

# **DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA Y LOS OCEANOS.**



## **MEMORIA 2007.-**

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y  
NATURALES.**

**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.**

**Autoridades**  
**DCAO - 2007**



**Directora :**  
Dra. Susana B. Bischoff

**Directora Adjunta:**  
Dra. Claudia Competella

CODep.



**Claustro Profesores.**

**Claustro Graduados.**

**Claustro Alumnos.**

**Titulares:**  
Dra. Matilde Nicolini  
Dra. Norma Possía  
Dra. Rosa Compagnucci  
  
**Suplente:**  
Dra. Matilde Rusticucci

**Titulares:**  
Dra. Olga Penalba  
Lic. Yanina García Skabar  
  
**Suplentes:**  
Dra. Claudia Simionato  
Dr. Walter Dragani

**Titulares:**  
Srta. María Laura Reiter  
Srta. Cynthia Matsudo

# MEMORIA 2007

## INDICE.

<b>1. DOCENCIA</b>	<b>4.-</b>
1.1.1. Alumnos que cursaron	4.-
1.1.2. Materias dictadas de grado y post grado / doctorado	4.-
1.1.2.1. Verano de 2007	4.-
1.1.2.2. Primer Cuatrimestre de 2007	4.-
1.1.2.3. Invierno de 2007	5.-
1.1.2.4. Segundo Cuatrimestre de 2007	5.-
1.1.3. Categorización y dedicación	6.-
1.1.4. Lista de Becarios	8.-
1.1.5. Cambios en la composición del platel docente del DCAO	8.-
1.2. Tesis	10.-
1.2.1. Tesis de Licenciatura	10.-
1.2.2. Tesis de Doctorados	10.-
1.2.3. Graduación Bachilleratos	11.-
<b>2. INVESTIGACIÓN</b>	<b>12.-</b>
2.1. Proyectos de Investigación	12.-
2.2. Trabajos Publicados	14.-
2.3. Artículos Aceptados	20.-
2.4. Publicaciones en Actas de reuniones científicas	23.-
2.5. Libros	33.-
2.6. Capítulos de libros	33.-
2.7. Premios y distinciones	35.-
<b>3. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA</b>	<b>36.-</b>
<b>4. ACTIVIDADES DE GESTIÓN</b>	<b>37.-</b>
4.1. Integrantes de Comisiones Asesoras	37.-
4.2. Representación en Paneles Nacionales e Internacionales	34.-
<b>5. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN</b>	<b>39.-</b>
5.1. Participación en distintas actividades de Extensión Universitaria	39.-
<b>6. OTRAS ACTIVIDADES</b>	<b>41.-</b>
<b>7. INFORMES DE COMISIONES DEPARTAMENTALES</b>	<b>43.-</b>
7.1. Comisión de Extensión Universitaria	43.-
7.2. Comisión Grupo de Pronóstico	55.-

## 1. DOCENCIA.

### 1.1.1. Alumnos que cursaron las carreras del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos durante el primer y segundo cuatrimestre.

▪ Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos	105.-
▪ Licenciatura en Oceanografía.	
▪ Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (en sus 4 orientaciones).	5.-
<b>TOTAL</b>	<b>110.-</b>

▪ Alumnos extracurriculares (Biólogos).	29.-
▪ Licenciatura en Paleontología.	8.-

### 1.1.2. Materias dictadas de grado y postgrado /doctorado.

#### 1.1.2.1. Verano de 2007.

<b>Materias de grado.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEMINARIO DE COMPUTACIÓN.</li> <li>• ENTRENAMIENTO EN METEOROLOGÍA SINÓPTICA.</li> <li>• ENTRENAMIENTO EN CLIMATOLOGÍA.</li> </ul>

#### 1.1.2.2. Primer Cuatrimestre de 2007.

<b>Materias de grado.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONVECCION Y MICROFISICA DE NUBES.</li> <li>• DINAMICA DE LA ATMOSFERA 1.</li> <li>• LABORATORIO DE PREVISION DEL TIEMPO.</li> <li>• MAREAS.</li> <li>• MECANICA DE LOS FLUIDOS.</li> <li>• METODOS ESTADISTICOS.</li> <li>• OCEANOGRAFIA FISICA.</li> <li>• PROBABILIDADES Y ESTADISTICA.</li> <li>• DINAMICA DE LA ATMOSFERA Y EL OCEANO I.</li> <li>• FISICA DE LA ATMOSFERA.</li> <li>• METEOROLOGIA GENERAL.</li> <li>• OCEANOGRAFIA GENERAL.</li> <li>• OLAS.</li> <li>• TEMAS AVANZADOS EN CLIMATOLOGIA.</li> <li>• HIDROLOGIA.</li> <li>• METODOS ESTADISTICOS EN CIENCIAS DE LA ATMOSFERA 1.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ INSTRUMENTOS Y METODOS DE OBSERVACION OCEANOGRAFICOS.</li> <li>▪ OBSERVACIÓN DE LA ATMÓSFERA.</li> </ul>
<b>Materias de postgrado/doctorado.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• THE INTERDISCIPLINARY SCIENCE OF CLIMATE CHANGES: BASIC ELEMENTS (**).</li> </ul>
<b>Materias de servicio (hacia otros Departamentos).</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCCION A LAS CS. DE LA ATMOSFERA Y LOS OCEANOS.</li> <li>• BIOCLIMATOLOGIA.</li> <li>• CLIMATOLOGIA 1.</li> </ul>

**1.2.2.3. Invierno de 2007.**

<b>Materias de grado y Doctorado.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• METEOROLOGIA TROPICAL (**).</li> </ul>

**1.2.2.4. Segundo Cuatrimestre de 2007.**

<b>Materias de grado.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CIRCULACION GENERAL DE LA ATMOSFERA.</li> <li>• CLIMATOLOGIA.</li> <li>• CLIMATOLOGIA I.</li> <li>• METEOROLOGIA SINOPTICA 1.</li> <li>• METEOROLOGIA AGRICOLA 2.</li> <li>• METEOROLOGIA GENERAL.</li> <li>• METEOROLOGIA SINOPTICA.</li> <li>• METEOROLOGIA TEORICA.</li> <li>• OBSERVACION DE LA ATMOSFERA.</li> <li>• TURBULENCIA Y CAPA LÍMITE DE LA ATMOSFERA.</li> <li>• CIRCULACION GENERAL.</li> <li>• INGENIERIA DE COSTAS.</li> <li>• METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA TEORICA.</li> <li>• METODOS NUMERICOS.</li> <li>• CAMBIO CLIMÁTICO.</li> <li>• INSTRUMENTOS Y METODOS DE OBSERVACION OCEANOGRAFICO.</li> <li>• INTRODUCCION A LA DINAMICA DE LA ATMOSFERA.</li> <li>▪ METODOS NUMERICOS EN LAS CIENCIAS DE LA</li> </ul>

ATMOSFERA.

**Materias de postgrado/doctorado**

- PALEO Y NEOCLIMA.
- INTRODUCCION AL MODELADO CLIMATICO.
- PROCESOS ATMOSFERICOS DE GRAN ESCALA
- CAMBIO CLIMATICO.
- MODELADO NUMERICO DE LA CAPA LIMITE ATMOSFERICA.
- FUNDAMENTOS DE ACUSTICA SUBMARINA.
- METEOROLOGIA POR SATELITE.

(\*\*) Profesores invitados

- Isidoro Orlanski.
- V. Ramaswamy (NOAA/GFDL, EEUU).
- Filippo Giorgi (ICTP, Italia).
- Marcelo Barreiro (Univ. de la República, Uruguay).
- Hiram Levy (NOAA/GFDL, EEUU).
- Graciela Raga de Binimelis.

**1.1.3. Lista de categorías y dedicación de docentes, investigadores y becarios del Departamento.**

<b>Apellido y Nombre.</b>	<b>Categoría.</b>	<b>Dedicación.</b>
Nuñez, Mario.	Profesor Titular Emérito.	Simple.
Barros, Vicente.	Profesor Titular Emérito.	Simple.
Lichtenstein, Erich.	Profesor Titular Consulto.	Simple.
Velasco, Inés.	Profesor Asociado Consulto.	Simple.
Ciappesoni, Héctor.	Profesor Titular.	Simple.
Nicolini, Matilde.	Profesor Titular.	Exclusiva.
Vargas, Mario.	Profesor Titular.	Exclusiva
Bischoff, Susana.	Profesor Asociado.	Exclusiva.
Compagnucci, Rosa.	Profesor Asociado.	Exclusiva.
Ereño, Carlos.	Profesor Asociado.	Simple.
Piola, Alberto.	Profesor Asociado.	Simple.
Schimdt, Sergio.	Profesor Asociado.	Simple.
Alessandro, Perla.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Barrera, Daniel.	Profesor Adjunto.	Simple.
Berri, Guillermo.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Bianchi, Alejandro.	Profesor Adjunto.	Simple.
Camilloni, Inés.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.

De Garin, Alicia.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Fernández, Adriana.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Flores, Alberto.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Gardiol, Jesús.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Possia, Norma.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Rusticucci, Matilde.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Saulo, Celeste.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Simionato, Claudia.	Profesor Adjunto.	Simple.
Solman, Silvina.	Profesor Adjunto.	Simple.
Venegas, Laura.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Vera, Carolina.	Profesor Adjunto.	Exclusiva.
Campetella, Claudia.	Aux– JTP	Exclusiva.
Castañeda, Elizabeth.	Aux– JTP.	Exclusiva.
Cerne, Bibiana.	Aux– JTP.	Exclusiva.
Gassmann, Marisa.	Aux– JTP.	Exclusiva.
González, Marcela.	Aux– JTP.	Exclusiva.
Penalba, Olga.	Aux– JTP.	Exclusiva.
Ruiz, Nora.	Aux– JTP.	Exclusiva.
Salio, Paola.	Aux– JTP.	Exclusiva.
Ulke, Graciela.	Aux– JTP.	Exclusiva.
Bejarán, Rubén.	Aux– JTP.	Exclusiva.
Doyle, Moira.	Aux– JTP.	Exclusiva.
Torres Brizuela, Marcela.	Aux– JTP.	Exclusiva.
Dragani, Walter.	Aux– JTP.	Simple.
Ferreira, Lorena.	Aux– JTP.	Simple.
Martín, Paula.	Aux– JTP.	Simple.
Martínez, Enrique.	Aux– JTP.	Simple.
Fiore, Mónica.	Aux– JTP.	Simple.
Romero, Silvia.	Aux– JTP.	Simple.
Sraibman, Laura.	Aux. - Ayudante de Primera.	Simple.
Ruiz, Juan José.	Aux. - Ayudante de Primera.	Simple.
González, Paula.	Aux. - Ayudante de Primera.	Simple.
Naumann, Gustavo.	Aux. - Ayudante de Primera.	Simple.
Robledo, Federico.	Aux. - Ayudante de Primera.	Simple.
Tencer, Bárbara.	Aux. – Ayudante de Primera.	Simple.
Meccia, Virna.	Aux. - Ayudante de Primera.	Simple.
Saurral, Ramiro.	Aux. - Ayudante de Segunda.	---
Tejedor, Luz Clara Moira.	Aux. - Ayudante de Segunda.	---
Vidal, Ricardo.	Aux. - Ayudante de Segunda.	---
Zotelo, Carlos.	Aux. - Ayudante de Segunda.	---
Blázquez, Josefina.	Aux. - Ayudante de Segunda.	---
Mezher, Romina.	Aux. - Ayudante de Segunda.	---
Lifchitz, Ana Julia.	Aux. - Ayudante de Segunda.	---
Zajaczokovski, Uriel.	Aux. - Ayudante de Segunda.	---

#### 1.1.4. Lista de Becarios.

Apellido y Nombre.	Institución que otorgó la beca.	Tipo de beca.
Barrucand, Mariana.	CONICET.	Doctoral.
Bergman, Ana Laura.	CONICET.	Doctoral.
Bettolli, María Laura.	CONICET.	Doctoral.
Blazquez, Josefina.	CLARIS.	Estímulo.
Borque, Paloma.	UBA.	Estímulo.
Covi, Mauro.	CONICET.	Doctoral.
Galli Nuin, Jorgelina.	UBA.	Doctoral.
Llano, María Paula.	UBA.	Doctoral.
Matsudo, Cynthia.	UBA.	Estímulo.
Peszacq, Natalia.	CLARIS.	Estímulo.
Neumann, Gustavo.	CONICET.	Doctoral.
Pineda, Rojas Andrea.	CONICET.	Doctoral.
Robledo, Federico.	CONICET.	Doctoral.
Sraibman, Laura.	CONICET.	Doctoral.
Tencer, Bárbara.	CONICET.	Doctoral.
Vidal, Ricardo.	UBA.	Estímulo.

#### 1.1.5. Cambios en la composición del plantel docente del DCAO.

##### **Durante 2007, el plantel docente se jerarquizó con las siguientes designaciones:**

- Se designó Profesor Titular Emérito al Dr. Vicente Barros.

El Dr. Barros, que hasta ese momento se desempeñó como Profesor Titular, es una personalidad de reconocida trayectoria a nivel nacional e internacional, especialista en el estudio de la variabilidad y el cambio climático. A lo largo de su desempeño como docente en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos e investigador del CONICET ha realizado numerosos aportes científicos y ha formado gran cantidad de recursos humanos a través de la dirección de tesis, becarios e investigadores. Sus estudios acerca de los impactos del cambio climático a nivel regional han tenido enorme trascendencia por su significado en el desarrollo de estrategias de adaptación a los cambios observados y previstos que lo ubican como referente indiscutible y de consulta permanente en el tema. Asimismo, su visión amplia e integradora acerca de los problemas ambientales contribuyeron a la creación de la Maestría en Ciencias Ambientales en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales en la cual se desempeñó como Director entre 1999 y 2007.

- Se designó Profesora Asociada Consulta a la Dra. Inés Velasco.

La Dra. Velasco se desempeñó como Profesora Asociada, inició sus tareas de investigación en el área de mesometeorología incluyendo información del radar M33 en 1975. Posteriormente trabajó en la confección de las estadísticas de la atmósfera libre en Argentina siendo, aún hoy, una referencia para todos aquellos que requieran documentar un perfil típico de temperatura y humedad. Durante la década del 80 realizó una pasantía en EEUU, donde exploró mediante imágenes satelitales las características de los Sistemas Convectivos de Mesoescala. Los resultados de esta investigación marcaron un hito en los trabajos de convección en mesoescala en Sudamérica y dieron lugar a su Tesis Doctoral. A partir de ese momento sus trabajos se centraron en la aplicación de imágenes satelitales para estudiar distintos aspectos del medioambiente. Dictó



numerosos cursos de posgrado en dicha temática. Formó recursos humanos mediante la dirección de Tesis de Doctorado, de Licenciatura y becas de investigación. La Dra Velasco fue Directora Adjunta del DCAO y fue miembro de numerosas Comisiones Departamentales.

**El DCAO sufrió la pérdida de la Dra Alicia de Garín:**

La Dra. Alicia de Garín, Profesora Adjunta, tras una larga enfermedad falleció el día 5 diciembre 2007. Se graduó como Licenciada en Ciencias Meteorológicas en 1978 y obtuvo su título de Dra. en Ciencias Meteorológicas en 1988. Se desempeñó como investigadora y docente con dedicación exclusiva en el Departamento de Meteorología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires desde su graduación, como auxiliar docente hasta 1989 y posteriormente, con el cargo de Profesora Adjunta. Realizó tareas de investigación en las áreas de Micrometeorología, Meteorología Agrícola y Biometeorología. En esta última, se destacan sus contribuciones sobre los aspectos meteorológicos favorables al desarrollo del dengue en Argentina y las interrelaciones entre las condiciones atmosféricas y la salud humana. Dirigió y co-dirigió Tesis de Licenciatura y Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y Maestría en Meteorología Agrícola y becarios. Actuó como investigadora, codirectora y directora de Proyectos de Investigación subsidiados por la UBA y el CONICET. Fue autora y/o coautora de trabajos publicados en revistas con arbitraje, capítulos de libros y en actas de congresos internacionales, regionales y nacionales y un informe sobre dengue presentado al Ministerio de Salud y Acción Social. Recibió un premio de la Asociación Argentina de Zoonosis. Impulsó activamente las actividades de extensión y la labor experimental en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera. Fue Directora Adjunta del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y co-coordinadora del Proyecto FOMEC para la mejora de la enseñanza de las ciencias en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera. Actuó en Comisiones y Subcomisiones departamentales y de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales y en la organización de Congresos de la especialidad. Fue miembro de la comisión directiva del Centro Argentino de Meteorólogos. Fue socia activa del Centro Argentino de Meteorólogos, la Asociación Argentina de Agrometeorología y la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.

## 1.2. TESIS.

### 1.2.1. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.

<b>Autor.</b>	<b>Defensa</b>	<b>Director.</b>	<b>Tema.</b>	<b>Calificación.</b>
Llano, María Paula.	28-03	Dra. Olga Penalba.	“Variabilidad espacio-temporal de las secuencias de días sin lluvia en la Argentina”.	10 (diez).
Berman, Ana Laura.	30-03	Dra. Susana Bischoff.	“Climatología de índices de inestabilidad <i>showalter</i> , <i>Lifted</i> y <i>K de Whiting</i> en la tropósfera en Ezeiza. Relación con el tiempo presente y campos de circulación”.	10 (diez).
Blazquez, Josefina.	28-03	Dr. Mario Nuñez.	“Validación regional del modelo WRF, bajo condiciones meteorológicas persistentes”.	10 (diez).
Saurral, Ramiro Ignacio.	23-03	Dr. Vicente Barros.	“Impactos de las variaciones climáticas en la Cuenca del río Uruguay”.	10 (diez).
Robledo, Federido Ariel.	23-07	Dra Olga C. Penalba.	“Régimen estacional de la lluvia diaria en el Sudeste de Sudamérica. Cuantificación del cambio en la segunda mitad del siglo 20”.	10 (diez).
Zotelo, Carlos Hugo.	28-09	Dra. Inés Camiloni.	“Estimación del tiempo de retardo de la onda de crecida en el río Uruguay”.	10 (diez).

### 1.2.2. Tesis de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y Los Océanos.

<b>Autor.</b>	<b>Defensa</b>	<b>Director.</b>	<b>Tema.</b>	<b>Calificación.</b>
Araneo, Diego Christian.	22-03	Dra. Rosa H. Compagnucci.	“Caracterización de la circulación atmosférica y la temperatura superficial del mar asociados a extremos de caudal de ríos y su variabilidad en baja frecuencia”.	<i>Sobresaliente.</i>
Bettolli, María Laura.	28-03	Dr. Walter Vargas.	“Climatología de campos diarios de altura geopotencial en relación con la precipitación en la Pampa Húmeda. Aproximación de una asociación clima-cultivo”.	<i>Sobresaliente.</i>
Pierini, Jorge Omar.	20-07	Dr. Mario Nuñez.	“Circulación y transporte en zonas costeras del Estuario de Bahía Blanca”.	<i>Sobresaliente.</i>
Marino, Mónica Beatríz.	26-10	Dr. Ciappesoni Héctor Horacio.	“Variabilidad de la precipitación en Argentina en diferentes escalas temporales, relacionada con actividad convectiva observada. Documentación de la metodología para el tratamiento de la información. Verificación del desempeño de un modelo regional de pronóstico de precipitación”.	<i>Sobresaliente.</i>

**1.2.3. Bachilleratos Universitarios en Ciencias de la Atmósfera.**

<b>Alumnos.</b>	<b>Graduación.</b>
Boverini, Francisco Juan.	Marzo.
Veiga, Hernán.	Agosto.
Guerrero, Lorena Beatriz.	Diciembre.
Ferreiro, Vanina Luján.	Diciembre.

## 2. INVESTIGACION.

### 2.1. Proyectos de Investigación:

- Cantidad de proyectos financiados por ANPCyT: **12.**
- Cantidad de proyectos financiados por CONICET: **7.**
- Cantidad de proyectos financiados por UBACyT: **16.**
- Cantidad de proyectos financiados por Entes Internacionales: **10.**

	<b>Proyectos financiados por:</b>	<b>Código de Identificación.</b>
1	ANPCyT.	BID 1728/OC-AR-PICT 38273.
2	ANPCyT.	PICT 03 – 14202.
3	ANPCyT.	PICT 05 – 38193.
4	ANPCyT.	PICT 05 – 32606.
5	ANPCyT.	PICT – 32194.
6	ANPCyT.	PICT – 12246.
7	ANPCyT.	PICT 04 – 25269.
8	ANPCyT.	PICT 07 – 32494.
9	ANPCyT.	PICT 06 – 38277.
10	ANPCyT.	PICT – 26094.
11	ANPCyT.	PICT 06 – 217.
12	ANPCyT.	PICT 04 – 25533.
13	CNPq (Brasil).	CNPq - PROSUL 490401/2006 - 6.
14	Comunidad Europea.	CLARIS – A Europe-South American Network for Climate Change Assesment and Impact Studies.
15	CONICET.	PIP 05 – 5575.
16	CONICET.	PIP – 5139.
17	CONICET.	PIP 05 – 6235.
18	CONICET.	PIP – 6138.
19	CONICET.	PIP – 5417.
20	CONICET.	PIP 05 – 5582.
21	CONICET.	PIP – 5400.
22	Deutsche Forschungsgemeinschaft	DFG - EN 138/14-1, SCHU 1515/2-1, BA 2097/4-1.
23	Global Environmental Facilities: a través de una donación del BIRF 28385-AR. “Prevención de la Contaminación Costera y Gestión de la Diversidad Biológica Marina”	Proyecto competitivo, parte del PNUD ARG/02/018 (B-B12).
24	IAI.	TISG – J-1.
25	IAI.	TISG – J-4.
26	IAI.	CRN2076.
27	Inst. Interamericano de Investigación.	Proyecto internacional competitivo (SACC).

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.

28	Institución otorgante: National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), office of Global Programs.	GC06-085.
29	Nacional Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA – United States Department of Commerce)	Intraseasonal Variability of South American Precipitation (GC07-134).
30	UBACyT.	X 135.
31	UBACyT.	X 234.
32	UBACyT.	X 835.
33	UBACyT.	X 264.
34	UBACyT.	X 012.
35	UBACyT.	X 199.
36	UBACyT.	X 286.
37	UBACyT.	X 060.
38	UBACyT.	X 155.
39	UBACyT.	X 239.
40	UBACyT.	X 070.
41	UBACyT.	X 095.
42	UBACyT.	G 813.
43	UBACyT.	X 033.
45	UBACyT.	X 170.
46	UBACyT.	X 266.

## 2.2. Trabajos Publicados.

Autores:	Alessandro, A. P.
Título del trabajo:	Anomalías de la circulación atmosférica en 500 y 1000 hpa asociada a la sequía producida en la argentina durante enero de 2003 a marzo de 2004.
Revista Vol. N°	Revista Brasileira de Meteorología. Vol 23 N° 1, 12-29.
ISSN	0102-7786.
Autores:	Alessandro, A. P.
Título del trabajo:	Temperature and precipitation conditions in argentina associated to strong westerly mid-latitude.
Revista Vol. N°	Revista Brasileira de Meteorología. Vol. 23 N° 2, 126-142.
ISSN	0102-7786.
Autores:	Barrucand, M., W. Vargas y M. Rusticucci.
Título del trabajo:	Dry conditions over Argentina and the related monthly circulation patterns.
Revista Vol. N°	Meteorology and Atmospheric Physics Vol 98 1-299-114.
ISSN	0177-7971.
Autores:	Muller, G.V. y Berri, G.J.
Título del trabajo:	Atmospheric circulation associated with persistent generalized frosts in central-southern South America.
Revista Vol. N°	Monthly Weather Review, 135, 4, 1268-1289.
ISSN	1520-0493.
Autores:	Cerne S.B.; Vera C. S. y Liebmann, B.
Título del trabajo:	The nature of a heat wave in eastern Argentina occurring during SALLJEX.
Revista Vol. N°	Monthly Weather Review, vol 135, 1165-74.
ISSN	00-622-4928.
Autores:	Doyle, M.
Título del trabajo:	Cambio climático en la Argentina: campos de presión en la superficie.
Revista Vol. N°	Revista Digital Universitaria Vol 8.
ISSN	1607-6079.
Autores:	Dragani, W. C.
Título del trabajo:	Numerical experiments of the generation of long ocean waves in coastal waters of the Buenos Aires province, Argentina.
Revista Vol. N°	Continental Shelf Research, doi:10.1016/j.csr.2006.11.009. Vol. 27, N° 5, 699-712.
ISSN	0278-4343.
Autores:	Simionato, C.; Meccia, V.; R. Guerrero, R; Dragan, W y Nuñez. M.
Título del trabajo:	Río de la Plata estuary response to wind variability in synoptic to intraseasonal scales: 2. Currents' vertical structure and its amplifications for the

	salt wedge structure.
Revista Vol. Nº	Journal of Geophysical Research, vol. 112, C07005, doi:10.1029/2006JC003815.
ISSN	0148-0227.
Autores:	Dragani, W.; Garavento, E.; Simionato, M.; Nuñez, Martín, P. y Campos, M.I.
Título del trabajo:	Wave simulation in the outer Río de la Plata estuary: an evaluation of SWAN model .
Revista Vol. Nº	Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering.
ISSN	0733-950X.
Autores:	Righetti, S; Gassmann M.I. y Gardiol, J.
Título del trabajo:	Balance de energía durante el ciclo de un cultivo de trigo.
Revista Vol. Nº	Ciencia e Natura, Volumen Especial Diciembre, 133-136.
ISSN	01000-8387.
Autores:	Gassmann, M. I. y Gardiol, J.
Título del trabajo:	Weather conditions associated with pollen recirculation in a coastal area.
Revista Vol. Nº	Meteorological Applications 14: 39-45.
ISSN	1350-4827.
Autores:	González, M.; Vera, C.; Liebmann, B.; Kousky, V. y Allured, D.
Título del trabajo:	The nature of the rainfall over Central South America.
Revista Vol. Nº	Revista Atmósfera, 20(4), 377-394.
ISSN	0187 6236.
Autores:	González, M. y Nuñez, M.
Título del trabajo:	Escenarios futuros en la pampa bonaerense en Argentina.
Revista Vol. Nº	Revista Digital Universitaria, Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. ( <a href="http://www.revista.unam.mx/ejemplares.html">http://www.revista.unam.mx/ejemplares.html</a> ).
ISSN	1607-6079
Autores:	González, M.
Título del trabajo:	Evidencias del cambio climático en el mundo y en la ciudad de Buenos Aires.
Revista Vol. Nº	Revista 80/20 Revista en Ciencias Empresariales y Ambientales.
ISSN	1669 5283.
Autores:	Mazzeo, N.; Venegas, L. y Martin, P.
Título del trabajo:	Analysis of full- scale data obtained in a street canyon.
Revista Vol. Nº	Atmósfera. Volumen 20 (1), pp 93-110.
ISSN	0187 – 6236.

Autores:	Martin, P. y Serio, L.
Título del trabajo:	Estudio de la distribución de la precipitación mensual y estacional en la región patagónica argentina.
Revista Vol. N°	GEOACTA 32,145 -150.
ISSN	0326-7237.
Autores:	Salio, P.; Nicolini, M. y Zipser, E. J.
Título del trabajo:	Mesoscale Convective Systems over Southeastern South America and their relationship with the South American Low Level Jet.
Revista Vol. N°	Mon. Wea. Rev, Vol. 135, 4, 1290-1309.
ISSN	1520-0493.
Autores:	Salio, P.; Campetella, C; Garcia Skabar, Y. y Nicolini, M.
Título del trabajo:	Nevada en la Costa Bonaerense: Un caso de estudio.
Revista Vol. N°	Revista Meteorologica, 31, 67-84.
ISSN	0325-187X.
Autores:	Bettolli, M.; Vargas, W. y Penalba, O.
Título del trabajo:	Análisis de los campos de altura geopotencial de 1000 y 500 hPa en el sur de Sudamérica. Aspectos Metodológicos.
Revista Vol. N°	Revista: Revista Brasileira de Meteorología. Vol 22, N° 2, 273-285.
ISSN	102-7786.
Autores:	Penalba, O.; Bettolli, M. y Vargas, W.
Título del trabajo:	The impact of climate variability on soybean yields in Argentina. Multivariate regression.
Revista Vol. N°	Meteorological Applications. 14, 3-14.
ISSN	1350-4827.
Autores:	Boulanger J.; Martinez, F.; Penalba, O. y Segura E.
Título del trabajo:	Neural network based daily precipitation generator (NNGEN-P).
Revista Vol. N°	Climate Dynamics, 28, 307-324.
ISSN	0930-7575.
Autores:	Campagna, C.; Piola, A.R.; Marin, M.; Lewis, M.; Zajaczkovski, U. y Fernández, T.
Título del trabajo:	Deep divers in shallow seas: Southern elephant seals on the Patagonian shelf.
Revista Vol. N°	Deep-Sea Research I, 54.
ISSN	0967-0637.
Autores:	Campagna, C.; Sanderson, V; Coppolillo, P.B.; Falabella, V. ; Piola, A.R.; Strindberg, S. y Croxall, J.P.
Título del trabajo:	A species approach for ecosystem conservation in the southwest Atlantic.



Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.

Revista Vol. Nº	Aquatic Conservation: Marine & Freshwater Ecosystems, 17.
ISSN	1052-7613.
Autores:	Ruiz, J.; Saulo, C. ; García Skabar, Y. y Salio, P.
Título del trabajo:	Evaluación de la representación de un sistema convectivo en mesoescala utilizando el Modelo RAMS.
Revista Vol. Nº	Meteorologica, volumen 31, 13-36.
ISSN	0325-187X
Autores:	Ruiz, J; Ferreira, L. y Saulo, C.
Título del trabajo:	WRF-ARW sensitivity to different planetary boundary layer parameterization over South America.
Revista Vol. Nº	Research activities in atmospheric and oceanic modelling. WGNE blue book, WMO Edición 2007, disponible en <a href="http://collaboration.cmc.ec.gc.ca/science/wgne/BlueBook/index.html">http://collaboration.cmc.ec.gc.ca/science/wgne/BlueBook/index.html</a>
ISSN	0-471-49103-9.
Autores:	Nicolini, M. y Torres Brizuela, M.
Título del trabajo:	Sensitivity of a two-dimensional convective model to turbulence Parameterization.
Revista Vol. Nº	ATMOSFERA.
ISSN	0187-6326.
Autores:	Liebmann, B.; Camargo, S.; Seth, A.; Marengo, J.; Carvalho, L.; Allured, D.; Fu, R. y Vera, C.
Título del trabajo:	Onset and End of the Rainy Season in South America in Observations and the ECHAM 4.5 Atmospheric General Circulation Model.
Revista Vol. Nº	J. Climate, 20, 2037–2050.
ISSN	0894-8755.
Autores:	Flores, A; Lassig, J; Palese, C y Cogliati, M.
Título del trabajo:	Proyecto MECIN: Alto Valle de Rio Negro, Argentina.
Revista Vol. Nº	Meteorologica.
ISSN	0325-187X.
Autores:	Salinas de Salmuni, G.; Velasco, I.; Fresina, M. y Flores, A.
Título del trabajo:	Irrigated area determination: A case study in the Province of San Juan (Argentina).
Revista Vol. Nº	GeoJournal.
ISSN	0343-2521.
Autores:	Norte F.; Ulke A.G.; Simonelli S. y Viale M.
Título del trabajo:	The Zonda event in Argentina, 2007, USA, 6, South America, 6. Notable Events, State of the Climate in 2006.
Revista Vol. Nº	Special Supplement, Bulletin of the American Meteorological Society, 88, 6, S94.
ISSN	0003-0007.

Autores:	Ulke, A. G., Longo, K. M., Freitas S. R. y Hierro R.F.
Título del trabajo:	Regional pollution due to biomass burning in South America.
Revista Vol. N°	Ciência e Natura, 201-204.
ISSN	0100-8307.
Autores:	Gassmann, M.I.; Ulke, A. G. y Mayol, M.L.
Título del trabajo:	Sensitivity on the characterization of dispersion processes on the air pollution in Buenos Aires city due to a nearby industrial complex.
Revista Vol. N°	Ciência e Natura, 341-344.
ISSN	0100-8307.
Autores:	Schloss, I.; Ferreyra, G; Ferrario, M.; Almandoz, G; Codina, R; Bianchi, A.; Balestrini, C. y Poisson, A.
Título del trabajo:	Role of plankton communities in pCO <sub>2</sub> sea-air exchange in the southwestern Atlantic Ocean.
Revista Vol. N°	Mar Ecol Prog Ser, Vol. 332; 93–106.
ISSN	0171-8630 Online 1616-1599.
Autores:	Bischoff, S.; Canziani, P. y Yuchechen, A.
Título del trabajo:	The tropopause at southern extratropical latitudes: Argentine operational rawinsonde climatology.
Revista Vol. N°	International journal of Climatology, , Volume 27, 189-209.
ISSN	0899 – 8418.
Autores:	Bischoff , S. y Vargas, W.
Título del trabajo:	Climatic properties of the daily 500 hPa circulation ECWMF. Reanalysis data over Southern Southamerica during 1980 – 1988.
Revista Vol. N°	Meteorologica, V 31 N° 1 y 2, 3 – 12.
ISSN	0325 – 187X.
Autores:	Fernandez Long, M. E. y Bischoff, S.
Título del trabajo:	Las heladas en San Pedro (Pcia. de Buenos Aires).
Revista Vol. N°	Revista Arg. de Agrometeorología Vol 5-6, 1-23
ISSN	s/d.
Autores:	Yuchechen, A.; Bischoff, S. y Canziani, P.
Título del trabajo:	Variabilidad de perturbaciones espaciales y temporales de 500 hpa para sistemas tropicales y extratropicales de Sudamérica.
Revista Vol. N°	Geoacta. Volumen 32, 1 – 17.
ISSN	0326-7237
Autores:	Coronel, A.; Bischoff, S. y Lara, M. A.,
Título del trabajo:	Estructura vertical temporal y espacial de las masas de aire extremas en la República Argentina en invierno.
Revista Vol. N°	Meteorologica. Volumen 32, 37 – 48.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.

ISSN	0325 – 187X.
Autores:	Saulo, C.; Ruiz, J. y García Skabar, Y.
Título del trabajo:	Synergism between the low level jet and organized convection at its exit region.
Revista Vol. N°	Monthly Weather Review, Vol. 135, pág. 1310-1326.
ISSN	0027-0644.
Autores:	Lascano, M. y Velasco, I.
Título del trabajo:	Estimación de cobertura de nieve en los Andes Centrales con datos NOAA-AVHRR: Cuencas de los ríos Colorado y Neuquén.
Revista Vol. N°	Contribuciones Científicas, Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. 281-291,
ISSN	0328-3194.
Autores:	Salinas de Salmuni, G; Velasco, I.; Fresina, M y Flores, A.
Título del trabajo:	Irrigated area determination: A case study in the Province of San Juan (Argentina).
Revista Vol. N°	Revista Geo Journal, Vol. N°: 70, Nro. 4, 227-296.
ISSN	0343-2521.
Autores:	Solman, S.; Nuñez, M. y Cabré, M.
Título del trabajo:	Regional Climate change experiments over southern South America. I: Present Climate.
Revista Vol. N°	Climate Dynamics, 30:533-552.
ISSN	s/d.

### 2.3. Artículos Aceptados:

Autores:	Campetella, C.; D’Onofrio, E.; Cerne, E.; Fiore, M. y Possia, N.
Título del trabajo:	Negative storm surges in the port of Buenos Aires.
Revista Vol. N°	Revista: Internacional Journal of Climatology.
ISSN	0899-8418.

Autores:	Barros, V.; Doyle, M. y Camilloni, I.
Título del trabajo:	Precipitation trends in southeastern South America: relationship with ENSO phases and with low-level circulation.
Revista Vol. N°	Theoretical and Applied Climatology.
ISSN	0177-798X.

Autores:	Moreira, D.; Simionato, C.; Dragani, W y Nuñez, M.
Título del trabajo:	Tidal and residual currents observations at the San Matias and San Jose gulfs, Northern Patagonia, Argentina.
Revista Vol. N°	Journal of Coastal Research.
ISSN	s/d.

Autores:	Gassmann, M. y Ulke, A.
Título del trabajo:	A case study of forest fire’s ashes dispersion in Buenos Aires, Argentina.
Revista Vol. N°	International Journal of Environment and Pollution 32,2: 311-331.
ISSN	0957-4352.

Autores:	Castañeda, M. y González, M.
Título del trabajo:	Some aspects related to precipitation variability in the Patagonia region in Southern South America.
Revista Vol. N°	Revista Atmosfera. Vol 21 N° 3, 303-317.
ISSN	0187-6236.

Autores:	Agosta, E. y Martin, P.
Título del trabajo:	Fluctuaciones interanuales a multidecádicas de la temperatura de verano en el Centro-Oeste de Argentina y procesos atmosféricos/oceánicos/astronómicos globales.
Revista Vol. N°	GEOACTA.
ISSN	0326-7237.

Autores:	Torres Brizuela, M. y Nicolini, M.
Título del trabajo:	Sensitivity of main downdraft features to vertical wind shear and ice-phase in a microburst-producing thunderstorm.
Revista Vol. N°	Atmosfera, 21, 57-82.
ISSN	0187-6236.

Autores:	Burrage, D.; Wesson, J.; Martinez, C.; Pérez, T.; Möller Jr, O. y Piola, A.
Título del trabajo:	Patos Lagoon outflow within the Rio de la Plata plume using an Airborne Salinity Mapper: Observing an embedded plume.
Revista Vol. N°	Continental Shelf Research.

Autores:	Campos, E. ; Mulkherjee, S. ; Piola, A. y Carvalho, F.
Título del trabajo:	Mineralogical contents of the sediments on the eastern South American shelf associated with the Plata River outflow.
Revista Vol. N°	Continental Shelf Research.
ISSN	0278-4343.

Autores:	Campos, E.; Piola, A.; Matano, R. y Miller, J.
Título del trabajo:	PLATA: A Synoptic characterization of the southwest Atlantic shelf under influence of the Plata River and Patos Lagoon outflows.
Revista Vol. N°	Continental Shelf Research.
ISSN	0278-4343.

Autores:	Möller Jr., O.; Piola, A.; Freitas, E. y Campos, E.
Título del trabajo:	The Effects of River Discharge and Seasonal Winds on the Shelf off Southeastern South America.
Revista Vol. N°	Continental Shelf Research.
ISSN	0278-4343.

Autores:	Piola, A.; Möller Jr. O.; Guerrero, R. y Campos, E.
Título del trabajo:	Variability of the Subtropical Shelf front off eastern South America: winter 2003 and summer 2004.
Revista Vol. N°	Continental Shelf Research.
ISSN	0278-4343.

Autores:	Piola, A.; Romero, S. y Zajaczkowski, U.
Título del trabajo:	Space-time variability of the Plata plume inferred from ocean color.
Revista Vol. N°	Continental Shelf Research.
ISSN	0278-4343.

Autores:	Garcia, V.; Garcia, C.; Mata, M.; Pollery, R ;Piola, A.; Signorini, S. y McClain, C.
Título del trabajo:	Environmental factors controlling the phytoplankton blooms at the Patagonia shelf-break in spring.
Revista Vol. N°	Deep-Sea Research.
ISSN	0967-0637.

Autores:	González, P. ;Vera, C.; Liebmann, B. y Kiladis, G.
Título del trabajo:	Intraseasonal variability in subtropical South America as depicted by precipitation data.
Revista Vol. N°	Climate Dynamics.
ISSN	0930-7575

Autores:	Vargas, W. y Naumann, G.
Título del trabajo:	Impacts of Climatic Change And Low Frequency Variability in Reference Series on Daily Maximum and Minimum Temperature In Southern South America.
Revista Vol. N°	Regional Environmental Change.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.	
ISSN	1436-3798.
Autores:	Gassmann, M.I. y Ulke, A.G.
Título del trabajo:	A Case Study of Biomass Burning and its Smoke Dispersion to Buenos Aires city, Argentina.
Revista Vol. N°	International Journal of Environment and Pollution.
ISSN	0957-4352.
Autores:	Bianchi, A.; Ruiz Pino, D. ; Isbert Perlender, H. ; Piola, A.; Osiroff, A.; Segura, V.; Lutz, V.; Luz Clara, M. y Balestrini, C.
Título del trabajo:	Annual balance and seasonal variability of sea-air CO <sub>2</sub> fluxes in the Patagonia Sea: Their relationship with fronts and chlorophyll distribution.
Revista Vol. N°	Journal of Geophysical Research.
ISSN	0148-0227.
Autores:	Masuelli, S. y Barrera, D.F.
Título del trabajo:	An extension of the Green-Ampt model to variable ponding and flooding depth conditions, with parametric solution.
Revista Vol. N°	Hydrological Sciences Journal.
ISSN	0262-6667.
Autores:	Vila, D. ; Toledo Machado, L.; Laurent, H. y Velasco, I.
Título del trabajo:	Forecast and tracking the evolution of cloud clusters (ForTracc) using satellite infrared imagery: methodology and validation.
Revista Vol. N°	Weather and Forecasting.
ISSN	0882-8156.
Autores:	Bejarán, R.; Fischer, S.; de Marín, A. y Schweigmann, N.
Título del trabajo:	Probable trajectories associated with the transport of Ochlerotatus albifasciatus during a strong wind event in Buenos Aires City (Argentina).
Revista Vol. N°	Meteorological Applications, 15; Issue 2, 207 C 312.
ISSN	13504827.
Autores:	Barros, V.; Doyle, M. y Camilloni, I.
Título del trabajo:	Precipitation trends in southeastern South America: Relationship with ENSO phases and with low-level circulation.
Revista Vol. N°	Theor. And Appl. Climatol, Vol. 19 – 33.
ISSN	0177-798X.

## 2.4. Publicaciones en actas de reuniones científicas:

Autores:	Alessandro, A. ; Muller, G. y Bonel, N.
Título del trabajo:	Relación entre la circulación anómala del Oeste en latitudes medias y heladas generalizadas en el Centro-Noroeste de la Argentina. (en CD).
Reunión Científica:	Presentado en el IX Congreso de Meteorología.
Lugar y Fecha de su realización	Florianópolis, junio.

Autores:	Alessandro, A. P. y Bonel, N.
Título del trabajo:	Acciones bloqueantes en el Sur de Sudamérica durante 1961- (en CD).
Reunión Científica:	Presentado en I Congreso Venezolano de agrometeorología y V Reunion. Latinoamericana de agrometeorología.
Lugar y Fecha de su realización	Aragua. Venezuela. 27 al 29 de noviembre.

Autores:	Alessandro, A. P.
Título del trabajo:	Variación de la Circulación atmosférica en el Sur de Sudamérica en el período 1960-2006. (en CD).
Reunión Científica:	Presentado en el XVI Congreso Internacional.
Lugar y Fecha de su realización	Veracruz. Mexico. 12 al 16 de noviembre.

Autores:	Berri, G.J.
Título del trabajo:	Using a mesoscale boundary layer model forced with local observations to define the low-level wind field climatology over the La Plata River estuary.
Reunión Científica:	Reunión científica: II Encontro Meteorologia Sul do Brasil.
Lugar y Fecha de su realización	Florianopolis, Brasil 25 al 29 de junio.

Autores:	Berri, G.J.
Título del trabajo:	Empleo de un modelo numérico de capa límite en mesoescala forzado con observaciones locales para reproducir la climatología del viento en capas bajas en zonas costeras
Reunión Científica:	IV Congreso Cubano de Meteorología.
Lugar y Fecha de su realización	La Habana, Cuba, 4-8 de diciembre.

Autores:	Ulke, A.; Gassmann, M. y Mayol, M.
Título del trabajo:	Modeling the contribution to the air quality in Buenos Aires city due to a nearby industrial complex.
Reunión	V Workshop de Micrometeorologia.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.

Científica:	
Lugar y Fecha de su realización	12 al 14 de diciembre, Santa María, Rio Grande do Sul, Brasil

Autores:	Gassmann M. y Gardiol, J.
Título del trabajo:	Flujos de calor sensible, latente y de dióxido de carbono en un área de pasturas naturales.
Reunión Científica:	I Congreso Venezolano de Agrometeorología y V Reunión Latinoamericana de Agrometeorología.
Lugar y Fecha de su realización	27 al 29 de noviembre, Venezuela.

Autores:	Righetti, S. ; Gassmann, M. y Gardiol, J.
Título del trabajo:	Evolución del parámetro de rugosidad durante el desarrollo de un cultivo de trigo.
Reunión Científica:	I Congreso Venezolano de Agrometeorología y V Reunión Latinoamericana de Agrometeorología.
Lugar y Fecha de su realización	27 al 29 de noviembre, Venezuela.

Autores:	Gassmann, M. I.
Título del trabajo:	Estimación de concentraciones medias horarias de ozono en la Ciudad de Buenos Aires. Este trabajo también fue publicado en la revista Gerencia Ambiental de AIDIS Argentina.
Reunión Científica:	VI Congreso Regional AIDIS.
Lugar y Fecha de su realización	Buenos Aires, 26 al 28 de julio.

Autores:	Gassmann, M. I. y Gardiol, J.
Título del trabajo:	Modelado del contenido de agua en el suelo para un cultivo de maíz (zea mays).
Reunión Científica:	XV Congreso Brasileiro de Agrometeorología.
Lugar y Fecha de su realización	Aracaju, Brasil. 2 al 7 de Julio.

Autores:	Campos, M I; Martin, P y Dragani, W.
Título del trabajo:	Altura de olas extremas en el estuario del Río de la Plata y mar adyacente.
Reunión Científica:	VII Simposio sobre Ondas, Mares, Engenharia Oceanica e Oceanografia por Satellite (VII OMAR – SAT).
Lugar y Fecha de su realización	Arraial do Cabo, Brasil, 1 al 5 de Octubre.

Autores:	Gassmann, M; Martin, P y Dillon, M.
Título del trabajo:	Análisis espectral de las concentraciones diarias de monóxido de carbono en Buenos Aires.



**Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.**

Reunión Científica:	6° Congreso de la IV Región de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.
Lugar y Fecha de su realización	Buenos Aires, 25 al 27 de Julio.

Autores:	Penalba, O. y Llano, M.
Título del trabajo:	Variabilidad de riesgo de sequía en la Pampa Húmeda, Argentina.
Reunión Científica:	I Congreso Venezolano de Agrometeorología. V Reunión Latinoamericana de Agrometeorología.
Lugar y Fecha de su realización	Maracay, Venezuela, 27-29 de noviembre.

Autores:	Bettolli, M.L.; Penalba O. y Vargas W.
Título del trabajo:	Evaluación del impacto de la variabilidad climática sobre el rendimiento de la soja en la Pampa Húmeda.
Reunión Científica:	1° Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático
Lugar y Fecha de su realización	Buenos Aires, 14 al 16 de noviembre.

Autores:	Llano, M. y Penalba, O.
Título del trabajo:	Cambio Climático observado en las sequías de Argentina en la última mitad del siglo XX.
Reunión Científica:	1° Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático.
Lugar y Fecha de su realización	Buenos Aires, 14 al 16 de noviembre.

Autores:	Meira S.; Guevara E. ; Donatelli, M.; Bellochi, G.; Penalba, O. y Boulanger J.P.
Título del trabajo:	Climate change impact assessment on cropping systems. A case of study at three sites of the pampas region.
Reunión Científica:	Farming Systems Design Symposium.
Lugar y Fecha de su realización	Sicily, Italy, 10 al 12 de setiembre.

Autores:	Mallo, A.C.; Nitiu, D.S.; Pérez, C.F.; Bianchi, M.M. y Latorre, F.
Título del trabajo:	Aeroflora polínica arbórea en tres ciudades bonaerenses.
Reunión Científica:	XXXI Jornadas Argentinas de Botánica.
Lugar y Fecha de su realización	Corrientes, Setiembre.

Autores:	Pérez, C.F. y Gassmann, M.I.
Título del trabajo:	Análisis exploratorio de la relación polen atmosférico-precipitación por el método de la época superpuesta.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.

Reunión Científica:	XXXI Jornadas Argentinas de Botánica.
Lugar y Fecha de su realización	Corrientes, Setiembre.

Autores:	Pérez, C.F.; Gassmann, M.I. y Covi, M.
Título del trabajo:	Estudio de series de precipitación y concentración polínica.
Reunión Científica:	XXXI Jornadas Argentinas de Botánica.
Lugar y Fecha de su realización	Corrientes, Setiembre.

Autores:	Pérez, C.F.; Stutz, S.; Latorre, F. y Pastorino, S.
Título del trabajo:	Depósito polínico en la laguna de Mar Chiquita, Buenos Aires.
Reunión Científica:	XXXI Jornadas Argentinas de Botánica.
Lugar y Fecha de su realización	Corrientes, Setiembre.

Autores:	Mazzeo, N.A.; Pineda Rojas, A.L. y Venegas, L.E.
Título del trabajo:	Air Pollution export from a city to its neighbouring areas.
Reunión Científica:	11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes.
Lugar y Fecha de su realización	Cambridge, UK, 2 al 5 de Julio.

Autores:	Pineda Rojas, A.L.; Venegas, L.E. y Mazzeo, N.A.
Título del trabajo:	Emission inventory of carbon monoxide and nitrogen oxides for area sources at Buenos Aires Metropolitan Area (Argentina).
Reunión Científica:	6 <sup>th</sup> . International Conference on Urban Air Quality, Emission measurements and modelling sessions.
Lugar y Fecha de su realización	Limassol, Cyprus, 27 al 29 de Marzo.

Autores:	Oliveira, L.R.; Piola, A.R. y Mata, M.M.
Título del trabajo:	Estimativas de fluxos de calor sensible superficial para o Atlântico Sudoeste.
Reunión Científica:	XII Colacmar.
Lugar y Fecha de su realización	Florianópolis, Brasil, 11 al 14 abril.

Autores:	Paegle, J; Byerle, L.; Ruiz, J.; Saulo, C. y Nogués Paegle, J.
Título del trabajo:	Sensitivity testing of a new global model using special field observations. Disponibile en

**Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.**

	<a href="http://ams.confex.com/ams/22WAF18NWP/techprogram/programexpanded_414.htm">http://ams.confex.com/ams/22WAF18NWP/techprogram/programexpanded_414.htm</a>
Reunión Científica:	22 <sup>nd</sup> Conference on Weather Analysis and Forecasting/18 <sup>th</sup> Conference on Numerical Weather Prediction.
Lugar y Fecha de su realización	Park City, Uta, 25-29 de junio.

Autores:	Rusticucci, M. y Tencer, B.
Título del trabajo:	Cambios en la frecuencia de ocurrencia de eventos extremos de temperatura en Argentina.
Reunión Científica:	Iras. Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático de la U.B.A.
Lugar y Fecha de su realización	Facultad de Derecho, UBA, Buenos Aires, Argentina. 14 al 16 de noviembre.

Autores:	Rusticucci, M. y Tencer, B.
Título del trabajo:	A GEV fit to Annual Temperature Extremes in Argentina: a Study of the 1976-77 Climate Shift.
Reunión Científica:	10 <sup>th</sup> International Meeting on Statistical Climatology (10IMSC).
Lugar y Fecha de su realización	Beijing, China. 20 al 24 de agosto.

Autores:	Vidal, L.; Velasco, I. y Flores, F.
Título del trabajo:	Análisis de toques de nubes convectivas en una tormenta con datos SAC-C MMRS y MODIS: Un caso de estudio.
Reunión Científica:	Anais XIII Simposio Brasileiro do Sensoramento Remoto. Publicado en <a href="http://www.dsr.inpe.br/sbsr2007/biblioteca/">www.dsr.inpe.br/sbsr2007/biblioteca/</a>
Lugar y Fecha de su realización	Florianópolis, Brasil, del 21 al 26 de abril.

Autores:	Vidal, L.; Velasco, I. y Flores, F.
Título del trabajo:	Identificación de los daños producidos por una tormenta severa con datos captados por distintos sensores remotos.
Reunión Científica:	XII Congreso Asociación Española de Teledetección. Publicado en CD TELEDETECCIÓN: Herramienta para la gestión sostenible. ISBN 978-987-543-127-0.
Lugar y Fecha de su realización	Mar del Plata, Argentina, del 19 al 21 de septiembre.

Autores:	Naumann G. ; Vargas, W. y Minetti, J.
Título del trabajo:	Análisis de la Variabilidad intraestacional de la temperatura en Sudamérica y su relación con la oscilación de Madden-Julian.
Reunión Científica:	XVI Congreso Mexicano de Meteorología.
Lugar y Fecha de su realización	Veracruz, México. Noviembre.

Autores:	Arkouli M.; Vogt U.; Endlicher W.; Baumbach G.; Schultz E.; Müller M.; Wolf-
----------	--

**Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.**

	Benning, U.; Ulke, A.G.y Dawidowski, L.
Título del trabajo:	Air quality and urban climate of the megacity Buenos Aires.
Reunión Científica:	14 <sup>th</sup> IUAPPA World Clean Air and Environmental Protection Congress, IUAPPA and CASANZ.
Lugar y Fecha de su realización	Brisbane, Australia, del 9 al 13 de Setiembre..

Autores:	Arkouli, M.; Vogt, U.; Endlicher, W.; Baumbach, G.; Schultz, E.; Müller, M.; Wolf-Benning, U.; Ulke, A.G.y Dawidowski, L.
Título del trabajo:	Air Quality and Urban Climate Investigations in the Megacity of Buenos Aires.
Reunión Científica:	International Conference on Urban Air Quality (UAQ 2007).
Lugar y Fecha de su realización	Chipre, 27 al to 29 de Marzo.

Autores:	Murruni, L.G.; Debray, M.E.; Kreiner, A.J.; Burlón, A.; Davidson, M.; Davidson, J.; Minsky, D.; Ozafrán M.; Rosenbusch M.; Ulke A.G.; Vázquez M.E. y Solanes, V.
Título del trabajo:	Characterization of aerosol particles from Buenos Aires City and its subway system: PIXE and SEM/EDX.
Reunión Científica:	VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications (SLAFNAP-6).
Lugar y Fecha de su realización	Iguazu, Argentina, 3 al 7 de Octubre.

Autores:	Llano, M. P.
Título del trabajo:	Variabilidad espacio temporal de las secuencias de días sin precipitación en la zona de interés agropecuario de la Argentina.
Reunión Científica:	XV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo AUGM.
Lugar y Fecha de su realización	Asunción, Paraguay, 24, 25 y 26 de Octubre.

Autores:	Penalba, O. y Llano, M. P.
Título del trabajo:	Variabilidad de riesgo de sequía por bimestre en la Pampa Húmeda – Argentina.
Reunión Científica:	I Congreso Venezolano de Agrometeorología y V Reunión Latinoamericana de Agrometeorología.
Lugar y Fecha de su realización	Maracay, Venezuela, 27 al 29 de Noviembre.

Autores:	Vargas, W.; Bischoff, S. y Minetti J.
Título del trabajo:	Estimación de los riesgos de situaciones extremas en los caudales de ríos de la argentina. énfasis en la homogeneidad de la red en cada río.
Reunión Científica:	CONAGUA
Lugar y Fecha	Tucumán, Argentina, noviembre.

de su realización	
Autores:	Yuchechen, A.; Bischoff, S. y Canziani, P.
Título del trabajo:	Tropopause height-500 hPa height coupling: meridional variability along a circle of latitude. (resumen disponible en EMS Annual Meeting Abstracts, Volumen 4, 2007, ISSN 1812-7053).
Reunión Científica:	7 <sup>th</sup> EMS Annual Meeting / 8 <sup>th</sup> European Conference on Applications of Meteorology, octubre.
Lugar y Fecha de su realización	España.
Autores:	Yuchechen, A. ; Canziani, P. y Bischoff, S.
Título del trabajo:	Frequency distributions for tropopause pressure, height and temperature over the southeastern tip of South America. (disponible en EMS Annual Meeting Abstracts, Volumen 4, 2007, ISSN 1812).
Reunión Científica:	7 <sup>th</sup> EMS Annual Meeting / 8 <sup>th</sup> European Conference on Applications of Meteorology.
Lugar y Fecha de su realización	España.
Autores:	Yuchechén, A. ; Bischoff, S. y Canziani, P.
Título del trabajo:	Detecting climatic jumps in 500 hpa geopotential height monthly anomalies in Antarctica. (disponible en Proceedings of IUGG XXIV General Assembly, ISBN 978-88-95852-25-4).
Reunión Científica:	IUGG XXIV 2007. Earth: our changing planet.
Lugar y Fecha de su realización	Perugia, Italia, Octubre.
Autores:	Yuchechén, A.; Canziani, P. y Bischoff, S.
Título del trabajo:	Geopotential height annual cycle in Antarctica: day-to-day variability and trends, 1980-2004. (disponible en Proceedings of IUGG XXIV General Assembly, ISBN 978-88-95852-25-4)
Reunión Científica:	IUGG XXIV 2007. Earth: our changing planet.
Lugar y Fecha de su realización	Perugia, Italia, Octubre.
Autores:	Berman, A. L. y Bischoff, S.
Título del trabajo:	Los índices de inestabilidad atmosférica, su variabilidad espacial, temporal y su relación con la circulación y otras variables.
Reunión Científica:	XVI congreso Internacional, Veracruz.
Lugar y Fecha de su realización	Méjico, 12 al 16 de noviembre.
Autores:	Yuchechén, A.; Bischoff S. y Canziani, P.
Título del	Monthly frequency distributions for tropopause variables over Mexico: normality and

**Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.**

trabajo:	its relation to the presence of the tropical western hemisphere warm pool.
Reunión Científica:	XVI Congreso Internacional, Veracruz.
Lugar y Fecha de su realización	Méjico, 12 al 16 de noviembre.

Autores:	Moschini, R. y Bischoff, S.
Título del trabajo:	Meteorological-based systems for predicting and managing Fusarium head blight epidemics in the wheat growing area of Argentina.
Reunión Científica:	5 <sup>th</sup> canadian Workshop on Fusaarium Head Blight / 5° Colloque Canadien sur la Fusariose. Mesa Epidemiología y manejo de enfermedad.
Lugar y Fecha de su realización	Winnipeg. Manitota. Canadá 27 al 30 de noviembre.

Autores:	Salio, P. y Nicolini, M.
Título del trabajo:	Flash flood event over central Argentina: A case study. Presentado en sesión de Posters.
Reunión Científica:	4th European Conference on Severe Storms.
Lugar y Fecha de su realización	10 - 14 September - Trieste – Italia.

Autores:	Barrera, D.F.; Presutti, M.E. y Rosatto, H.G.
Título del trabajo:	Una propuesta de objetivización de índices basados en la relación área-perímetro de una cuenca.
Reunión Científica:	XXI° Congreso Nacional del Agua. Actas en disco compacto, Vol. 1, Fascículo 5, Serie 120, 1-10.
Lugar y Fecha de su realización	Tucumán, 15 al 19 de Mayo.

Autores:	Masuelli, S.; Vázquez, P.; Platzcek, G.R. y Barrera, D.F.
Título del trabajo:	Modelo hidrológico de inundación con uso de información topográfica satelital. Aplicación a una subcuenca del río Salado bonaerense.
Reunión Científica:	XXI° Congreso Nacional del Agua. Actas en disco compacto, Vol. 1, Fascículo 5, Serie 121, 1-11.
Lugar y Fecha de su realización	Tucumán, 15 al 19 de Mayo.

Autores:	Masuelli, S. y Barrera, D.F.
Título del trabajo:	Parametrización de la infiltración a partir de la ecuación de Darcy. Actas en disco compacto, Vol. 1, Fascículo 5, Serie 122, págs. 1-11.
Reunión Científica:	XXI° Congreso Nacional del Agua. Actas en disco compacto, Vol. 1, Fascículo 5, Serie 122, 1-11.
Lugar y Fecha de su realización	Tucumán, 15 al 19 de Mayo.

Autores:	Saldanha, C.B.; Rolim da Paz, A.; Allasia, D.; Collischonn, W. y Barrera, D.F.
Título del	Avaliação da chuva do Hidroestimador para modelagem hidrológica na região da bacia

**Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.**

trabajo:	do Rio Grande. Código del trabajo: PAP0696.
Reunión Científica:	XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos - 8º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa. Actas en disco compacto.
Lugar y Fecha de su realización	San Pablo, Brasil, del 25 al 29 de noviembre.

Autores:	Salinas de Salmuni, G. y Velasco, I.
Título del trabajo:	Comportamiento estacional de las coberturas de suelo en ambientes áridos.
Reunión Científica:	XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.
Lugar y Fecha de su realización	Florianópolis, Brasil, 21 al 26 abril.

Autores:	Vidal, L; Flores, A. y Velasco, I.
Título del trabajo:	Identificación de los daños producidos por una tormenta severa con datos captados por distintos sensores remotos.
Reunión Científica:	XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.
Lugar y Fecha de su realización	Florianópolis, Brasil, 21 al 26 abril.

Autores:	Vidal, L.; Velasco, I. y Flores, A.
Título del trabajo:	Análisis de topes de nubes convectivas en una tormenta con datos SAC-C MMRS y MODIS: Un caso de estudio.
Reunión Científica:	XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección.
Lugar y Fecha de su realización	Mar del Plata, Argentina, 19 al 21 septiembre.

Autores:	Robledo, F. y Penalba, O.
Título del trabajo:	Cambio Climático observado en cantidad de días de precipitación extrema en la Cuenca del Plata.
Reunión Científica:	Primeras jornadas interdisciplinarias sobre Cambio Climático.
Lugar y Fecha de su realización	14, 15 y 16 de noviembre, Facultad de Derecho, U.B.A.

Autores:	Ramírez Sánchez, H.; Andrade García, M.; Bejarán, R.; Wallo Vázquez, A.; Pompa Toledano, A. ; Villarreal Madrid, G. y De Assis Diniz, F.
Título del trabajo:	Distribución espacio temporal de los contaminantes atmosféricos durante el periodo 2000-2005 en el área urbana de Guadalajara, Jalisco, México.
Reunión Científica:	Memorias del VI congreso internacional y XII congreso nacional de ciencias ambientales.
Lugar y Fecha de su realización	Chihuahua, México, 6 al 8 de junio.

Autores:	Ramírez Sánchez, H.; Andrade García, M.; Bejarán, R.; Wallo Vázquez, A.; Pompa
----------	--

**Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.**

	Toledano, A.; Villarreal Madrid, G.; de Assis Diniz, F. y Espinosa Martinez, M.
Título del trabajo:	Determinación de la percepción social de cómo los contaminantes atmosféricos inciden en las enfermedades respiratorias agudas de la población de la zona metropolitana de Guadalajara.
Reunión Científica:	Memorias del VI congreso internacional y XII congreso nacional de ciencias ambientales.
Lugar y Fecha de su realización	Chihuahua, México, 6 al 8 de junio.

Autores:	Ramírez Sánchez, H.; Andrade García, M.; Bejarán, R.; Wallo Vázquez, A. Pompa Toledano, A.; Villarreal Madrid, G.; De Assis Diniz, F. y Espinosa Martinez, M.
Título del trabajo:	Determinación de las enfermedades respiratorias agudas en menores de cinco años durante el periodo 2000-2005 en el área urbana de Guadalajara, Jalisco, México (análisis espacio temporal).
Reunión Científica:	Memorias del VI congreso internacional y XII congreso nacional de ciencias ambientales.
Lugar y Fecha de su realización	Chihuahua, México, 6 al 8 de junio.

Autores:	Ramírez Sánchez, H.; Andrade García, M.; Bejarán, R.; Della Torre. O.; Wallo Vázquez, A. ; Pompa Toledano, A.; Villarreal Madrid, G, de Assis Diniz, F y Meulenert Peña, A.
Título del trabajo:	Los contaminantes atmosféricos y su influencia en infecciones agudas de las vías respiratorias superiores en menores de cinco años durante el periodo 2000-2005 en el área urbana de Guadalajara, México.
Reunión Científica:	Memorias del VI congreso internacional y XII congreso nacional de ciencias ambientales. Chihuahua,
Lugar y Fecha de su realización	México, 6 al 8 de junio.

Autores:	Ramis, V. ; Bejarán, R.; Rua Uribe, G.; Azoh, J. ; Polson, K.; Huntley, S. y Martis, A.
Título del trabajo:	Comparación cuantitativa de los índices entomológicos entre dos condiciones sociales de pobreza durante las temporadas lluviosa y seca 2006-2007 en el área de Vallejuelos, Antioquia, Colombia.
Reunión Científica:	Actas de la 5° Jornadas Regionales sobre Mosquitos. Biología Acuática, Volumen 23, Publicación del Instituto de Limnología “Dr. Raúl A. Ringuelet” UNLP – Conicet. ISSN: 0326-1638.
Lugar y Fecha de su realización	Facultad de Ciencias Naturales y Museo, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 4 al 5 de Octubre.

Autores:	Ramis, V. ; Bejarán, R.; Rua Uribe, G.; Azoh, J. ; Polson, K.; Huntley, S. y Martis, A
Título del trabajo:	Análisis climático para el desarrollo de la especie Aedes aegypti, durante la temporada lluviosa y seca del 2006-2007 para el área de vallejuelos, Antioquia, Colombia.
Reunión Científica:	Actas de la 5° Jornadas Regionales sobre Mosquitos. Biología Acuática, Volumen 23, 2007. Publicación del Instituto de Limnología “Dr. Raúl A. Ringuelet” UNLP – Conicet. ISSN: 0326-1638.
Lugar y Fecha de su realización	Facultad de Ciencias Naturales y Museo, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 4 al 5 de Octubre.



Autores:	Carvalho, A.; Monteiro, A.; Flannigan, M.; Solman, S. ; Miranda, A. y Borrego, C.
Título del trabajo:	Forest fire emissions under climate change: Impacts on air quality.
Reunión Científica:	Seventh Symposium on Fire and Forest Meteorology (American Meteorological Society.
Lugar y Fecha de su realización	Bar Harbor, Maine, USA, 23 al 25 de Octubre.

Autores:	Berman, A. L.
Título del trabajo:	Climatología de Índices de Inestabilidad, Showalter, Lifted y K de Whiting, en la Troposfera en Ezeiza
Reunión Científica:	XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo.
Lugar y Fecha de su realización	Campus de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay, del 24 al 26 de Octubre.

## 2.5. Libros.

ISBN	1-84407-470-6.
Editorial	Earthscan Publishers, London 2007, 381 pp.
Autores	Eds, Leary, N.; Adejuwon, J.; Barros, V.; Burton, I. Y Lasco, R.
Tema	Climate Change and Adaptation.

ISBN	1-84407-469-2.
Editorial	Editado por Earthscan.
Autores	Editores: Leary, N.; Adejuwon, J.; Barros, V.; Burton, I. ; Kulkarni, J y Rodel Lasco.
Tema	Climate Change and Vulnerability. Noviembre 2007, 448 pp.

## 2.6. Capítulos de libros.

ISBN	978-85-7314-039-2
Editorial	Scarpatti, O.E. and Jones, J.A.A. (eds). Environmental change and rational water use. Chapter I, 115-120.
Autores	Nuñez, M. y Solman, S
Tema	Southern South America climate in the late twenty-first century: annual and seasonal mean climate with two forcing scenarios. In in "A Contribution to Understanding the Regional Impacts of Global Change in South America". Eds. P. Leite Silva Días, W. Ribeiro and Hidalgo Nunes.

ISBN	978-987-9260-46-3.
Editorial	Scarpatti, O.E. and Jones, J.A.A. (eds). Environmental change and rational water use.
Autores	Zucarelli, Graciela V., Barrera, D.F., Ceirano, E. y Morresi, M.
Tema	Methodologies for the flow calculation in the Feliciano River basin.

ISBN	978-987-9260-46-3.
------	--------------------

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.

Editorial	Editorial: Environmental change and rational water use. Eds. Olga Scarpati and Anthony Jones. Orientación Gráfica Editora.
Autores	González, M, y Fernandez, A.
Tema	Floods increasing in Buenos Aires Salado River Basin.

ISBN	978-987-9260-46-3.
Editorial	Ed. Scarpati and Jones, Orientación Grafica Editora, Buenos Aires.
Autores	Serio, L. y Martin, P.
Tema	Monthly rainfall in Buenos Aires city (1861-2000) analysed using Gamma distribution function, en: Environmental Change and Rational Water Use.

ISBN	9781597261760.
Editorial	Island Press.
Autores	Campos, E.J.D. y Piola, A
Tema	Stakeholders and decision makers in a study of global changes in South America.

ISBN	s/d.
Editorial	Eds. Barros, V y Perczyk, D. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, 67-82.
Autores	Camilloni, Inés.
Tema	Elaboración de escenarios climáticos, metodologías y limitaciones, en: Vulnerabilidad al cambio climático en Argentina.

ISBN	s/d.
Editorial	Eds. Barros, V y Perczyk, D. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, 83-96.
Autores	Camilloni, Inés.
Tema	Verificación de modelos climáticos globales en el sur de Sudamérica, en: Vulnerabilidad al cambio climático en Argentina.

ISBN	s/d.
Editorial	Eds. Barros, V y Perczyk, D. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, 97-108.
Autores	Camilloni, Inés.
Tema	Escenarios Climáticos futuros en: Vulnerabilidad al cambio climático en Argentina.

ISBN	s/d.
Editorial	<b>Research activities in atmospheric and oceanic modelling (WGNE blue book, WMO. Canadá. Sección7.</b>
Autores	<b>Ruíz J.; Ferreira L y Saulo, C.</b>
Tema	<b>WRF-ARW Sensitivity to different planetary boundary layer parameterization over South America.</b>

ISBN	1-84407-469-2.
Editorial	Eds Earthscan Publishers.
Autores	Leary, N.; Adejuwon, J. Bailey, W. y Barros, V. et al.
Tema	For Whom the Bell Tolls, Vulnerabilities in a Changing Climate: Capítulo 1 de libro Climate Chamde and vulnerability, 3-30.

ISBN	1-84407-469-2.
Editorial	Publishers, London.
Autores	Barros, V. Menendez, A. ; Natenzon, C.; Kokot, R.; Codignotto, J.; Re. M. ; Bronstein, P.; Camilloni, I. ; Ludueña, S. ; Rios, D. y Gonzalez, S.Eds. Earthscan.
Tema	Storm sueges, rising seas and floo risks in metropolitan Buenos Aires; Capitulo 6 de libro Climate Change and vulnerability, 117-133.

ISBN	1-84407-470-6.
Editorial	Earthscan Publishers, London, 2007.
Autores	Barros, Vicente.
Tema	Adaptation to climate change: lessons from the Argentine experience Capítulo 17 de libro Climate Change and Adaptation, 296-314.

ISBN	ISBN: 978-0-387-28255-8 (P); 978-0-387-68854-1 (E).
Editorial	Springer.
Autores	Ulke, A.G.
Tema	Application of back-trajectories techniques to the characterization of the regional transport of pollutants to Buenos Aires, Argentina. Air Pollution Modeling and Its Application XVII (27th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modeling and its Application).

ISBN	978-987-9260-46-3.
Editorial	Scarpati, O.E. and Jones, J.A.A. (eds). Environmental change and rational water use.
Autores	Barrera, D.F.
Tema	The feasibility of hydrological forecasts using precipitation estimates obtained from geostationary satellites.

ISBN	IAHS Publication 309, No 13, 113-120.
Editorial	International Association of Hydrological Sciences. Eds. Daniel Schertzer, Pierre Hubert, Sergio Koide & Kuni Takeuchi.
Autores	Barrera, D.F.
Tema	The generation of synthetic brightness temperature images to improve rainfall estimation from GOES satellite.

ISBN	IAHS Publication 309, No 14, 121-128.
Editorial	International Association of Hydrological Sciences. Eds. Schertzer, D; Hubert, P.; Koide, S and Takeuchi, K.
Autores	Barrera, D.F.; Ceirano, E.B. y Zucarelli, G.V
Tema	Differences in area-averaged rainfall depth over a mid-size basin from two remote sensing methods of estimating precipitation.

ISBN	IAHS Publication 309, No 37, 315-322.
Editorial	International Association of Hydrological Sciences. Eds. Daniel Schertzer, Pierre Hubert, Sergio Koide & Kuni Takeuchi.
Autores	Zucarelli, G.V., Ceirano, E.B. y Barrera, D.F
Tema	Hydrologic model response to different estimations of rainfall inputs.

ISBN	s/d.
Editorial	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación – Fundación Di Tella. Barros, V. y Perczyk, D. (eds.), 67-82.
Autores	Camilloni, I.
Tema	Elaboración de escenarios climáticos, metodologías y limitaciones. República Argentina: Vulnerabilidad a cambios climáticos e hidrológicos.

ISBN	s/d.
Editorial	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación – Fundación Di Tella. Barros, V y Perczyk, D. (eds.).
Autores	Camilloni, I.
Tema	Elaboración de escenarios climáticos, metodologías y limitaciones. República Argentina: Vulnerabilidad a cambios climáticos e hidrológicos.

ISBN	s/d.
Editorial	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación – Fundación Di Tella Barros, V. y Perczyk, D. (eds.).
Autores	Camilloni, I.
Tema	Verificación de modelos climáticos globales en el sur de Sudamérica República Argentina: Vulnerabilidad a cambios climáticos e hidrológicos.

ISBN	s/d.
Editorial	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación – Fundación Di Tella Barros, V. y Perczyk, D. (eds.).
Autores	Camilloni, I.
Tema	Escenarios climáticos futuros. República Argentina: Vulnerabilidad a cambios climáticos e hidrológicos.

## 2.7. Premios y distinciones.

Camilloni, Inés.	Mención honorífica otorgada por la Universidad de Buenos Aires por la actuación como “Autor Contribuyente” en el Cuarto Informe de Evaluación elaborado por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático.
Rusticucci, Matilde.	Formó parte del Equipo de redacción principal del “Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), WMO-UNEP”. Fourth Assessment Report Working Group I. Scientific Basis.CORE WRITING TEAM Synthesis Report. <b>El panel fué galardonado con el Premio Nobel de la Paz en el año 2007, por sus informes sobre el Cambio Climático.</b>
Salio, Paola.	Premio al Investigador Joven 2007, otorgado por la Organización Meteorológica Mundial por el trabajo de Investigación: “Salio P.; Nicolini, M. and Zipser, E, J. 2007: Mesoscale Convective Systems over Southeastern South America and its relationship with the South American Low Level Jet. Mon. Wea. Rev, Vol. 135, 4, 1290-1309”.

### 3. ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA.

Integrante	Institución	Tema	Duración
Saulo, Celeste.	La Meridional Seguros.	Técnico Consultor contratado para realizar un trabajo de asesoramiento.	OAT. N° 86/07.
Camilloni, Inés.	Municipalidad de Gualeguaychú.	Responsable técnico del estudio Análisis del impacto ambiental sobre el componente aire de las plantas de celulosa de Fray Bentos, República Oriental del Uruguay.	OAT. N° 42/07.
Berri, Guillermo	Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto.	Responsable Técnico del Estudio de dispersión atmosférica de sustancias contaminantes mediante la simulación de emisiones provenientes de diferentes fuentes ubicadas en el emplazamiento de las fábricas de pasta de celulosa en la localidad de Fray Bentos, República Oriental del Uruguay.	OAT. N° 60/06.

### 4. ACTIVIDADES DE GESTION.

#### 4.1. Integrantes de Comisiones asesoras: CONICET / UBA / AGENCIA.

Integrante.	CONICET.	UBA.	AGENCIA
Rojas, Andrea Pineda.	---	Integrante de la Comisión de Curricula de la Carrera de Oceanografía, DCAO, FCEyN, UBA.	---
Torres Brizuela, Marcela.	---	Integrante Comisión de Hábitat FCEyN.	---
Barrucand, Mariana.	---	Participación en la comisión curricular de las carreras de bachillerato universitario y Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera	---
Saulo, Celeste.	---	Consejera Directiva de la FCEN en calidad de representante por el Claustro de Graduados (mayoría). Miembro de la Comisión de Presupuesto de la FCEN.	---

**Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.**

Possia, Norma.	---	Representante por el Claustro de Profesores en el CoDep (Consejo Departamental) en el Departamento de Cs de la Atmósfera y los Océanos. FCEN. UBA. Noviembre de 2005 a Noviembre 2007. Miembro Titular por el Claustro de Profesores de la Comisión Curricular. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEN. UBA. 2002 hasta la fecha.	---
Bejarán, Rubén	---	Comision de comedor de la FCEyN.	---
Camilloni, Inés.	---	Miembro de la Comisión Técnica Asesora N°5 – UBA.	---
Martín, Paula.	---	2003- 2007. Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEN, UBA). Integrante de la Comisión Curricular, en representación del Claustro de Graduados.	---
Cerne, Bibiana.	---	Representante del DCAO en la Comisión de Libros y Publicaciones del Consejo Directivo de la FCEyN.	---
Castañeda, Elizabeth	---	Representante del DCAO en la Comisión de Libros y Publicaciones del Consejo Directivo de la FCEyN.	---

**4.2. Representación en paneles nacionales e internacionales.**

<b>Representante.</b>	<b>Institución.</b>	<b>Nombre de Reunión.</b>	<b>Lugar de Reunión.</b>	<b>Fecha.</b>	<b>Grado de participación.</b>
Piola, Alberto.	IFM-GEOMAR	Clivar Atlantic Panel.	Kiel, Alemania.	21 al 22 de Marzo.	Miembro.
Piola, Alberto.	UNESCO	OOPC-122-5	Paris. Francia.	2 al 5 de Mayo.	Miembro.
Vera, Carolina.	World Climate Research Program (WCRP) Joint Scientific Committee (JSC).	28th Session of the Joint Scientific Committee del World Climate Research Programme,	Zanzíbar, Tanzania.	26 al 30 de Marzo.	Miembro del WCRP/JSC.
Vera, Carolina.	WCRP-GCOS-IGBP.	“Workshop on Future Climate Change Research and Observations: GCOS, WCRP, and IGBP, Learning from the IPCC Fourth Assessment	Sydney, Australia.	4 al 6 de Octubre.	Miembro del WCRP/JSC.

**Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.**

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.					
		Report”.			
Saulo, Celeste.	CLIVAR - Organización Meteorológica Mundial.	10thVAMOS panel meeting.	Santiago de Chile.	2 al 5 de abril.	Miembro del panel de CLIVAR VAMOS Variability of the American Monsoon Systems.
Velasco, Inés.	Naciones Unidas-Agencia Espacial Europea.	Seminario sobre Desarrollo Sustentable en Áreas Montañosas de Países Andinos.	Mendoza, Argentina.	Noviembre.	Conferencista: “La importancia de los sensores remotos en el pronóstico meteorológico y climático en los países andinos”.
Inés Camilloni	UNFCCC	Workshop on climate related risks and extreme events under the Nairobi work programme on impacts, vulnerability and adaptation to climate change.	El Cairo, Egipto.	Junio.	Representante argentina designada por el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto.

## 5. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN.

### 5.1. Participación en distintas actividades de Extensión Universitaria.

Apellido y Nombre.	Participación en charlas y talleres.
Gassmann, María.	DOV. ENET Hipólito Bouchard. Escobar. Prov. Bs.As.
Romero, Silvia.	Participó en el Taller de Divulgación Científica “Laboratorio Cero”, en la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Auspiciado por la Comisión Nacional de Energía Atómica y la Universidad de San Martín. Realizada durante el mes de Junio. Charla en la Escuela Primaria Estatal Nro. 12 del Barrio de Florida, Vte. López. Tema: ¿Qué hace un Oceanógrafo?. Ayudas audiovisuales de campanas oceanográficas en la Antártida y la Plataforma Continental de autoría propia.
Torres Brizuela, Marcela.	Participación en las Jornadas de Ciencias de la Tierra (Stand/Visitas Estación Meteorológica).
Saulo, Celeste.	¿El pronóstico del tiempo, ciencia o adivinación?. Escuela ORT.

**Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.**

Flores, Alberto.	Conferencia sobre Las variables atmosféricas y sus aplicaciones agrometeorológicas en el Tercer Congreso de la Creatividad Juvenil en Ciencia y Tecnología 14, 15 y 16 de agosto. Escuela Municipal de Ciencia y Tecnología Juvenil, San Cristóbal (Santa Fe).
Salio, Paola.	Desarrollo del eje temático y asesoramiento en los contenidos del ciclo de documentales Grandes Maquinarias, con el documental “Información Meteorológica”, junto a la Dra. Claudia Campetella y la Dra. Bibiana Cerne. Desde julio de 2007 hasta la actualidad.
Saurral, Ramiro.	Talleres para escuelas primarias y secundarias durante la Semana de las Ciencias de la Tierra 2007. Temas: tormentas eléctricas, huracanes y tornados, y cómo se hace el pronóstico del tiempo.
Camilloni, Inés.	Participante del Programa "Exactas va a la Escuela" de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales consistente en dar charlas en colegios de nivel medio: Colegios Talpiot y Carlos Pellegrini. Participante en el Primer Curso de Formación de Formadores de Promotores de los Objetivos del Milenio. Asociación Pro-Naciones Unidas de Argentina y Senado de la Nación Argentina. Dictado de la conferencia: Cambio Climático. Participante en Expo Educativa Argentina 2007. Dictado de la conferencia: <i>Cambio Climático</i> . Secretaría de Ciencia y Técnica- UBA. Dictado de la conferencia: <i>Clima urbano</i> . Jornadas de Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
Tencer, Bárbara.	V Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UBA. Actividades: organización del cronograma de charlas a dictarse durante esta jornada en Ciudad Universitaria. Fecha: 8 al 11 de junio.
Campetella, Claudia.	Charla en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales: Nieve en Buenos Aires. C. Campetella, M. Bertolotti y C. Vera., durante el mes de Julio. Participación en el Taller de divulgación científica “Laboratorio Cero”, auspiciado por la CNEA y la UNSAM, 16 de junio. Responsable de la Charlas del tiempo, que se ofrecen todos los viernes a las 12:30 en el DCAO.
Flores, Alberto.	Miembro del Comité Organizador y del Científico de la Seventh International Conference on School and Popular Meteorological and Oceanographic Education. Julio, Praga, Checoslovaquia. Conferencias varias sobre Variables meteorológicas y su influencia en las enfermedades de fin de ciclo en Aula Verde. Expoagro 2007. (14 al 17/ 03/07).
González, Marcela.	Participación en el Programa de Experiencias Didácticas en FCEN (UBA) Res 1267/06. Análisis de Inundaciones y sequías ocurridas desde el año 1997 en el marco del cambio climático. Alumnos participantes: Aucapiña Erika; E.E.T. N°1 “República del Paraguay”, Morales, Elizabeth; E.E.M. N°5 “Belgrano Educador”, Sanchez Sabrina; Liceo N°1 “José Figueroa Alcorta”, Gonzalez, Nilce; E.E.M. N°7, “Nicolás Copérnico”. “El calentamiento global como desafío ambiental”, Presentación en VII Jornadas en las Ciencias Ambientales, Universidad del Salvador, 21 al 23 de marzo. “El Cambio Climático; un problema de todos”, Presentación en PROCENCIA 14° Congreso de actividades científicas juveniles para docentes y alumnos, 12-14 junio, Chivilcoy, Bs As. Charla sobre “Cambio Climático” en el Instituto Libre de Segunda Enseñanza



**Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEyN.**

	(ILSE) en el marco del Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC), 4 de octubre.
Penalba, Olga.	Coordinadora y responsable por el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y Océanos del Programa “Científicos y Tecnólogos” organizado por la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. 23 al 25 octubre y del 18 al 20 setiembre.
Saulo, Celeste.	Participación de las Jornadas de las Ciencias de la Tierra. Participación del Taller de Ciencias para alumnos de 5to año de escuelas secundarias (junio).
Tencer, Bárbara.	Taller de Ciencias 2007. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Actividades: colaboración en el dictado de clases a alumnos de escuela media. Fecha: 22 y 29 de junio. Programa Experiencias Didácticas 2007. Dirección de Orientación Vocacional de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Actividades: a cargo de la experiencia didáctica titulada Análisis de Inundaciones y sequías ocurridas desde el año 1997 en el marco del cambio climático.
Llano, María Paula.	Charla sobre la carrera de Ciencias de la Atmósfera, destinada a los ingresantes de la misma. Agosto.
Ramiro Saurral	Participación en el Programa de Experiencias Didácticas en FCEN (UBA) organizadas por la DOV, en conjunto con el Lic. Juan Ruiz. Como experiencia, se verificó el pronóstico de temperatura sobre dos ciudades argentinas (Buenos Aires y Mendoza) tomando las salidas del modelo ETA-CPTEC. Participaron dos alumnos. Abril a octubre. Jornadas Científicos y Tecnólogos 2007. Estas jornadas consisten en un acercamiento de alumnos de escuelas secundarias a la investigación realizada en los diferentes departamentos de la FCEN. Se realizó en dos días, en los meses de septiembre y octubre. Semana de las Ciencias de la Tierra 2007.
Robledo, Federico.	Participación en charlas de carrera 2007 organizadas por la DOV para estudiantes de escuela media. Coordinador del taller de ciencias de la atmósfera y los océanos para escuelas secundarias (Abril – Agosto, 2007). Dictado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Colaborador en la semana de las Ciencias de la Tierra dentro del marco de actividades de divulgación Científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA en octubre.
Camilloni, Inés.	Participante en el Taller “Introducción a las Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera”. Dictado del módulo “El Niño”. Destinado a estudiantes de escuela media. Organizado por la Dirección de Orientación Vocacional de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.
Velasco, Inés.	Pasantías de alumnos del último año de enseñanza media .2 pasantes. Tema: “Las nubes: Su observación y estudio con imágenes obtenidas por distintos satélites”.
Castañeda, Elizabeth.	Pasantía: 2007. Pasantes: Mateo Nicolás Ruffa. Tema de investigación: Estudiando el consumo doméstico de energía térmica a través de la temperatura del aire.
Campetella, Claudia.	Responsable de las charlas del tiempo en el DCAO – Miércoles 12:30 hs.

## 6. OTRAS ACTIVIDADES.

Apellido y Nombre.	Otras Actividades.
Vera, Carolina.	<p>“Regional analysis of future climate projections”. SBSTA 26/ESSP SIDE EVENT: Connecting Earth System Science Research to Climate Change Policy, Bonn, Germany, 7. May.</p> <p>“¿Cómo se estiman los futuros cambios climáticos que las evaluaciones de impacto y adaptación requieren?” Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires, la Plata, 5 de Junio de 2007.</p> <p>“¿Cómo los científicos detectan los cambios climáticos actuales y proyectan los futuros?”, Primeras Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 14 de Noviembre 2007.</p> <p>Elaboración del guión y presentación del programa “Ciencias Naturales: El ciclo del Agua” parte del Ciclo Explora del Ministerio de Educación, transmitido por el canal Encuentro durante el 2007.</p>
Saulo, Celeste.	<p>Listada en “Who is who in the World”, 2007. Edición especial por el 25 aniversario.</p> <p>Formación de recursos humanos: Alumno: Lauriane Saunier (pasante de la Ecole Polytechnique)<sup>1</sup> . Tema: Assessment of DEMETER seasonal forecast performance over the Pan-VAMOS region Fecha de la defensa –en la Ecole Polytechnique, Francia-: 10 de julio de 2007.</p>
Bianchi, Alejandro.	<p>Investigador invitado, Universidad de Paris P. et M. Curie, Laboratoire d’Océanographie et du Climat : Expérimentation et Approches Numériques, Université P. et M. Curie, Paris, France, Mayo.</p> <p>Participación de talleres científicos y campañas oceanográficas del SACC.</p> <p>Co-dirección de estudiante de doctorado de la Universidad de Rio Grande (Brasil) becada por el Interamerican Institute a través del SACC.</p>
Ruíz, Nora.	<p>Miembro de la Comisión Editorial (Editora Ejecutiva) de la revista METEOROLOGICA (ISSN 0325-187X), publicación periódica de artículos científicos en Ciencias de la Atmósfera editada por el Centro Argentino de Meteorólogos (CAM), Buenos Aires, Argentina, desde 2000 a la fecha.</p>
Camilloni, Inés.	<p>Conferencias: “Cambio climático, impactos en Argentina y escenarios futuros”. Centro Cultural Borges. Buenos Aires. “Impactos en Argentina del cambio climático”. Consejo Municipal de Rosario. Rosario. “Cambio climático en Argentina”. Universidad Autónoma de Entre Ríos. Paraná. “Cambio climático, causas y escenarios futuros”. Foro Internacional Estrategia Política y Normativa para el manejo del cambio climático en Colombia. Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Tecnología (OEI) y Cámara de Representantes, Capitolio Nacional. Bogotá, Colombia. “Cambio Climático, Impactos y Escenarios Futuros para Argentina”. VI</p>

<sup>1</sup> El trabajo de investigación realizado durante la pasantía es condición obligatoria para que la estudiante acceda al título de Ingeniera de la Ecole Polytechnique

	<p>Encuentro Patagónico de Ciencias Sociales "Problemáticas Socioambientales en Argentina y Patagonia". Esquel.</p> <p>“Cambio Climático”. Acto de lanzamiento de la iniciativa 2008 Año Internacional del Planeta Tierra”. Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. Buenos Aires.</p> <p>“Cambio Climático, Impactos y Escenarios Futuros para Argentina”. Laboratorio TANDAR. Comisión Nacional de Energía Atómica. Buenos Aires.</p> <p>“Cambio Climático, Mitigación y Energías Alternativas”. Jornada “Estrategias de mitigación de cambio climático: energías alternativas”. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. Buenos Aires.</p> <p>“Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en Argentina” (en colaboración con el Dr. Jorge Codignotto). Primeras Jornadas Interdisciplinarias de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático. Buenos Aires.</p> <p>“Escenario Global y Local”. Seminario “La empresa frente a la situación energética y el cambio climático”. Fundación FORO 14000. Buenos Aires.</p>
González, Marcela.	<p>“Una aproximación a la disponibilidad de agua en el suelo en Argentina subtropical a fines del siglo XXI”.</p> <p>Alfredo Costa, Dra. Marcela H. González y Dr. Mario N. Nuñez. Programa interuniversitario de la UBA para el Cambio Climático (PIUBACC), 12 a 14 noviembre, Facultad de Derecho.</p>

## 7. INFORMES DE COMISIONES DEPARTAMENTALES.

### 7.1. Comisión de Actividades de Extensión Universitaria.

A lo largo del año 2007 se realizaron numerosas y variadas *actividades de extensión universitaria* en el DCAO. A las ya tradicionales Semana de las Ciencias de la Tierra y Experiencias Didácticas, este año se sumaron el Taller de Ciencias, el Concurso de Fotografía “El aire es libre!” y el programa Científicos y Tecnólogos.

Además, gracias al aporte de docentes y alumnos del DCAO, este año nació el Tallex (Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos), un espacio académico, extracurricular e interdisciplinario de participación voluntaria, que apunta a mejorar la enseñanza, despertar vocaciones y promover la interacción de los alumnos de las distintas carreras de Exactas.

Por otro lado, como todos los años, los investigadores del DCAO visitaron escuelas y otras instituciones para dar charlas de difusión de los distintos temas que se abordan en las carreras del DCAO.

Hubo charlas en EXPOEducativa organizada por Clarín en La Rural, en la V Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología organizada por la Secyt, y en la 33ª Feria del Libro de Buenos Aires, entre otras.

Pero este año todavía no termina, nos queda la última actividad de extensión del año: “Científicos por un día” a realizarse el día 14 de diciembre. Este año por primera vez contamos para esta actividad con la presencia de dos divulgadores del DCAO.

### A. Semana de la Ciencias de la Tierra.

Del 3 al 5 de octubre de este año tuvo lugar la Semana de las Ciencias de la Tierra 2007. Como todos los años, durante 3 días el Departamento de Geología y el DCAO abren sus puertas al público, especialmente a los alumnos de escuela media, y expone en el patio central distintas actividades con el objetivo de promover el interés de los jóvenes en las ciencias de la Tierra. En esta oportunidad, contamos con diversos stands ubicados en el Hall Central del Pabellón 2, en los cuales los visitantes podían aprender cómo funciona un globo sonda, conocer el instrumental de medición de variables atmosféricas y oceanográficas, entender el fenómeno de El Niño, familiarizarse con los distintos fenómenos meteorológicos que ocurren en la Argentina, conocer cómo se hace un pronóstico y distinguir entre distintos tipos de nubes, y observar cómo es la distribución de contaminantes en una calle de la ciudad. Además, el Tallex (Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos) contó con su propio stand, donde los integrantes del taller mostraron experimentos sobre Celdas de Hadley, la circulación en estuarios, la circulación profunda de los océanos, ondas de Kelvin-Helmholtz, dedos salinos, fuerza de Coriolis y columnas de Taylor. El concurso de fotografía “El Aire es Libre!” también tuvo su stand, donde se expusieron las fotos enviadas por los participantes y luego se entregaron los premios del concurso en una ceremonia llevada a cabo en el Aula Magna del Pabellón 2, el viernes 5 de octubre a las 12hs.

También se realizaron visitas guiadas a la Estación Meteorológica de Ciudad Universitaria y al Museo “El tiempo en el tiempo” que cuenta la historia de la Meteorología, y los talleres de Huracanes, de Pronóstico y de Nieve y Granizo. Y como siempre, contamos con el aporte de nuestros investigadores para organizar las tradicionales charlas de la Semana de las Ciencias de la Tierra que se desarrollan en paralelo a las demás actividades.

Agradecemos su participación a todos los que hicieron posible el éxito de esta actividad: Guadalupe Alonso, Ana Laura Berman, Matías Bertolotti, Paloma Borque, Inés Camilloni, Claudia Campetella, Carolina Cerrudo, Federico Claus, Rosa Compagnucci, Alfredo Costa, María Eugenia Dillón, Marina Fernández, Ramiro Ferrari, Karina Flores, Marisa Gassman, Alejandro Godoy, Marcela González, Paula González, Carla Gulizia, Natalia Herrera, Paula Iturbide, Sergio Jalfin, Bárbara L’Estrange, María Paula Llano, Viviana López, Cynthia Matsudo, Dernis Mediavilla, Natalia Montroull, Cristóbal Mulleady, Pablo Natali, Soledad Osos, Vanesa Pantano, Olga Penalba, Silvina Righetti, Nicolás Rivaben, Juan Antonio Rivera, Federico Robledo, Silvia Romero, Juan Ruiz, Laura Ruiz Etcheverry, Matilde Rusticucci, Paola Salio, Marcos Saucedo, Celeste Saulo, Ramiro Saurral, Tamara Schonholz, Claudia Simionato, Pablo Spennemann, Paula Staszkiw, Bárbara Tencer, Natalia Tonel, Natalia Tonti, Luciano Vidal, Cristian Waimann, Natalia Zazulie, Carlos Zotelo.

## **B. Concurso de fotografía.**

En el marco de la Semana de las Ciencias 2007 se desarrolló el primer concurso de fotografía del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos “El aire es libre!”. El mismo estuvo dedicado a fotografías sobre fenómenos meteorológicos y dirigido a chicos de entre 8 a 18 años. La comisión organizadora del concurso estuvo conformada por Paola Salio, Paloma Borque, Carolina Cerrudo, Barbara L’Estrange, Cynthia Matsudo y Tamara Schonholz.

En esta primera edición, participaron 51 chicos de todo el país enviando un total de 166 fotografías, de las cuales el jurado, integrado por la Dra. Matilde Rusticucci (profesora del DCAO), Paloma Borque (alumna del DCAO) y Paula Bassi (fotógrafa del Centro de PROducción Documental dependiente de la Secretaría de Extensión Universitaria de la FCEN), seleccionó la fotografía ganadora y distinguió otras 10 imágenes con menciones.

Los trabajos ganadores se dieron a conocer el día 3 de Octubre de 2007 durante la primera jornada de la Semana de las Ciencias de la Tierra en un stand dedicado exclusivamente al concurso. Actualmente, las obras están expuestas en el DCAO. Todas las fotos premiadas en la edición 2007 se pueden encontrar también en:

[http://www.laesam.at.fcen.uba.ar/concurso\\_fotos/index.htm](http://www.laesam.at.fcen.uba.ar/concurso_fotos/index.htm)

El ganador de esta primera edición fue Tomás Mojo por su foto “Tormenta”, obtenida en Rosh Hanikra, Israel, donde al momento de la foto a la lluvia que caía, se le agregó una ola de más de 10 metros que empapó a las personas que circulaban por la zona.

El año próximo se realizará la segunda edición de este concurso fotográfico esperando recibir la misma aceptación por parte del público que en esta oportunidad.



*Foto ganadora del concurso “El Aire es Libre!”, edición 2007. Título: Tormenta. Autor: Tomás Mojo.*

Agradecemos su participación en esta actividad a: Paola Salio, Paloma Borque, Carolina Cerrudo, Barbara L’Estrange, Cynthia Matsudo, Tamara Schonholz, Matilde Rusticucci, Paula Bassi, y a todos los participantes del concurso.

### **C. Experiencias Didácticas.**

A través de este programa, estudiantes de escuelas medias seleccionados por su interés hacia las ciencias participan en un proyecto de investigación (ya existente o diseñado especialmente para ellos) guiados por un docente o investigador de la Facultad. Los estudiantes seleccionados comparten las tareas del investigador durante 4 meses, asistiendo a la facultad una vez por semana.

Este año, el DCAO contó con cuatro Experiencias Didácticas:

- *Análisis de inundaciones y sequías ocurridas desde el año 1997 en el marco del cambio climático*, a cargo de Dra. Marcela González, Lic. Federico Robledo, Lic. Bárbara Tencer, contó con 4 alumnos participantes.

- *Verificación del desempeño de un modelo en el pronóstico de temperatura*, a cargo de Lic. Ramiro Saurral y Lic. Juan Ruiz, contó con 2 alumnos participantes.

- *Estudios de Días Grado*, a cargo de Dra. Elizabeth Castañeda, contó con 1 alumno

- *Las nubes: su observación y estudio con imágenes obtenidas por distintos satélites*, a cargo de Dra. Inés Velasco, Lic. Alberto L. Flores y Bach. Luciano Vidal, contó con 2 alumnos.

Como resultado de esta actividad, los alumnos redactaron un informe y volcaron los resultados en un póster que fue expuesto durante el Congreso de Extensión 2007, realizado el día 2 de noviembre de 2007 en el Hall Central del Pabellón 2 de Ciudad Universitaria.

#### **D. Taller de Ciencias.**

##### *Objetivos del taller.*

El Taller de Ciencias de la Tierra se llevó adelante todos los viernes de los meses de junio y parte de julio de 2007, con la finalidad de brindar orientación vocacional a 35 estudiantes de 5to año de diferentes escuelas secundarias con interés en las ciencias de la Tierra. Se presentaron las disciplinas del DCAO, no sólo desde un punto de vista teórico, sino también como una primera aproximación práctica de las actividades cotidianas de los científicos y profesionales de las Ciencias de la Atmósfera y la Oceanografía. Esta actividad se enmarca en los Talleres de Ciencias que organiza la Dirección de Orientación Vocacional (DOV) de la FCEyN.

##### *Dinámica del taller.*

A lo largo de las 4 horas diarias de taller durante esos meses, investigadores, docentes, y estudiantes del departamento, así como también profesionales, desarrollaron diferentes temáticas de las disciplinas del DCAO, acompañadas de actividades prácticas que realizaron a continuación.

##### *Resultados del taller.*

Fue una experiencia positiva, tanto para los docentes como para los estudiantes de escuelas secundarias, que se terminó plasmando en un póster (ver figura) que se expuso en el Congreso de Extensión 2007 realizado el día 2 de noviembre de 2007 en el Hall Central del Pabellón 2 de Ciudad Universitaria. En esta actividad, chicos y chicas, de diferentes actividades de extensión organizadas por la FCEyN pudieron intercambiar sus experiencias de trabajo relacionadas con todas las temáticas que se abarcan en la facultad.



Póster realizado por los alumnos del Taller de Ciencias de la Tierra 2007, área Ciencias de la Atmósfera y Oceanografía.

*Docentes del taller.*

Federico Robledo, Natalia Zazulie, Carla Gulizia, Paola Salio, Luciano Vidal, Juan Ruiz, Matías Emanuel Bertolotti, Celeste Saulo, Marisa Gassmann, José Bianco, Juan Martín del Oso, Sergio Schmit, Marta Sierra, Matilde Rusticucci, Inés Camillioni, Josefina Blázquez, Paula González, Bárbara Tencer, Derris Mediavilla y Guadalupe Alonso.

**E. TalEx.**

En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires está funcionando un grupo integrado por investigadores, docentes y alumnos de los Departamentos de Física y de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, denominado Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos (TalEx). Se trata de una actividad voluntaria, extracurricular e interdisciplinaria, que apuntó a mejorar la enseñanza y promover la interacción de los alumnos de las distintas carreras de Exactas. El mismo se reúne periódicamente con el objetivo de elaborar y desarrollar experimentos educativos que reproduzcan, a escala, fenómenos naturales observables en fluidos en general y, en particular, fluidos geofísicos. Este taller tiene como uno de sus objetivos centrales, acercar a la sociedad, los procesos que generan estos fenómenos y concientizarla de la importancia de su estudio, así como despertar vocaciones en el público en general.

El grupo de trabajo del TalEx ha presentado diversos experimentos a alumnos de nivel medio mediante la participación en actividades como el Laboratorio Cero en el Centro Atómico Constituyentes de la Comisión Nacional de Energía Atómica, la Semana de las Ciencias de la Tierra en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA y las Jornadas de Cambio

Climático que organizó la UBA en la Facultad de Derecho, obteniendo una gran recepción por parte de alumnos y docentes.

A futuro se prevé el desarrollo de experimentos más complejos que requieren materiales menos accesibles para los colegios de enseñanza media. Estos se agregarán a los experimentos ya existentes para jornadas de difusión de las ciencias, y para el dictado de talleres orientados a educadores y estudiantes de nivel medio. Con el objetivo de conseguir dichos recursos, los integrantes del grupo llevaron adelante diversas actividades, como la organización de una fiesta en el comedor de la FCEN o la presentación de un proyecto elaborado en forma conjunta entre docentes y alumnos, en la Asociación Física Argentina.

*Algunos de los experimentos realizados en el taller*

• *Dispersión de Rayleigh y Mie y el color del cielo*

Realizado con una fuente de luz, un cilindro con agua, fécula de maíz y leche, este experimento ilustra la dispersión de Rayleigh y Mie permitiendo comprender por qué el cielo presenta colores diversos a lo largo del día, o según el contenido de partículas y la difusión de la luz producida por elementos tales como el vapor de agua.

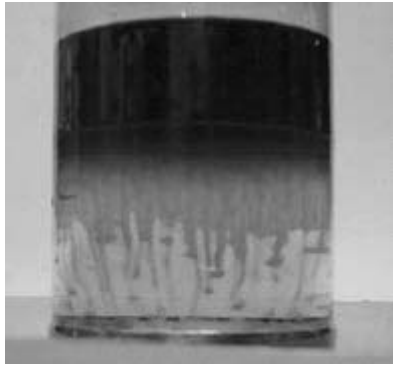


*Experimento sobre dispersión de Rayleigh y Mie realizado en el TallEx.*

• *Doble difusión y los ‘dedos salinos’ en el océano*

Este experimento simple, realizado con dos vasos, uno de agua fría y otro de agua caliente, sal y tinta, ilustra la doble difusión que ocurre en el océano como consecuencia de las diferentes viscosidades moleculares del calor y la sal y permite explicar la ocurrencia de un proceso de mezcla observado en los océanos, conocido como ‘dedos salinos’.

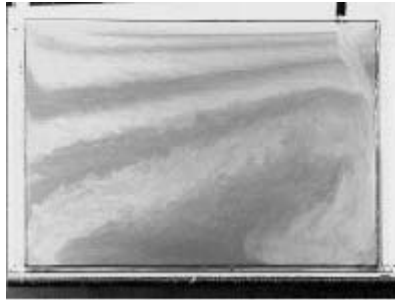




*Resultado del experimento sobre doble difusión.*

• Convección profunda y la circulación global del océano

Este experimento, realizado con una pecera angosta, agua, sal y colorantes, ilustra la convección profunda que ocurre en el océano y motiva a discutir sus efectos sobre el clima global de la Tierra.



*Resultado del experimento sobre circulación profunda.*

• Flotabilidad y la circulación en estuarios

Este experimento, realizado con una pecera angosta, agua, sal y colorantes, muestra cómo el agua dulce puede ‘flotar’ sobre el agua salada e ilustra la circulación en estuarios de cuña salina, como el Río de la Plata, y motiva a discutir sus efectos sobre la biota y la retención de contaminantes.



*Experimento sobre circulación en estuarios.*

• Ondas de Kelvin-Helmoltz y los ‘rizos’ en el océano y las nubes

Este experimento, realizado en un tanque cerrado de acrílico, aceite de cocina y agua coloreada, muestra la ocurrencia de ondas de Kelvin-Helmholz en la interfase entre dos fluidos. Este simple experimento permite observar el comportamiento de la atmósfera o el océano ante una diferencia muy importante de densidades o de velocidades horizontales en el fluido.



*Experimento sobre ondas de Kelvin-Helmholz realizado por miembros del TallEx en el Laboratorio Cero*

• *La fuerza de Coriolis y la deflexión de los flujos en la naturaleza*

Este experimento, realizado con una pizarra rotante y tizas de colores, ilustra el efecto de la fuerza de Coriolis en la deflexión de los movimientos sobre cualquier elemento que se encuentre inmerso en un sistema rotante, particularmente la Tierra, cuando es observado desde el mismo.



*Estudiantes observando el experimento sobre fuerza de Coriolis durante la Semana de las Ciencias de la Tierra 2007.*

• *Convección y celdas de Hadley*

Este experimento, realizado con una pecera pequeña, hielo y espirales contra mosquitos, ilustra la circulación convectiva en la atmósfera y el fenómeno de subsidencia, y motiva la discusión de sus efectos sobre el clima global de la Tierra.



*Realización del experimento sobre Celdas de Hadley en la Semana de las Ciencias de la Tierra 2007.*

• Columnas de Taylor y el ‘endurecimiento’ de los flujos rotantes

Este experimento, realizado con un par de ensaladeras, agua, colorantes y un tocadiscos, ilustra el efecto de la rotación constante en fluidos de densidad constante, ‘endureciendo’ el fluido y forzándolo a moverse de modo encolumnado.



*Estudiantes observando el experimento sobre columnas de Taylor durante la Semana de las Ciencias de la Tierra 2007.*

## **F. Programa Científicos y Tecnólogos.**

El programa “Científicos y Tecnólogos en la escuela” dirigido por el Centro Redes y financiado por la Fundación del Banco Ciudad, permitió que la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales recibiera alumnos de escuela media en dos ocasiones durante el año 2007 (una en septiembre y otra en octubre) con el objetivo de despertar el interés de los jóvenes por la

investigación desarrollada en esta facultad, a través del conocimiento del ambiente de trabajo y del proceso de producción de la ciencia. Los estudiantes participaron de actividades especialmente diseñadas para este programa por la Dirección de Orientación Vocacional, en coordinación con los distintos departamentos de la facultad.

En esta actividad, los estudiantes participaron de un taller en el cual abordaron algunos aspectos sobre la naturaleza de la ciencia (ideas acerca de qué es la ciencia, cómo se elabora, y cómo se relaciona con la cultura y la sociedad), y visitaron a distintos grupos de investigación de la facultad, con el propósito de generar un contacto directo entre los estudiantes y los científicos y su ámbito de trabajo.

El financiamiento de esta actividad permitió el diseño e impresión de 1000 folletos a color para la difusión de las carreras del DCAO.



*Alumnos de escuela media escuchando las distintas charlas del programa Científicos y Tecnólogos en el DCAO.*

Agradecemos su participación en esta actividad a: Olga Penalba, Bibiana Cerne, Moira Doyle, Paula Martin, Federico Robledo, Paola Salio, Marisa Gassmann, Claudio Perez, Mauro Covi, Claudia Campetella, Norma Possia, Juan Ruiz, Ramiro Saural, Inés Camilloni, Claudia Simionato y Virna Meccia.

### **G. Científicos por un día.**

Esta actividad organizada por la D.O.V. (Dirección de Orientación Vocacional de la FCEN), consiste en que los alumnos de escuela media juegan a ser científicos durante un día, realizando una salida de campo en el ámbito de la Ciudad Universitaria y/o trabajando en laboratorios e instalaciones de la Facultad. A lo largo de un día, se desarrollan tres o cuatro actividades relacionadas con las distintas carreras de la facultad en las que participan los alumnos de escuelas secundarias de 4to y 5to año (2do y 3ro del polimodal). El objetivo de esta actividad es que los alumnos se interioricen en el trabajo de un científico en la facultad, y tengan un trato directo con estudiantes de las distintas carreras para poder aprender sobre la vida universitaria.

Es por esto que la coordinación y programación de las distintas actividades que se desarrollan durante ese día está a cargo del grupo de Divulgadores de la FCEN.

El grupo de Divulgadores esta formado por alumnos de las distintas carreras de la facultad, que realizan distintos trabajos de extensión junto con el Área de Popularización del Conocimiento de la SEGB. Estas actividades pueden ser, por ejemplo, ir a las escuelas a hablar de las carreras y de la facultad, dar charlas en las cárceles, o en distintos ámbitos.

Gracias a que este año hay un representante de cada una de las carreras de nuestro departamento en el grupo de Divulgadores, se desarrollarán por primera vez actividades relacionadas con las Ciencias de la Atmósfera y los Océanos en el programa de “Científicos por un Día”.

Durante la mañana los alumnos medirán variables meteorológicas en la vertical al aire libre. Se utilizará el método de la estación meteorológica automática (brindada por el CIMA) sujeta a un globo sonda para construir perfiles verticales de temperatura, presión y humedad. Los alumnos participarán de todo el proceso de armado y desarmado que tiene una actividad de campo de este tipo, lo que incluye el inflado del globo, traslado del mismo hasta el punto de medición, preparación de la computadora donde se bajarán los datos instantáneamente, estación automática, etc.

Luego del almuerzo, que se comparte con todos los estudiantes que participan del programa en las actividades de las distintas carreras, los alumnos trabajarán en las computadoras de la sala de computación de la biblioteca de la facultad, graficando algunos perfiles de variables meteorológicas y oceánicas con datos crudos y luego analizando perfiles ya procesados, con el objetivo de que noten la diferencia y la importancia que tiene el procesamiento de datos.

Por último, se realizarán algunos experimentos del Taller de Experimentación del DCAO, para estudiar el comportamiento de los fluidos, mostrar algunas características que tienen en común la atmósfera y el océano, otras que no, y la importancia de la relación entre estos dos fluidos. El propósito de esta actividad es que los alumnos puedan realizar los experimentos ellos mismos, sacar conclusiones, y entender que la atmósfera y el océano son fluidos complejos de estudiar, y que la reproducción en un laboratorio es importante para esto, en la medida de lo posible.

Agradecemos su participación a los dos Divulgadores del DCAO, Carolina Cerrudo y Maria Laura Reiter, y a todos los que aportaron su tiempo para el desarrollo de esta actividad: Cynthia Matsudo, Paloma Borque, Natalia Zazulie, Guadalupe Alonso, Claudia Simionato y Alberto Flores.

## **H. Adquisición de equipamiento para fines de extensión del DCAO.**

Las actividades de extensión del año 2007 han permitido adquirir una computadora para sumar al cuarto de máquinas de alumnos y poder utilizarla para las futuras tareas de extensión. La compra no involucró monitor, por que lo se utilizará alguno de los que se encuentran actualmente en desuso.

Los fondos para la compra de esta máquina provienen de las siguientes actividades de extensión realizadas durante este año:

- 1) La suma de los presupuestos asignados por la S.E.G. y B., a 3 de las Experiencias Didácticas (coordinadas por Elizabeth Castañeda, Ramiro Saurral, Juan Ruiz, Marcela González, Bárbara Tencer y Federico Robledo)
- 2) El presupuesto asignado por la S.E.G. y B. a honorarios docentes para la realización del Taller de Ciencias de la Tierra, que fue donado para la adquisición de equipamiento para las actividades de extensión del DCAO.

Tanto los docentes del DCAO que participaron de estas actividades de extensión como los estudiantes de escuela media que las protagonizaron manifestaron los limitantes que encontraron en los recursos computacionales para desempeñar las actividades con normalidad. Es por esto que se coordinaron los presupuestos de las actividades arriba mencionadas para poder adquirir más y mejor equipamiento que permita proyectar, sin limitaciones, los futuros programas de extensión.

### **I. Actividades de extensión en el futuro.**

Desde la Comisión de Extensión agradecemos su participación a todos los que hicieron posibles, el desarrollo de estas actividades a lo largo del año 2007. Desde ya esperamos contar con su colaboración el año próximo, como así también es nuestro deseo sumar gente nueva con ganas de participar y organizar las distintas actividades de extensión que se llevan a cabo en el DCAO con el objetivo de difundir nuestras carreras y ampliar el interés de la sociedad por la ciencia.

Es nuestro objetivo para el año 2008 mantener y mejorar las actividades de extensión ya armadas, y por supuesto sumar todas aquellas actividades nuevas que puedan surgir, como por ejemplo, el desarrollo de Cursos de Capacitación para docentes de escuela media. Todos sabemos que la enseñanza de las ciencias tiene deficiencias en la escuela media y, en particular, la física quedó acotada a la física más clásica. El desarrollo de cursos y talleres para docentes que les permitan acercarse a una nueva visión sobre la ciencia como la estudiamos y hacemos los investigadores hoy en día es fundamental para su enseñanza.

**INTEGRANTES:** Alberto Flores, Federico Robledo, Bárbara Tencer, Cynthia Matsudo, Paloma Borque, Carolina Cerrudo, Natalia Zazulie.

## 7.2. Comisión Grupo de Pronóstico.

A partir del segundo cuatrimestre de 2005, el grupo de pronóstico del DCAO está a cargo de las “Discusiones del tiempo” o “Charlas de Pronóstico”, que tienen lugar todos los viernes en el aula 8 del DCAO, a las 12:30. Las mismas están a cargo de integrantes del Grupo de Pronóstico o alumnos avanzados de la carrera con interés en la meteorología sinóptica. En ellas se analiza las situaciones meteorológicas reinantes en los 7 días previos, se explican detalladamente, si lo hubiere, los fenómenos significativos y por último se brinda el pronóstico del tiempo para el fin de semana.

En la segunda mitad del 2007 se incorporó además, una vez al mes, las discusiones de Clima lideradas por la Dra. Carolina Vera. En ellas se describen las situaciones que dominaron la escala global el mes anterior.

Un evento particular ocurrido en 2007 fue la nevada que afectó a gran parte del centro del país. Lo más importante fue que día 9 de Julio se acumuló nieve en la Ciudad de Buenos Aires, cosa que no ocurría desde el 22 de junio de 1918.

Debido a este evento tan significativo, la Oficina de Medios de Comunicación de la FCEN filmó un video de divulgación en el participaron Matías Bertolotti y Claudia Competella.

(<http://www.youtube.com/watch?gl=ES&hl=es&v=DQ8yS0dVzGY>)

En este video se explicaron los factores desencadenantes del evento.

Además, en el ámbito del FCEN, se dictó la conferencia “Nieve en Buenos Aires” a cargo de la Dra. Carolina Vera, Dra. Claudia Competella y Matías Bertolotti.

**INTEGRANTES:** Matilde Nicolini, Claudia Competella, Ramiro Saurral, Matías, Bertolotti, Luciano Vidal, Ricardo Vidal, Alejandro Godoy y Romina Mezher.