

CURRICULUM VITAE

Silvia Carmen SIMONELLI

TITULOS UNIVERSITARIOS:

a) Título de Post-Grado:

Doctora de la Universidad de Buenos Aires en el Area Ciencias de la Atmósfera

Título de la Tesis: *Modelo estadístico de pronóstico de convección para la zona norte de la provincia de Mendoza*

Fecha de defensa: 21 de diciembre de 2000

Establecimiento: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

b) Título de Grado: **Licenciada en Ciencias Meteorológicas**

Fecha de obtención: 10 de junio de 1977

Establecimiento: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS – TECNOLÓGICOS

1. Trabajos Publicados y Congresos.

2010: Federico A. Norte, Jorge R. Santos, Diego Araneo y **Silvia C. Simonelli**: El episodio de viento zonda del 14 de agosto de 2009 analizado con el modelo WRF. Programa Regional de Meteorología IANIGLA-CCT-Mendoza Instituto de Ciencias Básicas ICB Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina - XVI Congreso Brasileiro de Meteorología (XIV CBMET), Sociedade Brasileira de Meteorologia (SBMET). Setiembre 13 – 17, 2010. Belém, Brasil. Disco Compacto y presentación en póster.

2009: Norte F, **S. Simonelli** y A.Ulke: “Diagnóstico y Predicción de Eventos Extremos de Viento Zonda en el Oeste de Argentina”. Programa Regional de Meteorología (PRM) - IANIGLA - CONICET – Mendoza. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. V Congreso Cubano de Meteorología. La Habana, Cuba 1 al 4 de diciembre. Presentación Oral.

2009: **Silvia C. Simonelli** y Diego C. Araneo: “Utilidad del Análisis de Componentes Principales para Caracterizar Sondeos Estivales y Ocurrencia de Convección en el Norte de Mendoza”. Programa Regional de Meteorología (PRM)-IANIGLA-CONICET-Mendoza. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X) Buenos Aires, 5 al 9 de octubre. CD y Póster.

2009: Norte F, **S. Simonelli**, M.Viale: “La nevada inusual del 8 y 9 de julio de 2007: su impacto en la región de Cuyo Programa Regional de Meteorología (PRM) - IANIGLA – CONICET – Mendoza. Anales XXIV Conferencia de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas” Abril Mendoza Argentina.

2009: Norte F, **S. Simonelli**, M. Viale, D. Araneo: “La Tormenta Severa del 25 de Noviembre de 2008 en la Región de Cuyo: Un Estudio de Caso Usando el Modelo Eta/PRM”. Programa Regional de Meteorología (PRM) - IANIGLA - CONICET – Mendoza. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X) Buenos Aires, 5 al 9 de octubre. CD y Póster.

- 2009: Federico Norte, Stella Moreiras y **Silvia C. Simonelli**: Impacto de la Tormenta Severa del 27 de marzo de 2007 en la Cordillera Frontal: El Alud de agua y barro en Quebrada Seca, Mendoza. Programa Regional de Meteorología-PRM-IANIGLA-CONICET-Mendoza. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X) Buenos Aires, 5 al 9 de octubre. CD y Póster.
- 2008: Norte F, A.Ulke, **S. Simonelli**, M.Viale: "The severe Zonda wind event of July 11 th. 2006 east of the Andes Cordillera (Argentine): A Case Study Using The BRAMS Model" Programa Regional de Meteorología (PRM) - IANIGLA - CONICET – Mendoza. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad de Buenos Aires "Meteorology and Atmospheric Physics Springer. 102:1-14 ISSN: 0177-7971 (print version) ISSN: 1436-5065 (electronic version)
- 2007: **Simonelli. S**; F. Norte, N. Heredia y M. Seluchi: "The storm of January 1, 2000, north of the city of Mendoza" *Atmósfera* 20 (I) 1-23 País : México ISSN: 0187-6236. Idioma: Inglés.
- 2007: Norte F. M .Seluchi, J. Gomes e S. Simonelli: "Análisis de una Ola de Calor Extrema en la Región Subtropical de América del Sur" *Revista Brasileira de Meteorología*. v.22, n.3 Pág.373-386 ISSN: 0102-7786. Idioma: Castellano.
- 2007: Norte F, A. Ulke, **S. Simonelli**, M. Viale: "The severe Zonda wind event of July 11 th. 2006 east of the Andes Cordillera (Argentine). Special Supplement to the Bulletin of the American Meteorological Society. Vol.88, No.6, S94 June
- 2006: Ulke A.G., F.A .Norte, **S.C. Simonelli**, M. Viale, "Simulación de un caso de viento Zonda con el modelo BRAMS". XIV Congresso Brasileiro de Meteorología (XIV CBMET), Sociedade Brasileira de Meteorologia (SBMET). Noviembre 27–Diciembre 1. Florianópolis, Brasil, 6 págs. (Presentación Oral)
- 2006: Seluchi, M., F. Norte, J Gomes, **S. Simonelli**: "Synoptic and thermodynamic analysis of an extreme heat wave over subtropical South America". Centro de Previsao do Tempo e Estudos Climaticos (CPTEC)-Brazil. Programa Regional de Meteorología-PRM-IANIGLA-CONICET-Mendoza-Argentina. Eight International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. American Meteorological Society, Foz do Iguacú, Brasil, Abril.
- 2006: Norte F., **S. Simonelli**, M Seluchi, M Viale; J Cristaldo and Nicolas Heredia: "Characteristics of three extreme maximum temperature episodes in Mendoza, Argentina" Programa Regional de Meteorología - PRM- IANIGLA - CONICET – Mendoza – Argentina; Centro de Previsão doTempo e Estudos Climaticos (CPTEC) - Brazil "Eight International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. American Meteorological Society, Foz do Iguacú, Brasil, Abril.
- 2006: Federico A. Norte, **Silvia C. Simonelli**, Maximiliano Viale, Julio Cristaldo: "Characteristics of summer maximum temperature in Mendoza Argentina during the last two decades" CONCORD – Simposio sobre Cambio Climático: Organizando la Ciencia para la Cordillera Americana, Mendoza, Argentina 4-6 Abril.
- 2005: Norte F. **S. Simonelli**; M. Seluchi: "El caso de la temperatura máxima histórica en Mendoza aero: ¿viento zonda y/o subsidencia dinámica y forzada? CONGREGMET IX (Noveno Congreso Argentino de Meteorología) Buenos Aires, Argentina, Octubre. Versión en CD y Póster.

2. Informes técnicos:

- 2008: Norte, F., **S. Simonelli** y M. Silva: "Validación del modelo regional Eta/PRM a la región montañosa. Diseño de un sistema de alerta temprana de nevadas en cordillera (SATNEV) "Proyecto de Vialidad Nacional de manejo y control de la Ruta Internacional Numero 7" Cuarto Informe
- 2007: Norte, F y **S. Simonelli** "Consideraciones sobre ubicación de estaciones meteorológicas de montaña Proyecto de Vialidad Nacional de manejo y control de la Ruta Internacional Numero 7" Segundo Informe
- 2007: Norte, F y **S. Simonelli** M Silva: "Adaptación Del modelo regional Eta/PRM a la región montañosa Diagnóstico y predicción de condiciones probables para el otoño–invierno 2007". Proyecto de Vialidad Nacional de manejo y control de la Ruta Internacional Numero 7" Tercer Informe

2007: Norte F y **S. Simonelli**: “Impacto ambiental de los quemadores instalados en zonas de la provincia para combate contra el granizo” Solicitado por el Ministerio de Medio Ambiente y Obras Públicas de la provincia de Mendoza

2006: Norte, F y **S. Simonelli** J. Cristaldo “Climatología de la región de Uspallata y Puente del Inca para información básica del Proyecto de Vialidad Nacional de manejo y control de la Ruta Internacional Número 7” Primer Informe

ANTECEDENTES DOCENTES

ECOGAS – Mendoza: Curso de Meteorología profesionales de la empresa con énfasis en los fenómenos regionales y episodios que acompañan las bajas temperaturas de invierno - Marzo y mayo de 2009.

Dirección Provincial de Contingencias Climáticas: Curso de Meteorología para Pilotos - Setiembre y octubre de 2006 - Agosto de 2007

IV Escuela Internacional de Turismo Hotelería y Gastronomía de Mendoza: “Malvinas Argentinas”: Carrera de Conservación y Gestión de Recursos Naturales - Cátedra de Climatología - 2005

ANTECEDENTES EN GESTIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

1. Participación en Proyectos Acreditados:

Proyecto PFIP 08-056 (2009-2010): “Modelos de predicción de heladas y granizo, fenómenos meteorológicos regionales que impactan en la actividad productiva de la Provincia de Mendoza”. Director: Dr. Federico A. Norte. En carácter de miembro de equipo.

Proyecto PICT 2003 13-14513 (2005-2007) - “Amenazas naturales de origen hídrico en el Centro-Oeste de Argentina. Caso de Estudio: Gran Mendoza, ciudad de San Juan y sus alrededores” Investigador Responsable: Ing. Alberto Vich IANIGLA-CONICET

Proyecto PICT 2003 -14480 (2005-2007) - “Investigación sobre las avalanchas de nieve y las catástrofes de origen glaciar para evaluar, controlar y disminuir el riesgo de desastres naturales en la cuenca del Río Mendoza” – Investigador Responsable: Dr. Juan Carlos Leiva - IANIGLA-CONICET

Proyecto PICT-R 2002-00186 (2004-2007) - “Impacto del cambio climático en los Recursos Hídricos de la Cordillera de los Andes – Investigador Responsable: Dr. Ricardo Villalba - IANIGLA-CONICET

2. Asesorías:

Investigador Adjunto de la Línea Científica Nevadas en el Convenio entre la Dirección Nacional de Vialidad y la Fundación CRICYT (IANIGLA) para el Desarrollo del SISTEMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA VIALIDAD INVERNAL DE LA RUTA NACIONAL 7 (SCYMVI) Primera Etapa 2006/2007. Asesoría autorizada por Res. N° 2403 del Directorio del CONICET del 12/10/2006

f) OTROS ANTECEDENTES

a) Cursos de postgrado y de especialización:

2008: Análisis de Componentes Principales. Centro Científico y Tecnológico, CCT Mendoza, CONICET. 24 de octubre – 4 de diciembre

2007: II Workshop em Modelagem Regional de Tempo e Clima utilizando o Modelo ETA: Aspectos Físicos y Numéricos. INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais y APLBA. Associação de Pesquisadores do LBA – Cachoeira Paulista-SP– Brasil - 28 de mayo y 02 de junio

b) *Evaluador de Proyectos, Tesis Doctorales, Concursos, Publicaciones en Revistas y Resúmenes de Congresos*

2009: Evaluador de resúmenes presentados a la XXIV reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Mendoza, Abril de 2009

2009: Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT's) 2008 en el Area de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva SECYT

2008: Miembro del Comité Local de Organización de la XXIV Conferencia de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas” Abril 2009 Mendoza Argentina.

2007: Evaluador de resúmenes presentados CONAGUA 2007 Congreso Nacional del Agua 2007 Tucumán, del 15 al 19 de mayo de 2007

2005: Evaluador de resúmenes presentados CONAGUA 2005 XX Congreso Nacional del Agua III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur Mendoza, 10 al 13 de mayo de 2005.

2005: Revisor del Comité Editorial de la Revista “Meteorológica” del Centro Argentino de Meteorólogos hasta la fecha.

c) *Conferencias, Seminarios y Disertaciones*

2010: Seminario “Aspectos Generales de la Meteorología” Instituto de Ciencias Básicas - Universidad Nacional de Cuyo – 17 de junio

2009: “LA METEOROLOGIA Y LAS ACTIVIDADES SOCIO-ECONOMICAS” Universidad Tecnológica Nacional Regional Mendoza – 24 de junio y 27 de agosto