

María Fernanda Cabré

Fecha de Nacimiento: 27-03-1977, Nacionalidad: Argentina

Celular: 15 4971-0242, Email Particular: fernandacabre@hotmail.com

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

Dirección Laboral: Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón II, 2º Piso, (1428), Buenos Aires, Argentina.

Teléfono Laboral: secretaría: 54-11-5285-8467; oficina310: 5285-8468. Fax: 54 -11- 4788-3572.

Email Laboral: cabre@cima.fcen.uba.ar

Cargo Actual

Investigadora Asistente CONICET, desde el 1/9/2014, con lugar de trabajo en el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA/CONICET-UBA). Director: Dr. Mario N. Nuñez, Co-Directora: Dra. Silvina A. Solman. Tema de Investigación: Efectos del Cambio Climático sobre la Industria Vitivinícola de la Argentina.

Formación Académica

- Marzo 2012. **Doctor en el área de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA). Buenos Aires, Argentina.
- Marzo 2001. **Licenciada en Física.** Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del Salvador. (USAL). Buenos, Aires, Argentina.

Becas Obtenidas

- 2013 Beca Post-Doctoral otorgada por la Universidad de Rennes 2. Lugar de Trabajo: Laboratorio LETG-Rennes-COSTEL. Director en Francia: Dr. Hervé Quéno. Tema de Estudio: Impactos del Cambio Climático en la Viticultura Mendocina
- 2012-2014 Beca Post-Doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. (CIMA/CONICET-UBA). Pabellón II, Piso 2. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN). Ciudad Universitaria. Tema: Impactos del Cambio Climático en la Viticultura Mendocina.
- 2005- 2010 Beca de Doctorado Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Beca Interna de Postgrado Tipo I y Tipo II. Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. (CIMA/CONICET-UBA). Pabellón II, Piso 2. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Ciudad Universitaria. Tema de Tesis: USO DE UN MODELO CLIMATICO REGIONAL PARA ESTIMAR EL CLIMA EN SUDAMERICA SUBTROPICAL PARA EL FUTURO LEJANO. ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRES DEL MODELO.
- 2001- 2004 Beca de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) dentro del proyecto PICT 99 N° 6335. “Proyección regional de la variabilidad climática en la Argentina y análisis de Cambios esperados”. El tema de investigación es “Modelado climático regional, aplicación al estudio de la variabilidad atmosférica y el cambio climático”. Lugar de Trabajo:

Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. (CIMA/CONICET-UBA). Pabellón II, Piso 2. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Ciudad Universitaria

- 1999- 2000 Beca Interna Clase A-2 Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Tema: Estudio del impacto de la industria nuclear en la Argentina, dentro de la línea de investigación Análisis de efectos económicos de la industria nuclear, en la GERENCIA DE COOPERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. Director: Dr. Roberto Pascual.

Cursos y Materias de Postgrado

Cambio Climático, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Universidad de Buenos Aires (UBA). Calificación: 8 (ocho). 2007.

Climatología Dinámica, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Universidad de Buenos Aires (UBA). Calificación: Aprobada. 2006.

Short Course on Convectively Coupled Equatorial Waves and their Scale Interactions, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Universidad de Buenos Aires (UBA). Calificación: Aprobada. 2006.

Circulación General de la Atmósfera, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Universidad de Buenos Aires (UBA). Calificación: 8 (ocho). 2005.

Meteorología Dinámica, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Universidad de Buenos Aires (UBA). Calificación: 8 (ocho). 2004.

Introducción a la Meteorología Dinámica, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Universidad de Buenos Aires (UBA). Calificación: 9 (nueve). 2004.

Introducción al Modelado Climático, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Universidad de Buenos Aires (UBA). Calificación: 10 (diez). 2003.

Climatología, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Universidad de Buenos Aires (UBA). Calificación: 8 (ocho). 2002.

Publicaciones

Revistas Internacionales con Arbitraje

- Solman Silvina, **Cabré María Fernanda**, González Marcela Hebe y Nuñez Mario, 2017. Bioclimatic zoning of Argentinean Malbec grape productivity regions by means of a Unique Combined Index. Clim Res DOI: 10.3354/cr01498.
- **Cabré María Fernanda**, Quénot Hervé y Nuñez Mario, 2016. International Journal of Biometeorology, (2016) 1-16. Regional climate change scenarios applied to viticultural zoning in Mendoza, Argentina. 60 (9):1325-1340. DOI 10.1007/s00484-015-1126-3. Versión electrónica.
- **Cabré, Fernanda**, Solman, Silvina y Nuñez, Mario, 2016. Regional climate change scenarios over southern South America for future climate (2080-2099) using the MM5 Model. Mean, interannual variability and uncertainties. Atmósfera ISSN 0187-6236 (2016) vol 29(1), 35-60.
- **Cabré, Fernanda**, Solman, Silvina y Nuñez, Mario, 2014. Climate downscaling over South America for present-day climate (1970-1989) using the MM5 Model. Mean, Interannual Variability and Internal Variability. Atmósfera. ISSN 0187-6236. (2014) vol.27, n.2, pp. 117-140.

- **Cabré M. F.**, Solman S., Nuñez M. N., 2010. Creating regional climate change scenarios over southern South America for the 2020's and 2050's using the pattern scaling technique: validity and limitations. (Climatic Change (2010) 98: 449-469. DOI 10.1007/s10584-009-9737-5)
- Nuñez M. N, Solman S., y **Cabré M.F**, 2008. Regional Climate change experiments over southern South America. II: Climate Change scenarios in the late twenty first century. Climate Dynamics DOI: 10.1007/s00382-008-0449-8 (Climate Dynamics 32: 1081-1095)
- Solman S., Nuñez M. N., y **Cabré M.F**, 2007. Regional Climate change experiments over southern South America. I: Present Climate. Climate Dynamics DOI 10.1007/S00382-077-0304-3 (Climate Dynamics. 30: 533-552)

Asistencia a Reuniones Científicas, Workshops y Cursos

- Curso “Comunicación Efectiva” Docente: Lic. Sebastián Barbosa. Carga Horaria: 16 horas. Dirección General de Recursos Humanos- Rectorado y Consejo Superior. CUDAP_EXP-UBA: 0028166/2017. Universidad de Buenos Aires. Mayo 2017, Buenos Aires, Argentina.
- Seminario “Geopolíticas climáticas” Geopolíticas Climáticas: Reacciones internacionales en un mundo en calentamiento Profesor invitado François Gemenne Director del Programa Políticas de la Tierra de la Communauté d'Universités et Établissements, Université Sorbonne Paris Cité (COMUE USPC), Francia. Buenos Aires. 24 al 28 de octubre de 2016. FCEN, UBA.
- Taller “Estrategias de búsqueda bibliográfica y elaboración del estado del arte”, organizado por la Dirección de Investigación y la Red de Bibliotecas, Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo. Universidad del Salvador. Carga Horaria: 5 horas. Mayo 2016, Buenos Aires, Argentina.
- Foro Internacional EL CLIMA ESTA CAMBIANDO, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Presidencia de la Nación. 2 de julio de 2015, Ciudad de Buenos Aires.
- Curso de Formación Lingüística de Francés. Carga Horaria: 8 horas de Nivel A2 (CECRL) y Carga Horaria: 45 horas de Nivel B1 (CECRL). Institución: Langue et Communication. 35, Rue Saint Melaine-35000. Rennes. Julio 2013. Rennes, Francia.
- Curso de MATLAB, organizado por el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO, FCEN, UBA) a cargo de la Dra. Andrea Carril. Carga Horaria: 40 horas. Buenos Aires, Argentina. Agosto de 2012.
- IAI-NCAR Colloquium on Seasonality and Water Resources in the Western Hemisphere. Carga Horaria: 80 horas. IANIGLA, Mendoza, Argentina, 6 al 17 de octubre de 2008.
- Workshop on the Interdisciplinary Science of Climate Changes: Basic Elements, organizado por The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), realizado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires, Argentina, 12 Marzo al 4 de Abril de 2007.
- Encuentro sobre Variabilidad, Cambio, Riesgo y Gestión asociada al Clima, organizado por el Inter-American Institute for Global Change Research (IAI), llevado a cabo en Panamá, República de Panamá, 19 al 23 de Noviembre de 2006 y Foro: Ciencia y Política en la Gestión del Riesgo asociado al Clima, organizado por el Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) y llevado a cabo en Panamá, República de Panamá, 24 de Noviembre de 2006
- International CLARIS Training activities: MATLAB & Practical Applications on Climate Variability Studies. Carga Horaria: 20 horas. Organizing Institutions: European Union, CLARIS, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 20 al 24 de Febrero de 2006.

- International workshop on regional climate modelling for the South American continent using PRECIS (Providing REgional Climates for Impacts Studies). Carga Horaria: 40 horas. Organizing Institutions: Met Office, CIMA, Foundation Torcuato Di Tella, Buenos Aires, Argentina. 31 de Octubre al 4 de Noviembre de 2005.

Comunicaciones Científicas a Congresos y Conferencias

- **Cabré, M.F.**; Nuñez, M.; Quéno H. 2017. Aplicación de escenarios regionales de cambio climático para estimar posibles impactos en la distribución de las regiones vitivinícolas argentinas. Jornada Interdisciplinaria sobre Cambio Climático (PIUBACC 2017) “Una década de desafíos”. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Buenos Aires. 21 de noviembre de 2017, Buenos Aires, Argentina. Sesión de Pósters.
- **Cabré, M.F.**; Solman S.; Nuñez, M.; 2017. Influencia de los errores sistemáticos de temperatura de los modelos climáticos regionales en representar la zonificación actual de uva Malbec en Argentina. Jornada Interdisciplinaria sobre Cambio Climático (PIUBACC 2017) “Una década de desafíos”. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Buenos Aires. 21 de noviembre de 2017, Buenos Aires, Argentina. Sesión de Pósters.
- Solman S., **Cabré M. F.**, Gonzalez M.H, Nuñez M.N. Bioclimatic Zoning of Argentinean Malbec Grape Production, presentado en la 20^{ma} GiESCO 2017 (Grupo Internacional de Expertos para la Cooperación en Sistemas Vitivinícolas) “Vitivinicultura sostenible frente a escenarios de cambio climático”. Noviembre 5-10 2017, Mendoza, Argentina. Presentación Oral en la Sesión de Sustentabilidad y Zonificación.
- **Cabré, MF**, Quéno H., Nuñez M., 2013. Regional climate change scenarios applied to viticultural zoning in Argentina. XIV Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología. 21-23 Noviembre 2013, Tarija, Bolivia. Presentación Oral.
- Briche, E., **Cabré F.**, Saulo C., Nuñez M. y Quéno H., 2013. Characterization and comparison of mean temperatures and Winkler index evolution between observed and simulated data (1970-1989) in wine-growing regions of Argentina. International Conference Climate Change and International Response. Impacts and adaptation strategies for public, commercial and private actors. Climate Change and Regional Response 2013 (CCRR-2013) REGKLAM. May 27-29, 2013. Dresden, Alemania. (Presentación oral del primer autor).
- **Cabré M.F.**, Solman S., Nuñez M., 2012. Modelado Climático Regional en el Sur de Sudamérica con el modelo MM5. Análisis de medias estacionales y variabilidad interanual. III. Escenarios de Cambio Climático (2080- 2099), en XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI), 28 de Mayo al 2 de Junio de 2012, Mendoza, Argentina. Sesión de pósters. Disponible en <http://www.congremet.prmarg.org/upload/cabrefernanda3.pdf>
- **Cabré M.F.**, Solman S., Nuñez M., 2012. Modelado Climático Regional en el Sur de Sudamérica con el modelo MM5. Análisis de medias estacionales y variabilidad interanual. II. Escenarios de Cambio Climático (2080- 2099), en el X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI), 28 de Mayo al 2 de Junio de 2012, Mendoza, Argentina. Sesión de pósters. Disponible en <http://www.congremet.prmarg.org/upload/cabrefernanda2.pdf>
- **Cabré M.F.**, Nuñez M., Solman S., 2012. Modelado Climático Regional en el Sur de Sudamérica con el modelo MM5. Análisis de medias estacionales y variabilidad interanual. I. Clima Presente (1970-1989), en el XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI), 28 de Mayo al 2 de Junio de 2012, Mendoza, Argentina. Sesión de Pósters. Disponible en <http://www.congremet.prmarg.org/upload/cabrefernanda1.pdf>.
- **Cabré M.F.**, Nuñez M., Solman S., 2009. Ciclo Anual de la Precipitación Media Estacional en el sur de Sudamérica: Cambios Proyectados a fines de siglo XXI para el escenario A2 y B2, en el XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y el X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X), 5 al 9 de Octubre de 2009, Buenos Aires Argentina. Sesión de posters.
- **Cabré F.**; Nuñez M.; Solman S., 2009. Cambios Proyectados de la Precipitación en el sur de Sudamérica a fines de siglo XXI, II Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC 2009) Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires, 24 al 26 de Agosto de 2009, Buenos Aires, Argentina. Sesión de pósters.
- **Cabré M.F.**, Solman S. A., Nuñez M.N., 2008. CLARIS LPB Kick off Meeting: Regional

Projections over southern South America: Mean seasonal change of temperature and precipitation for 2020's and 2050's using the pattern scaling technique. 10 al 13 Noviembre, 2008, Buenos Aires, Argentina

- **Cabré M. F.** 2008. Developing regional climate change scenarios over southern South America for the 2020's and 2050's with the MM5/CIMA model forced by the global HadAM3H model. Coloquio Internacional: Estacionalidad y Recursos Hídricos en el Hemisferio Occidental 6 al 17 de Octubre de 2008. IANIGLA, CCT CONICET Mendoza (CRICyT), Argentina
- **Cabré M. F.** 2007. Escenarios de Cambio Climático Regional usando el modelo MM5/CIMA forzado por el modelo global HadAM3H. Downscaling dinámico de las simulaciones de cambio climático global, Primeras Jornadas Interdisciplinarias de Cambio Climático, PIUBACC 2007, Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires, 14 al 16 de Noviembre de 2007, Buenos Aires, Argentina. Sesión de pósters.
- **Cabré M. F.**, Nuñez M. N and Solman S., 2007. Regional Climate Change Scenarios with the MM5/CIMA model forced by the global HadAM3H model, Final CLARIS Meeting, 4 al 6 de junio de 2007. La Plata, Argentina.
- Nuñez, M N., S. Solman and **M. F. Cabré.**, 2006. Mean climate and annual cycle in a regional climate change experiment over southern South America II: Climate change scenarios (2081-2090). Extended Abstracts CD (7pgs). 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. (8ICSHMO). Octava Conferencia del Hemisferio Sur de Meteorología y Oceanografía. Organizada por American Meteorological Society. Foz de Iguazú, Brasil. 24-29 Abril 2006. ISBN: 85-17-00023-4.
- Solman, S., Nuñez, M., **Cabré, M.F.**, 2005. Escenarios regionales de cambio climático sobre el Sur de Sudamérica. II Conferencia Regional sobre Cambio Global: Sudamérica. San Pablo, Brasil, 7 al 10 de Noviembre de 2005. (Sesión de Pósters, presentado por el primer autor)
- Nuñez, M., Solman, S., **Cabré, M.F.**, 2005. Southern South America climate in the late twenty-first century. Annual and seasonal mean climate with two forcing scenarios. II Conferencia Regional sobre Cambio Climático: Sudamérica. San Pablo, Brasil, 7al 10 de Noviembre de 2005. (Sesión de Posters, presentado por el segundo autor)
- Silvina A. Solman, **María Fernanda Cabré**, Mario N. Nuñez, 2005. Simulación del clima actual sobre el sur de Sudamérica con un modelo regional: Análisis de los campos medios y el ciclo anual CONGREMET IX, Buenos Aires, 3 al 7 de Octubre de 2005. Sesión de posters.

Estadías de Investigación

- Estadía postdoctoral de 6 meses (abril a octubre 2013) en el Laboratorio LETG-Rennes-COSTEL (Universidad de Rennes 2) (Rennes, Francia). Director: Dr. Hervé Quénoel. Tema de Estudio: Impactos del Cambio Climático en la Viticultura Mendocina.

Actividad Docente (Universitaria)

Docente a cargo de Matemática III (Universidad del Salvador, Facultad de Ingeniería, Ingeniería Industrial). Materia Cuatrimestral- Primer Cuatrimestre. (2014)

Docente a cargo de Estadística (Universidad del Salvador, Facultad de Historia, Geografía y Turismo. Licenciatura en Ciencias Ambientales, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo). Materia Cuatrimestral- Segundo Cuatrimestre. (2011-2012)

Docente a cargo de Algebra II (Universidad del Salvador, Facultad de Ciencias de la Administración, Ingeniería en Informática, Licenciatura en Sistemas). Materia Cuatrimestral-Segundo Cuatrimestre. (2011)

Docente a cargo de Algebra I (Universidad del Salvador, Facultad de Ciencias de la Administración, Ingeniería en Informática, Licenciatura en Sistemas). Materia Cuatrimestral-Primer Cuatrimestre. (2011)

Docente a cargo de Matemática IV (Universidad del Salvador, Facultad de Ciencia y Tecnología, Ingeniería Industrial). Materia Cuatrimestral-Segundo Cuatrimestre. (2010-2011)

Docente a cargo de Matemática III (Universidad del Salvador, Facultad de Ciencia y Tecnología, Ingeniería Industrial). Materia Cuatrimestral-Primer Cuatrimestre. (2007-2012)

Docente a cargo de Análisis Matemático II. (Universidad del Salvador, Facultad de Ciencia y Tecnología, Ingeniería Industrial). Materia Anual (2001-2006)

Participación en Proyectos de Investigación

2014-2017 Título del Proyecto: Proyecciones de cambio climático en la región vitivinícola de Argentina. Organismo que financia: UBA – UBACYT2014 (20020130100133BA). Directora: Silvina A. Solman; Co-Director: Mario N. Nuñez Monto: \$120.000. Duración del Proyecto: 1 de agosto de 2014-31 de julio de 2017. Participante.

2012-2014 Título del Proyecto: Cuantificación de la incertidumbre en las proyecciones futuras del clima regional en Sudamérica. Organismo que financia: CONICET (PIP 112-201101-00189) Directora: Dra. Silvina A. Solman; Co-director: Dr. Mario N. Nuñez. Monto: \$90.000 Duración del Proyecto: junio 2012-2014. Participante.

2008-2012 Subsidio de la Unión Europea CLARIS LPB. A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies. Proyecto multi institucional internacional. Dirección: Dr. Jean-Philippe Boulanger. Participante.

2009-2011 PIP 112-200801-00195 Estudio de tendencias climáticas en la zona de la llanura chaqueña y Cuyo y proyecciones de clima futuro. Organismo que financia: CONICET. Monto: \$ 90.000. Dirección: Dr. Mario Nuñez. Duración del Proyecto: abril 2009-diciembre 2011. Participante.

2008-2011 UBACyT x160 Evaluación de los Cambios en la Circulación de la Atmósfera para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina. Organismo que financia: Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. Mario Nuñez. Monto: \$ 66.000. Duración del Proyecto: mayo 2008-abril 2011. Participante

Evaluación de Trabajos en Revistas Científicas

Participación como revisor en las siguientes revistas: (a) International Journal of Biometeorology (2016-2017), (b) Theoretical and Applied Climatology (2017).

Actividades de Extensión y /o Divulgación

Clima y Producción Regional. Título de la Nota: Vino por el cambio. Autor de la Nota Diego Machuca, Becario de la Subsecretaría de Comunicación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA (FCEN-UBA) Servicio de Información Científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA. Nota publicada el 26/04/2017 en el portal de divulgación científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales <http://nexciencia.exactas.uba.ar/>

Conocimiento de Idiomas

Inglés. Institución: Asociación Argentina de Cultura Inglesa (AACI). Buenos Aires, Argentina
Francés. Institución: Langue et Communication (L&C). Rennes, Francia.
