

## **Curriculum Vitae: Norma Edit Possia**

Dpto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad de Buenos Aires  
Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA/CONICET-UBA)  
Intendente Guiraldes 2160 - Ciudad Universitaria  
Pabellón II - 2do. Piso  
(C1428EGA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina  
TE: (54)(11) 4787-2693  
FAX: 4788-3572  
Email: [possia@cima.fcen.uba.ar](mailto:possia@cima.fcen.uba.ar)

### **Estudios Universitarios:**

Licenciada en Ciencias Meteorológicas, UBA, 1980.

Dra. de la Universidad de Buenos Aires, especialidad Ciencias Meteorológicas.  
2004.

### **Cargos docentes:**

Profesora Adjunta dedicación exclusiva, regular, en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA desde 1995 hasta la fecha.

### **Área de trabajo**

Meteorología Dinámica y Meteorología Sinóptica

En sus trabajos se estudian el desarrollo y los procesos que intervienen en aquellas situaciones sinópticas que conducen a valores extremos en las variables meteorológicas o a fenómenos de tiempo severo.

### **Publicaciones en revistas con arbitraje de los últimos años:**

- **Procesos dinámicos y termodinámicos responsables del desarrollo de un sistema de baja segregada:** Godoy, Alejandro A.; Norma E. Possia, Claudia M. Campetella, Yanina García Skabar Revista Brasileira de Meteorología. 2011.
- **Un temporal de viento en el Río de la Plata:** Possia, N; L.Vidal y C. Campetella, Revista Meteorologica 2011
- **Un caso de baja segregada en el sur de sudamérica: descripción del ciclo de vida y su relacion con la precipitación.** Alejandro A. Godoy, Claudia M. Campetella, Norma E. Possia. Revista Brasileira de Meteorología. 2011
- **TallEx - Experimentos con flujos rotantes en la formación de meteorólogos y oceanógrafos.** Claudia Simionato, Norma Possia, Claudia Campetella, Martín Sarraceno, Diego Moreira, Moira Luz Clara Tejedor, Dornis Mediavilla, Guadalupe Alonso, Laura Ruiz Etcheverry, Carolina Kahl, Mariana Carolina Nieva Tamasiunas, Daniel Valla, María E. Dillon, María S.

Osores, Laura I. Pappalardo, Vanesa Pantano y Romina E. Racedo. Meteorológica vol.34 no.2. ISSN 1850-468X. jul./dic. 2009.

- **Negative storm surges in the port of Buenos Aires.** Claudia M. Campetella, Enrique E. D'Onofrio, S. Bibiana Cerne, Mónica M. E. Fiore, Norma E. Possia. Journal of Climatology. DOI: 10.1002/joc.1452. 2007
- **Upper-Level Cut-Off Lows in Southern South America.** Campetella, Claudia M. and Norma E. Possia. Meteorology and Atmospheric Physics. . DOI: 10.1007/s00703-006-0227-2. 2006
- **Evolution of South American high pressure systems during late summer 1997.** S. Bibiana Cerne y Norma E. Possia. Meteorological Applications 11, pág. 329-341, Año: 2004.
- **A Diagnostic Analysis of the Río de la Plata Superstorm of May 2000.** Norma Possia, S. Bibiana Cerne y Claudia Campetella. Meteorological Applications.10, pág. 87-99. Año: 2003
- **Diagnóstico de una ciclogénesis oceánica de rápido desarrollo.** Norma E. Possia. METEOROLOGICA, 28, pág. 1-17, Año: 2003.
- **Una Tormenta Severa en Resistencia.** Antolín Ernesto Moral, Bibiana Cerne, Norma Possia y Julio César Ríos. Investigaciones Y Ensayos Geográficos. Revista De Geografía, Año I Número I. Universidad Nacional De Formosa. Facultad de Humanidades. Carrera de Geografía, 2002. ISBN 987-95890-3-3.
- **An explosive cyclogenesis over land.** Norma Possia. ATMOSFERA Vol. 15, número 1 enero de 2002, pag. 1-19

#### **Trabajos en actas de congresos: (2005 en adelante)**

- **Un temporal de viento en el Río de la Plata.** 2009: Possia, N; L.Vidal y C. Campetella, Actas (CD, 13 págs) CONGREGMET X y CLIMET XIII. Buenos Aires, Argentina. 5-9 de octubre de 2009
- **Las olas más intensas en la desembocadura del Río de la Plata y su relación con el viento,** 2009: María I.Campos, Bibiana Cerne, Walter Dragani, Claudia Campetella, Norma Possia Actas (CD, 10 págs.) CONGREGMET X y CLIMET XIII. Buenos Aires, Argentina, 5-9 de octubre de 2009
- **Simulación de la circulación de la atmósfera en latitudes medias,** 2009: María S. Osores, Laura I. Pappalardo, María E. Dillon, Vanesa Pántano, Norma Possia, Claudia Campetella, Romina E. Racedo Actas (CD, 5 págs.) CONGREGMET X y CLIMET XIII. Buenos Aires, Argentina, 5-9 de octubre de 2009

- **Influence of the Andes over a cut-off low's life cycle**, 2009: Godoy A. A., N. Possia, C. Campetella and M. Seluchi. 9TH ICSHMO CONFERENCE. Melbourne, Australia 9-13 February 2009
- **Precipitación asociada a un caso de baja segregada ocurrido en marzo 2007**, realizado por Alejandro A. Godoy, Claudia M. Campetella y Norma E. Possia. XII reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Argentina 8 -10 de octubre de 2008
- **Estudio de un caso de baja segregada en el sur de Sudamérica** Alejandro A. Godoy, Claudia M. Campetella y Norma E. Possia XV Congresso Brasileiro de Meteorologia – CBMET “A Meteorologia e as Cidades” 24 e 29 de agosto de 2008. São Paulo, Brasil.
- **Upper-level cut-off lows in southern South America: Preliminary results**. C. Campetella y N. Possia. 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. AMS. Brasil. 2006
- **An analysis of the synoptic forcings of the 28 April 2001 severe storm generating a tornado at Resistencia**. Torres Brizuela M., Nicolini M., Cerne S. y Possia N. 8º International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. AMS. Brasil. 2006.
- **Ocurrencia de ciclones explosivos al sudeste de Sudamérica**. Norma Possia, Erich Lichtenstein, Mario Nuñez, presentado en el IX Congreso Argentino de Meteorología: Tiempo, Clima, Agua y Desarrollo Sostenible. 3 al 7 de octubre de 2005. Buenos Aires, Argentina. Publicado en CD
- **Casos extremos de las bajantes del Río de la Plata**. Bibiana Cerne, Norma Possia, Claudia Campetella, Enrique D’Onofrio, Mónica Fiore, Ramiro Saurral y Matías Bertolotti, presentado en el IX Congreso Argentino de Meteorología: Tiempo, Clima, Agua y Desarrollo Sostenible. 3 al 7 de octubre de 2005. Buenos Aires, Argentina. Publicado en CD
- **Ondas de tormenta negativas en el puerto de Buenos Aires** E. D’Onofrio, M. Fiore, C. Campetella, N. Possia, B. Cerne, M. Bertolotti y R. Saurral, , presentado en el IX Congreso Argentino de Meteorología: Tiempo, Clima, Agua y Desarrollo Sostenible. 3 al 7 de octubre de 2005. Buenos Aires, Argentina. Publicado en CD

#### **Proyectos en curso:**

- **Codirectora del proyecto:** Estudio de sistemas ciclónicos asociados a eventos extremos en el sur de Sudamérica. Directora: Claudia Campetella. Organismo que otorgó el financiamiento: UBA (SeCyT) Unidad Ejecutora: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos FCEyN-UBA) y CIMA (Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, (UBA-CONICET). 2010-2012

- **Directora del proyecto:** Las bajas segregadas y su relación con la precipitación en el sur de Sudamérica. 2008-2010 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales/CIMA. UBA/CONICET. UBA. Financiamiento: UBA (x478)
- Análise da distribuição, evolução e previsibilidade dos Vórtices Ciclônicos em Altos Níveis (VCAN) de origem subtropical na América do Sul”, (CNPq/PROSUL 490401/2006-6) financiado por el CNPq (Consejo Nacional de Desenvolvimento Científico y Tecnológico), Brasil. Director Dr. Manoel Gan (CPTEC, Brasil) **Investigadores principales** a Marcelo Seluchi (CPTEC, Brasil), René Garreaud (Universidad de Chile, Chile) y Norma Possia y Claudia Campetella (UBA, Argentina).
- **Participación como investigador colaborador:** Caracterización de la Circulación Atmosférica a través de Índices, su Influencia sobre los Valores y los Cambios de las Variables Meteorológicas en la Argentina. 2007 al 2010. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Financiamiento: ANPCyT (pict 38277, Res. ANPCyT 217/06)
- **Participación como investigador:** Variabilidad climática en diferentes escalas temporales sobre Sudamérica. 2004 al 2007. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales/CIMA. UBA/CONICET. UBA. Financiamiento: UBA (x264)

#### **Participación en Patentes:**

Autores: Norma Possia, Bibiana Cerne, Graciela Del Franco y Rodrigo Linares. Dirección Nacional del derecho de autor: Obra de software. Expediente Nro. 849087 del 22/05/1997.

Título: Software educativo: *“Las Estaciones y la Temperatura en la Tierra”*

#### **Transferencias:**

- El Departamento de Cs. de la Atmósfera y el Servicio Meteorológico Nacional firmaron una carta de intención en la cual quedó establecida la cooperación entre ambos organismos. Dentro de este marco de esta cooperación, durante 1989 y 1990, se llevó a cabo, en colaboración con Dra. Carolina S. Vera, la transferencia del modelo cuasigeostrófico (Possia y otros, 1987) acoplado al esquema de análisis multivariado (Vera y otros, 1987). El modelo cuasigeostófico funcionó en el SMN en forma operativa con pronósticos a 24 y 36 hs. desde septiembre de 1989 hasta 1998.
- Durante 1998 y 1999, se trabajó en una nueva transferencia, conjuntamente con personal del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) para implementar el modelo NWP/CIMA en forma operativa en dicha institución. Hasta el momento se lo utiliza para pronosticar a 12, 24 y 36 hs. en forma operativa con los análisis realizados por el SMN.

- El Software Educativo: “Las estaciones y la temperatura en a tierra” fue transferido a:
  - o Escuela provincial Técnica 704: Prefectura Nacional Argentina.(Agosto 1998)
  - o Facultad de Agronomía (UBA). Cátedra de Climatología y Fonología (Marzo 1999)
  - o Universidad de la República Oriental del Uruguay: Facultad de Ciencias. Instituto de Física. Departamento de Meteorología. (Agosto, 1999)
  - o Instituto de Educación Superior ABM. Carrera de Turismo (2000).

### Servicios:

- Para la empresa ENVIROCONSUL: Estudio de corredores de Viento (Alrededor del Edificio REPSOL-YPF, sito en Boulevard Macacha, Güemes 515/525, Capital Federal). Marcela González, Paula Martin, Norma Possia, Matilde Rusticucci y Marcela Torres Brizuela. (2001).
- Perito Meteorólogo en el caso "Torres Guillermo C/ Buenos Aires Pcia. de S/ Daños y Perjuicios", que se tramitó en la Corte Suprema de Justicia de la Nación. 1990-1997. Para el mismo se realizó un estudio climatológico de las precipitaciones en la región de las Lagunas Encadenadas del Oeste (Pcia. de Buenos Aires).
- Durante 1978-1979 en el Servicio Meteorológico de la Armada se realizaron pronósticos de olas (a través de los campos de viento), en forma operativa, para la zona del Estrecho de Magallanes requerido debido a la instalación de un gasoducto en esta zona.

### Formación de recursos humanos:

- Dirección, en conjunto con C. Campetella la Tesis de Licenciatura de Carolina Cerrudo. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEN, UBA. En curso
- Dirección, en conjunto con C. Campetella la Tesis de Licenciatura: **Ciclo de vida de las Bajas Segregadas en el sur de Sudamérica: Un caso de estudio**. Tesista: Alejandro Godoy Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEN, UBA, 2008
- Dirección, en conjunto con C. Campetella y S. B. Cerne, de los Bachilleres Universitarios Ramiro Saurral y Matías Bertolotti para realizar el trabajo de investigación: **Estudio de las situaciones sinópticas que dan lugar a las bajantes en el Río de la Plata**. Duración de la pasantía: Febrero a Julio 2005. Lugar de trabajo CIMA.