

Marisol Osman

Correo electrónico: marisolosman17@gmail.com

DNI: 33.025.747

CUIL: 23-33025747-4

Fecha de Nacimiento: 21 de mayo de 1987.

Lugar de Nacimiento: Vicente López, Buenos Aires, Argentina.

Domicilio Laboral: CIMA/Dpto. de Cs. De la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Pabellón II, 2° Piso, Ciudad Universitaria (1428). Buenos Aires, ARGENTINA.

Teléfono laboral: (+54 11) 4787-2693

Fax laboral: (+54 11) 4788-3592

Correo electrónico laboral: osman@cima.fcen.uba.ar

Formación académica

Formación Académica Superior de Grado

Título: Licenciada en Ciencias de la Atmósfera.

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

Título de Tesis: “Bases Dinámico-Estadísticas para el pronóstico estacional de la precipitación de verano en el este de Argentina”.

Directora: Carolina Vera.

Lugar de trabajo: CIMA/UBA-CONICET , Buenos Aires, Argentina.

Formación Académica de posgrado/Doctorado

Título: Doctora de la UBA área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Director de Tesis: Carolina Vera

Tema de Tesis: Predictibilidad y Predicción en escala estacional sobre Sudamérica

Fecha de admisión al Doctorado: Agosto de 2012

Fecha de defensa de tesis: 22 de febrero de 2017.

Lugar de Trabajo: CIMA/UBA-CONICET , Buenos Aires, Argentina.

Calificación: Sobresaliente

Investigaciones Actuales: Monitoreo y predicción en escalas climáticas cortas sobre el Hemisferio sur y el sur de Sudamérica.

Becas

Abril 2017 - Marzo 2019: Becaria Postdoctoral del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas). **Lugar de trabajo:** CIMA/UBA-CONICET. **Plan de trabajo:** Calibración y combinación de pronósticos estacionales en el sur de Sudamérica

Directora: Carolina Vera.

Abril 2012 - Marzo 2017: Becaria de Doctorado del CONICET (Consejo Nacional de

Investigaciones Científicas y técnicas). **Lugar de trabajo:** CIMA/UBA-CONICET. **Tema del Plan de Tesis:** "Predictibilidad y Pronóstico Estacional en Sudamérica". **Directora:** Carolina Vera.

Noviembre 2008- Marzo 2012: CLARIS-LPB Project. Becaria de Grado con una beca equivalente a la categoría estímulo de la UBA. **Lugar de trabajo:** CIMA/UBA-CONICET. **Directora:** Carolina Vera

Publicaciones

REVISTAS CON REFERATO

Spennemann Pablo C; Rivera JA; **Osman M**; Saulo AC; Penalba OC (2017). Assessment of seasonal soil moisture forecasts over Southern South America with emphasis on dry and wet events. *Journal of Hydrometeorology* 8 (18).DOI: 10.1175/JHM-D-17-0015.1

Osman Marisol, M. S. Alvarez (2017). Subseasonal prediction of the heat wave of December 2013 in Southern South America by the POAMA and BCC-CPS models. *Climate Dynamics*. DOI: 10.1007/s00382-016-3474-z

Osman Marisol, C. S. Vera (2016). Climate Predictability and prediction skill on seasonal time scales over South America from CHFP models. *Climate Dynamics*. DOI: 10.1007/s00382-016-3444-5

Florian Rauser, (en orden alfabéticos) Mohammad Alqadi, Steve Arowolo, Noël Baker, Erik Behrens, Joel Bedard, Nilay Dogulu, Lucas Gatti Domingues, Ariane Frassoni, Julia Keller, Sarah Kirkpatrick, Gaby Langendijk, Salauddin Mohammad, Masoumeh Mirsafa, Ann Kristin Naumann, **Marisol Osman**, Kevin Reed, Marion Greiling, Vera Schemann, Awnesh Singh, Sebastian Sonntag, Fiona Tummon, Dike Victor Nnamdi, Marcelino Q. Villafuerte, Jakub P. Walawender, and Modathir Zaroug, (2015): Earth System Science Frontiers - an ECS perspective . *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, **0**, doi: 10.1175/BAMS-D-16-0025.1.

Osman Marisol, Vera CS, Doblas-Reyes FJ (2016). Predictability of the tropospheric circulation in the Southern Hemisphere from CHFP models. *Climate Dynamics*, 46(7), 2423-2434 DOI: 10.1007/s00382-015-2710-2.

ACTAS DE CONFERENCIA

Osman Marisol, and. C. Vera, 2017: Calibration and Combination of CHFP precipitation forecast over South America using Ensemble Regression. Joint Assembly IAPSO-IAMAS-IAGA. Del 27/08/ al 01/09 del 2017. Ciudad del Cabo, Sudáfrica.

Osman Marisol, C. S. Vera 2016. Calibration and Combination of CHFP precipitation forecasts over South America using Ensemble Regression. CPC Climate Diagnostic and Prediction Workshop. 4/10/2016 al 7/10/2016. Orono, Maine. Abstract y presentacion oral.

Osman Marisol, M. S. Alvarez 2016. Evaluation of subseasonal forecast models for a strong

heat wave over Southern South America. CLIVAR Open Science Conference. Qingdao, China. Abstract. Presentación a cargo del co-autor.

Osman Marisol, C. S. Vera 2015. Predictability and prediction skill of the main modes of summer circulation variability in the Southern Hemisphere. 11th International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. 5/10/2015 al 9/10/2015. Santiago de Chile, Chile. Abstract y presentación oral.

Osman Marisol, C. S. Vera 2015. Predictability and prediction skill of South American Climate. XII Congreso Argentino de Meteorología. 26/05/2015 al 29/05/2015. Mar del Plata, Argentina. Abstract y presentación en formato póster.

Osman Marisol, C. S. Vera 2014. Potential predictability of South America temperature and precipitation in CHFP and SHFP models. WCRP-LAC conference: developing, linking and applying climate knowledge. 17/03/2014 al 21/03/2014. Montevideo, Uruguay. Abstract y presentación en formato póster.

Osman Marisol, C. S. Vera 2014. Impacts on SH tropospheric circulation predictability of incrementing stratosphere vertical resolution in climate models. SPARC 2014 General Assembly. 12/01/2014 al 17/01/2014. Queenstown, Nueva Zelanda. Abstract y presentación en formato póster.

Osman Marisol, J. Blazquez, L. Bonan, A. C. Saulo, M. Barrucand 2013. Evaluación y modificación de la propuesta curricular del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Congreso en docencia universitaria. 17/10/2013 al 18/10/2013. Buenos Aires, Argentina. Abstract y participación en mesa redonda.

Osman Marisol, C. S. Vera 2013. Predictability of the Southern Hemisphere Tropospheric Circulation in CHFP and SHFP models. 3rd SPARC / Dynamical Variability (DynVar) Workshop /1st SPARC / Stratospheric Network for the Assessment of Predictability (SNAP) Workshop. 22/04/2013 al 26/04/2013. University of Reading, UK. Abstract y presentación en formato póster.

Osman Marisol, C. S. Vera 2012. Modelos Estadísticos de estimación de la precipitación estival sobre el sur de Sudamérica para su implementación en el pronóstico estacional. XI Congreso Argentino de Meteorología. 28/05/2012 al 01/06/2012. Mendoza, Argentina. Trabajo completo y presentación oral.

WORKSHOPS

Osman Marisol, C. S. Vera 2017. The activity of the SAM during austral summer 2015-2016: The role of ENSO versus stratospheric variability. ICTP/ECMWF/Univ. L'Aquila Workshop on OpenIFS. 05/06/2017 al 09/06/2017. ICTP, Trieste. Italia.

Osman Marisol, C. S. Vera 2015. Predictability and skill of the Southern Hemisphere summer circulation through the representation of the main modes of variability. Advanced school and

workshop on subseasonal to seasonal prediction and application to drought prediction. 23/11/2015 al 4/12/2015. Trieste, Italia. Abstract y presentación en formato póster.

OTROS

Osman Marisol, L Diaz, S. Conradie, S Abba Omar (2017). The influence of Ozone Hole interannual variability on Southern Hemisphere Climate. <http://www.sparc-climate.org>

Antecedentes Docentes

NIVEL UNIVERSITARIO

Jefe de Trabajos Prácticos interino del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Del 01/03/2017 en adelante. Cargo obtenido por concurso

Ayudante de Primera Regular del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Del 01/03/2017 al 28/02/2020. Cargo obtenido por concurso. En licencia

Ayudante diplomado regular de la materia Sinóptica-Dinámica de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata. Del 01/02/2017 al 01/11/2017. Cargo obtenido por concurso

Ayudante de Primera Interino del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Del 05/03/2014 al 28/02/2017. **Materias dictadas:** Dinámica de la Alta Atmósfera (Grado)/ Física de la Atmósfera Terrestre (Posgrado), Seminario de Computación (Grado) y Meteorología General a distancia (Grado). Cargo obtenido por concurso

Ayudante de Segunda Regular del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Del 08/2012 al 07/2013. **Materias dictadas:** Meteorología Teórica y Seminario de Computación. Cargo obtenido por concurso

DICTADO DE CURSOS POR INVITACIÓN

Participación como instructora en “Escuela Sudamerica de predicibilidad y predicción subestacional” organizada por la Organización Meteorológica Mundial y el Centro Climático Regional para el sur de América del Sur. 10/07/2017 al 14/07/2017.

Proyectos en los que Participa

Institución otorgante: Belmont Forum and JPI-Climate Collaborative Research Action on Climate Predictability and Inter-Regional Linkages. **Tema:** CLIMAX (Climate Services Through Knowledge Co-Production: A Euro-South American Initiative for Strengthening Societal Adaptation Response to Extreme Events). **Director:** Carolina Vera. **Período:** 2016-2020. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: Ministerio de defensa. **Tema:** CLIMAR. Monitoreo y pronóstico climático para la prevención de desastres hídricos en Argentina. **Director:** Carolina Vera - María de los Milagros Skansi. **Período:** 2015-2018. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: CONICET (PIP). **Tema:** 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. **Director:** Carolina Vera. **Período:** 2014-2016. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: UBA (UBACYT). **Tema:** Dinámica de la variabilidad intraestacional y su impacto en el clima de Sudamérica. **Director:** Carolina Vera. **Período:** 2014-2016. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). **Tema:** Pronósticos probabilísticos a diversos plazos: generación de productos específicos para su implementación operativa en Argentina.(PICT-2010-2110). **Director:** Celeste Saulo. **Co-Director:** Carolina Vera. **Período:** 2011-2014. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: Universidad de Buenos Aires. **Tema:** Estudio de los factores que influyen en la previsibilidad del clima sobre la Cuenca del Plata (X204). **Director:** Celeste Saulo. **Co-Director:** Carolina Vera. **Período:** junio 2008- junio 2011. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: Comunidad Económica Europea. **Tema:** A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin (FP7-ENV-2007-1/No. 212492). **Director:** Jean- Philippe Boulanger. **Período:** octubre 2008 – diciembre 2012. **Participa como:** Miembro de equipo.

Organización de reuniones científicas

Miembro del comité organizador del curso *Climate Geopolitics: "International Relations in a Warming World"*. 24 al 28 de Octubre de 2016. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina.

Participación en Congresos

Nombre de Reunión Científica: Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología / Congreso Argentino de Meteorología CLIMET XIII/ CONGREGMET X.

Tipo Reunión Científica: Congreso

Lugar de la Reunión: Buenos Aires
Año de la Reunión: 5 al 9 de octubre de 2009
Tipo de participación: Asistencia

Realización de Cursos

Training School on stratosphere-troposphere interactions. 02/09/2017 al 05/09/2017. University of Cape Town, Cape Town, South Africa. 32hs. Sin evaluación final.

ICTP/ECMWF/Univ. L'Aquila Workshop on OpenIFS. 05/06/2017 al 09/06/2017. ICTP, Trieste. Italia. 40hs. Sin evaluación final.

Climate Geopolitics: "International Relations in a Warming World". Organizado por el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera y el Centro Franco Argentino. 24 al 28 de Octubre de 2016. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina.

Curso-taller de programación científica en Python. Organizado por el DCAO, FCEN, UBA. 1 al 5 de Agosto de 2016. 40hs. Sin evaluación final.

Workshop en Técnicas de Programación Científica. Organizado por el SMN, UNT y FCEN. 7 al 18 de marzo de 2016. FCEN, UBA, Argentina. 60 hs. Sin evaluación final

Advanced school and workshop on subseasonal to seasonal prediction and application to drought prediction. Organizado por el ICTP. 23/11 al 4/12 de 2015. ICTP, Trieste, Italia. 60hs. Sin evaluación final.

Lenguaje de manejo de datos estadísticos R. Organizado por el Depto de Cs de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. 14-18 Septiembre. FCEN, UBA, Argentina. 30hs. Sin evaluación final.

Comunicación Científica Especializada. Organizado por la Secretaría Académica de la FCEN, UBA. Agosto-Diciembre 2013. FCEN, UBA, Argentina. 45hs . Calificación: 9 (nueve).

APCC Climate Variability and Seasonal Prediction Training Program 2012. Organizado por el APEC Climate Center. 19-30 de Noviembre 2012, Busan, Corea del Sur. 60hs. Sin evaluación final.

First CLIM-RUN Workshop on Climate Services. Organizado por el ICTP. 15-19 de Octubre de 2012. ICTP, Trieste, Italia. 30hs. Sin evaluación final.

ECMWF Annual Seminar 2012: Seasonal Prediction. Organizado por el European Center for Medium-Range Weather Forecast. 3-7 de Septiembre, Centro Europeo para el Pronóstico del Tiempo a Mediano Plazo (ECMWF), Reading, Reino Unido.30hs. Sin evaluación final.

Seminario de Historia de la FCEN organizado por el Programa de Historia de la FCEN, SEGBE, FCEN, UBA. Marzo a Julio de 2012. 32hs. Sin evaluación final.

Seminario de Computación en Fortran 90. Organizado por el DCAO, FCEN, UBA. Febrero-marzo de 2009. UBA, Argentina. 128hs. Calificación: 10 (diez).

Participación en reuniones científicas

Nombre de Reunión Científica: Scoping meeting WCRP Working Group on a Framework for Regional Activities.

Tipo Reunión Científica: Workshop

Lugar de la Reunión: Hamburgo, Alemania.

Año de la Reunión: 10-11 de Octubre 2016.

Tipo de participación: Asistente

Nombre de Reunión Científica: *Early Career Researchers Workshop- Earth System Science Frontiers.*

Tipo Reunión Científica: Workshop

Lugar de la Reunión: Offenbach, Alemania.

Año de la Reunión: 28-30 de Octubre 2015.

Tipo de participación: Asistente

Actuación en instituciones del país o extranjero

Estadía en el Climate Prediction Center, Washington DC, EE UU. 13-21 de Octubre de 2014.

Responsabilidades de coordinación

YESS (Young Earth System Scientists)

The Young Earth System Scientist community unifies international and multidisciplinary early career researchers in a powerful network, providing a voice and leverage for a better future to serve society. (<http://yess-community.org>)

Miembro del consejo. Desde Octubre 2015.

Miembro del comité ejecutivo. Desde Abril 2016.

Premios

Premio al mejor póster del WCRP-LAC conference: developing, linking and applying climate knowledge. 17/03/2014 al 21/03/2014. Montevideo, Uruguay.(Trabajo: Potential predictability of South America temperature and precipitation in CHFP and SHFP models by Osman M. and Vera, C)

Evaluación de actividades científicas y técnicas

Evaluadora de 1 proyecto de investigación FONDECYT 2017 (Chile)

Revisora de 1 artículo enviado a Advanced in Science and Research (Febrero 2017)

Revisora de 1 artículo enviado a International Journal of Climatology (Octubre 2016)

Revisora de 1 artículo enviado a Meteorológica (Octubre 2015)

Revisora de 1 artículo enviado a la Revista Brasileira de Meteorología (Agosto 2015).

Evaluación de 1 trabajo completo enviado al Congremet XII (Mayo 2015).

Actividades de Gestión Universitaria

Consejo Departamental

Miembro suplente por el claustro de graduados del Consejo Departamental (CoDep) del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Fecha: Febrero de 2014 - Diciembre 2015.

Miembro suplente por el claustro de alumnos del Consejo Departamental (CoDep) del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Fecha: Enero de 2011 - Diciembre 2011.

Comisión de Currícula

Miembro por el claustro de alumnos de la comisión de currícula del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Fecha: Mayo de 2009 - Marzo 2012.

Miembro por el claustro de graduados de la comisión de currícula del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Fecha: Abril 2012- Mayo 2015.

Veedurías

Veedora por docentes auxiliares del concurso para ocupar 1 cargo de Profesor Adjunto dedicación exclusiva del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. Noviembre 2017.

Veedora por docentes auxiliares del concurso para ocupar 10 cargos de JTP dedicación exclusiva del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. Mayo 2016.

Veedor por el Claustro de graduados del concurso para ocupar un cargo de Ayudante de Primera dedicación simple en el área Oceanografía del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. Junio 2013.

Veedor por el Claustro de alumnos del concurso para ocupar un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple en el área Dinámica/Sinóptica del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. Marzo 2011.

Actividades de Extensión

Charla: “Ambiente y cambio climático” Encuentro CREA joven 2017. Octubre 2017. Córdoba. <https://youtu.be/XvDcKDN6R4I>

Charla: “El rol del agua en el clima” Encuentro Programa Escuelas Verdes del GCBA. Octubre 2017. Buenos Aires.

Artículo de divulgación: “Nuestra Atmósfera húmeda” M Osman y L B Diaz. Revista “Ciencia hoy de los chicos” Año 3 Nro 6 Julio-Octubre 2017

Charla: “El mejor vino del mundo en el país de todos los climas: los desafíos del cambio climático y la viticultura”, segundo encuentro del ciclo “Café de las Ciencias” organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva junto a la Embajada de Francia. 23 de julio de 2014, café del Polo Científico Tecnológico, Buenos Aires.

Blog de Clima: El blog de clima es un servicio del portal de ciencia Noticias Exactas. Tiene como objetivo difundir información climática de interés, con eje en las problemáticas locales, y brindar un análisis accesible a todo público. El blog de clima combina información sobre hechos de último momento con divulgación de temas científicos. También aporta los datos del tiempo y el pronóstico extendido. Desde Noviembre 2013 hasta Diciembre 2015.

Reuniones Climáticas Mensuales del CIMA-DCAO-SMN: Recopilación y presentación de los pronósticos mensuales y trimestrales de la temperatura y precipitación para nuestro país y la región, elaborados por diferentes centros de investigación y pronóstico mundiales y regionales. Desde Agosto de 2011.

Participación en actividades de extensión orientadas a estudiantes de la escuela media:

“Semana de Ciencias de la Tierra”. Dentro del marco de la Semana de la Ciencias de la Tierra soy **coordinadora** del Stand “El Niño y el Cambio Climático”. 2015 y 2016.

“Presencias” Homenaje a las víctimas del Terrorismo de estado de la FCEN. Preparación del trabajo sobre la vida de Ricardo Chidichimo. Marzo 2015.

“Semana de Ciencias de la Tierra”. Dentro del marco de la Semana de la Ciencias de la Tierra se ofrecen visitas guiadas a la estación meteorológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Durante la visita se explica a los alumnos participantes cómo se organiza una estación meteorológica, cómo se integra la estación al sistema de asimilación de datos global y, finalmente, se les muestra el funcionamiento de los instrumentos que la integran. He participado de las visitas los años 2008, 2011, 2012 y 2013.

Charla para ingresantes a las carreras del DCAO organizada por la DOV. Agosto de 2012.

Exposición del Stand de experimentación con fluidos geofísicos en la Muestra para Clubes de

Ciencia de las Escuelas Públicas de la CABA. Julio de 2012.

Charla informativa sobre las carreras del DCAO organizada por la DOV. Abril de 2012.