

CURRICULUM VITAE

ANNA AMELIA SÖRENSSON

Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA)

Ciudad Universitaria, Buenos Aires

Tel: 54 11 4787 2693

e-mail: sorensson@cima.fcen.uba.ar

DATOS PERSONALES

Lugar y Fecha de nacimiento: Eskilstuna, Suecia, 28-08-1977

Domicilio: Mendoza 3195, 2do "6", Capital Federal, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Tel: 011-4541-1567, 15-5418-4938

TITULOS UNIVERSITARIOS

Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias de la Atmósfera

Título: Análisis de retroalimentaciones suelo-atmósfera en América del Sur empleando un nuevo modelo climático regional

Calificación: *Sobresaliente*

Fecha: 26 de marzo 2010

Master of physics, Universidad de Linköping, Suecia

Título de tesis: Mitigation Options for Greenhouse gases from the energy sector and its impact on Local Pollutants in the Buenos Aires Metropolitan Area.

Fecha: 4 de mayo 2004

OCUPACIÓN ACTUAL

Investigadora Adjunta de CONICET con lugar de trabajo en el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (2015 -)

Coordinating Lead Author del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático para su Sexto Informe de Evaluación, Grupo de Trabajo 1, Capítulo 10: "Linking Global to Regional Change" (Julio 2019 -)

Coordinating Lead Author del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático para el Resumen Técnico del Sexto Informe de Evaluación, Grupo de Trabajo 1 (Enero 2020 -)

OCUPACIÓN ANTERIOR

Lead Author del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático para su Sexto Informe de Evaluación, Grupo de Trabajo 1, Capítulo 10: "Linking Global to Regional Change" (Febrero 2018 – Julio 2019)

Investigadora Asistente de CONICET con lugar de trabajo en el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (2012 – 2015)

PUBLICACIONES

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS CON REFERATO

Ruscica, R.C, Polcher J., Salvia M.M., Sörensson A.A., Piles M., Jobbágy E.G. and Karszenbaum H., 2020: **Spatio-temporal soil drying in southeastern South America: the importance of the effective sampling frequency and observational errors on drydown time scale estimates**. Aceptado para su publicación en International Journal of Remote Sensing and Remote Sensing Letters (Feb 25, 2020, en producción).

Espinoza, J.C., A. A. Sörensson, J. Ronchail, J. Molina-Carpio, H. Segura, O. Gutierrez-Cori, R. Ruscica, T. Condom, S. Wongchuig-Correa, 2019: **Regional hydro-climatic changes in the Southern Amazon Basin (Upper Madeira Basin) during the 1982-2017 period**, J. of Hydrology: Regional Studies, 10.1016/j.ejrh.2019.100637

Menéndez, C.G., Giles, J., Ruscica, R., Zaninelli, P., Coronato, T., Falco, M., Sörensson A., Fita L., Carril, A., Li, L., 2019: **Temperature variability and soil-atmosphere interaction in South America simulated by two regional climate models**. Clim Dyn. <https://doi.org/10.1007/s00382-019-04668-6>

Sörensson, A. A. y Ruscica, R. C., 2018. **Intercomparison and uncertainty assessment of nine evapotranspiration estimates over South America**. Water Resources Research, 54. <https://doi.org/10.1002/2017WR021682>.

Spennemann, P.C., M. Salvia, R.C. Ruscica, A.A. Sörensson, F. Grings, H. Karszenbaum, 2017: **Land-atmosphere interaction patterns in southeastern South America using satellite products and climate models**. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 64, 2018, 96-103, ISSN 0303-2434, <https://doi.org/10.1016/j.jag.2017.08.016>.

Carril, A.F., I.F.A. Cavalcanti, C.G. Menéndez, A.A. Sörensson, N. López-Franca, J.A. Rivera, F. Robledo, P.G. Zaninelli, T. Ambrizzi, O.C. Penalba, R.P. da Rocha, E. Sánchez, M.L. Bettolli, N. Pessacg, M. Renom, R. Ruscica, S. Solman, B. Tencer, A. Grimm, M. Rusticucci, A. Cherchi, R. Tedeschi, L. Zamboni, 2016: **Extreme events in La Plata basin: A retrospective analysis of what we have learned during CLARIS-LPB Project**. *Climate Research*, aceptado.

Ruscica, R. C., Menéndez, C. G. and Sörensson, A. A., 2016: **Land surface-atmosphere interaction in future South American climate using a multi-model ensemble**. Atmos.Sci.Lett, 17: 141-147. doi:10.1002/asl.635.

Sörensson A.A. y H. Berbery, 2015: **A Note on Soil Moisture Memory and Interactions with Surface Climate for Different Vegetation Types in the La Plata Basin**. *Journal of Hydrometeorology*, volumen 16, número 2, páginas: 716-729, doi: <http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-14-0102.1>.

Ruscica, R. C., Sörensson, A. A. and Menéndez, C. G. 2015: **Pathways between soil moisture and precipitation in southeastern South America**. *Atmospheric Science Letters*, volumen 16, número 3, páginas 267-272, doi: <http://dx.doi.org/10.1002/asl2.552>

Albuquerque Cavalcanti I.F., A. Carril, O.C. Penalba, A.M. Grimm, C. Menéndez, E. Sanchez, A. Cherchi, A. Sörensson, F. Robledo, J. Rivera, V. Pántano, M.L. Bettolli, P. Zaninelli, L. Zamboni, R.G. Tedeschi, M. Dominguez, R. Ruscica, R. Flach, 2015: **Precipitation extremes over La Plata Basin -Review and new results from observations and climate**

simulations. *Journal of Hydrology*, volumen 523, páginas 2001-2030.
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2015.01.028>.

Ruscica, R. C., Sörensson, A. A. and Menéndez, C. G., 2014, **Hydrological links in Southeastern South America: soil moisture memory and coupling within a hot spot.** *Int. Journal of Climatology*, volumen 34: páginas 3641–3653. doi: 10.1002/joc.3930.

Montroull, N.B, R.I. Saurral, I.A. Camilloni, A. Sörensson, C. Menendez y Romina Ruscica, 2013: **Escenarios hidrológicos futuros en la región de los Esteros del Iberá en el contexto del cambio climático.** *Meteorologica* volumen 38 número 1, páginas 3-19.

Carril A.F., C. G. Menéndez, A. R. C. Remedio, F. Robledo, A. Sörensson, B. Tencer, J.-P. Boulanger, M. de Castro, D. Jacob, H. Le Treut, L. Z. X. Li, O. Penalba, S. Pfeifer, M. Rusticucci, P. Salio, P. Samuelsson, E. Sanchez, P. Zaninelli, 2012: **Performance of a multi-RCM ensemble for South Eastern South America.** *Climate Dynamics*, volumen 39, número 12, páginas 2747-2768.

Sörensson, A.A. y C.G Menéndez, 2011: **Summer soil-precipitation coupling in South America,** *Tellus A*, volume 63, número 1, páginas 56-68. doi: 10.1111/j.1600-0870.2010.00468.x.

Alexander P., R. Ruscica, A.A. Sörensson, C.G. Menéndez, 2011: **Gravity wave momentum flux generation close to mid-latitude Andes in mesoscale simulations of late 20th and 21st centuries.** *Advances in Space Research*, Vol. 48, Issue 8, 15 October 2011, Pages 1359–1370.

Sörensson, A.A., C.G Menéndez, R. Ruscica, P. Alexander, P. Samuelsson y U. Willén, 2010: **Projected precipitation changes in South America: a dynamical downscaling within CLARIS,** *Meteorologische Zeitschrift*, volumen 19, número 4, páginas 347-355.

Sörensson, A.A., C.G Menéndez, P. Samuelsson y U. Hansson, 2010: **Soil-precipitation feedbacks during the South American Monsoon as simulated by a regional climate model.** *Climatic Change*, volumen 98, páginas 429-447.

Menéndez, C.G, M. de Castro, A.A. Sörensson, y J.-P., Boulanger, 2010, **CLARIS Project: towards climate downscaling in South America,** *Meteorologische Zeitschrift*, volumen. 19, número 4, páginas 357-362.

Menéndez, C.G., M. de Castro, J.P. Boulanger, A. D'Onofrio, E. Sanchez, A.A. Sörensson, J. Blazquez, A. Elizalde, U. Hansson, H. Le Treut, Z. X. Li, M. N. Núñez, S. Pfeiffer, N. Pessacq, M. Rojas, P. Samuelsson, S. Solman y C. Teichmann, 2010. **Downscaling extreme month-long anomalies in southern South America.** *Climatic Change*, volume 98, páginas 379 – 403.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS SIN REFERATO

Cavalcanti, I., A. F. Carril, M. Barreiro, M.L. Bettolli, A. Cherchi, A. Grimm, R. Tedeschi, D. Jacob, C.G. Menéndez, Olga Penalba, Natalia Pessacq, S. Pfeifer, A.R. Remedio, M. Renom, J. Rivera, F.A. Robledo, R. Ruscica, S. Solman, A. Sörensson, B. Tencer, P. Zaninelli 2011: **CLARIS LPB WP6: Processes and Future Evolution of Extreme Climate Events in the La Plata Basin,** *CLIVAR Exchanges*, número 57, páginas 22-24.

Sörensson A.A., C. G. Menéndez y P. Samuelsson, 2009: **The influence of a dry winter on the development of the South-American monsoon.** *iLEAPS newsletter*, número 7 – junio 2009. (http://www.ileaps.org/index.php?option=com_docman&Itemid=186).

Sörensson A.A. y P. Samuelsson, 2009: **Performance of RCA3 and RCA3.5 over South America.** Rossby Centre Newsletter, mayo 2009.
(http://www.smhi.se/content/1/c6/04/14/81/attachments/RCnews_may_2009.pdf).

Menéndez C.G., A.A. Sörensson, P. Samuelsson, U. Willén y U. Hansson. 2007: **Simulating soil-precipitation feedbacks in South America.** Proceedings of the IPCC/TGICA Expert Meeting on Regional Climate Change and Response Options. Nadi, Fiji, 20-22 junio 2007, páginas 155-164 (publicación invitada).

Sörensson A.A., C.G. Menéndez, P. Samuelsson, U. Hansson, U. Willén, M. Rummukainen, 2006: **Influence of soil moisture initial conditions on South American monsoon development.** CLARIS News (ISSN 1669-3264), volume 5, páginas 30-34.

Sörensson A.A. y C.G. Menéndez, 2005: **Land surface feedbacks and related uncertainties for projecting regional climate over South America,** CLARIS News (ISSN 1669-3264), volume 3 (<http://www.claris-eu.org/documents/newsletter/news3.pdf>)

Conte Grand, M., F. Gaioli, E. Perone, A. Sörensson, T. Svensson y P. Tarela, 2002, **Impacts of Greenhouse and Local Gases Mitigation Options on Air Pollution in the Buenos Aires Metropolitan Area: Valuation of Human Health Effects,** Work Document No. 230, Universidad de CEMA.

ANTECEDENTES DOCENTES

Profesora de ciencias exactas en el colegio *Hagsåtraskolan*, Estocolmo, Suecia. Agosto 2002 - agosto 2004.

Profesora con dedicación exclusiva de física, Universidad de Linköping, Suecia (equivalente: JTP). Enero 2001 - mayo 2001.

Profesora de física y matemática, Universidad de Linköping, Suecia (equivalente: ayudante de primera). 1998 – 2000.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECTORA DE TESIS DE LICENCIATURA

Tesis de Licenciatura de Física

Alumno: Lucia Cappelletti

Título: Estudio del tiempo de secado de suelo observado y modelado para la detección de inundaciones en la provincia de Buenos Aires

Institución: Departamento de Física, con lugar de trabajo en Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Iniciado: 2018-04-01

DIRECTORA DE TESIS DE DOCTORADO

Tesis Doctoral en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Alumno: Anthony Shrapffer

Título: Análisis numérico a alta resolución de la interacción suelo - río- planicie de inundación - atmósfera de la Cuenca de la Plata

Institución: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, con lugar de trabajo en Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Iniciado: 2017-04-01

DIRECTORA ASISTENTE DE TESIS DE DOCTORADO

Tesis Doctoral en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Alumno: Romina Carla Ruscica

Título: Procesos de acople e interacción superficie – atmósfera en el sudeste de Sudamérica

Institución: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, con lugar de trabajo en Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Aprobado: 12-03-2015

BECAS OBTENIDAS

Beca Posdoctoral, IAI, Tema: Cambio climático sobre América del Sur y en particular su relación con cambios en la superficie terrestre. Interacción entre la superficie terrestre y la atmósfera. La incorporación de ecosistemas en modelos regionales. **Director:** Hugo Berbery, University of Maryland, EE.UU. (Abril 2010 – Febrero 2012)

Beca de Doctorado, Rossby Centre, Tema: Análisis de retroalimentaciones suelo-atmósfera en América del Sur empleando un nuevo modelo climático regional. (Junio 2005 - Abril 2010)

Beca de tesis de maestría, Swedish International Development Cooperation Agency, Tema: Mitigation Options for Greenhouse gases from the energy sector and its impact on Local Pollutants in the Buenos Aires Metropolitan Area. (2001-2002)

ESTANCIAS Y PASANTÍAS

Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD), Paris, France, intercambio científico 2016-04 - 2016-06.

Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD), Paris, France, intercambio científico 2015-08 - 2015-09.

Rosby Centre, Swedish Meteorological and Hydrological Institute, Suecia. Cinco estadías de 2-4 semanas de propósito formación e intercambio científico, 2005 and 2010.

Universidad Castilla la Mancha, Toledo, Spain, September 2009 – 14 March 2010. Investigadora contratada en el proyecto: "Generación de escenarios regionalizados de Cambio Climático en España con modelos de alta resolución".

Climate Research Unit, Norwich, Inglaterra, , intercambio científico, 6 de febrero – 15 de marzo 2009.

Centro de Modelamiento Matemático (CMM), Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile, intercambio científico 23-30 of July 2006.

CONFERENCIAS, CONGRESOS Y TALLERES

CONFERENCISTA INVITADA

Sörensson A.A., 2020: **Evaluation and correction of climate models for impact and adaptation studies.** National Adaptation Plan Project – Dissertation of international experts with Ecuadorian academics, researchers, and technicians on the issue of climate change, February 2020, Quito, Ecuador.

Sörensson A.A., 2019: **Co-production of climate knowledge in the south of South America.**

Kick-off meeting of the French - South American program CLIMAT AmSud, Cambio Climático en América del Sur: Impactos, vulnerabilidades y soluciones, June 2019, Medellín, Colombia.

Sörensson A., C. Vera, V. Barros, M. I. Ortíz de Zárate, 2015: **Impact studies of 3rd National Assessment of Argentina: Data Portal and key results**, IPCC Workshop on Regional Climate Projections and their Use in Impacts and Risk Analysis Studies, septiembre 2015, Sao José dos Campos, Brazil.

Sörensson A.A.: **Soil moisture – Vegetation- Atmosphere coupling in the La Plata Basin.** LMD seminars, 2015-08-31.

Sörensson A.A. y C.G. Menéndez: **Land-atmosphere coupling during the mature phase of the South American Monsoon**, Twelfth Annual Meeting of the **WCRP/CLIVAR/VAMOS Panel (VPM13)**. Buenos Aires, Argentina, 27-29 de julio 2010.

Sörensson A.A. y P. Samuelsson: **The importance of Land Surface Forcing in climate modeling: Incorporation of the land surface database Ecoclimap in the Rossby Centre regional Atmospheric model.** Twelfth Annual Meeting of the **WCRP/CLIVAR/VAMOS Panel (VPM13)**. Buenos Aires, Argentina, 27-29 de julio 2010.

Sörensson A.A., C.G. Menéndez, P. Samuelsson, U. Willén, U. Hansson, M. de Castro y J.-P. Boulanger: **Regionalización de escenarios climáticos usando el modelo regional RCA3 en el contexto de CLARIS LPB.** Curso: "definición de tipos de tiempo y su relación con variables meteorológicas observadas", SENAMHI, Lima, Perú, noviembre 2009.

Sörensson A.A.: **Dynamic Downscaling over South America: Multi model ensemble simulations within the context of the project CLARIS and Soil Moisture - Atmosphere interaction in the Rossby Centre regional Atmospheric model.** Climatic Research Unit Seminars, University of East Anglia, Norwich, UK, 12 de febrero 2009.

TRABAJOS EN CONFERENCIAS

Ruscica R., Salvia M., Polcher J., Sörensson A., Piles M., Jobbagy E., Karszenbaum H., 2018: **Surface soil moisture dry-down in a land-atmosphere hotspot observed by SMOS and AMSR/2, and modeled by ORCHIDEE.** 8th Gewex Open Science Conference: Extremes and water on the edge. May 6-11, 2018, Canmore, Alberta, Canada. Presentación oral.

Sörensson, A.A. y Ruscica, R.C., 2017: **Intercomparison and uncertainty assessment of gridded evapotranspiration products over South America.** II CLIMAX Meeting, 7-8 Diciembre, Brasilia, Brasil.

Polcher, J., Ruscica R., Salvia M., Sörensson A.A., Piles M. y Karszenbaum H., 2017: **Modelled and observed surface soil moisture spatio-temporal dynamics in a land-atmosphere hotspot.** 'Understanding the impact of land-atmosphere exchanges', iLEAPS 5th Science Conference, Oxford, United Kingdom. Presentación oral.

Shrapfner A., Sörensson A., Polcher J., 2017: **Impacts of Climate Change on the hydrology of the la Plata Basin.** São Paulo School of Advanced Science on Climate Change: Scientific basis, adaptation, vulnerability, mitigation. 3-15 de julio 2017, São Paulo, Brasil.

Ruscica, R.C., Polcher, J., Sörensson, A.A., Salvia, M., Piles, M. and Karszenbaum, H., 2017: **Dinámica espacio-temporal (dry down after precipitation) de la humedad del suelo superficial modelada por ORCHIDEE y observada por SMOS (AVANCES).** TALLER

SOBRE HUMEDAD DEL SUELO –JASMIN, AACREA, Sarmiento 1236, CABA, Argentina.
Presentación oral.

Sörensson A., P. Spennemann, M. Salvia, R. Ruscica, F. Grings, H. Karszenbaum. 2016: **Spatio-temporal analysis of the coupling between soil moisture and surface climate in the La Plata Basin: combining results from regional climate models and satellites.** ICRC CORDEX, 17-20 de mayo 2016, Stockholm. Presentación oral.

Ruscica R.R, Salvia M., Spennemann P., Sörensson A., Grings F., y Karszenbaum H., 2016: **Análisis espacio-temporal del acople humedad del suelo –atmósfera en el sudeste de Sudamérica. Modelos climáticos y productos satelitales.** Quinto Taller JASMIN: 7 y 8 de Abril de 2016 -Campus Universitario UNICEN (Tandil), Argentina. Presentación oral.

Salvia, M., Spennemann, P., Ruscica, R. C., Sörensson, A. A., Grings, F., Karszenbaum, H. y Saulo, C. 2016: **Comparison of land-atmosphere interaction in the southern La Plata Basin using satellite products and climate models.** Paper presentado en el Congreso Técnico Bienal de IEEE, Argentina. Presentación oral.

Karszenbaum H., R. Ruscica, P. Spennemann, M. Salvia, A. Sörensson, F. Grings, C. Saulo **Spatio-temporal analysis of model and satellite based soil moisture estimations for assessing coupling hot spots in the southern La Plata basin.** AGU Fall Meeting, December 2015.

Ruscica R., A. A. Sörensson, C. G. Menéndez and P. Samuelsson. **The linkage between soil moisture and precipitation in southeastern South America.** AGU Joint Assambly, Mayo 2015. Montreal, Canadá.

Sörensson A., H. Berbery, 2014: **Soil moisture interaction with surface climate for different vegetation types in the La Plata Basin.** 3rd Lund Regional-scale Climate Modelling Workshop, 21st Century Challenges in Regional Climate Modelling, Lund, Sweden, 16 - 19 June 2014.

Ruscica Romina C., Anna A. Sörensson, Claudio G. Menéndez: **Exploring the soil.moisture – precipitation feedbacks in Souteasterbn South America using a RCA,** 2012, Clivar Vamos Workshop on Modeling and Predicting Climate in the Americas, Petrópolis, Brasil.

Ruscica Romina C., Anna A. Sörensson, Claudio G. Menéndez, 2011: **The influence of soil moisture horizontal contrasts on extreme precipitation over Southeastern South America,** 2011. 3rd iLEAPS Science Conference and Early Career Scientist Workshop, Garmisch-Partenkirchen, Germany.

Ruscica Romina C., Anna A. Sörensson, Claudio G. Menéndez, 2011: **Exploring soil-moisture influences on precipitation in South America.** Claris LPB Meeting Toledo, Spain, 5-9 September.

Sörensson A.A. y C.G. Menéndez: **Land-atmosphere coupling during the mature phase of the South American Monsoon,** Twelfth Annual Meeting of the WCRP/CLIVAR/VAMOS Panel (VPM13). Buenos Aires, Argentina, 27-29 de julio 2010.

Sörensson A.A. y P. Samuelsson: **The importance of Land Surface Forcing in climate modeling: Incorporation of the land surface database Ecoclimap in the Rossby Centre regional Atmospheric model.** Twelfth Annual Meeting of the WCRP/CLIVAR/VAMOS Panel (VPM13). Buenos Aires, Argentina, 27-29 de julio 2010.

Tencer B., F. Robledo, A. Reca Remedio, A. Sörensson, D. Jacob, L. Li, C. Menéndez, O. Penalba, M. Rusticucci, E. Sanchez, P. Samuelsson, y H. le Treut, 2010: **Daily extreme rainfall and temperature events over South America as represented by four regional models and**

observations, AGU 2010 The Meeting of the Americas, Foz do Iguaçu, Brazil, 8–13 August 2010.

Sanchez E., H. Berbery, S. Solman, R. Garcia-Ochoa, P. Samuelsson, A. Reca C. Remedio, D. Jacob, M. Rojas, A. Sörensson, C. Menendez, R. Porfirio Rocha, M. Castro, Natalia L. Pessacg, J. Marengo, Sin Chan Chou, L. Li y H. Le Treut, 2010: **Present climate validation of an ensemble of regional climate models over South America forced by 1989-2008 ERAinterim reanalysis**, AGU 2010 The Meeting of the Americas, Foz do Iguaçu, Brazil, 8–13 August 2010. Revista: Eos Trans. AGU, 91(26), Jt. Assem. Suppl., Abstract GC33A-02, 2010.

Reca C- Remedio A.R, F. Robledo, A.A. Sörensson, D. Jacob, L. Li, C.G. Menéndez, O. Penalba, E. Sánchez E., P. Samuelsson, H. le Treut, M. de Castro y U. Willén, 2010: **Daily extreme rainfall events over South America as represented by four regional models and a new observational database**. EGU Conference, Viena, 5 de mayo, 2010.

Sánchez E., H. Berbery, M. de Castro, R. García-Ochoa, P. Samuelsson, A. Reca C- Remedio, D. Jacob, M. Rojas, A. Sörensson, C. Menéndez, R. Porfirio Rocha, S. Solman, J. Marengo, S. Chan Chou, L.Li, y H. Le Treut, 2010: **A first overview of an ensemble of regional climate models over South America forced with 1989-2008 ERAinterim reanalysis**. EGU Conference, Viena, 5 de mayo, 2010.

Romera R., E. Sánchez, A. Sörensson, M. A. Gaertner, C. Gallardo y M. de Castro, 2010: **Simulación de clima presente (1989-2008) sobre la Península Ibérica con el modelo regional de clima PROMES forzado por el reanálisis ERA-Interim**. XXXI Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española: Meteorología y Energías Renovables. XI Encuentro Hispano-Luso de Meteorológica.

Sörensson A.A., C.G. Menéndez, P. Samuelsson, U. Willén, U. Hansson, M. de Castro y J.-P. Boulanger: **Regionalización de escenarios climáticos usando el modelo regional RCA3 en el contexto de CLARIS LPB**. Curso: "definición de tipos de tiempo y su relación con variables meteorológicas observadas", SENAMHI, Lima, Perú, noviembre 2009.

Sörensson A.A.: **Dynamic Downscaling over South America: Multi model ensemble simulations within the context of the project CLARIS and Soil Moisture - Atmosphere interaction in the Rossby Centre regional Atmospheric model**. Climatic Research Unit Seminars, University of East Anglia, Norwich, UK, 12 de febrero 2009.

Sörensson, A.A., P., Samuelsson, U., Willén y C.G., Menéndez , 2009: **The importance of surface boundary forcing for simulated South American climate**. iLEAPS-GEWEX Early Career Scientist Workshop, 20-22 de agosto, Melbourne, Australia.
(<http://www.atm.helsinki.fi/uploads/ileapsjoomla/dmdocuments/ECSW%20Proceedings.pdf>)

Menéndez C.G, A. Sörensson, P. Samuelsson, U. Willén, U. Hansson, M. de Castro y J.-P. Boulanger, 2009: **CLARIS Project: towards climate downscaling in South America using RCA3**. 2nd Lund Regional-scale Climate Modelling Workshop: 21st Century Challenges in Regional-scale Climate Modelling. Lund, Suecia, 4 - 8 mayo 2009. (Workshop proceedings http://www.baltex-research.eu/RCM2009/Material/RCM2009_Proceedings_low.pdf). Seleccionada para presentación oral en la sección "Results from Large Projects" (presentada por A.A. Sörensson).

Sörensson A.A., R. Ruscica, C.G. Menéndez, P. Alexander, P. Samuelsson, U. Willén, U. Hansson, 2009: **South America's Present and Future Climate as Simulated by the Rossby Centre Regional Atmospheric Model**, 9th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 9-13 de febrero, 2009, Melbourne, Australia.

Ruscica R., P. Alexander, A.A. Sörensson y C.G. Menéndez, 2009: **Un experimento de downscaling dinámico para Sudamérica**. II Jornadas Interdisciplinarias e Iberoamericanas

“Estrategias Integradas de Mitigación y Adaptación”, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, agosto 2009.

Sörensson A.A., C.G. Menéndez, U. Hansson y P. Samuelsson, 2008: **Soil Moisture - Atmosphere coupling in the Rossby Centre Regional Atmospheric Model during the South American Monsoon**, 4th Marie Curie-iLEAPS conference: “Current understanding of how integrated land ecosystem-atmosphere processes influence climate dynamics”, 17-20 de noviembre 2008, Hyeres, Francia.

Sörensson A.A., **Soil moisture-atmosphere coupling during the South American Monsoon**, 4th ICTP Workshop on the theory and use of regional climate models “Applying RCMs to Developing Nations in Support of Climate Change Assessment and Extended Range Prediction”, 3-14 de marzo 2008, Trieste, Italia.

Sörensson A.A., C.G. Menéndez, P. Samuelsson, U. Willén y U. Hansson, 2007: **Clima presente y futuro de Sudamérica simulado por el modelo regional RCA3**. Las Primeras Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático de la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, octubre 2007.

ACTUACIÓN PROFESIONAL

Coordinadora de estudiantes extranjeros de la Universidad de Estocolmo, Suecia.

Tareas: Organizar y dar seminarios sobre Suecia y sobre la Universidad. Organizar reuniones y actividades culturales. Coordinar la unidad de alojamientos para extranjeros con el centro de estudiantes extranjeros de la Universidad. (Agosto 2003 – agosto 2004)

Asistente científica de la Secretaría de Medio Ambiente, Buenos Aires.

Tareas: Desarrollo de escenarios de mitigación de contaminación atmosférica en gran Buenos Aires y su relación con la generación de energía eléctrica en la Argentina. Ayudar en el proceso de la implementación del Mecanismo de Desarrollo Limpio. (Septiembre 2001 – julio 2002)

Asistente científica del hospital de Mälardalen, Eskilstuna, Suecia.

Tareas: El desarrollo de sistemas de control de calidad de las cámaras magnéticas. Tareas de investigación relacionadas con los equipos radiológicos. (Junio 2001 - septiembre 2001)

IDIOMAS

Sueco, lengua materna

Español, fluido

Inglés, fluido

Francés, básico