

Curriculum Vitae

Oscar Andrés Frumento
Roca 2342, Puerto Madryn, Argentina
oscar@cenpat.edu.ar

Títulos Universitarios

Título de grado: Licenciado en Ciencias Meteorológicas, FCEyN, UBA (1985).

Título de posgrado: Doctor de la Universidad de Buenos Aires en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (2010).

Docencia

Cátedra Sistema Climático - Profesor Adjunto Regular, Universidad de la Patagonia San Juan Bosco, Sede Puerto Madryn; Ciclos: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016.

Becas

ICTP, TRIL, Departamento de Física – Universidad de Génova - Via Dodecaneso 33, Génova, Italia (1989/1990).

Posición laboral

Centro Nacional Patagónico - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
Puerto Madryn, Argentina.

Actividad: Responsable del Laboratorio de Climatología, CESIMAR.

Categoría: Profesional Principal, Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación (CPA).

Período: 1983-1989 y 1993 actualidad.

Proyectos

PI940: Estudio de las características del clima en el Área Natural Protegida Península Valdés en el contexto del cambio climático global. UNPSJB - Puerto Madryn, 2012-2015.

Contribuciones

The severe precipitation event of April 1998 in north-east Patagonia. Frumento, O.A., 6th. *Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Santiago, Chile, April 3-7 2000.*

The atmospheric water vapor cycle in South America and the tropospheric circulation. Labruga, J.C., O.A. Frumento y M. López, *Journal of Climate* 13(11), 1899-1915, 2000.

Anomalies in the atmospheric circulation associated with the rainfall excess or deficit in the Pampa region in Argentina. Labruga J. C., B. Scian, y O.A. Frumento, *J. Geophys. Res.*, 107 (D23), 4666, doi:10.1029/2002JD002113, 2002.

Sobre el cómputo de funciones empíricas ortogonales. Frumento, O.A., Informe interno, 27pp, 5/2003.

El clima de las provincias patagónicas. Frumento, O.A., Informe interno, 34pp, 9/2003 .

The climate of South America simulated by the coupled model CSIRO MARK 2. Labruga, J.C. y O.A. Frumento, *Meteorológica*, Vol.28, N°1y2, 63-82, 2003.

Comparación de los campos de precipitación obtenidos con el modelo ETA sobre 3 dominios diferentes de Sud América con los derivados de observaciones. O.A. Frumento. Informe interno, 10pp, 9/2004.

Simulación del clima de enero de 2000 con el modelo RegCM3 para las regiones Sudamérica y Patagonia. Frumento, O.A., Informe interno, 14pp, 10/2004.

ELB Clima, emprendimiento San José, provincia de Santa Cruz. Frumento, O.A., Informe externo, 1/2005.

Characteristics of large-scale atmospheric circulation related to extreme monthly rainfall anomalies under neutral conditions in the Pampa region of Argentina. Scian, B., J C Labraga, W. Reimers y O.A. Frumento, *Theor. Appl. Climatol.*, 85, 89-106, 2006.

Observaciones climáticas en las colonias de aves marinas de Punta León y Punta Loma 2004-2005. Frumento, O.A. y E. Contrera, Informe Interno, Proyecto Ecología y conservación de aves marinas en el norte de Patagonia, WCS; 25pp, 1/2006.

Estudio de viento en el noroeste de la provincia del Chubut. Frumento, O.A., Informe Interno, 17pp, 7/2006.

Resultados preliminares de observaciones climáticas en Punta Buenos Aires. Frumento, O.A. y E. Contrera, Informe interno, (Proyecto Determinación de características ambientales del Golfo San Matías mediante información satelital y datos de campañas: Contribución al Manejo de los Recursos Pesqueros), 5pp, 9/2007.

Patagonian Dust, Coccolithophores and the carbon cycle: The PATAGONIA project. Losno, R., A. Bianchi, M. Boyé, F. Dulac and O.A. Frumento, Multidisciplinary workshop on Southern South American Dust, Puerto Madryn, Argentina, 3-5/10/2007.

ELB Clima, Emprendimiento El Cóndor-La Paloma, provincia de Santa Cruz. Frumento, O.A., Informe externo, 11/2007.

Estudio del clima para el emprendimiento Cerro Negro-Eureka, provincia de Santa Cruz. Frumento, O.A., Informe externo, 12/2007.

RegCM3 dust storm simulation in Patagonia. Frumento, O.A., 4th ICTP Workshop on the theory and use of regional climate models, ICTP, Trieste, Italia, 3-14/03/2008.

The Regional Climate Change Hyper-Matrix Framework. Giorgi, F., N.S. Diffenbaugh, X. J. Gao, E. Coppola, S. K. Dash, O. Frumento, S.A. Rauscher, A. Remedio, I. Seidou Sanda, A. Steiner, B. Sylla y A.S. Zakey, *EOS Transactions*, Volume 87, Number 29, 285-286, 2008.

ELB Clima, Emprendimiento Cerro Moro, provincia de Santa Cruz. Frumento, O.A., Informe externo, 11/2008.

Aspectos climáticos asociados al monitoreo de la calidad del aire en la ciudad de Puerto Madryn. Frumento, O.A. y E. Contrera, Informe externo, 70pp, 1/2009.

ELB Clima, Emprendimiento Josefina, provincia de Santa Cruz. Frumento, O.A., Informe externo, 2/2009.

ELB Clima, Emprendimiento Lomada de Leiva, provincia de Santa Cruz. Frumento, O.A., Informe externo, 4/2009.

Caracterización de las tormentas de polvo en la región patagónica por medio de un modelo climático regional. Frumento, O.A., X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X). Buenos Aires, Argentina, 10/2009.

Descripción climática de la región centro-norte de la provincia del Chubut (Emprendimiento Navidad). Frumento, O.A., Informe externo, 4/2010.

Spatial Dust distribution over the SW South Atlantic Ocean as predicted by RegCM3. Frumento, O.A., 5th ICTP Workshop on the theory and use of regional climate models, ICTP, Trieste, Italia, 6/2010.

La evolución estacional de los patrones de circulación atmosférica asociados a las fluctuaciones de la precipitación en el sudeste de Sudamérica (Tesis doctoral). Frumento, O.A., 06/2010.

ELB Clima, Emprendimiento Las Calandrias, provincia de Santa Cruz. Frumento, O.A., Informe externo, 1/2011.

ELB Clima, Emprendimiento El Tranquilo, provincia de Santa Cruz. Frumento, O.A., Informe externo, 8/2011.

Las cenizas del Puyehue, ¿para cuánto tiempo más? Haller, M. y O.A. Frumento; 4º Ciclo de Conferencias del CENAREM, Puerto Madryn, 15/11/2011.

ELB Clima, Emprendimiento Pinguino, provincia de Santa Cruz. Frumento, O.A., Informe externo, 1/2012.

ELB Clima, Emprendimiento Don Nicolás, provincia de Santa Cruz. Frumento, O.A., Informe externo, 2/2012.

Medir y cómo medir, ¿ésta es la cuestión! Una aproximación a las mediciones meteorológicas con estaciones automáticas (EMA). Frumento, O.A.. Conferencia, UNPSJB Sede Puerto Madryn, 19/4/2012.

ELB Clima, emprendimiento Suyai, provincia del Chubut. O.A. Frumento, Informe externo, 11/2012.

Perspectivas climáticas de corto, mediano y largo plazo: certezas e incertidumbres. Frumento, O.A., Conferencia, 3º Jornada técnica de producción ovina, INTA Gobernador Costa, 3/7/2013.

¿Cuán gurú es el Windguru? Desentrañado el pronóstico del tiempo. Frumento, O.A., Conferencia, Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, UNPSJB Sede Puerto Madryn, 6/2014.

Resuspensión de tefra caída durante la erupción de 2011 del complejo Puyehue-Cordón Caulle en la Patagonia central. Frumento, O.A. y M. Haller, XIX Congreso Geológico Argentino. Asociación Geológica Argentina, 6/2014.

Estudio de las características del clima en el área natural Protegida península valdés en el contexto del cambio climático global. Frumento, O.A. Mesa Redonda, XXVI Reunión Argentina de Ecología. RAE, Comodoro Rivadavia, 11/2014.

Tropospheric Circulation Variability over Central and Southern South America. Frumento, O.A. y V.R. Barros, Atmospheric and Climate Sciences, 4, 956-978. doi: 10.4236/acs.2014.45084, 2014.

Aspectos de la circulación del aire en capas bajas en los alrededores del golfo San José, Península Valdés. Frumento, O.A., G. Soria y P. Fiorda. XII CONGREGMET, Congreso Argentino de Meteorología, Mar del Plata, 5/2015.

Distribución de la energía de olas del golfo San José considerando la variación espacial del viento. Carrasco, M.F., A.C. Crespi Abril, O.A. Frumento y G. Soria. Naturalia Patagónica (7)63, 2015.

Dispersión y retención de zooplancton en la costa norte del golfo San José, Chubut. Soria, G.,

O.A. Frumento, J.P. Pisoni, X. González-Pisani. IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Ushuaia. 9/2015.