pág.
- Salio, P., Claudia Campetella, Juan Ruiz, Yanina Garcia Skabar y Matilde Nicolini, 2005: Nevada en la costa bonaerense: un caso de estudio. IX Congreso Argentino de Meteorología, CONGREGMET IX, Nacional, 3 al 7 de octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina. ISBN 987-22411-0-4, CD de la Conferencia, 10 pág.
- Ulke, A.G. y Nicolini, M., 2005: "Estudio de un episodio de corriente en chorro en capas bajas observado durante SALLJEX". IX Congreso Argentino de Meteorología, CONGREGMET IX, Nacional, 3 al 7 de octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina. ISBN 987-22411-0-4, CD de la Conferencia, 10 pág.
- García Skabar Yanina, 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, Mendoza, Argentina, Nacional, 9 al 13 de Mayo de 2005, Proceedings de la Conferencia, 10 pág.

- Borque, P., Vidal, R., Salio, P., García Skabar Y. and M. Nicolini, 2006: Previous conditions associated with a development of a mesoscale convective system under a South American low-level jet event: a case study. Proceedings of 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, pág. 1677- 1682.
- García Skabar, Y. and M. Nicolini, 2006: Downscaling and assimilation of an enhanced data base in Southeastern South America. Proceedings of the 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography ICSHMO, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, pág. 23-27.
- Nicolini, M., Salio, P. And P. Borque, 2006: Thermodynamic and kinematic characterization of the low-level troposphere during SALLJEX under different large-scale environments. Proceedings of the 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, p.1141-1148.
- Raga, G.B., Pozo, D., Torres-Brizuela, M. and M. Nicolini, 2006: A theoretical study of the impact of biomass-burning CCN on the dynamics of deep convective clouds with mixed phase. Proceedings of the 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, p. 683-688.
- Salio, P.V. and M. Nicolini, 2006: Seasonal characterization of the diurnal cycle of convection frequency over Southeastern South America under different low-level jet conditions. Proceedings of the 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, p. 1157-1162.
- Salio, M., Nicolini, M. and E. Zipser, 2006: Differences between SALLJ and NoSALLJ events and their impact on the development of mesoscale convective systems over subtropical South America. Proceedings of 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, pág.1163-1170.
- Torres Brizuela, M. and M. Nicolini, 2006: Numerical simulation of a real case of multicell storm over Northeastern Argentina. Proceedings of 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, pág. 2081-2084.
- Torres Brizuela, M. and M. Nicolini, 2006: Numerical simulation of a convective storm generating a tornado. Proceedings of 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, pág. 2077-2080.
- Torres Brizuela, M., Nicolini, M., Cerne, B., Possia, N. and Y. García Skabar, 2006: An analysis of the synoptic forcings of the 28 April 2001 severe storm generating a tornado at Resistencia. Proceedings of 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, pág. 2085- 2092.
- Salio, P., Y. García 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. Presentación poster Publicado en el CD de la Conferencia, 10 páginas.
- Nicolini, M. and Y. García Skabar, 2008: Deep convection genesis and mesoscale circulations over northern and central Argentina during summer. 15th International Conference on Clouds and Precipitation. 7 – 11 de Julio. Cancún. Mexico. Poster. Publicado en el CD de la Conferencia, 10 páginas.

- Borque, P., J. J. Ruiz, Y. García Skabar, L. Aldeco, A. Godoy y M. Nicolini, 2008: Simulación numérica de un caso real de brisa en el Río de la Plata. XV Congreso Brasileño de Meteorología. San Pablo, Brasil, agosto 2008. Póster.
- Torres Brizuela, M. and M. Nicolini, 2008: On the genesis and evolution of structure of a bow echo over Northeastern Argentina. 15th International Conference on Clouds and Precipitation. 7 – 11 de Julio. Cancún. Mexico. Poster. Publicado en el CD de la Conferencia.
- Torres Brizuela, M., Vidal, R., García Skabar, Y., Nicolini, M.: Análisis del entorno sinóptico asociado con la formación de un evento de bow-echo en la Provincia de Buenos Aires. CONGREGMET X - CLIMET XIII, octubre 2009, Buenos Aires. Proceedings, 14 pág.
- Schonholz, T., Nicolini, M., García Skabar, Y., Análisis sinóptico de una situación de tormenta tornádica en Necochea. CONGREGMET X - CLIMET XIII, octubre 2009, Buenos Aires. Proceedings, 8 pág.
- García Skabar, Y. , Salio, P., Nicolini, M.: Verificación del modelo BRAMS en el centro y norte de Argentina. CONGREGMET X - CLIMET XIII, octubre 2009, Buenos Aires. Proceedings, 10 pág.
- Matsudo, C. , Yanina García Skabar, Lorena Ferreira, Juan Ruiz, Paola Salio, Luciano Vidal y Matilde Nicolini, 2012: Pronóstico determinístico y probabilístico en alta resolución con el modelo BRAMS. Trabajo completo en las actas de IFRH 2012. Primer encuentro de Investigadores Jóvenes organizado por el Instituto Nacional del Agua. 14 y 15 de junio de 2012, Ezeiza, Buenos Aires, 16 pág..
- Dillon, M.E., Yanina García Skabar y Matilde Nicolini, 2012: Desempeño del pronóstico de precipitación de modelos con alta resolución en un área limitada: análisis de la estación de verano 2010-2011. Trabajo completo en las actas de IFRH 2012. Primer encuentro de Investigadores Jóvenes organizado por el Instituto Nacional del Agua. 14 y 15 de junio de 2012, Ezeiza, Buenos Aires, 13 pág.

vii) Publicaciones en Actas de Conferencias (Aceptado por el Comité Científico de la Reunión), difusión de resultados parciales o preliminares, 2 o más páginas)

- *Nicolini, M., and J. Paegle, 1989: Real data forecasts of convective activity combining a boundary layer model with a deep convection model. Preprints of the 3rd International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, November 1989, Buenos Aires, Argentina, pages 89-90.*
- *Nicolini, M., 1991: Un modelo de convección húmeda, sus aplicaciones. Congregmet VI, la meteorología en la actividad productiva en la Argentina, 23-27 septiembre 1991. Pag. 167-168.*
- *Nicolini, M. y Marcela Torres Brizuela, 1991: Estudio de corrientes descendentes en nuestro país, servicio de protección a la aviación. Congregmet VI, la meteorología en la actividad productiva en la Argentina, 23-27 sept 1991, pág. 163-164.*
- *Nicolini, M., K. R. Rigling y J. Paegle, 1992: Sensibilidad de la convección a movimientos verticales de gran escala. Anales del Encuentro Meteo 92 (España, octubre 1992). Pag. 16-20.*
- *Saulo, C., and M. Nicolini, 1993: Evaluation of different convective parameterizations over South America. Preprints of the 4th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, March 1993, Hobart, Australia, pág. 130-131.*
- *Nicolini, M., and E. A. Collini, 1993: Numerical simulation of a mesoscale convective system over Argentina. Preprints of the 4th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, March 1993, Hobart, Australia, pág. 122-123.*

- *Nicolini, M. and M. Torres Brizuela, 1993: Study of severe convective downdrafts over main airports in Argentina. Preprints of the 4th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, March 1993, Hobart, Australia, pág. 256-257.*
- *Saulo, A. C. y M. Nicolini, 1994: Numerical simulation of a mesoscale convective complex over South America: Sensitivity to different convective parameterizations. Preprints of Tenth Conference on Numerical Weather Prediction, Portland, USA, 238-239.*
- *Saulo, A. C., J. C. Torres y M. Nicolini, 1996: Simulación y pronóstico de sistemas convectivos severos utilizando un modelo de área limitada. Actas del CONGREMET VII, Buenos Aires, sept. 1996, pág. 191-192.*
- *Torres Brizuela, M. and M. Nicolini, 1996: On the numerical simulation of the 10 May 1993 hailstorm using the Univ. of Buenos Aires two dimensional convective model. Proceedings of the 12th International Conference on Clouds and Precipitation, Zurich, agosto 1996, pág. 794-796.*
- *Saulo, A. C. and M. Nicolini, 1996: "The sensitivity of a LAM model to an inclusion of a cloud fraction in an explicit representation of convection: preliminary results". Proceedings of the 12th International Conference on Clouds and Precipitation, Zurich, agosto 1996, pág. 1251-1254.*
- *Carrió, G. G. y M. Nicolini, 1996a: " Comparación de tasas de evaporación de lluvia de acuerdo a dos descripciones diferentes del espectro de gotas". Actas del CONGREMET VII, Buenos Aires, sept. 1996, 159-160.*
- *Carrió, G. G. and M. Nicolini, 1996 b: "Inclusion of a parameterized warm rain scheme in an observed cinematic framework". WMP/WMO Report N° 29, 19-22. 4th International Cloud Modeling Workshop, Clermont Ferrand, Francia, Agosto 1996.*
- *Nicolini, M., J. L. McGregor, J. J. Kitzfey, A. C. Saulo and J. C. Torres, 1997 : " Preliminary nested climate modeling studies of the South American region". Preprints of the 5th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, South Africa, Abril 1997, 2 pág. 69-70.*
- *Saulo, A. C. y M. Nicolini, 1997: Capability of a LAM to simulate two successive mesoscale convective complexes over South America. Preprints of the 5th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, South Africa, Abril 1997, 2 pág. 111-112.*
- *Torres, J.C. y M. Nicolini, 1998: "La simulación en mesoescala y el problema de la densidad de la red de observaciones en Sudamérica". Publicado en el CD del X° Congreso Brasileiro de Meteorología y VIII Congreso de la FLISMET y presentado por J.C. Torres, Brasilia, Brasil, Octubre 1998.*
- *Torres Brizuela, M. y M. Nicolini, 1998: "On the numerical simulation of a snow storm that developed over the Patagonian Andes mountains"" 8th Conference on Mountain Meteorology. Flagstaff, USA. Publicado en el Proceeding, pág. 215-216. Agosto 1998.*
- *Douglas, M.W., M. Nicolini and C. Saulo, 1999: The low-level jet at Santa Cruz, Bolivia during January-March 1998. Pilot balloon observations and model comparisons. Tenth Symposium on Global Change, Dallas, Texas, January 10-15, 1999, 223-226. (Trabajo completo).*
- *Torres Brizuela, M. and M. Nicolini, 2000: "The numerical simulation of a microburst-producing thunderstorm, sensitivity experiments". Preprints 13^{ava} International Conference on Clouds and Precipitation, 14-18 Agosto 2000, Reno, Nevada, USA, 1304-1307.*

- *Carrió, G. And M. Nicolini, 2000: A predominant mass preserving scheme for the microphysics of convective clouds. Preprints 13^{ava} International Conference on Clouds and Precipitation, 14-18 Agosto 2000, Reno, Nevada, USA, 514-517.*
- *Nicolini, M., P. Salio, A.C. Saulo, J. Katzfey and J.L. McGregor, 2001: Simulación del clima regional de Sudamérica durante los meses de Enero y Julio. Anales de VIII Congremet y IX Climet, Buenos Aires, 7-11 de Mayo de 2001. Publicación en disco compacto, 10 pp.*
- *Nicolini, M. and A. C. Saulo, 2000: Eta characterization of the 1997-1998 warm season Chaco jet cases. Preprints of the 6th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Chile, 3-7 de abril de 2000, 330-331.*
- *Salio, P., M. Nicolini and A. C. Saulo, 2000: Low level circulation characteristics during two extreme precipitation regimes over South America. Preprints of the 6th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Chile, 3-7 de abril de 2000, 334-335.*
- *Saulo, A.C and M. Nicolini, 2000: The atmospheric conditions preceding the occurrence of strong low level jets east of the Andes during January 1998. Preprints of the 6th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Chile, 3-7 de abril de 2000, 336-337.*
- *Torres Brizuela, M. and M. Nicolini, 2000: "An analysis of the 2 July 1983 storm generating a tornado at Puerto Vilelas". Preprints of the 6th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Chile, 3-7 de abril de 2000, 416-417.*
- *Nicolini, M., Torres Brizuela, M. and P. Salio, 2002: Modeling of convective structure supported by different low-level Chaco Jet conditions. WCRP CLIVAR/VAMOS Conference on South American Low Level Jet, Santa Cruz de la Sierra Bolivia, 5-7 February 2002. Publicado en: <http://www.salljex.at.fcen.uba.ar/>, 4 pág.*
- *Torres, J.C and M. Nicolini, 2002: A composite of mesoscale convective systems over southern South America and its relationship to low-level jet events. WCRP CLIVAR/VAMOS Conference on South American Low Level Jet, Santa Cruz de la Sierra Bolivia, 5-7 February 2002. Publicado en: <http://www.salljex.at.fcen.uba.ar/>, 4 pág.*
- *Salio, P., Nicolini, M., and Saulo, C., 2002: Chaco low-level jet events characterization during the austral warm season by ERA reanalysis. WCRP CLIVAR/VAMOS Conference on South American Low Level Jet, Santa Cruz de la Sierra Bolivia, 5-7 February 2002. Publicado en: <http://www.salljex.at.fcen.uba.ar/>, 4 pág.*
- *García Skabar, Y. and M. Nicolini, 2002: Sensitivity of mesoscale –Model RAMS to data assimilation in a low-level jet case. WCRP CLIVAR/VAMOS Conference on South American Low Level Jet, Santa Cruz de la Sierra Bolivia, 5-7 February 2002. Publicado en: <http://www.salljex.at.fcen.uba.ar/>, 4 pág.*
- *Saulo A. Celeste, M. E. Seluchi and M. Nicolini., 2002. Low level circulation associated with a Northwestern Argentina Low event, 2001. VAMOS/CLIVAR/WCRP Conference on South American low-level jet, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 5-7 Febrero 2002. <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/sallj/> 4 pág.*
- *Seluchi, M., Saulo C and Nicolini, M. 2002. The Northwestern Argentina Low: a study of two typical events. VAMOS/CLIVAR/WCRP Conference on South American low-level jet, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 5-7 Febrero 2002. <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/sallj/>. 4 pág.*

- *Fochesatto J., Ristori, P., Flamant, P.H., Ulke, A. G., Nicolini, M. and Quel, E., 2002: Entrainment results in the case of strong mesoscale influences over the atmospheric boundary layer in the near coastal region. 21st International Laser Radar Conference (ILRC21), Quebec, Canada, 8 al 12 de Julio de 2002, Intern. Committee for Laser Atmospheric Studies, 231-234.*
- Marengo, J., W. R. Soares, C. Saulo y M. Nicolini, 2003. Climatology of Low-Level Jet east of the Andes as derived from the NCEP-NCAR reanalyses: Structure and temporal variability. Preprints of the 7th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, New Zealand, 22-27 de marzo de 2003,13.3-13.5.
- *Ulke, A., Y. García Skabar y M. Nicolini, 2004: Estimación de la evapotranspiración real mediante el uso de un modelo atmosférico regional. Poster presentado en la 10^o Reunión Argentina y Latinoamericana de Agronomía. Actas en formato CD. 2 Pág.*
- 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 sobre Represas y Operación de Embalses", Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 29 setiembre- 02 octubre, 2004. 2 pág.
- Nicolini, M. And Y. García Skabar, 2009: Diurnal cycle in convergence patterns in the boundary layer east of the Andes and convection, 5^o European Conference on Severe Storms, Landshut, Alemania, octubre 2009. Preprints, 13-14.
- Salio, P., Garcia Skabar, Y. And M. Nicolini: The role of the low-level jet over a flash flood event. 5^o European Conference on Severe Storms. Landshut, Alemania, octubre 2009. Preprints, 67-68.
- Yanina García Skabar, Luciano Vidal, Paola Salio, Matilde Nicolini: "Performance and sensitivity study of BRAMS forecast in an organized mesoscale convective event". Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl. A33A-09 *Poster*. 2010 Meeting of the Americas- AGU. Foz de Iguazú, Brasil. 9-12 de agosto 2010.
- Nicolini, M., García Skabar, Y., Vidal, L. And P. Salio, 2011: "Sensitivity Study of BRAMS forecast in a organized mesoscale convective event". Actas de la "6th European Conference on Severe Storms (ECSS 2011)", 3 - 7 Octubre 2011, Palma de Mallorca, Balearic Islands, España, www.essl.org/ECSS/2011/programme/abstracts/206.pdf, 3 pág.
- **Resúmenes publicados en Actas de Conferencias o en páginas web del evento (Trabajos Aceptados por el Comité Científico de la Reunión),**
- García Skabar, Y., L. Ferreira, C. Matsudo, J. Ruiz, P. Salio, L. Vidal, M. Nicolini, M. Suaya, M. Gatto, M. Armanini, 2012: Sistema de pronóstico experimental en alta resolución con el modelo BRAMS. Congremet XI, organizado por el Centro Argentino de Meteorólogos. Mendoza, Argentina. Resumen publicado en actas del Congreso. Presentado en sesión de pósters.
- Repinaldo, H., M. Nicolini, Y. García Skabar, 2012: Circulación en mesoescala en la baja troposfera y la iniciación de la convección durante un período de verano sobre el sudeste de Sudamérica. Congremet XI, organizado por el Centro Argentino de Meteorólogos. Mendoza, Argentina. Resumen publicado en actas del Congreso. Presentado en sesión de pósters.
- Dillon, M.E., Y. García Skabar, M. Nicolini, 2012: Desempeño del pronóstico de modelos de alta resolución, en un área limitada: análisis de la estación de verano 2010-2011. Congremet XI, organizado por el Centro Argentino de Meteorólogos. Mendoza, Argentina. Resumen publicado en actas del Congreso. Presentado en sesión de pósters.

- Matsudo, Cynthia; Saulo, Celeste; Cunningham, Christopher, Anabor, Wagner ;Camponogara, Gláuber;Chaboureau, Jean Pierre; Faus da Silva Dias, Maria Assunção;Freitas, Saulo; García Skabar, Yanina; Machado, Luiz; Nascimento, Ernani; Nicolini,Matilde; Pulido, Manuel; Ruiz, Juan; Salio, Paola; Santos, Daniel; Saucedo,Marcos ; Stockler , Rafael; Vendrasco, Eder,2013.High resolution model intercomparison for Convective Events during CHUVA Santa María. CHUVA INTERNATIONAL WORKSHOP del 8 al 10 de mayo en San Pablo, Brasil. Presentación y resumen en la página web del evento(<http://chuvaproject.cptec.inpe.br/portal/workshop/materials.html>)
- Cunningham, Christopher; Saulo, Celeste; Anabor, Wagner; Camponogara, Gláuber ; Chaboureau, Jean-Pierre ; Faus da Silva Dias, Maria Assunção; Ferreira, Márcio; Freitas, Saulo; García Skabar, Yanina; Machado, Luiz; Matsudo, Cynthia ; Nascimento, Ernani; Nicolini, Matilde; Pulido, Manuel; Rodrigues, Joyce; Ruiz, Juan; Salio, Paola; Santos, Daniel; Saucedo, Marcos; Stockler , Rafael ;Vendrasco, Eder, 2013. HRLAMENS - A PILOT PROJECT ON ENSEMBLE PREDICTION USING HIGH RESOLUTION LIMITED AREA MODELS. CHUVA INTERNATIONAL WORKSHOP del 8 al 10 de mayo en San Pablo, Brasil. Presentación y resumen en la página web del evento (<http://chuvaproject.cptec.inpe.br/portal/workshop/materials.html>)
- Saucedo, M., Repinaldo, H., Nicolini, M., García Skabar, Y. and J. Ruiz: Evaluation of WRF-UBA-UNNE and WRF-SMN models forecasts for 22th November convective event during Chuva-Sul campaign. CHUVA INTERNATIONAL WORKSHOP del 8 al 10 de mayo en San Pablo, Brasil. Resumen en la página web del evento(<http://chuvaproject.cptec.inpe.br/portal/workshop/materials.html>)

viii) Informes técnicos

- *Gomez J. O., Milic E., Nicolini M., Llovera J. y A. B.Cairolí, 1970:* Informe del Grupo Contaminación Atmosférica. Presentado a la Secretaría del Consejo Nac. de Ciencia y Técnica para incluir en la Comunicación de dicho organismo a la Conferencia del Hombre y la Biosfera, 21 pág., nov. 1970.
- *Postiglioni O., Nicolini M., Muñoz A. F. y E. A. Pedace, 1970:* El sector Salud Pública de Argentina y su participación en los aspectos de Contaminación del Medio Ambiente. Osaka, Japón, 13 pág.
- *Perez L., Moltó E., Martín E. y M. Nicolini, 1979:* Informe sobre el funcionamiento de la mesored de registros pluviométricos. Publicado en: Informe de las primeras experiencias de ajuste de defensa- Temporada granicera 1978-1979,Tomo I, Cap. III, Programa Nac. de Lucha Antigranizo, Publicación de la CNIE, pág. 227 a 248.

ix) Comunicaciones científicas

- *Nicolini M. y F. A. Norte, 1978:* Estudio sinóptico y mesometeorológico del comportamiento natural de las tormentas convectivas en el norte de Mendoza. Comunicación presentada en las Jornadas: "El Desarrollo de la Meteorología en la Argentina", Depto.de Meteorología, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), 78-83, mayo 1978.
- *Mazzeo N., Nicolini M. y J. L. Aiello, 1981:* Estructura de un proyecto de investigación de un modelo de difusión atmosférica en la zona de La Plata. Publicación de la Com. Nac. de Investigaciones Espaciales, 28 pág., 1981.
- *Nobre, C.A.; Chou, S.C.; Saulo, CA; Figueroa, S.N. and Nicolini, M., 1998:* " The Andes and associated circulations over Central and Eastern South America "

Presentado por S. Chou en la Conference on the role of topography in modeling weather and climate. Trieste, Italia, Junio 1998, 18 pp.

- *Paegle, J.N.; Paegle, J.; Douglas, M.; Nicolini, M.; Vera, C.; Marengo, J.; Garreaud, R.; Shuttleworth, J.; Mechoso, C.R.; Berbery, E. H. 2001. American Low Level jets. A Scientific Prospectus and Implementation Plan. Draft CLIVAR, 120 pp.*

4.3 Participación en Jornadas, Seminarios, Congresos sin publicación en Actas o anales

- "Quinta Reunión de la Asoc. de Geofísicos y Geodestas", Córdoba, marzo 1969. Delegada ponente del Servicio Meteorológico Nacional. Nicolini M. y M. Gomez de Piacentini: Comportamiento de las superficies de 200 y 300 mb en relación con la de 500 mb.
- "Jornadas Científicas de Lucha Antigranizo", Mendoza, octubre 1969. Delegada de la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.
- "II Jornadas Científicas Rioplatenses contra la contaminación del aire", Buenos Aires, julio 1970.
- "I Primer Congreso Argentino de Meteorología", Buenos Aires, octubre 1970. Delegada ponente de la Secretaría de Salud Pública.
- "Primer Seminario Técnico sobre Contaminación urbana", Buenos Aires, dic. 1970. Asistente como miembro titular de la Secretaría de Estado de Salud Pública.
- "Segundo Seminario Técnico sobre contaminación urbana", Buenos Aires, junio 1971.
- "Reunión sobre problemas de efluentes industriales y contaminación ambiental", Avellaneda, julio 1971. Delegada de la Com. Nac. de Estudios Geoheliofísicos.
- "III Congreso Argentino de Saneamiento", Córdoba, nov. 1971. Nicolini M. y N. Mazzeo, 1971: Estudio meteorológico y metodología de análisis de un episodio de contaminación atmosférica en Córdoba.
- "Curso de actualización sobre Contaminación del Aire, organizado por la Asociación Argentina contra la contaminación atmosférica, Buenos Aires, mayo 1972. Mazzeo N. y M. Nicolini, 1972: Factores meteorológicos.
- "Tercer Seminario Técnico sobre contaminación urbana", Buenos Aires, junio 1972.
- "III Jornadas Científicas organizadas por la Asociación Argentina Contra la Contaminación del Aire", Buenos Aires, mayo 1973. Delegada del Observatorio Nac. de Física Cósmica de San Miguel.
- "Primera Reunión Nacional de Ambiente Humano", Buenos Aires, agosto 1974. Delegada del Obs. Nac. de Fis. Cos. de San Miguel.
- "IV Jornadas Científicas de la Asociación Argentina contra la contaminación del aire, Buenos Aires, octubre 1974. Delegada del O. N. F. C. de San Miguel. Mazzeo N. y M. Nicolini: Modelos de calidad de aire: una aplicación de un modelo de difusión atmosférica urbana.
- "Primer Congreso Latinoamericano de Meteorología", Buenos Aires, dic. 1974. Nicolini M. y N. Mazzeo: Análisis preliminar temporal de la temperatura y el viento en el área de La Plata (Prov. de Buenos Aires).
- "IX Reunión de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas", Buenos Aires, 1976.

- Jornadas : "El desarrollo de la meteorología en la Argentina", organizadas por el Depto. de Meteorología de la Fac.de Ciencias Exactas y Nat. de la UBA, mayo 1978. Nicolini M. y F. A. Norte: Estudio sinóptico y mesometeorológico del comportamiento natural de las tormentas convectivas en el norte de Mendoza.
- "Conferencia de las Naciones Unidas sobre Cooperación Técnica entre los países en desarrollo". Sesiones paralelas (asistencia y participación), Buenos Aires, sept. 1978.
- "Tercer Congreso de Meteorología". Organizado por el Centro Argentino de Meteorólogos, Buenos Aires, oct. 1978.
- "XI Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas", Tucumán, oct. 1980. Nicolini M.: Velocidad de desplazamiento de sistemas convectivos en Mendoza.
- "Congremet IV, Cuarto Congreso de Meteorología", Buenos Aires, set. 1982. Nuñez M. N. y M. Nicolini: Simulación numérica de la convección húmeda chata en la atmósfera.
- "XII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas", Bariloche, Mar del Plata, octubre 1982. Nicolini M. y M. N. Nuñez: Experimentación numérica de la convección húmeda chata, bajo distintas condiciones atmosféricas.
- "XIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas", Bariloche, nov. 1984. Nicolini M.: Efecto de una cortante vertical constante del viento en la convección no profunda.
- "III Conference on Mesoscale Processes", organizada por la American Meteorological Society, Vancouver, Canadá, agosto 1987.
- "Workshop de la American Meteorological Society: Current Directions in atmospheric processes over complex terrain". Park City, Utah, octubre 1988.
- "Taller de trabajo: Tormentas de granizo en Argentina y sus efectos", organizado por la Dirección de Investigación de Lucha Antigranizo, Sub. de Agricultura y Ganadería, Min. de Economía de la Prov. de Mendoza, Mendoza, 3-7 set. 1990. Nicolini M. (Conferencia): Modelos numéricos de convección atmosférica. Participación en comisiones de trabajo y en elaboración de recomendaciones.
- "XVI Reunión Científica de Geofísicos y Geodestas", Bahía Blanca, 22- 26 de Octubre 1990. Nicolini M. : Simulación de una nube con fase mixta.
- Colloquium on atmospheric boundary layer physics, Trieste (Italia), junio 1990. Nicolini, M : "Sensitivity of convective predictions to synoptic scale planetary boundary layer vertical motions".
- XVII Reunión Científica de la AAGG. Saulo, A. C. y M. Nicolini, 1992. Simulación de las tormentas del 12 de abril de 1983 con un modelo regional. Buenos Aires, octubre de 1992.
- Conference on American Monsoons, México, 17-20 Marzo 1997. Asistencia y participación.
- Workshop : "A regional virtual center for interannual climate variability and ENSO in the MERCOSUR Region", Buenos Aires, 16-18 Abril 1997. Asistencia y participación.
- Workshop : "Climate variability over the MERCOSUR Area. A proposal for a collaborative program", CPTEC, Cachoeira Paulista, SP, Brasil, 1-3 Diciembre 1997. Asistencia y participación.
- Jornada de Trabajo: Contaminación Atmosférica Urbana. 26/8/97. Organizada por la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires (participación).

- Taller de la Escuela de Ciencia y Tecnología Ambiental. Comisión de Energía Atómica. Buenos Aires, 24 al 28 de agosto de 1998.
- Second Session of the CLIVAR/VAMOS Panel, Buenos Aires, 15-18 de marzo de 1999. Discusión de la primer propuesta del Proyecto de estudio y medición de la corriente en capas bajas al este de los Andes (SALLJ) en Sudamérica.
- Salio, P., M. Nicolini, A. C. Saulo, J. L. McGregor and J.J. Katzfey, 1999. Surface air temperature and precipitation climate simulations over South America with a nested regional model. Summer Colloquium on the physics of weather and climate: the physics of climate change, a regional perspective. Trieste, Italy, 7-25 June, 1999.
- Third Session of the CLIVAR/VAMOS Panel, Santiago de Chile, 3-7 de abril de 2000, 330-331. Implementación del Proyecto de medición del SALLJ.
- Primer Workshop de los Co-PIs del Proyecto PROSUR, CRN 055 del IAI, *Nicolini, M.*: Research on the low-level jet just to the east of the andes (SALLJ), some results and studies in progress. Julio 2000, Boulder, USA.
- Segundas Jornadas de investigación del Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, UBA, 7 y 8 de junio de 2000. *Nicolini, M.*: Líneas de investigación en el Grupo de Modelado en Mesoescala y avances en los estudios sobre el jet de capas bajas.
- Segundo Workshop de los Co-PIs del Proyecto PROSUR, CRN 055 del IAI. *Nicolini, M.* Strong low-level jet events to the east of the Andes. Asunción, Paraguay, en octubre 2001.
- Fourth Session of the CLIVAR/VAMOS Panel, Montevideo, Uruguay, March 26-30 2001. Diseño del experimento de medición SALLJEX.
- Reunión de Coordinación del Proyecto SALLJEX previa a la campaña. Buenos Aires, julio de 2002.
- Tercer Workshop de los Co-Pis del Proyecto PROSUR, CRN 055 del IAI, *Nicolini, M.*: Investigaciones relativas al SALLJ en el marco de PROSUR y avances en la coordinación de la campaña SALLJEX. Mar del Plata, 14-18 de octubre de 2002.
- Scoping of the IPCC Fourth Assessment Report. Marrakech, Marruecos, 14 al 16 de abril 2003. Invitada a participar.
- Sixth Session of the CLIVAR/VAMOS Panel, Miami, Nicolini: Presentación del funcionamiento de la red de medición y análisis preliminar de los datos de altura durante la campaña SALLJEX en Argentina. 23-25 de abril de 2003.
- U.S. CLIVAR Pan American Workshop. Presentación poster. Zipser, E., M. Nicolini and P. Salio: The relationship between extreme South American Low-Level Jet events with the formation and maintenance of mesoscale convective systems. Boulder, USA; September 16-18, 2003.
- Reunión de Co-Investigadores principales- PROSUR. Nicolini: Comportamiento de una muestra de mesosistemas convectivos en el SE de Sudamérica y caracterización del entorno durante su ciclo de vida. Cruzeiro, Brasil., 6-8 de octubre de 2003.
- SALLJEX Data Workshop. Zipser, E.J. (presentador), Salio, P. And M. Nicolini: Description of radar P-3 data from SALLJEX missions. Buenos Aires, 10-12 de diciembre de 2003. <http://www.joss.ucar.edu/salljex/workshop/program.html>
- SALLJEX Data Workshop. Zipser, E.J. (presentador), P. Salio and M. Nicolini. MCS activity during SALLJEX and the relationship with SALLJ events. Buenos Aires, 10-12 de diciembre de 2003. <http://www.joss.ucar.edu/salljex/workshop/program.html>

- 1st International CLIVAR Science Conference. Nicolini, M., P. Salio and J. Paegle. Diurnal wind cycle of the South American Low-Level Jet. Presentación poster en la sesión 2: Monsoon Systems, Junio 21-25 2004, Baltimore, Maryland, USA. MS-80 Disponible en <http://www.clivar.org>
- 1st International CLIVAR Science Conference. Saulo, C. (presentadora), J. Ruiz, C. Campetella, H. Berbery, R. Garreaud, D. Herdies, C. Menendez, M. Nicolini, J. Paegle, M. Seluchi, P. Silva Dias. Model Intercomparison during SALLJEX, Presentación poster en la sesión 2: Monsoon Systems, Junio 21-25 2004, Baltimore, Maryland, USA. MS-73. Disponible en <http://www.clivar.org>
- 1st International CLIVAR Science Conference. Zipser, E. J.(presentador), P Salio, M. Nicolini: Mesoscale convective systems activity during SALLJEX and the relationship with SALLJ events. Presentación poster en la sesión 2: Monsoon Systems, Junio 21-25 2004, Baltimore, Maryland, USA. MS-72. Disponible en <http://www.clivar.org>
- 1st International CLIVAR Science Conference. Cavalcanti, I. F. A. (presentadora), J. A. Marengo, C. C. Castro, D. Herdies, P. Silva Dias, M. A. Silva Dias, C. Saulo, M. Nicolini, The low level jet and the South America Monsoon variability. Presentación poster en la sesión 2: Monsoon Systems, Junio 21-25 2004, Baltimore, Maryland, USA. MS-74. Disponible en <http://www.clivar.org>.
- IX Congreso Argentino de Meteorología, CONGREGMET IX, Integrante de la Mesa redonda sobre SALLJEX y los eventos severos convectivos, 3 al 7 de octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina.
- International Global Atmospheric Chemistry (IGAC) Workshop. Centro de Modelado Matemático de la Universidad de Chile, Santiago, Chile, 12 al 15 de octubre 2005. Participación por invitación.
- Workshop on High-Resolution Numerical Modeling in complex terrain, Viena, Austria, 21 al 23 de febrero 2012, organizada por el Working Group on Meso-Scale Weather Forecast Research (WG-MWFR)/WWRP(World Weather Research Programme/WMO. Participación por invitación de la OMM.
- Asistencia al Simposio de Radarización y Sistemas de Alertas Hidrometeorológicos del Cono Sur, promovido y organizado por el Sistema Nacional de Radares Meteorológicos (SINARAME). Realizado en Buenos Aires, 11 al 13 de Septiembre de 2012.
- Asistencia al "Curso Training Workshop on NOWCASTING TECHNIQUES". Organizado por Dpto. Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA; WMO World Weather Research Program; Servicio Meteorológico Nacional. Buenos Aires, 5 al 16 de agosto de 2013.

4.4 Conferencias o presentaciones invitadas

- *Nicolini, M.*: "Shallow convective model, verification of its performance". Octubre 1987, Dept. de Meteorología, Univ. de Utah.
- *Nicolini, M.*: "Mesoscale convective complexes". Mayo 1988. Dept. de Meteorología, Univ. de Utah.
- *Nicolini, M.*: "Numerical simulation of convection and boundary layer convergence". Nov. 17, 1988. Dept. de Meteorología, Univ. de Utah.
- *Nicolini, M.*: "Sensibilidad de la simulación de la convección a los movimientos verticales en la capa límite atmosférica". Abril 1989. Depto. de Meteorología, UBA.

- *Nicolini, M.*: Conferencia invitada: "Modelos numéricos de convección atmosférica". "Taller de trabajo: Tormentas de granizo en Argentina y sus efectos", organizado por la Dirección de Investigación de Lucha Antigranizo, Sub. de Agricultura y Ganadería, Min. de Economía de la Prov. de Mendoza, Mendoza, 3-7 set. 1990.
- *Nicolini, M.*: "One-way nesting of mesoscale and convective scale models to predict local precipitations". Laboratoire de Meteorologie Dynamique (LMD) del Centre National de la Recherche Scientifique, París, Francia, enero 1994.
- *Nicolini, M.*: "Diurnal oscillations of low-level jets, vertical motions and precipitation". Febrero 1994. Istituto per lo Studio dei fenomeni fisici e chimici della Bassa ed alta Atmosfera del Consiglio delle Ricerche, Bologna, Italia.
- *Nicolini, M.*: Conferencia invitada: Investigaciones en el Grupo Modelado Numérico en Mesoescala de la UBA. Depto. de Ciencias Atmosféricas del Instituto Astronómico y Geofísico de la Univ. de San Pablo, 1997.
- *Nicolini, M.*: Conferencia invitada: Ultimos resultados de experimentación numérica en el Grupo Modelado en mesoescala en el Depto. de Ciencias de la Atmósfera de la UBA-CIMA. Encontro sobre Previsao e Monitoramento do Tempo em Escala Regional no Rio Grande do Sul, Fundacao Universidade do Rio Grande, Brasil, junio 1998.
- *Nicolini, M.*: Conferencia invitada: Resultados de investigaciones realizadas en el Depto. de Ciencias de la Atmósfera/ CIMA relativas a la corriente en chorro en capas bajas al este de los Andes. Univ. Nac. de Chile, Septiembre 1998.
- *Nicolini, M.*: Presentación invitada: "Southamerican poleward low-level jet." VAMOS/PACS Workshop on field Programmes. San Pablo, Brasil, marzo 1998.
- *Nicolini, M.*: Southamerican low-level jet east of the Andes (SALLJ) (scientific issues). *Nicolini, M.*: Southamerican low-level jet east of the Andes (SALLJ) (Program Proposal). Vamos Working Group on the South American Monsoon System. Miami, USA. Octubre 1998. Presentación invitada.
- *Nicolini, M., 1999*: Proposal for a CLIVAR VAMOS Field Experiment on South American low-level jet east of the Andes Program (SALLJ). VAMOS Panel Meeting-2nd session. Marzo 15-18 1999. Buenos Aires, Argentina. Publicado en el Anexo 3, 3 pp. *Presentación invitada.*
- *Nicolini, M. Presentación del* Experimento de campo SALLJEX, propuestas, componentes. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, UBA. Abril 2002.
- M. Nicolini and P. Salio: The relationship between extreme South American Low-Level Jet events with the formation and maintenance of mesoscale convective systems. Department of Meteorology, Univ. of Utah; September, 2003.
- Nicolini, M. Diurnal cycle of the SALLJ. Presentación Invitada en el SALLJEX Data Workshop, Buenos Aires, 10-12 de diciembre de 2003.
- Nicolini, M. Presentación oral invitada: Using BRAMS in simulating mesoscale processes in Argentina. Presentación poster: Downscaling and assimilation of an enhanced data base in Southeastern South America. 6th RAMS/BRAMS/OLAM International Users Workshop. 10-12 Mayo 2006. Ubatuba, Brasil.

4.5 Estadías y/o pasantías en otros laboratorios como profesor invitado

- 1/92-2/92 Dept. of Meteorology, University of Utah (*trabajando con el Dr. Jan Paegle*).

- *1/94- 20/1/94* Laboratoire de Meteorologie Dynamique (CNRS), Paris, France. En el marco de un proyecto conjunto financiado por la Comunidad Europea.
- *20/1/94-28-2-94* Istituto per lo Studio dei fenomeni fisici e chimici della bassa ed alta Atmosfera (CNR), Bologna, Italia (*trabajando con el Dr. Andrea Buzzi*).
- *En marzo 1998* Departamento de Ciencias Atmosféricas del Instituto Astronómico y Geofísico de la Universidad de San Pablo. Integrante del Jurado de Tesis de Doctorado de Wallace Menezes.
- *En junio 1998*, Depto. de Geociencias de la Fundacao Universidade do Rio Grande, Brasil: Elaboración de un proyecto conjunto entre este Depto. y el Grupo de Modelado Numérico en Mesoescala del Depto. de Ciencias de la Atmósfera (UBA)/CIMA.
- *En agosto 1998*, Departamento de Geofísica de la Universidad Nacional de Chile. Discusión de una propuesta de Programa Regional para investigar la corriente en chorro en capas bajas al este de los Andes.
- *1 al 4 de febrero de 1999*, Invitada por el Gobierno de Mendoza al Seminario Internacional sobre modificación del tiempo atmosférico, Mendoza como especialista en el tema convección a fin de asesorar en el nuevo Programa de Lucha Antigranizo. Esta participación motivó la posterior visita al Grupo de Modelado numérico en Mesoescala (GMM) de los Dres. B. Foote y R. Bruntjies del National Center of Atmospheric Research (NCAR, USA) quienes evaluaron las tareas de investigación del GMM, recomendando a los organizadores del Programa la participación activa del grupo en el mismo.
- En Julio 2000, Colorado State University, USA, invitada por el Dr. William Cotton. Asesoramiento en el uso del modelo RAMS y problemática convección.
- En Julio 2000, National Center for Atmospheric Research, Boulder, USA. Visita al Dr. Brant Foote. Discusión de aspectos relacionados con la investigación de la convección y el granizo en la Prov. de Mendoza.
- En Agosto 2000, Dept. of Meteorology, Univ. of Utah. Invitada por el Dr. Jan Paegle para coordinar las acciones conducentes a la implementación del Proyecto de medición SALLJEX.
- En Mayo 2003, CPTEC, Brasil. Interacción con el Dr. Marcelo Seluchi y otros integrantes en el marco del Proyecto FAPESP (Fundacion de Amparo de Pesquisas de San Pablo, Brasil) en el tema: Análisis de la influencia de la Baja del Noroeste Argentino sobre el tiempo y el clima de América del Sur.
- En Septiembre 2003, Dept. of Meteorology, Univ. of Utah. Invitada por el Dr. Ed Zipser para trabajar conjuntamente con la Dra. P. Salio en el estudio de la estructura espacial y temporal de los sistemas precipitantes de mesoescala relacionados con los eventos extremos de jet en capas bajas al este de los Andes.

5. OTRAS ACTIVIDADES VINCULADAS CON LA PROFESIÓN

5.1 Miembro de y actuación en Sociedades Científicas

- Socio del Centro Argentino de Meteorólogos (desde 1969).
- Miembro de la American Meteorological Society (desde 1989).

- Vocal de la Comisión Directiva del Centro Argentino de Meteorólogos (años 1969 a 1972).
- Integrante de la Comisión Técnica de la Revista METEOROLOGICA (años 1970 a 1972).
- Directora del Comité Editorial de la revista *Meteorologica* (Revista Científica del Centro Argentino de Meteorólogos) Período 1991-2000.

5.2 Participación en Comisiones Internacionales

- Miembro del Comité Ejecutivo de la International Commission on Clouds and Precipitation, setiembre 1996-agosto 2004.
- Miembro del VAMOS/CLIVAR Working Group on the South American Monsoon System. 1998.
- Miembro del Scientific Working Group of the VAMOS/CLIVAR/WCRP South America Low-Level jet Programme (SALLJ) . Agosto 2002-Marzo 2005.

5.3 Participación en campañas experimentales

- Participación en Campañas de siembra de nubes en la zona norte de Mendoza, a cargo de la red de mesoescala de precipitación, especialmente en el Programa de Lucha Antigranizo (CNIE) durante los años 1976 a 1983.
- Coordinadora en Argentina de la componente experimental de campo del proyecto internacional de VAMOS/CLIVAR: Jet de capas bajas al este de los Andes. Desde 1998 hasta la realización de *South American low-level jet experiment (SALLJEX)*, WCRP, CLIVAR/VAMOS-GEWEX Field Campaign, Noviembre 2002 – Febrero 2003 y durante la misma coordinadora de la componente argentina de la red observacional de altura. Participación en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia en la elaboración de los pronósticos y en vuelos en misiones del avión P-3.
- Coordinación de dos campañas de medición de la estructura vertical del viento siguiendo globos con teodolito (pibals) a las 12 y 21 UTC en las localidades Las Breñas (primavera 2006) y Resistencia (primavera 2007), ambas en el Chaco.
- Participación desde el 17 al 24/11/2012 en la campaña de medición “Cloud Processes of the main precipitation Systems in Brazil” (CHUVA), 1 de noviembre hasta el 15 de diciembre del año 2012 en Santa María, Rio Grande do Sul (Brasil). Participación en las discusiones previas que definieron las parametrizaciones físicas y la configuración del modelo WRF a utilizar en apoyo a la campaña. Dictado de clases durante la campaña sobre: El desafío de la simulación/pronóstico en mesoescala y en escalas menores atmosféricas. Participación en las reuniones en el centro de operaciones en Santa María donde se definía las mediciones a realizar en función de los pronósticos meteorológicos.

5.4 Evaluación de actividades científicas y técnicas

- Evaluadora de propuestas enviadas al Programa CLIVAR-PACS de la NOAA.
- Evaluadora de proyectos de investigación presentados al FONDECYT (Fondo Nacional de investigación Científica y Tecnológica de Chile)

- Revisora del volumen especial dedicado a la International Conference of Cloud Physics, Atmospheric Research, año 1998.
- Evaluadora de proyectos UBACYT, desde 1990.
- Evaluadora de ingreso de postulantes a la Carrera de Investigador del CONICET, de informes de becarios e investigadores de CONICET.
- Evaluador de proyectos presentados a las Programaciones Científicas del CONICET.
- Evaluador de proyectos PICT presentados a la ANPCyT.
- Evaluador de proyectos de Reuniones Científicas financiados por la ANPCyT.
- Integrante del Comité Evaluador Area disciplinaria Ciencias de la Tierra, el Mar y la Atmósfera por designación de la Comisión Regional de Categorización Nordeste 2004 (Programa de Incentivos). Posadas, Misiones, 26 y 27 de octubre 2004.
- Integrante del Comité Evaluador Area disciplinaria Ciencias de la Tierra, el Mar y la Atmósfera por designación de la Comisión Regional Bonaerense, Subsede Univ. Nac. del Centro de la Prov. de Buenos Aires, de Categorización 2004 (Programa de Incentivos). Tandil, 1 y 2 de junio 2005.
- Evaluadora de trabajos en las revistas científicas Meteorologica (del Centro Argentino de Meteorólogos), Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, Monthly Weather Review y Weather and Forecasting (AMS), Atmosphere-Ocean (Canadian and Oceanographic Society), Atmosfera (Mexico), Meteorological and Atmospheric Physics,.
- Evaluadora de Proyectos presentados a NOAA/OGP.
- Miembro de la Comisión Técnica Asesora de Ingeniería y Ciencias del Ambiente de la Universidad de Buenos Aires (CTA5). 2009-2013.
- Integrante de la Comisión Ad Hoc de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas, ANPCyT, 3-4/02/2011.
- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera de CONICET. 2012-2013.

5.5 Otras responsabilidades de gestión

- Consejera Titular del Consejo Directivo de la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) 1996 -marzo 1998.
- Integrante de la Comisión de Investigación, Publicaciones y Posgrado y de la Comisión de Programas y Planes de Estudio de la Fac. de Cs. Exactas y Nat., 1996 hasta marzo 1998.
- Representante por Profesores (Titular) al Consejo Departamental del Depto. de Ciencias de la Atmósfera, períodos marzo 1997 a agosto 1999, y noviembre 2005-2009.
- Integrante de la Comisión de Posgrado de la Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA) por el Depto. de Ciencias de la Atmósfera (1991 a 1994).
- Integrante titular de la Comisión Curricular del Depto. de Ciencias de la Atmósfera de la Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA) (desde 1992 hasta el 2009).
- Coordinadora de la Comisión de selección de postulantes a visitas al International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia, como parte del Acuerdo de Federación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales con dicho Centro (1991 -1992).

- Integrante de la Comisión evaluadora de becas de la Universidad de Buenos Aires por el Depto. de Ciencias de la Atmósfera de la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales (desde 1990 a 1996).
- Integrante del Registro de expertos de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) (desde 2001).
- Integrante de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, UBA, (julio 2005-mayo 2011).
- Integrante de la Comisión de Doctorado (2009-mayo 2011).
- Miembro Titular por profesores de la Comisión ad hoc del Consejo Directivo de la FCEyN (años 2008 y 2009).
- Miembro del Comité de Etica, Asesor del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, desde octubre 2010.

5.6 Asesorías y consultorías especializadas

- Evaluación de la contaminación potencial de la atmósfera y caracterización de la climatología en relación a la contaminación del aire de la ciudad de Buenos Aires. Colaboración en el asesoramiento realizado para la Consultora Contecsa. Año 1970.
- Asistencia Técnica realizada a través de la SIP, Area de Transferencia de la Fac. de Ciencias Exactas y Nat. A RECA Consultores S.R.L.: Estudio de dispersión atmosférica de contaminantes de la Planta Ford Motors Argentina S.A., abril 1997.

5.7 Actuación en Jurados de Trabajos de Seminario y en Jurados de Tesis de Doctorado

- Seminario: "Simulación numérica de la convección de Benard en el caso bidimensional". Miguel T. Delfiner. Director: Dr. Isidoro Orlanski. Tesis de Lic. en Ciencias Físicas- Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA), agosto 1989.
- Seminario: "La disminución del ozono en latitudes altas del Hemisferio Sur". Eduardo C. Teha. Director: Lic. Alberto L. Flores. Tesis de Lic. en Ciencias Meteorológicas - Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA), mayo 1989.
- Seminario: "Análisis objetivo regional para inicializar un modelo de diez niveles en forma operativa." Yanina García Skabar. Director: Hector Ciapessoni, Tesis de Lic. en Ciencias de la Atmósfera - Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA), junio 1997.
- Seminario: "Efectos de la microturbulencia sobre la autoconversión". Lic. Gustavo Gabriel Carrió. Directora: Dra. Laura Levi. Dto. de Ciencias de la Atmósfera, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA), 1993.
- Seminario: "Parametrización de la microfísica de nubes en stratus orográficos fríos". Germán M. Heinzenknecht. Director: Dr. Daniel F. Barrera. Depto. de Ciencias de la Atmósfera, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA), Julio 1995.
- Seminario: "La inestabilidad simétrica y su evaluación en un caso de bandas convectivas". Gabriela Viviana Muller. Directora: María L. Altinger. Depto. de Ciencias de la Atmósfera, FCEyN- UBA, Septiembre 1995.
- Seminario: "Evaluación objetiva de los pronósticos cuantitativos de precipitación en el cono sur de Sudamérica". Lorena Ferreira. Director: Celeste Saulo. Depto. de Ciencias de la Atmósfera, FCEyN- UBA, 28 diciembre 2001.

- Tesis de Doctorado: "Estudio de la corriente en chorro de capas bajas en el Norte de Argentina". Juan C. Inzunza Bustos. Directores: Dra. M. Elena Saluzzi y Dr. Guillermo Berri. Dto. De Ciencias de la Atmósfera, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Dic. 1993.
- Tesis de Doctorado: "Ciclo energético de ondas planetarias en el Hemisferio Sur". Doctorando: Silvina Solman. Directores: Dr. I. Orlanski y Dr. M. Nuñez. Depto. de Ciencias de la Atmósfera, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Dic. 1993.
- Tesis de Doctorado: "Complejos convectivos en mesoescala en Sudamérica". Doctorando: Ines Velasco. Director: Hector Ciapessoni. Depto. de Ciencias de la Atmósfera, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Nov. 1994.
- Tesis de Doctorado: "Tempestades severas, un modelo para latitudes subtropicales". Doctorando: Wallace Figueredo Menezes. Depto. de Ciencias de la Atmósfera, Instituto Astronómico e Geofísico, Univ. de Sao Paulo, Brasil, 6 de marzo de 1998.
- Tesis de Doctorado: "Estudio de las líneas de inestabilidad en la República Argentina". Doctorando: Susana Gordillo. Director: Dr. E. Lichtenstein. Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Años 1999, 2000. Se renunció como jurado antes de que fuera presentada.
- Tesis de Doctorado: " Ocurrencia de casos extremos en la intensidad de la corriente en chorro subtropical media mensual sobre Sudamérica del Sur durante el invierno". Pablo Antico. Director: Guillermo Berri. Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Dic. 2003.
- Seminario: "El efecto de la humedad sobre el jet del Chaco: Un caso de estudio". Juan Ruiz. Directora: Celeste Saulo, FCEyN- UBA, 28 diciembre 2004.
- Tesis de Doctorado: "Estudio de los ciclones explosivos sobre la región sur de Sudamérica". Norma E. Possia. Directores: Mario N. Nuñez y Erich Lichtenstein. Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Dic. 2004.
- Tesis de Doctorado: "Monitoreo y análisis de la contaminación atmosférica en la ciudad de Buenos Aires". Horacio Alejandro Bogo. Director: Enrique San Román. Depto. de Química Inorgánica, Analítica y Química Física. Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Dic. 2004.
- Tesis de Doctorado: "Sistemas convectivos precipitantes de mesoescala sobre Sudamérica: Ciclos de vida y circulación en gran escala asociada". Daniel Vila. Directores: Inés Velasco y Luiz Augusto Machado. Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Marzo 2005.
- Tesis de Doctorado: "Variabilidad interanual en la frecuencia de ocurrencia de heladas en la Pampa Húmeda y su relación con la circulación atmosférica asociada". Gabriela Muller. Directores: Terzio Ambrizzi y Mario Nuñez. Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Marzo 2005.
- Tesis de Doctorado: "Influencia de la Cordillera de los Andes sobre las perturbaciones baroclínicas invernales". Claudia M. Campetella. Directora: Carolina Vera. Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Abril 2006.
- Tesis de Doctorado: "Efecto de los núcleos de condensación en la formación de nubes y el desarrollo de la precipitación en la región amazónica durante la estación seca.". Jorge Alberto Martins. Directores: Fabio Luiz Texeira Goncalves y M. Assuncao Silva Dias. Dep.. de Ciencias Atmosféricas . Univ. de San Pablo. Noviembre 2006.

- Tesis de Doctorado: "Transferencia de carga eléctrica durante la colisión de granizos y cristales de hielo. Rodrigo E. Burgessser. Director: Eldo Avila. FAMAF, Univ. de Córdoba. Diciembre 2008.
- Tesis de Doctorado: "Intercambio Troposfera-Estratosfera". Gabriela Lakkis. Depto. de Física, Fac. de Ciencias Exactas y Nat. (UBA). Abril 2009.
- Tesis de Licenciatura: "Climatología de eventos de granizo en Argentina". Romina Mezher. Director: Vicente Barros. Co-director: Moira Doyle. DCAO, FCEyN- UBA, 9/4/2010.
- Tesis de Licenciatura: "Caracterización de los fenómenos severos asociados a extremos de precipitación y/o viento en convección profunda sobre el centro y norte de Argentina. Cynthia Matsudo. Directora: Paola Salio. DCAO, FCEyN- UBA, 31/03/2010.
- Tesis de Maestría en Meteorología: "Vórtice ciclónico em altos níveis e corrente de jato do nordeste brasileiro em anos de el Niño e la Niña". Henrique Fuchs Bueno Repinaldo, Universidad de Alagoas, Brasil, 30/04/2010.

5.8 Actuación en Jurados de Concursos

- Designada para integrar en carácter de suplente el Jurado del Concurso de Jefes de Trabajos Prácticos, Depto. de Meteorología.. Segundo cuatrimestre de 1986.
- Actuación como Titular de Jurado de Concurso de Ayudante I en el Depto. de Meteorología. Año 1990.
- Actuación como Titular del Jurado de Concursos de Ayudante I dedicación tiempo simple sin orientación y de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva orientación Mesoclimatología en el Depto. de Ciencias de la Atmósfera. Febrero y marzo de 1991.
- Actuación como Titular del Jurado de Concursos de cargos regulares de Jefes de Trabajos Prácticos, dedicación simple y de un cargo interino de Ayudante de 1o, dedicación exclusiva, en el Depto. de Ciencias de la Atmósfera. Julio y Agosto 1992.
- Actuación como Titular del Jurado de Concursos de cargos regulares de Jefes de Trabajos Prácticos en 1995.
- Actuación como Titular del Jurado de Concursos de cargos regulares de Jefes de Trabajos Prácticos en 1999.
- Actuación como Titular del Jurado de Concursos de cargos regulares de Jefes de Trabajos Prácticos en octubre 2002.
- Actuación como Titular del Jurado de Concursos de 1 cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Interino en el Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Setiembre 2005.
- Actuación como Titular del Jurado de Concursos de dos cargos de Profesor Adjunto de Física con dedic. exclusiva, Area Física de la Atmósfera, en la Fac. de Matemática, Astronomía y Física de la Univ. Nac. de Córdoba. Setiembre 2005.
- Actuación como Titular de Jurado de concursos de 9 cargos de Jefes de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva y de 1 cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple. Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Diciembre 2009.
- Actuación como Titular del Jurado de Concurso de 1 cargo de Profesor Regular Asociado Exclusiva en el DCAO, FCEyN, UBA. 28/07/2010.

- Actuación como Titular del Jurado de Concurso de 1 cargo de Profesor Asociado de Física con dedic. exclusiva, Area Física de la Atmósfera, en la Fac. de Matemática, Astronomía y Física de la Univ. Nac. de Córdoba. Mayo 2011.
- Actuación como Titular del Jurado de Concurso de 1 cargo de Profesor Adjunto con dedic.simple, Area Sinóptica. Febrero 2012.

5.9 Acuerdos con otros centros de investigación

Gestión de un Acuerdo de licencia de usuario final de software (modelo DARLAM) firmado entre la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales y el Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Australia, entre el 1/7/96 y el 30/6/99 a fin de ser usado en estudios en la región de Sudamérica por el Grupo de Modelado Numérico en Mesoescala (Depto. Cs. de la Atmósfera- CIMA).

5.10 Integrante de Comités de Reuniones Científicas y Tecnológicas

- Integrante del Program Committee de la 6th International Conference on Southern Hemisphere and Oceanography, actuación durante el año 1999 previamente al evento a realizarse del 3 al 7 de abril de 2000 en Santiago, Chile.
- Integrante del Comité Científico de la Reunión CLIMET IX- CONGREGMET VIII. Centro Argentino de Meteorólogos. 7 al 11 de Mayo de 2001, Buenos Aires Argentina.
- Integrante del Program Committee de la VAMOS Conference on South American low-level jet. CLIVAR. 5-7 Febrero de 2002, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- Integrante del Program Committee de la 13^o International Conference on Clouds and Precipitation, 14-18 Agosto 2000, Reno, Nevada, USA.
- Integrante del Program Committee de la 14^o International Conference on Clouds and Precipitation, 18 al 22 de julio de 2004, Bologna, Italia.
- Integrante del Comité Científico del CONGREGMET IX, 3 al 7 de octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina.
- Integrante del Comité Científico del Meeting of the Americas, AGU, Chair en tres sesiones, Foz de Iguazú, Brasil. 9-12 de agosto 2010.

5.11 Premios y distinciones obtenidas:

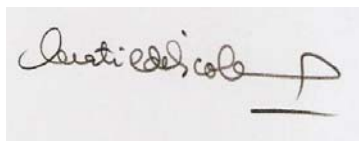
- Premios a la Producción Científica y Tecnológica de la UBA 1994, 1995, 1996.
- Premio a la Trayectoria Científica Dr. Emilio Caimi otorgado por el Centro Argentino de Meteorólogos. Octubre 2009.
- Reconocimiento de la Universidad de Buenos Aires por el premio recibido en el año 2009 (noviembre 2010).
- Distinción Investigadora de la Nación Argentina 2011-Área Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera, Astronomía. Categoría "Premio Rebeca Gerschman". Entidad otorgante del reconocimiento: Secretaría de Planeamiento y Políticas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Resolución N° 130/12 del 9/3/2012.
- Reconocimiento de la Universidad de Buenos Aires por el premio recibido en el año 2012 (noviembre 2013).

5.12 Organización de visitas de investigadores

- Junio 1996 : Visita del Dr. John Mc Gregor de la Division of Atmospheric Research del CSIRO, Melbourne, Australia, a fin de instalar el modelo de área limitada DARLAM a ser utilizado con fines de anidado regional en el modelo global de CSIRO y coordinación del trabajo a realizar en el proyecto de investigación conjunta entre la Division of Atmospheric Research y el Grupo de Modelado Numérico en Mesoescala (Depto. Cs. de la Atmósfera- CIMA).
- 19/4 al 8/5/99: Visita del Dr Jack Katzfey de la Division of Atmospheric Research del CSIRO, Melbourne, Australia, invitado por el Depto. de Ciencias de la Atmósfera a fin de dar un curso sobre Modelado de Clima Regional y a continuar con la colaboración con el Grupo de Modelado Numérico en Mesoescala.
- Junio 2005: Visita de Diana Pozo y Graciela Raga del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la Univ. Nac. Autónoma de Mexico para trabajar en colaboración en un estudio del impacto de distintas concentraciones de núcleos resultantes de la quema de biomasa en el Amazonas en la dinámica de nubes convectivas profundas con fase mixta.
- Agosto 2008: Visita del Dr. Gustavo G. Carrió de la Univ. de Colorado (USA) para avanzar en la representación de la microfísica en los modelos numéricos en uso en el Grupo de Modelado Numérico en Mesoescala del DCAO/CIMA.

6. IDIOMAS

- Español: Idioma materno
- Francés: lee bien.
- Inglés: lee, habla, escribe
- Italiano: lee, habla, escribe, idioma nativo.

A handwritten signature in black ink on a light background. The signature appears to be 'Juan Carlos' followed by a stylized flourish.

Fecha: abril de 2014
