

## CURRICULUM VITAE

### **1. Datos personales**

Apellido y Nombre: VERA, Carolina Susana

Dirección laboral: Centro de investigaciones del mar y la Atmósfera (CIMA/CONICET-UBA/FCEN)  
Pab.II, 2do. piso. Ciudad Universitaria  
(1428) Ciudad Autónoma de Buenos Aires.  
TE: 4787-2693.  
Fax: 4788-3572  
Correo Electrónico: carolina@cima.fcen.uba.ar

Fecha de nacimiento: 14 - 7 - 1962

Lugar de nacimiento: San Nicolás de los Arroyos. Provincia de Bs. As.

Ocupación actual: Directora de Unidad Mixta Internacional (UMI-IFAECI)/CNRS-CONICET-UBA  
Investigadora Principal del CONICET, en el CIMA  
Profesora Titular, Ded. Excl. Depto. de Cs. de la Atmósfera y los Océanos  
(FCEN/UBA).

Áreas de especialización:

- Variabilidad climática y cambio climático en Sudamérica
- Dinámica de la circulación del Hemisferio Sur
- Influencia de los procesos atmosféricos y oceánicos de gran escala en el clima de Sudamérica.

### **2. Estudios Universitarios**

- Licenciatura en Ciencias Meteorológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (F.C.E.yN.) de la UBA 1980-1986.
- Doctorado de la Universidad de Buenos Aires. Septiembre 1988- 17 de julio de 1992. Calificación: Sobresaliente. Director de Tesis: Dra. Eugenia Kalnay. Co-director: Dr. Mario Nuñez. Tema de Tesis: Un sistema de asimilación de datos para la región extratropical de Sudamérica.

### **3. Antecedentes Científicos**

#### **3.1 Publicaciones en revistas con referato:**

1. Vera, C.; Possía, M. N.; Nuñez, 1990: "Evaluación Preliminar de un sistema de asimilación de datos intermitente para la región sur de Sudamérica". Meteorológica vol. 17, 27-32
2. Vera, C., 1994: "Analysis Verification Experiments with a Statistical Interpolation System" Mon.Wea.Rev., vol.122, No. 6, pages 1247-1262.
3. Vera, C., 1994:"Horizontal Structure of Heigth Forecast Errors over the Southern Part of South America" Quart. Jou. Roy. Met. Soc., vol. 120, pages 1345-1365.
4. Berbery, E. H. and C. Vera, 1996: "Characteristics of the Southern Hemisphere Winter Storm Track with Filtered and Unfiltered Data" J. Atmos. Sci., 53, No. 3, 468-481

5. Vera, C. and P. K. Vigliarolo, 2000: "A statistical-dynamical diagnostic of cold-air outbreaks over South America", *Mon. Wea. Rev.*, 128, No. 1, 3-24.
6. Vigliarolo, P., C.Vera, and S.Díaz, 2001: Southern Hemisphere Winter Ozone Fluctuations. *Quart. J. Roy. Met. Soc.*, 127, 559-578.
7. Vera, C., P.K. Vigliarolo and E. H. Berbery, 2002: Cold season synoptic scale waves over subtropical South America. *Mon. Wea. Rev.*, 130, 684-699.
8. Campetella, C. and C. Vera, 2002: The influence of the Andes mountains on the South American low-level flow. *Geophys. Res. Lett.*, 29 (17), 1826, doi: 10.1029/ 2002GL015451.
9. Nogués-Paegle, J., C.R. Mechoso, R. Fu, E.H. Berbery, W.C. Chao, K. Cook, A. Diaz, D. Enfield, R.N. Ferreira, A.M. Grimm, V.E. Kousky, B. Liebmann, J.A. Marengo, K.C. Mo, J.D. Neelin, J. Paegle, A. Robertson, A. Seth, C. Vera, J. Zhou, 2002: Progress in Pan American CLIVAR research: Understanding the South American monsoon. *Meteorologica*, 27, 3-32.
10. Vera, C, 2003: Interannual and interdecadal variability of atmospheric synoptic-scale activity in the Southern Hemisphere. *Journal of Geophysical Research*. Vol. 108, NO. C4, 8077, doi:10.1029/2000JC000406.
11. Silvestri, G. E., and C. S. Vera, 2003: Antarctic Oscillation signal on precipitation anomalies over southeastern South America. *Geophys. Res. Lett.*, 30(21), doi:10.1029/2003GL018277.
12. Vera, C. S., G. E. Silvestri, V. R. Barros, and A. F. Carril, 2004: Differences in El Niño response over the Southern Hemisphere. *Journal of Climate*, 17, 1741–1753.
13. Liebmann, B., G. Kiladis, C. Vera, A. C. Saulo, L. M. V. Carvalho, 2004: Subseasonal Variations of Rainfall in South America in the Vicinity of the Low-Level Jet East of the Andes and Comparison to Those in the South Atlantic Convergence Zone. *J. Climate*, 17, No. 19, 3829–3842.
14. Liebmann, B., C. Vera, L. M.V. Carvalho, I. A. Camilloni, M. Hoerling, D. Allured, V. Barros, J. Baez, M. Bidegain, 2004: An Observed Trend in Central South American Precipitation. *J. Climate*, 17, 4357-4367.
15. Vigliarolo, P., C. Vera, and S. Diaz, 2005: Synoptic-scale variability and its relationship with Ozone and Antarctic Vortex Displacements. *Mon. Wea. Rev.* 133, 2374–2386
16. Simionato, C., C. S. Vera and F. Siegismund, 2005: Surface wind variability on seasonal and interannual scales over Río de la Plata area. *Journal of Coastal Research*, 21, 4, 770-783.
17. Vera, C.; J. Baez; M. Douglas; C. B. Emmanuel; J. Marengo; J. Meitin; M. Nicolini; J. Nogués-Paegle; J. Paegle; O. Penalba; P. Salio; C. Saulo; M. A. Silva Dias; P. Silva Dias; and E. Zipser, 2006: The South American Low-Level Jet Experiment (SALLJEX), *Bulletin of the American Meteorological Society*, 87, 63-77.
18. Vera, C., G. Silvestri, B. Liebmann, and P. Gonzalez 2006: Climate change scenarios for seasonal precipitation in South America from IPCC-AR4 models. *Geophys. Res. Lett.*, 33, L13707, doi:10.1029/2006GL025759.
19. Vera, C., W. Higgins, J. Amador, T. Ambrizzi, R. Garreaud, D. Gochis, D. Gutzler, D. Lettenmaier, J. Marengo, C. R. Mechoso, J. Nogués-Paegle, P. L. Silva Dias, and C. Zhang, 2006: A Unified View of the American Monsoon Systems. *J. Climate*, Vol. 19, 4977–5000.
20. Cerne, B., C. Vera, B. Liebmann, 2007: The nature of a heat wave in eastern Argentina occurring during SALLJEX. *Mon. Wea. Rev.* 135, 1165-1174.
21. Liebmann, B., Camargo, S., Seth, A., Marengo, J., Carvalho, L., Allured, D., Fu, R., Vera, C., 2007: Onset and End of the Rainy Season in South America in Observations and the ECHAM 4.5 Atmospheric General Circulation Model, 2007: *J. Climate*, 20, 2037–2050.

22. Gonzalez, M., C. Vera, B. Liebmann, J. Marengo, V. Kousky, D. Allured, 2007: The nature of the rainfall onset over central South America. *Atmósfera*. 20(4), 379-396.
23. González, P. M., C. Vera, B. Liebmann, G. Kiladis, 2008: Intraseasonal variability in subtropical South America as depicted by precipitation data. *Clim. Dyn.*, 30, 727–744.
24. Silvestri, G., C. S. Vera, D. Jacob, S. Pfeifer, C. Teichmann, 2008: A high-resolution 43-year atmospheric hindcast for South America generated with the MPI regional model. *Clim. Dyn.*, 32, 5, 693-709. DOI 10.1007/s00382-008-0423-5.
25. Silvestri, G., C. S. Vera, 2008: Evaluation of the WCRP-CMIP3 model simulations in the La Plata Basin. *Meteorol. Appl.* 15, 497–502.
26. Liebmann, B., G. N. Kiladis, L. M.V. Carvalho, C. Jones, C. S. Vera, I. Blade, D. Allured, 2009: Origin of Convectively Coupled Kelvin Waves over South America. *J. Climate*. 22, 2, 300–315.
27. Vera, C. S., G. Silvestri, 2009: Precipitation interannual variability in South America from the WCRP-CMIP3 Multi-model dataset. *Climate Dynamics*, 32, 1003-1014.
28. Carbajo, A., C. Vera, and, P. Gonzalez, 2009: Hantavirus reservoir *Oligoryzomys longicaudatus* spatial distribution model under a climate change scenario in Argentinean Patagonia. *International Journal of Health Geographics* 2009, 8:44.
29. Silvestri, G., C. S. Vera, 2009: Nonstationary Impacts of the Southern Annular Mode on Southern Hemisphere Climate. *Journal of Climate*. 22, 6142–6148.
30. Gonzalez, M., C. S. Vera, 2010: On the interannual wintertime rainfall variability in the Southern Andes. *Int. Jou. Climatology*, 30, 643-657.
31. Marengo, J. A., Liebmann, B., Grimm, A. M., Misra, V., Silva Dias, P. L., Cavalcanti, I. F. A., Carvalho, L. M. V., Berbery, E. H., Ambrizzi, T., Vera, C. S., Saulo, A. C., Nogues-Paegle, J., Zipser, E., Seth, A. and Alves, L. M., 2010: Recent developments on the South American monsoon system. *International Journal of Climatology*. Vol. 32, 1, 1-21.
32. Vera, C., M. Barange, O.P: Dube, L. Goddard, D. Griggs, N. Kobysheva, E. Odada, S. Parey, J. Polovina, G. Poveda, B. Seguin and K. Trenberth, 2010: Needs assessment for climate information on decadal timescales and longer. *Procedia Environmental Sciences* 1 (1), pp. 275-286.
33. Cerne, B., C. Vera, 2011: Influence of the intraseasonal variability on heat waves in subtropical South America. *Climate Dynamics*, 36, 2265–2277.
34. Liebmann, B., G. Kiladis, D. Allured, C. Vera, C. Jones, L. M. V. Carvalho, I. Blade, P. González, 2011: Mechanisms associated with large daily precipitation events in Northeast Brazil. *Journal of Climate*, 24, 376-396.
35. Junquas, C., C. S. Vera, L. Li, H. Le Treut, 2012: Summer Precipitation Variability over Southeastern South America in a Global Warming Scenario. *Climate Dynamics*, 38, 9, 1867-1883.
36. Goddard, L., J. Hurrell, B. Kirtman J. Murphy, T. Stockdale, and, C. Vera, (Autores en orden alfabético) 2012: Two time scales for the Price of one (almost). *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, 93, 621–629.
37. Junquas, C., C. S. Vera, L. Li, and H. Le Treut, 2013: Impact of SST changes projected in a global warming scenario on summer rainfall in southeastern South America. *Clim. Dyn.*, 40, 1569-1589.
38. Flombaum, P. , J. L. Gallegos, R. Gordillo, J. Rincón, L. L. Zabala, N. Jiao, D. Karl, W. K. W. Li, M.W. Lomas, D. Veneziano, C. Vera, J. Vrugt, and A. Martiny, 2013: Present and future global distributions of the marine Cyanobacteria *Prochlorococcus* and *Synechococcus*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 110(24)9824-9829

39. Alvarez, M., C. Vera, G. Kiladis, and B. Liebmann, 2014: Intraseasonal Variability in South America during the Cold Season. *Climate Dynamics*, 42, 3253-3269.
40. González, P., C. Vera, 2014: Summer precipitation variability over South America on long and short intraseasonal timescales. *Climate Dynamics*, 43, 1993-2007.
41. Vera, C., L. Díaz, 2014: Anthropogenic influence on summer precipitation trends over South America in CMIP5 models. *Int. Jou. of Climatol.* DOI: 10.1002/joc.4153.
42. Arias P., R. Fu, C. Vera, M. Rojas, 2015: A correlated shortening of the North and South American monsoon seasons in the past few decades. *Climate Dynamics*, in press.
43. Alvarez, M., C. Vera, G. Kiladis, and B. Liebmann, 2015: Influence of the Madden Julian Oscillation on Precipitation and Surface Air Temperature in South America. *Climate Dynamics*. In press.
44. Robledo, F., C. Vera, O. Penalba, 2015: Influence of the large-scale climate variability on daily rainfall extremes over Argentina. En prensa en *Int. Jou. of Climatology*.
45. Junquas, C., L. Li, C. Vera, H. Le Treut, K. Takahashi, 2015: Influence of South America orography on summertime precipitation in Southeastern South America. Accepted pending minor revisions in *Climate Dynamics*.
46. Osman, M., C. Vera, F. Doblas-Reyes, 2015: Predictability of the tropospheric circulation in the Southern Hemisphere from CHFP models. En prensa en *Climate Dynamics*.
47. Jacques-Coper, M., S. Brönnimann, O. Martius, C. Vera, S B. Cerne, 2015: Evidence for a modulation by the Madden-Julian Oscillation of the intraseasonal summer temperature in Eastern Patagonia. En prensa *JGR-Atmospheres*.
48. Jacques-Coper, M., S. Brönnimann, O. Martius, C. Vera, S B. Cerne, 2015: Heat waves in Southeastern Patagonia during austral summer: an analysis of the intraseasonal timescale. En prensa *Int. Jou. Climatology*.

### **3.2 Libros o capítulos de libros:**

1. Vera, C., 1991: "Análisis objetivo y asimilación de datos en la región sur de Sudamérica". "Física de la Tierra: Modelado de la Atmósfera y el Océano". No 3, . Ed. de la Universidad Complutense de Madrid. Pag. 219-244
2. Camilloni, I., C. Vera, 2006: "El aire y el agua en nuestro planeta". Editorial: Eudeba. 104 Páginas.
3. Vera, C., W. Gutowski, C. R. Mechoso, B. N. Goswami, C. Reason, C. D. Thorncroft, J. A. Marengo, B. Hewitson, H. Hendon, C. Jones, P. Lionello, 2013: Understanding and Predicting Climate Variability and Change at Monsoon Regions. Chapter 11 of book "Climate Science for Serving Society: Research, Modelling and Prediction Priorities". G. R. Asrar and J. W. Hurrell (Eds.), Springer, XXXI, 484 pp.

### **3.3 En volúmenes de conferencias nacionales e internacionales**

- La Dra. Vera publicó más de 60 artículos completos o breves en actas o volúmenes de congresos nacionales e internacionales

### **3.4 Artículos en revistas internacionales sin arbitraje (por invitación):**

1. Vera, C. and C. R. Mechoso, 1998: The Atlantic ocean impact on Climate Variability over South America. VAMOS Working Group on the South American Monsoon Sytem (SAMS). WCRP Report. Pages 19-23.

2. Vera, C. and C. Ereño, 1999: Report of Argentine delegation to the International CLIVAR Conference. Paris, 2-4 December 1998. WCRP-108. WMO-TD 954. Pages 77-80.
3. Campetella, C. and C. Vera, 1999: The influence of the Andes over southern hemisphere winter cyclonic perturbations. Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling. CAS/JSC Working Group on Numerical Experimentation. WMO Weather Prediction Research Programmes, Report N°28. Págs 5.15 - 5.16.
4. Vera, C. and C. Nobre 1999: On the dynamics associated with the onset of the wet season in Central and Southeastern Brazil. CLIVAR/ICPO Report N° 30.
5. Vera, C., 2002: VAMOS/CLIVAR/WCRP Conference on South American low-level jet. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 5-7 February 2002. CLIVAR Exchanges. No. 24 (Vol. 7, No. 2), 34-36.
6. Simionato, C. y C. Vera, 2002: Un estudio de la variabilidad de los vientos de superficie sobre el estuario del Río de la Plata en las escalas estacional e interanual. Reporte Nro. 02-04. Proyecto PNUD/GEF RLA/99/G31.
7. Palastanga, V., C. Vera and A. Piola, 2002: On the leading modes of sea surface temperature variability in the South Atlantic Ocean. CLIVAR Exchanges, No. 25 (Vol. 7, No. 3/4). Pages 12-16.
8. Vera, C., W. Hazeleger, I. Wainer and J. Servain, 2003: Climate Variability in the South Atlantic Ocean. Workshop on the South Atlantic Climate Observing System (SACOS), Angra dos Reis, Brazil, February 06 - 08, 2003.
9. Vera, C., 2004: Introduction to the South American Low-Level Jet Experiment (SALLJEX), CLIVAR Exchanges, No. 29, (Vol. 9, 1), Pages 3-4.
10. Saulo, C., P. González, L. Ferreira, C. Vera, 2009: Preliminary Assessment of the Soil Moisture Memory Role on Southeasten South American Summer Circulation. CLIVAR Exchanges. 14, 4, 5-7.
11. McPhaden, M.J., C. S. Vera, R. Martinez Guingla, R., 2010: Climate variability and change in South America. *Eos* 91 (49), pp. 473.
12. Barreiro, M., Grimm, A., Vera, C., 2011: CLARIS LPB WP4: Hydroclimate past and future low-frequency variability, trends and shifts in La Plata Basin. CLIVAR Exchanges. No. 57, (Vol. 16, 3), Pages 15-19.

### **3.5 Reportes del IPCC (Intergovernmental Panel for Global Change) y comunicaciones nacionales**

- Summary for Policymakers of the IPCC Special Report on Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation (SREX) (disponible en: <http://ipcc-wg2.gov/SREX/>). (Co-Author)
- Seneviratne, S.I., N. Nicholls, D. Easterling, C.M. Goodess, S. Kanae, J. Kossin, Y. Luo, J. Marengo, K. McInnes, M. Rahimi, M. Reichstein, A. Sorteberg, C. Vera, and X. Zhang, 2012: Changes in climate extremes and their impacts on the natural physical environment. In: Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation [Field, C.B., V. Barros, T.F. Stocker, D. Qin, D.J. Dokken, K.L. Ebi, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, G.-K. Plattner, S.K. Allen, M. Tignor, and P.M. Midgley (eds.)]. A Special Report of Working Groups I and II of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Cambridge University Press, Cambridge, UK, and New York, NY, USA, pp. 109-230.

- "Informe de Cambio climático en Argentina; tendencias y proyecciones", elaborado para la 3ra comunicación de la República Argentina a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, Diciembre 2014. (Coordinado por C. Vera y V. Barros).

### **3.6 Subsidios recibidos:**

#### **3.6.a Dirección o Co-dirección de programa o Proyecto**

- Directora del proyecto "El efecto de la Cordillera de los Andes sobre las perturbaciones atmosféricas de corta escala temporal. Sus implicancias sobre el pronóstico regional" financiado por la Programación para investigadores jóvenes de la UBA (EX-011/J). Fecha de inicio: 1/8/96. Fecha de finalización: 31/12/97.
- Directora del proyecto "Estudio de la influencia de los procesos de latitudes medias en el inicio de la estación lluviosa en la región tropical de Sudamérica" financiado por el programa de estímulo a la investigación del CONICET(PEI/CONICET nro. 0158/97). Fecha de inicio: 1-1-98. Fecha de Finalización: 31/12/98.
- Directora del proyecto "Estudio de la variabilidad de escala sinóptica sobre Sudamérica. Sus implicancias en una predicción climática de escala estacional" financiado por la Programación para investigadores jóvenes de la UBA (JX01). (1/1/99-31/12/99)
- Directora del proyecto " Variabilidad atmosférica de escala sinóptica e intraestacional sobre Sudamérica durante la estación cálida" financiado por la Programación para investigadores jóvenes de la UBA (JX80). (1/1/00-31/12/00)
- Co-Principal Investigator del programa "A collaborative Research Network for the study of Regional Climate Variability and Changes, their Prediction and Impact, in the MERCOSUR Area". Financiado por el Interamerican Institute for Global Change (IAI) e integrado por instituciones de Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y Estados Unidos. Fecha de inicio: 1/1/00. Fecha de finalización: 31/12/04.
- Co-Directora del proyecto " Estudio de la variabilidad climática en América del Sur" UBA (X072). Período 2001-2003. (Director: M. Nuñez)
- Co-Principal Investigator del Proyecto: "Enhancement Of The Daily Rainfall Network In Support Of The South American Low-Level Jet Study". NOAA/GC02-032. Período: 2002-2004 (Director: M. Douglas, NOAA/NSSL)
- Co-Principal Investigator del Proyecto: "Local and Remote Influences on Rainfall Variations and extreme events in la Plata Basin". NOAA/GC03-011.Período: 2003-2005 (Director B. Liebmann, NOAA/CDC).
- Directora del Proyecto: "Influencias locales y remotas sobre la variabilidad de los eventos extremos de precipitación en la cuenca del Plata". CONICET/PEI-6391. Período: 2004-2005.
- Co-Directora del Proyecto: "Variabilidad Climática En Diferentes Escalas Temporales Sobre Sudamérica", (UBACyT X264). Período 2004-2007. (Director: M. Nuñez)
- Co-Investigadora Principal del Proyecto "A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies" CLARIS, EU-Contract 001454 (GOCE) Período 2005-2007.
- Directora del Proyecto "Influencia de las condiciones atmosféricas y oceánicas de gran escala en el clima presente y futuro de la cuenca del Plata". CONICET-PIP N°5400. Período 2006-2007.
- Directora del Proyecto: "Influencias Locales y Remotas en la Variabilidad de la Precipitación Estival en la Cuenca del Plata y sus Impactos Hidrológicos". ANPCYT-PICT2004. No 25269. 2006-2009.
- Investigadora Principal del Proyecto: Intraseasonal Variability of South America Precipitation. NOAA/GC07-134. Período: 2008-2010.

- Co-Investigadora Principal del Proyecto: Experimental High Resolution Seasonal Climate and Hydrologic Prediction and Predictability Studies of the Pan-American and South American Monsoons from Intra-Seasonal to Seasonal Scales. NOAA/GC07-133. Período: 2008-2010.
- Co-Investigadora del Proyecto “A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin”. EU-Contract FP7-ENV-2007-1/No. 212492. Período: 2008-2011.
- Directora del Proyecto: “Sobre los procesos que intervienen en los cambios proyectados de la precipitación estival en la Cuenca del Plata por efecto de las actividades humanas”. CONICET/ PIP 112-200801-00399. Período: 2009-2011
- Co-Directora del Proyecto: “Estudio de los Factores que Influyen en la Previsibilidad del Clima sobre la Cuenca del Plata.”. UBACYT X204. Período: 2008-2010.
- Co-Investigadora Principal del Proyecto: Influence of Convective Systems on Intraseasonal to Interannual Variability of the Intra-American Monsoon. NOAA-CPPA- Período: 2010-2013.
- Co-Investigadora Principal del Proyecto: “Decadal Variability of the American Monsoons: An Assessment of CMIP5 Simulations”. NSF-RAPID (AGS-11126804) FY11-12.
- Investigador Miembro del Grupo Responsable del Proyecto: Pronósticos probabilísticos a diversos plazos: generación de productos específicos para su implementación operativa en Argentina. ANPCyT-PICT-Bicentenario. FY11-14.
- Directora del Proyecto “Decadal climate variability and change and its hydrological impacts over southeastern South America”. CNRS/INSU/LEFE FY:12-13
- Directora del Proyecto " Estudio de las variaciones climáticas observadas en la Pampa Húmeda durante los siglos 20 y 21 y desarrollo de su proyección para las próximas décadas". CONICET-PIP 11220120100526CO. 2014-2016
- Directora del Proyecto " Dinámica de la variabilidad intraestacional y su impacto en el clima del sur de Sudamérica. UBACYT 2014-2017 20020130100489BA.

### **3.7 Conferencias Científicas Internacionales por invitación (más relevantes de los últimos 10 años)**

- “The American Monsoon Systems”, Invited Lecture at the 1st International CLIVAR Science Conference, Baltimore, USA, June 21-25, 2004.
- “Revisión de los sistemas monzónicos americanos”. Invited presentation. XI Congreso Latinoamericano E Ibérico De Meteorología. Cancún, Mexico, 27 Feb-5 Mar 2005.
- “The World Climate Research Program: Achievements and Prospectus”. Invited scientific presentation. Annual Session of the World Meteorological Organization Executive Council, 29 June 2006, Geneva, Switzerland.
- “Climate variability and Change over South America from IPCC-AR4 simulations”. NOAA/Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, University of Princeton, USA, 11 Jan 2007.
- “Regional analysis of future climate projections”. Invited speaker. UNFCCC/SBSTA 26/ESSP SIDE EVENT: Connecting Earth System Science Research to Climate Change Policy, Bonn, Germany, 7 May 2007
- “Confiabilidade e Incertezas nos Resultados do IPCC/2007”, Presentación Invitada. III Conferência Regional sobre Mudanças Globais: América do Sul, Sao Paulo, Brasil, 5 de Noviembre de 2007.
- “Monções nas Américas”. Presentación invitada. XV Congresso Brasileiro de Meteorologia, Sao Paulo, Brasil, 25 de Agosto de 2008.

- “Needs assessment for climate information on decadal time scales and longer”. Invited Speaker. 3<sup>rd</sup> World Climate Conference (WCC-3), Ginebra, 30 de Agosto – 4 Septiembre 2009.
- “Precipitation Year-To-Year Variability over Southeastern South America in the Context of Climate Change “. Invited talk, AGU, the Meeting of the Americas. Foz do Iguassu, Brazil, 8-13 August 2010.
- “Introduction to Section D: Future Climate Extremes, Impacts, and Disaster Losses”. IPCC-SREX Report Approval Session, Kampala, Uganda, 14-17 Nov. 2011.
- ‘Regional observations and projections of extremes’ Outreach event on ‘Managing the Risks of Climate Extremes and Disasters in Latin America – What can we learn from the IPCC Special Report?’ Havana, Cuba, 18<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> April 2012.
- “Climate Change Science Update”. Forum on Science, Technology and Innovation for Sustainable Development, organized by ICSU for RIO+20, Rio de Janeiro, Brazil, 11-15 June 2012
- “Coping with Climate Change”. IAP Conference and General Assembly. Rio de Janeiro, Brasil, 24 – 27 February 2013.
- "Regional Climate Monitoring: Current State and Perspectives”, WCRP-Conference for Latin America and the Caribbean, Developing, Linking, and Applying Climate Knowledge, Montevideo, 17-21 March, 2014.

### **3.8 Servicios científicos-tecnológicos**

- Coordinadora del servicio técnico proporcionado a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable en el marco del convenio “PROYECTO “TERCERA COMUNICACIÓN NACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO”. Convenio Especifico (Expediente N° 502.066 vinc. 1) tramitado por la UBA.

### **4. Antecedentes docentes:**

En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales se desempeñó en los siguientes cargos:

- Auxiliar Docente con el cargo de Preceptor, dedicación semi-exclusiva, en el Depto. de Tecnología Educativa durante el segundo cuatrimestre de 1984.
- Ayudante de segunda (marzo de 1985 a noviembre de 1986), Ayudante de primera, dedicación simple, (noviembre de 1986 hasta junio de 1991) en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera..
- Jefe de trabajos prácticos, dedicación exclusiva, en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera desde junio de 1991 hasta el 14 de abril de 1994.
- Profesora Adjunta, dedicación exclusiva, en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera, desde el 5 de abril al 5 de agosto de 1993 y desde el 15 de abril de 1994 hasta el 10 de Agosto de 2011. (regular desde 16 de septiembre de 2002).
- Profesora Asociada, dedicación exclusiva, en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera desde el 10 de Agosto de 2011 hasta 11 de Junio de 2012.
- Profesora Titular, dedicación exclusiva, en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera desde el 11 de Junio de 2012 hasta la fecha.

### **5. Actuación universitaria**

#### **5.1 Cursos de grado en los que enseñó en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera, FCEyN-UBA**



- Introducción a la Meteorología Teórica. Dinámica de la Atmósfera I. Métodos numéricos en Ciencias de la Atmósfera. Introducción a la Dinámica de la Atmósfera. Meteorología Teórica. Seminario de Computación. Circulación General de la Atmósfera y del Océano.

### **5.2 Curso de post-grado/doctorado que diseñó y dictó en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN-UBA**

- Procesos atmosféricos de gran escala. (1997,1998, 2001, 2002-2011).
- The Interdisciplinary Science of Climate Changes: Basic Elements. Marzo 2007. Financiado por el ICTP.
- Tiempo y Clima de la Antártida y los Océanos Australes. 2008.
- Características Climáticas de la Antártida y los Océanos Australes. (Materia de doctorado para biólogos y geólogos). 2010.
- Training Institute on the use of seasonal predictions for applications in Latin America. Agosto 2010. Financiado por NSF/IAI.
- Fundamentos de la Variabilidad Climática Global y en Sudamérica. 2014, 2015.

### **5.3 Cursos dictados en otras instituciones**

- Training Workshop: Climate Variability and Predictions in the Atlantic Basin (West Africa, Caribbean and South America, realizado entre el 21 y el 30 de Junio de 2011 en Dakar, Senegal y financiado por NOAA-USAID-ANAMS
- 4th International Training Workshop Climate Variability and Predictions (Pacific Basin), realizado entre el 8 y el 17 de Agosto de 2012, en San José, Costa Rica. Financiado por NOAA-USAID-UCAR-WMO-KMA-CCRH-IMN
- Curso de Posgrado/Doctorado: Bases físicas de la variabilidad climática global y regional. Universidad Nacional de Cuyo-CONICET/CCT-Mendoza, dictado entre el 29 de Abril y 10 de Mayo de 2013.
- 2013 Pan American Advanced Studies Institute on Atmospheric Processes of Latin America and the Caribbean, Cartagena de Indias, Colombia, 27/5-7/6/2013 organizado por NSF, UCAR, NOAA.
- Global Symposium on Climate Variability, Predictions and Services (GSCVPS), realizado entre el 24 y el 28 de Junio de 2013 en Estambul, Turquía, organizado por NOAA. WMO, USAID, Turkish Meteorological Service

### **5.4 Dirección de tesis de doctorado y licenciatura:**

- Directora de Tesis de Doctorado en la Universidad de Buenos Aires:
  - Aprobadas: 7 (siete)  
Paula Vigliarolo (2003). Gabriel Silvestri (2003). Claudia Campetella (2006), Bibiana Cerne (2008), Paula González (2010), Federico Robledo (2012), Alejandro Godoy (2013)
  - En curso: 4 (cuatro)  
Maria de los Milagros Skanski (2010,-), Mariano Alvarez (2011,-), Marisol Osman (2012, -), Leandro Díaz (2013,-)
- Directora de Tesis de Doctorado de la Ecole Polytechnique (Francia):
  - Aprobadas: 1 (una)

Clementine Junquas (2012)

- Directora de tesis de licenciatura en Ciencias de la Atmósfera:
  - Finalizadas: 6 (seis): Paula Vigliarolo (1996), Carlos Nadale (2004, Co-Directora: O. Penalba), Paula González (2006), Mariano Alvarez, (2011), Marisol Osman (2012), Leandro Diaz (2013)
  - En curso: 1 (una): Federico Di Gregorio (2014)
- Directora de tesis de Licenciatura en Oceanografía Física, Finalizadas 2 (dos): Virginia Palastanga (2002), María Paz Chidichimo (2006)
- Directora de tesis de licenciatura en Cs. Físicas: Finalizadas 1 (una): Germán Bertossa, (2000). En curso 1 (una): Federico Di Gregorio.
- Directora de estadía de investigación: 3 (tres): Thomas Viguier (Ecole Polytechnique de Paris, 2000), Rejane Georgeault (University of Toulon and the Var, Francia, 2007) (Quentine Lejeune, Ecole Normal Supérieur de Lyon, 2011)

### **5.5 Dirección de becarios e investigadores**

- Paula Vigliarolo: Becaria de iniciación UBA (1/3/97-15/8/98). Becaria de iniciación CONICET (16/8/98-2003). Becaria Post-Doctoral CONICET (2003-2006)
- Gabriel Silvestre: Becario Post-doctoral CONICET (2003-2006), Investigador Asistente (2006-2010)
- María Paz Chidichimo: Becaria estímulo PROSUR (Proyecto IAI/CRN-055), (2004-2006)
- Paula González: Becaria estímulo PROSUR (Proyecto IAI/CRN-055), (2003-2005), Becaria Estímulo UBA (2005-2006). Becaria Conicet (2006-2010)
- Clementine Junquas: Becaria de la Ecole Polytechnique (Francia) (2008-2011)
- Mariano Alvarez: Becario doctoral CONICET (2011-Presente), Becario estímulo CLARIS (2008-2010)
- Marisol Osman: Becaria doctoral CONICET (2012-Presente), Becaria estímulo CLARIS (2008-2012)
- Sebastian Gomez: Becario estímulo CLARIS (2010-2011)
- Leandro Díaz: Becario estímulo CNRS, CLARIS (2011-2013), Becario CONICET (2013-Presente)
- Alejandro Godoy: Becario CONICET (2009-2013), Becario Postdoctoral CONICET (2013-2015)
- Federico Robledo: Becario Posdoctoral CONICET (2012-2014), Investigador Asistente (2014-Presente)

### **5.6 Participación en jurados de concursos y/o tesis (más relevantes últimos 10 años)**

- Miembro de Jurado de tesis de Doctorado de Adriana Fernández en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Universidad de Buenos Aires, Noviembre 2004.
- Miembro de Jurado de tesis de licenciatura de Juan Ruiz en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Universidad de Buenos Aires, Diciembre de 2004.
- Miembro de Jurado de tesis de licenciatura de Nidia Martinez Avellaneda en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Universidad de Buenos Aires, 2005.
- Miembro de Jurado de tesis de licenciatura de Alejandro DiLuca en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Universidad de Buenos Aires, 2006.
- Miembro de Jurado de tesis de doctorado de Diego Araneo en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Universidad de Buenos Aires, 2007.
- Miembro de Jurado de Concurso de Profesor en el área de “Ciências Ambientais”. Universidade Federal do ABC, Santo Andre, Brasil, Diciembre, 2007.

- Miembro de Jurado de tesis de doctorado de Lorena Ferreira en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Universidad de Buenos Aires, Marzo, 2007.
- Miembro de jurado de tesis de doctorado de Ana Elizabete da Silva, Departamento de Ciencias Atmosféricas de la Universidad de São Paulo, Agosto 2009.
- Miembro de jurado de tesis de licenciatura de Laura Aldeco, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN/UBA, Septiembre 2011.
- Miembro de Jurado de tesis de doctorado de Alejandro Silva Brito. The University of New South Wales, Sydney, Australia, Noviembre 2011.

## **6. Antecedentes profesionales**

### **6.1 Actuación en universidades e institutos del país o del extranjero (más relevantes)**

- University Corporation for Atmospheric Research Visiting Scientist en la división de Desarrollo el National Meteorological Center. Washington, DC, 1989. (Directora: Eugenia Kalnay)
- Científico Visitante en el Laboratoire de Meteorologie Dynamique du CNRS, Paris, Francia. 1994, 2000, 2010.
- Pesquisadora Visitante en el Centro de Previsao de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE), Cachoeira Paulista, SP Brasil 1998.
- Visiting Scientist en el Climate Diagnostic Center (CDC/NOAA), Boulder, Colorado, USA, En-Feb 2001, Agosto 2003, Febrero 2004, Agosto 2005, Febrero 2008, 2011.
- ViceDirectora del CIMA/CONICET-UBA (2004-2010)
- ViceDecana de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA (2006-2010).
- Directora del CIMA/CONICET-UBA (2010-2015) (por concurso)
- Directora de la UMI-IFAECI/CNRS-CONICET-UBA (2011-Presente)

### **6.2 Responsabilidades de coordinación nacional e internacional (más relevantes)**

- Miembro del panel “Variability of the American Monsoon Systems” (VAMOS) del Programa internacional WCRP (1997-2006), Vice-Chair del mismo Panel (2002-2004) y Co-Chair del mismo Panel (2004-2006). WCRP (World Climate Research Program) patrocinado por World Meteorological Organization (WMO), International Council for Science (ICSU), and the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) de UNESCO. WCRP coordina la investigación mundial de la variabilidad y cambio del clima (<http://www.wcrp-climate.org/>)
- Chairperson del South American Low-Level Jet (SALLJ) Scientific Working Group (2002-2005).
- Chairperson del American Meteorological Society/STAC Committee on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (2004-2007).
- Miembro Officer del Joint Scientific Committee del World Climate Research Program (WCRP) (2006-2012).
- Miembro del Scientific Advisory Committee (SAC) del Interamerican Institute for Global Change (IAI). (2007-Presente)
- Lead Author of the IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) Special Report on “Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation” (2009-2011)
- Miembro del International Advisory Board del Center for Development Research (ZEF)/University of Bonn. (2011-Presente)

- Miembro Titular en representación del sector científico y tecnológico en el Consejo Tecnológico Sectorial de Ambiente y Cambio Climático (CTS-AMBIENTE Y CC) del MINCYT (2012-Presente)
- Miembro del Comité Científico del Programa “Future Earth” (2013-Presente).
- Miembro Ex-Oficio del Comité Científico del Programa Internacional Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS)/CGIAR. (2014-Presente)
- Miembro del Comité Científico del Programa International Transformations to Sustainability Programme del International Council for Social Sciences. (2014-Presente).

### **6.3 Actuación en asociaciones científicas y reuniones científicas (más relevantes)**

- Miembro de la delegación oficial de Argentina en la International CLIVAR Conference, 2-4 Diciembre de 1998, París, Francia.
- Editora ejecutiva de la revista METEOROLÓGICA, 2000-2003. Directora del volumen especial de METEOROLÓGICA sobre variabilidad del sistema monzónico sudamericano. (Vol. 1 y 2, 2002).
- Presidente del Comité de Programa y del Comité de Organización de "VAMOS/CLIVAR/WCRP Conference on South American low-level jet", Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 5-7 February 2002.
- Miembro del American Meteorological Society/STAC Committee on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (2002-2004).
- Miembro del Comité de Programa de 7<sup>th</sup> AMS International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 24-28 March 2003, Wellington, New Zealand.
- Presidente del Comité de Programa y del Comité de Organización de "VAMOS/SALLJEX Data Workshop", Buenos Aires, 10-12 Dic. 2003.
- Co-Chairperson de la 8<sup>th</sup> International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography of the American Meteorological Society. Foz do Iguacú, 24-28 April, 2006.
- Miembro del Comité de Programa de 9<sup>th</sup> AMS International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 9-14 February 2009, Melbourne, Australia.
- Miembro del Comité Organizador de WCRP Open Science Conference, 24-28 Octubre 2011, Denver, USA.
- Miembro del Comité de Programa de 10<sup>th</sup> AMS International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 23-27 April 2012, Nouméa, New Caledonia.
- Miembro del Comité de Programa de 11<sup>th</sup> AMS International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 5-9 October 2015, Santiago de Chile, Chile.
- Miembro del Comité Científico de la Conferencia "Our Common Future under Climate Change CFCC", 7-10 July, 2015, Paris, Francia.
- Miembro del Comité Científico de IPCC Workshop on Regional Climate Projections and their Use in Impacts and Risk Analysis Studies, São José dos Campos, Brazil, 15–18 September 2015.

## **7. Otros elementos de juicio**

### **7.1 Premios obtenidos:**

- Mención por trabajo sobresaliente del V Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires 30 nov.- 4 dic. 1987.
- Premio a una actitud en la vida. Fundación Alicia Moreau de Justo. 1993.

- Premio por trabajo destacado del X Congresso Brasileiro de Meteorología y VIII Congresso da FLISMET. 26-30 de Outubro de 1998. Brasilia, Brazil. (Trabajo: A statistical-dynamical diagnostic of cold-air outbreaks in tropical South America by Vera, C. and Vigliarolo, P.K)
- Premio “Emilio Caimi” a la Trayectoria Científica otorgado por el Centro Argentino de Meteorólogos. 2012.

## **7.2 Evaluación de actividades científicas y técnicas**

- Revisora de proyectos de investigación de ANPCyT, CONICET, (Argentina), FONDECYT, CONICYT (Chile), NOAA, NASA (U.S.A), DICyT, PEDECIBA (Uruguay).
- Revisora de J. Climate, Monthly Weather Review, Bulletin of the American Meteorological Society, Geophysical Research Letters, International Journal of Climatology, Climate Dynamics, Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, Journal of Atmospheric Sciences, Journal of Geophysical Research, Revista Brasileira de Meteorología, Brazilian Journal of Geophysics, Journal of Oceanic and Atmospheric Technology.
- Miembro de la Comisión Ad Hoc de la Comisión Asesora de Cs. Exactas y Naturales del CONICET, para la evaluación del Concurso de Becas 2001.
- Miembro de la Comisión Técnica Asesora Nro. 5 de la UBA, 2002-2006.
- Evaluadora del Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica-Fundación CEQUA, Chile por pedido del CONICYT, Agosto, 2007.
- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, CONICET. 2009-2010.
- Miembro Comisión Ad Hoc de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas, ANPCYT, 2012.
- Evaluadora de Proyectos NSF, 2011-2012.
- Evaluadora de Investigadores, Columbia University.
- Evaluadora postulantes a cargos de Profesor en el Departamento de Geofísica, Universidad de Chile, Chile, 2009, 2013.
- Miembro Comisión ad Hoc de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas, ANPCYT, 2014.
- Miembro Comisión de evaluación de Premios Houssay y Houssay Trayectoria del área de Ciencias de la Tierra, Atmósfera, Océano, Astronomía, 2014.

## **7.3 Actividades de divulgación (más relevantes de los último años)**

- “¿Cómo se estiman los futuros cambios climáticos que las evaluaciones de impacto y adaptación requieren?” Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires, la Plata, 5 de Junio de 2007.
- “¿Cómo los científicos detectan los cambios climáticos actuales y proyectan los futuros?”, Primeras Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 14 de Noviembre 2007.
- Elaboración del guión y conducción del programa “Ciencias Naturales: El ciclo del Agua” parte del Ciclo Explora del Ministerio de Educación, transmitido por el canal Encuentro durante el 2007 y 2009.
- Redacción en colaboración con Inés Camilloni de los fascículos: “Ciencias Naturales: El Ciclo del Agua” y “Ciencias Naturales: La Atmósfera”, dentro del Programa de capacitación Explora del Ministerio de Educación. 2008.

- “¿Qué es el cambio climático y cómo se detecta?”, Ciclo “Contando Ciencia”, Planetario de la Ciudad de Buenos Aires, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, 31 de Enero de 2008.
- “Cambio climático y el Amazonas”. Exposición Biodiversidad en el Amazonas. Centro Cultural Borges, 24 de Julio de 2008.
- Elaboración y conducción junto con el Dr. Adrián Paenza de cuatro micros sobre temas en ciencias de la Atmósfera en el Programa “Científicos Industria Argentina”, 2008.
- “El Desafío del Cambio Climático”. Auditorio de Tenaris, Campana, Prov. De Buenos Aires, 26 de Octubre de 2009.
- Protagonista de unos de los capítulos de la serie “Mujeres en Ciencia”, Canal Tecnopolis TV, 2012.
- Protagonista de uno de los capítulos de la serie “Desde la Ciencia”, Canal Tecnopolis TV, 2012.
- “¿Cómo se estima el cambio climático y su impacto en la Argentina?”, Dow Argentina, Bahía Blanca, 2013.
- Protagonista de uno de los capítulos de la serie “Aguas Adentro”, Canal Encuentro, 2014.
- Entrevistada en el ciclo “Charla en 15” de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, 2014.
- “¿Mañana va a llover?”, Charla en el ciclo TEDxRiodelaPlata 2014, Tecnópolis, 1/10/2014.
- “Los cambios en el clima en las últimas décadas en el cono sur para cultivos de invierno: Del pasado al futuro”, A TODO TRIGO 2015, Sheraton Mar del Plata, 29 y 30 Abril 2015.
- “De 1950 a 2100... el Cambio Climático en Argentina”, Foro Internacional “El Clima está cambiando”, organizado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Teatro Gran Rex, 2 Julio 2015.