

## MARCELA MARIA TORRES BRIZUELA

---

### Títulos Académicos Obtenidos

- Doctor de la Universidad de Buenos Aires - Area: Ciencias de la Atmósfera.  
Título: “*Simulación de tormentas convectivas severas en el entorno de Resistencia con un modelo numérico*”
- Licenciada en Ciencias Meteorológicas (29/2/88)

### Area Profesional y de Interés:

Ciencias de la Atmosfera – Aerosoles- Convección – Rol de los aerosoles en la convección – Modelado Numérico.

### Trabajos Publicados:

#### a) Publicaciones Revistas Científicas con referato.

1. “**Microphysical and optical properties of aerosols in Buenos Aires**”. A. Graciela Ulke, **Marcela M. Torres Brizuela**, Graciela Raga y Darrel Baumgardner. 4 Páginas. *Ciencia e Natura*, 2011, *Micrometeorología Edición Suplementaria Noviembre 2011*. ISSN electrónico: 2179-460X. ISSN impreso: 0100-8307
2. “Análisis del entorno sinóptico asociado con la formación de un evento de bow-echoes en la Provincia de Buenos Aires”. **Marcela Torres Brizuela**, Ricardo Vidal, Yanina García Skabar y Matilde Nicolini y Luciano Vidal. *Meteorologica*, 2011, Vol 36 N°1-Pags (3-17). **Versión en línea ISSN: 1850-468X**.
3. “Sensitivity of main downdrafts features to vertical wind shear and ice-phase in a microburst-producing thunderstorm”. **Marcela Torres Brizuela**-Matilde Nicolini. *Atmósfera*, 2008, Vol. 21 No1 (Págs 57-82), **ISSN: 0187-6326**
4. “Sensitivity of a two-dimensional convective model to turbulence parameterization” Matilde Nicolini-Marcela Torres Brizuela, *Atmósfera*, 2002, Vol 15.No4 (Págs. 193-207), **ISSN: 0187-6326**
5. “A description of the University of Buenos Aires two-dimensional deep convective model: theoretical background of an upgraded turbulence parameterization” Matilde Nicolini-Marcela Torres Brizuela, *Meteorologica* 1999, Vol 24 Nos 1 y 2- Págs (23-34). **ISSN: 0325-187X**.
6. “Estadística de vientos fuertes asociados a convección en Ezeiza y Resistencia y estudio numérico de los forzantes en un caso real” Matilde Nicolini-**Marcela Torres Brizuela**. *Meteorologica*, 1997, Vol. 1 y 2- Págs.(19-35). **ISSN: 0325-187X**

#### b) Publicaciones Actas de Conferencias

1. “*Interacción entre quema de biomasa, producción de aerosoles y su influencia en el desarrollo de Nubes: Un caso de estudio*”. Marcela Torres Brizuela y Ana Graciela Ulke.
2. “Análisis del entorno Sinóptico asociado con la formación de un evento bow-echoes en la Provincia de Buenos aires” **Marcela Torres Brizuela**-Ricardo Vidal-Yanina GarcíaSkabar y Matilde Nicolini. CD del CONGREMET X, Buenos aires, Octubre del 2009. **ISBN: 978-987-22411-1-7**.
3. “On the evolution of the structure of a bow-echo over northeastern Argentina”. **Marcela Torres Brizuela**-Matilde Nicolini. Publicados en formato CD en las actas de conferencia de la 15ava Conferencia Internacional de Nubes y Precipitación, Cancún, México, Julio del 2008. 5 páginas. P3.36.
4. “An analysis of the synoptic forcings of the 28 April 2001 severe storm generating a tornado at Resistencia”. **Marcela Torres Brizuela**, Matilde Nicolini, Bibiana Cerne y Norma Possia. CD VIII Conferencia Internacional de Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur, Foz do Iguacu, Brasil, Abril del 2006. Págs. 2085-2088.
5. “Numerical simulation of a convective storm generating a tornado” **Marcela Torres Brizuela** y Matilde Nicolini. CD VIII Conferencia Internacional de Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur, Foz do Iguacu, Brasil, Abril del 2006. Págs 2077-2080.
6. “Numerical simulation of a real case of multicell storm over northeastern argentina” **Marcela Torres Brizuela** y Matilde Nicolini. CD de la VIII Conferencia Internacional de Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur, Foz do Iguacu, Brasil, Abril del 2006. Págs 2081-2084.

- 7 . "A theoretical study of the impact of biomass-burning ccn on the dynamics of deep convective clouds with mixed phase". G.B. Raga, D. Pozo, **M. Torres Brizuela** y M. Nicolini. CD de la VIII Conferencia Internacional de Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur, Foz do Iguazu, Brasil, Abril del 2006. Págs 683-688.
- 8 . "Simulación de una tormenta tornádica usando un modelo de mesoescala de alta resolución". Matilde Nicolini, **Marcela Torres Brizuela**, y Yanina García Skabar. CD del CONGREGMET IX, Buenos aires, Octubre del 2005.

Cursos Posgrado (no incluidos en el Doctorado)

- 1 . Curso Intensivo: "Impactos ambientales de la producción y el consumo de energía. Diagnósticos y soluciones desde la química." Dictado por el Dr. Hugo Destailats (Investigador del Lawrence Berkeley National Laboratory (EEUU) Profesor visitante en INQUIMAE. INQUIMAE, FCEyN UBA, Mayo 2011. (40 horas con **EXAMEN FINAL**).
- 2 . Curso Intensivo: Radares meteorológicos, dictado por el Dr. Isztar Zadawaski, durante diciembre del 2009. (50 horas).
- 3 . Curso Intensivo: Radares meteorológicos, dictado por el Dr. Isztar Zadawaski, durante diciembre del 2001. (50 horas).
- 4 . Curso Diagnóstico, Evaluación y Gestión Ambiental. (Universidad Austral, 2<sup>do</sup> Cuat.2001, 39 horas con **EXAMEN FINAL** para su aprobación).
- 5 . Curso cuatrimestral: Estudio de Problemas de Contaminación Ambiental. (DCAO, FCEyN UBA, 120 hs) 2<sup>do</sup> Cuat.1999, con **EXAMEN FINAL**.