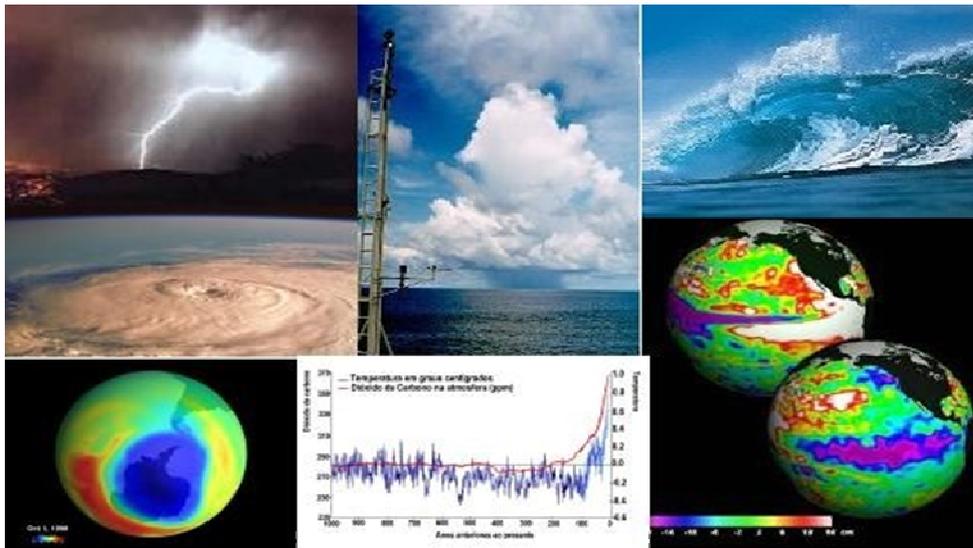


# DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS



30/11/2011

MEMORIA 2011

**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

2do. Piso, Pabellón II, Ciudad Universitaria C1428 EHA

Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Teléfonos: (54)(011) 4576-3356 // fax (54)(011) 4576-3364

# DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS

MEMORIA 2011

## INDICE

---

1.	<b>Autoridades</b>	3
2.	<b>Informe del director</b>	6
3.	<b>Docencia</b>	12
3.1.	Plantel docente	13
3.2.	Profesores Invitados	15
3.3.	Materias de Grado y Posgrado/Doctorado dictadas	23
3.4.	Docencia en otras Instituciones	28
3.5.	Alumnos del DCAO	30
3.5.1.	Ingresantes en 2011	30
3.5.1.1.	Carreras de Grado	30
3.5.1.2.	Carrera de Doctorado	31
3.5.2.	Egresados en 2011	31
3.5.2.1.	Carreras de grado	31
3.5.2.2.	Doctorado	33
3.6.	Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera	34
3.7.	Informes de Comisiones	35
3.7.1.	Informe de la Comisión Curricular	35
3.7.2.	Informe de la Comisión de Hábitat	35
3.7.3.	Informe de la Subcomisión de Doctorado	37
3.7.4.	Informe de la Comisión de Extensión	37
3.7.5.	Informe de la Comisión de Biblioteca	41
4.	<b>Investigación</b>	43
4.1.	Plantel de Investigadores de CONICET	44
4.2.	Proyectos de Investigación	44
4.2.1.	Proyectos con ejecución en el DCAO	45
4.2.2.	Otros Proyectos	65
4.3.	Trabajos Publicados	72
4.3.1.	Libros y capítulos de Libros	72
4.3.2.	Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato	74
4.3.3.	En prensa	85
4.3.4.	Actas de reuniones científicas	88
4.4.	Becarios	97
4.5.	Formación de Recursos Humanos	97
4.5.1.	Dirección de Becarios	98
5.	<b>Extensión</b>	99
5.1.	Actividades de Divulgación	100
5.2.	Actividades de Vinculación Tecnológica	103
6.	<b>Gestión</b>	105
6.1.	Gestión en la FCEyN	106
6.2.	Representación en Comisiones Asesoras Nacionales	107
6.3.	Representación en Paneles Internacionales	108
7.	<b>Premios</b>	110
7.1	Premios Obtenidos	111
8.	<b>Personal No Docente</b>	112

8.1. <u>Listado de Personal</u>	113
<b>9. <u>Recursos y Gastos del DCAO</u></b>	<b>114</b>
<b>10. <u>Apéndice Estadístico</u></b>	<b>117</b>
10.1. <u>Cuadros Estadísticos</u>	118
10.2. <u>Gráficos</u>	120

# SECCIÓN 1: AUTORIDADES MEMORIA 2011



1. Autoridades

**Autoridades**

Directora: Dra. Andrea Celeste SAULO  
 Directora Adjunta: Dra. Claudia Marcela CAMPETELLA

**Secretaría Académica**

Secretaria Académica: Dra. Ana Graciela ULKE  
 Secretaria Académica Adjunta: Dra. Silvia Bibiana CERNE

**Miembros del CoDep**

**Claustro de Profesores:**

Titulares: Dra. Claudia SIMIONATO, Dra. Silvina SOLMAN y Dra. Norma POSSIA  
 Suplentes: Dra. Perla ALESSANDRO

**Claustro de Graduados**

Titulares: Lic. Josefina BLAZQUEZ y Lic. Federico ROBLEDO  
 Suplentes: Lic. Moira L. CLARA TEJEDOR y Lic. Alejandro GODOY

**Claustro de Alumnos:**

Titulares: Sr. Reinaldo MAENZA y Srta. María DILLON  
 Suplentes: Srta. Mariana TAMASIUNAS y Srta. Laura ETCHEVERRY

**Representantes en las comisiones de la FCEyN**

**Comisión de Doctorado**

Titular: Dra. Rosa COMPAGNUCCI  
 Suplente: Dr. Claudio MENÉNDEZ

**Comisión de Biblioteca**

Titular: Dra. María Elizabeth CASTAÑEDA  
 Suplente: Dra. Silvia Bibiana CERNE

**Comisión de Hábitat**

Titular: Dra. Marcela TORRES BRIZUELA  
 Suplente: Dra. Moira Evelina DOYLE

**Comisión de Comedor**

Titular: Dr. Rubén BEJARAN

**Comisión de Vinculación Tecnológica**

Titular: Dra. María Isabel GASSMANN

**COMISIONES INTERNAS**

**Miembros de la Comisión Curricular de Ciencias de la ATMÓSFERA**

**Claustro de Profesores:**

Dra. Norma POSSIA, Dra. Andrea Celeste SAULO y Dra. Rosa COMPAGNUCCI  
 Suplentes: Dra. Ana Graciela ULKE y Dra. Olga PENALBA

**Claustro de Graduados**

Titulares: Dra. Moira Evelina DOYLE, Lic. Ramiro SAURRAL y Dra. Mariana BARRUCAND  
 Suplentes: Lic. María Laura BETTOLLI, Lic. Josefina BLAZQUEZ y Lic. Carla GULIZIA

**Claustro de Alumnos:**

Titulares: Bach. Ricardo VIDAL y Srta. Natalia TONTI

Suplentes: Srta. Natalia MONTRUOLL y Srta. Marisol OSMAN

**Miembros de la Comisión Curricular de OCEANOGRAFIA**

**Claustro de Profesores:**

Titulares: Dr. Alberto PIOLA, Dra. Claudia SIMIONATO y Dra. Ana Graciela ULKE  
Suplentes: Dr. Alejandro BIANCHI, Dr. Sergio SCHMIDT y Dra. Andrea Celeste SAULO

**Claustro de Graduados**

Titulares: Dr. Martín SARACENO; Lic. Mónica FIORE y Dra. Andrea PINEDA ROJAS  
Dra. Silvia ROMERO, Lic. Diego MOREIRA y Lic. Moira LUZ CLARA TEJEDOR

**Claustro de Alumnos:**

Srta. Guadalupe ALONSO y Srta. Laura RUIZ ETCHEVERRY  
Suplentes: Srta. Marta SIERRA y FERRARI, Ramiro

**Subcomisión de Doctorado**

Titulares: Dra. Rosa COMPAGNUCCI, Dr. Claudio MENÉNDEZ y Dr. Walter DRAGANI  
Suplentes: Dra. Matilde RUSTICUCCI y Dra. Paola SALIO  
Secretaria: Dra. María Paula LLANO

**Comisión de Extensión**

Coordinadores: Lic. Diego MOREIRA

**Comisión de Espacios**

Dra. Silvia Bibiana CERNE, Dr. Pablo ANTICO y Dra. María Laura BETTOLLI

**Comisión de Biblioteca "Emilio CAIMI"**

Dra. M. Elizabeth CASTAÑEDA y Dra. Bibiana CERNE

**Comisión del museo del DCAO: "El tiempo en el tiempo"**

Lic. Ana Laura BERMAN, Dra. Bibiana CERNE, Lic. María Paula LLANO,  
Lic. Moira LUZ CLARA TEJEDOR y Lic. Diego MOREIRA

**Comisión de Compras**

Dra. Adelia Perla ALESSANDRO

# SECCIÓN 2: INFORME DEL DIRECTOR MEMORIA 2011



La Memoria del DCAO constituye un documento de gestión importante que permite evaluar el impacto de las políticas que se han implementado en los últimos años. Como indicador de la actividad departamental es un fiel reflejo de la vida cotidiana en el DCAO, donde se despliega una intensa actividad académica, científica y de extensión hacia la comunidad. El grado de involucramiento de todos los miembros en esas actividades deja como saldo destacable la diversidad de temáticas en las que el departamento tiene presencia tanto a nivel nacional como internacional. No menos importante es la participación de docentes e investigadores en tareas de gestión, imprescindibles para que los recursos humanos, económicos y la infraestructura se optimicen y redunden en los logros que hoy se plasman en esta memoria. Como hemos manifestado desde el inicio de nuestra tarea al frente de este departamento, este Cuerpo Directivo agradece profundamente la participación y el compromiso de alumnos, docentes, no docentes, investigadores y becarios, quienes hacen grata y estimulante nuestra tarea cotidiana.

Atentos a lo fundamental que resulta para el DCAO el reconocimiento a su gente, en esta memoria encontrarán una dedicatoria a nuestro querido Suarez, que se retira luego de 46 años al servicio de la Universidad de Buenos Aires, 38 de los cuales los cumplió en nuestro departamento.

El Cuerpo Directivo del DCAO

## **Actividades académicas**

### Las Carreras de Grado y Posgrado

El año 2011 ha presentado un leve decrecimiento en el ingreso, con 26 ingresantes en total, 5 de los cuales comienzan la Licenciatura en Oceanografía. Continúa el incremento de inscriptos al Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera (12 ingresantes) y la tendencia a la inscripción simultánea en la Licenciatura y el Bachillerato (8 alumnos). El programa de Doctorado es importante en relación con el de grado, dado que cuenta con una tasa sostenida de inscripciones que en 2011 fue de 8 estudiantes. El DCAO cuenta con un número importante de becarios de grado y posgrado, que llegaron a 15 en 2011, sin contabilizar en esta cifra los que correspondieron el programa de Formación de recursos humanos en Ciencias de la Atmósfera que fueron 11.

La cantidad de egresados fue mayor al promedio en los últimos años, con 9 Licenciados en Cs. de la Atmósfera, 2 en Oceanografía y 1 Bachiller. La mayor proporción de los Licenciados 2011 han ingresado a programas de Becas del CONICET (7).

Según lo previsto, en 2011 culminó la 1er cohorte de Becas del Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera. De los 13 ingresantes, sólo 6 retuvieron su beca a lo largo de 2011. Se espera que durante el primer semestre de 2012 la mayoría de ellos hayan obtenido el título de Bachiller Universitario en Ciencias de la Atmósfera. En julio de 2011 comenzó la 2da Cohorte de Becas, con 11 ingresantes.

A pesar de la diversidad de actividades de extensión y del programa de becas, la tasa de inscriptos a las carreras del DCAO es baja y este es un problema aún más serio para la oceanografía.

A lo largo de 2011 se defendieron 2 Tesis Doctorales en áreas vinculadas con la meteorología agrícola, la contaminación ambiental y la variabilidad y los extremos climáticos. Una de las graduadas (Tencer) posee una beca posdoctoral en el exterior.

En relación con la oferta académica, se ha incrementado en el grado, como consecuencia de la reactivación del Bachillerato universitario y se han dictado 15 materias de posgrado/doctorado.

### El Plantel Docente

La cantidad de docentes se ha mantenido sin cambios sustantivos en los últimos años, con un incremento relativo de Profesores Adjuntos y una disminución de Profesores Titulares y Asociados. Por esa razón el DCAO ha

solicitado a la Comisión Ad-hoc de la FCEN en el 2011 un cargo de Profesor Adjunto/Asociado/Titular con DE en el área Interacción Mar-Atmósfera.

A 2011, el DCAO cuenta con un plantel de 29 Profesores, el cual incluye a los 4 Profesores Consultos y los 2 Profesores Eméritos. No todos los cargos están ocupados en forma regular, dado que la política de la FCEN de reconversión de cargos a través de la Comisión Ad-hoc ha generado un movimiento importante que produce ocupación interina o eventualmente cargos vacantes por plazos diversos, dependiendo del tiempo que toma cada concurso.

El plantel de docentes auxiliares del DCAO cuenta con los siguientes cargos regulares (designados en su mayor proporción a partir de marzo 2010 y por el término de 3 años):

	Atmósfera	Oceanografía	Departamental
JTP exclusiva	9		1*
Ay 1ra exclusiva			1
JTP simple	3 (Sinóptica/Dinámica) + 1 (Climatología/Aplicada)	2	
Ay 1ra simple	4	1	
Ay 2da	3	1	

\* este cargo se encuentra en concurso impugnado

Además, cuenta con fondos remanentes para poder financiar cargos simples interinos (aproximadamente 10, distribuidos entre las distintas categorías de acuerdo con necesidades docentes) que se ocupan por concurso, siguiendo la normativa de la FCEN-UBA. El DCAO ha empleado ahorros de cargos no ejecutados para financiar actividades de apoyo a la docencia: esos fondos se emplean para financiar al Sr. Luis Astudillo (responsable de sistemas del DCAO) y a la Srta Lucía Marinaro (responsable de la administración de las Becas para el Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera).

#### Otras actividades vinculadas con los asuntos académicos

- Reacreditación del Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Según la Resolución CONEAU 212/99, el Doctorado había sido categorizado B en el año 1999 y debía re-acreditar en el año 2010, lo cual fue impedido por Resolución CD 1282/10. En diciembre de 2010, el CD (Res. CD 3043/10) aprobó la derogación del artículo 5to de esa resolución, habilitando así el proceso de re-acreditación de los doctorados. El DCAO tuvo hasta mayo de 2011 para elaborar la presentación de autoevaluación de su Doctorado y el consiguiente pedido de re-acreditación, aspirando en esta oportunidad a la categoría A. Dicha presentación demandó un enorme esfuerzo del Cuerpo Directivo y de los docentes y miembros de la Sub-comisión de doctorado. Esa presentación incluye un diagnóstico amplio del estado actual del Doctorado en el DCAO y la inserción de sus graduados (ver [http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/pl\\_gestion.php](http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/pl_gestion.php)).

- Plan de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera

En febrero de 2011 se abrió la segunda Cohorte de becas en el marco del Programa para la Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera, que contó con 12 vacantes, financiadas en partes iguales por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y el Servicio Meteorológico Nacional. De esas vacantes se

cubrieron 11, con postulantes provenientes de distintas universidades del país. No todos estos ingresantes se contabilizaron como ingresantes oficiales al Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera del año 2011 (ver sección 3.5.1), dado que muchos de ellos debieron inscribirse condicionalmente a la aprobación de una serie de resoluciones de la UBA, que los exime de aprobar algunas materias del CBC previo al ingreso a la y les otorga algunas materias por equivalencia.

- Revisión del Plan de Estudios

Continuando con la actividad iniciada en 2008, la Comisión Curricular en Ciencias de la Atmósfera expuso su propuesta de cambio curricular ante autoridades de la Universidad de Buenos Aires y autoridades del Servicio Meteorológico Nacional, a los fines de realizar los ajustes necesarios. El informe de esa Comisión (Sección 3.7.1) ofrece una síntesis de las diversas actividades realizadas en el período.

- Reuniones de área

Se mantuvo el cronograma de 2 reuniones anuales entre profesores y autoridades departamentales, para cada una de las dos grandes áreas: sinóptica-dinámica, climatología-aplicada. Estas reuniones se han concebido para facilitar la circulación de información respecto del grado de avance de los alumnos en los diferentes cursos, para intercambiar estrategias de enseñanza, criterios de evaluación y para anticipar distribuciones docentes a futuro, de tal manera de garantizar la oferta académica de grado y posgrado, más allá de los diversos compromisos que adquiere el cuerpo docente.

- Plataforma Virtual Moodle

Durante el año 2011 se consolidó la utilización de esta Plataforma por parte de la mayoría de los cursos de grado y posgrado del Departamento, lo cual contribuyó sustantivamente al intercambio de información entre docentes y alumnos.

## Actividades de investigación

### Producción científica

Los indicadores de producción científica del DCAO son muy buenos y se mantiene la tendencia registrada en los últimos años, tanto en la cantidad de publicaciones con referato (56), 15 capítulos de libros, como en otros tipos de producción científico tecnológica, incluyendo actividades de vinculación y transferencia. Asimismo, los 34 proyectos financiados por agencias nacionales e internacionales que se ejecutan en el DCAO indican que los investigadores se mantienen muy activos en la búsqueda de recursos para llevar adelante la actividad científica.

La lista de eventos en los que el plantel ha participado da cuenta de la diversidad de temas que se investigan en nuestro ámbito:

1. **III Jornadas Interdisciplinarias del Cambio Climático de la Universidad de Buenos Aires - Cambio Climático: el Desafío Ambiental del Siglo XXI**
2. **XIV Reunión Argentina de Ornitología**
3. **School and Conference: The General Circulation of the Atmosphere and Oceans: A Modern Perspective**
4. **WCRP Workshop on Drought Predictability and Prediction in a Changing Climate**
5. **WCRP Open Science Conference**
6. **III Taller sobre Regionalización de Precipitaciones Máximas - CURIHAM/UNR**
7. **Actas del XXIII Congreso Nacional del Agua (CONAGUA)**
8. **XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica**
9. **19<sup>th</sup> AMS Conference on Applied Climatology**
10. **Decimosexto Simposio Científico de la CARP-CTMFM, Organizado por la Comisión Administradora del Río de la Plata y la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo**

11. **Conferencia Geográfica Regional UGI**
12. **XIV Congreso Latino-Americano de Ciencias do Mar**
13. **AGU Fall Meeting**
14. **25th Conference on Hydrology**
15. **CLARIS LPB month 36 meeting**
16. **Jornadas del Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC)**
17. **5th Coastal Altimetry Workshop**
18. **Ocean Surface Topography Science Team Meeting (OSTST)**
19. **III Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable**
20. **IAU Symposium 286: Comparative Magnetic Minima: Characterizing Quiet Times in the Sun and Stars**
21. **Argo Science Meeting 12**
22. **14th Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes**
23. **II Jornadas Patagónicas De Biología I Jornadas Patagónicas De Ciencias Ambientales & IV Jornadas Estudiantiles De Ciencias Biológicas**
24. **IX Simpósio sobre Ondas, Mares, Engenharia Oceanica e Oceanografia por Satellite**
25. **2nd Brazilian Association for Aerosol Research Conference**
26. **6th European Conference on Severe Storms (ECSS 2011)**
27. **VI Congreso Argentino de Tecnología Espacial**
28. **2011 PMM Science Team Meeting**
29. **CLIMET XIV Congreso Latino Americano e Ibérico de Meteorología**
30. **XVIII Congreso Brasileiro de Agrometeorología**
31. **VIII Jornadas de Educación en Percepción Remota en el Ámbito del MERCOSUR**
32. **EGU General Assembly**
33. **IPCC-SREX Report Approval Session**

En el año 2011, la Dra Matilde Nicolini obtuvo el Premio Rebeca Gerschman del MinCyT a la trayectoria en ciencia y el Dr Mario Nuñez fue designado Miembro Titular de la Academia Nacional de Geografía. Varios trabajos realizados por nuestros docentes, investigadores y alumnos, también fueron objeto de distinciones (ver sección 7).

#### Plantel de investigadores

La actividad científica del DCAO es factible gracias a los recursos humanos que en su mayor proporción son aportados por la UBA. El DCAO cuenta con 15 profesores y 8 auxiliares con dedicación exclusiva. Además cuenta con investigadores CONICET con lugar de trabajo en DCAO-CIMA-SMN y SHN, que al ser también docentes del DCAO articulan su actividad científica de manera que contribuyen efectivamente a la formación de recursos humanos y a la generación de conocimiento. Los investigadores formados dirigen unos 15 becarios, dando lugar así a varias líneas de investigación.

El soporte técnico y administrativo que permite llevar a cabo la investigación en el DCAO es aportado por la FCEN-UBA y/o financiado mediante subsidios. Lamentablemente el CONICET no aporta personal técnico o de apoyo para los investigadores con lugar de trabajo en el DCAO.

#### Conferencias y seminarios

El "Ciclo de Coloquios del DCAO-CIMA", ha mantenido una intensa actividad, propiciando la participación de científicos invitados y divulgando las actividades que se realizan en el ámbito del DCAO y el CIMA. Los detalles de las conferencias dictadas se consignan en la sección 3.2. Cabe destacar también la importante participación de nuestros docentes e investigadores en diversas jornadas de la especialidad, nacionales e internacionales, en calidad de disertantes.

#### **Actividades de extensión y vinculación tecnológica**

El mayor acento de las tareas de extensión del DCAO está dirigido a la divulgación de las disciplinas. Estas actividades se detallan en el informe de la subcomisión de Extensión bajo la coordinación del Lic. Diego Moreira (Sección 3.7.4), y constaron de la participación activa en 15 eventos, algunos de los cuales implicaron el desplazamiento a localidades fuera del Gran Buenos Aires. Debe destacarse la permanente actualización del material y

la diversidad de propuestas (talleres, exhibiciones, ferias, concursos, etc.) que se dinamizan a partir de la colaboración de graduados, docentes y estudiantes. Esta tarea coordinada se complementa con la participación de docentes e investigadores en jornadas y en programas periodísticos o de divulgación de la ciencia (Sección 5).

Una de las maneras de incrementar la visibilidad del DCAO fue la inclusión del DCAO en las redes sociales a partir de la apertura del Facebook del DCAO, por iniciativa de la Dra. Elizabeth Castañeda. Esa página fue formalmente abierta el 8 de junio de 2011 y es mantenida por la Dra. Castañeda.

El Facebook se nutrió de diversas fuentes de información, incluyendo novedades, links de interés, publicitando actividades del DCAO y ha crecido de manera sostenida desde su creación. En particular, se informa desde ahí el pronóstico del tiempo, que junto con la información en el sitio web del DCAO (<http://www.at.fcen.uba.ar/pronostico>) y las Charlas del pronóstico del tiempo de los viernes, han consolidado la presencia del DCAO tanto dentro de la FCEN como puertas afuera de ella. Los integrantes del grupo de pronóstico en 2011 fueron la Dra Claudia Campetella, Matías Bertolotti, Christian Garavaglia, Alejandro Godoy, Agustín Maenza, Gustavo Pittaluga, Germán Russián, Marcos Saucedo, Ramiro Saurral. Las charlas semanales de pronóstico, se combinaron con una charla mensual, a cargo de la Dra. Vera, orientada al monitoreo climático. Sin embargo, a partir de Agosto de 2011, se adoptó una nueva modalidad, para desarrollar una práctica coordinada entre el SMN el DCAO y el CIMA en relación con el monitoreo y el pronóstico climático y la formación de recursos humanos en el área. Así, y bajo la coordinación de la Dra Vera, las reuniones de monitoreo y pronóstico climático se realizan mensualmente en forma rotativa en el SMN y el DCAO, con presentaciones por parte de miembros del SMN y del DCAO-CIMA.

La vinculación tecnológica es un aspecto con relativamente menos desarrollo, a pesar de las potenciales diversas inserciones que esta comunidad puede tener en diferentes actividades tecnológicas y/o de asesoramiento. Hasta el momento, no tiene dimensión institucional, sino que responde a iniciativas individuales de algunos investigadores.

#### **Actividades de gestión y articulación inter-institucional**

La importante actividad de gestión realizada por miembros el DCAO se indica en la sección 6. Esto abarca la representación en Paneles Nacionales e Internacionales y en Consejos Asesores y Comisiones Evaluadoras. Destacamos esta actividad por la importancia que tiene para la disciplina, la visibilidad de las actividades y la promoción de recursos financieros y humanos para apoyar la actividad que se despliega en el DCAO.

A nivel de la FCEN debe destacarse que la Dra Rusticucci fue Secretaria Académica de la FCEN hasta abril de 2011. En ese momento la Dra. Gassmann asumió la Secretaría Académica adjunta de la FCEN, cargo que ocupará hasta abril de 2014.

Si bien se dicta en nuestro Departamento, la Maestría en Ciencias Ambientales es una expresión de relación inter-departamental entre el DCAO y otros departamentos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (<http://ambientales.at.fcen.uba.ar/index.php>). Esta maestría también participó de la acreditación de la CONEAU presentada en 2011. Dando continuidad al relanzamiento de la Maestría en Meteorología Agrícola, que consiste en una actividad compartida entre el DCAO y la Facultad de Agronomía de la UBA, en el año 2011 se aprobó el nuevo Plan de Estudios de esa Maestría en ambos Consejos Directivos, que tiene planificado iniciar sus actividades en 2013.

#### **Infraestructura y equipamiento**

El presupuesto anual con que cuenta el DCAO es limitado (\$16.838) y sólo es posible pensar en mejoras sustantivas de infraestructura y/o equipamiento con los aportes que realizan los miembros del departamento que acceden a subsidios de investigación, quienes contribuyen en forma proporcional al monto que reciben. Del informe de la sección 9, se observa que los fondos aportados por los distintos subsidios es aproximadamente tres veces mayor a la fuente de financiamiento ordinaria. Gracias a ello el DCAO mantiene y mejora en forma permanente su infraestructura, lo cual incluye equipamiento, material fungible, mantenimiento edilicio, viajes de expertos, entre otros. En 2010, una parte importante de los fondos extraordinarios fue dirigido a finalizar el Centro de Cómputos del DCAO.

# SECCIÓN 3:

# DOCENCIA

## MEMORIA 2011



## 3.1. Listado de Personal Docente

Detalle de Docentes, por Categoría y Dedicación	
<b>Categoría: Profesor Titular Emérito</b>	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
BARROS, Vicente	Simple
NUÑEZ, Mario	Simple
<b>Categoría: Profesor Titular Consulto</b>	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
NICOLINI, Matilde	Simple
VARGAS, Walter	Simple
<b>Categoría: Profesor Asociado Consulto</b>	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
VELASCO, Inés	Simple
<b>Categoría: Profesor Titular</b>	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
PIOLA, Alberto	Simple
COMPAGNUCCI, Rosa	Exclusiva
<b>Categoría: Profesor Asociado</b>	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
VERA, Carolina	Exclusiva
SCHMIDT, Sergio	Simple
<b>Categoría: Profesor Adjunto Libre</b>	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
D'ONOFRIO, Enrique	Simple
<b>Categoría: Profesor Adjunto</b>	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
ALESSANDRO, Perla	Exclusiva
BARRERA, Daniel	Simple
BIANCHI, Alejandro	Simple
CAMILLONI, Inés	Exclusiva
CAMPETELLA, Claudia	Exclusiva
CARRIL, Andrea	Simple
CASTAÑEDA, María E.	Simple
DRAGANI, Walter	Simple
FLORES, Alberto	Exclusiva
GASSMANN, María Isabel	Exclusiva
MENÉNDEZ, Claudio Guillermo	Exclusiva
PENALBA, Olga	Exclusiva
POSSIA, Norma	Exclusiva
RUSTICUCCI, Matilde	Exclusiva
SALIO, Paola	Simple
SARACENO, Martín	Exclusiva
SAULO, Andrea Celeste	Exclusiva
SIMIONATO, Claudia	Simple
SOLMAN, Silvina	Exclusiva
ULKE, Ana Graciela	Exclusiva

<b>Categoría: Jefe de Trabajos Prácticos</b>	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
BEJARÁN, Rubén	Exclusiva
BETTOLLI, María Laura	Exclusiva
BLAZQUEZ, Josefina	Simple
CERNE, Bibiana	Exclusiva
DOYLE, Moira	Exclusiva
FLOMBAUM, Pedro	Simple
GODOY, Alejandro Aníbal	Simple
GONZÁLEZ, Marcela Hebe	Exclusiva
LUZ CLARA TEJEDOR, Moira	Simple
MARTIN, Paula	Simple
PÉREZ, Claudio	Simple
ROMERO, Silvia	Simple
RUIZ, Juan José	Simple
RUIZ, Nora	Exclusiva
TORRES BRIZUELA, Marcela	Exclusiva
PINEDA ROJAS, Andrea	Simple
SAURRAL, Ramiro	Simple
ROBLEDO, Federico	Simple

<b>Categoría: Ayudante de Primera</b>	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
ALMEIRA, Gustavo	Simple
ALVAREZ, Mariano Sebastián	Simple
COVI, Mauro	Exclusiva
GULIZIA, Carla	Simple
LLANO, María Paula	Simple
MOREIRA, Diego	Semi- Exclusiva
NAUMANN, Gustavo	Simple
RIGHETTI, Silvina	Simple
TENCER, Bárbara	Simple
TONTI, Natalia Edith	Simple
VIDAL, Luciano	Simple
ZAZULIE, Natalia	Simple

<b>Categoría: Ayudante de Segunda</b>	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
CERRUDO, Carolina	Simple
DÍAZ, Gonzalo Martín	Simple
PÁNTANO, Vanesa	Simple
MONTROULL, Natalia	Simple
RUIZ ETCHEVERRY, Laura A.	Simple
SAUCEDO, Marcos Adolfo	Simple

## 3.2. Profesores Invitados

## DISERTACIONES Y/O SEMINARIOS brindados por DOCENTES/INVESTIGADORES VISITANTES

1	Nombre y Apellido:	Clementine Juncas
	Institución:	Ecole Polytechnique - LMD/IPSL - CIMA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Mean and seasonal transport variability in the Southwest Atlantic derived from a two-way nesting model experiment
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	18 de Marzo, DCAO
2	Nombre y Apellido:	Aurelien Ribes
	Institución:	Centre National de Recherches Météorologiques e Instituto de Matemática de Toulouse
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Detección y atribución de los cambios climáticos
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	29 de Abril, DCAO
3	Nombre y Apellido:	Diana Ruiz Pino
	Institución:	Institut Pierre Simon Laplace
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	El Oceano en un mundo con alto CO2
	Área Temática:	Biogeoquímica
	Fecha y lugar de realización:	13 de Mayo, DCAO
4	Nombre y Apellido:	Laura Rey
	Institución:	UBA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	La "CAIAMO". Perspectivas y aproximaciones de un trabajo de campo etnográfico
	Área Temática:	Antropología
	Fecha y lugar de realización:	17 de Junio, DCAO
5	Nombre y Apellido:	Esteban Jobbagy
	Institución:	Universidad Nacional de San Luis
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	¿Piedra, papel y tijera? Las interacciones recíprocas entre clima, hidrología y uso de la tierra en la llanura pampeana
	Área Temática:	Ecología
	Fecha y lugar de realización:	30 de Junio, DCAO
6	Nombre y Apellido:	Graciela Binimelis de Raga
	Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Serendipity: midiendo particulas en la atmósfera de Buenos Aires
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	7 de Diciembre, DCAO
7	Nombre y Apellido:	Quentin Lejeune
	Institución:	Escuela Superior Normal Lyon
	Modalidad:	Disertación

Título de disertación/curso/seminario:	Variability and change of summer precipitation in Southeastern South America from CMIP5 models
Área Temática:	Meteorología
Fecha y lugar de realización:	15 de Julio, DCAO

8	Nombre y Apellido:	Baptiste Bedessem
	Institución:	Escuela Superior Normal Lyon
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Sobre el uso de la altimetría satelital en el Río de la Plata y la plataforma adyacente
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	15 de Julio, DCAO

9	Nombre y Apellido:	Christopher Shuman
	Institución:	National Aeronautics and Space Administration
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Ongoing Changes in Glacier Elevation and Mass, Larsen A and B Embayments, Antarctic Peninsula
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	26 de Octubre, DCAO

10	Nombre y Apellido:	Osmar Moller, Oscar Pizarro y Belmiro Castro
	Institución:	Universidad Federal de Rio Grande, Brasil; Univ Concepción, Chile; Universidad de San Pablo, Brasil
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	La Circulación Oceánica en la Plataforma Continental del Sur de Sudamérica
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	28 de Octubre, DCAO

11	Nombre y Apellido:	Diego P. Fernandez
	Institución:	University of Utah
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Biosfera elemental: registros ambientales y ecológicos
	Área Temática:	Biogeoquímica
	Fecha y lugar de realización:	22 de Noviembre, DCAO

12	Nombre y Apellido:	Vincent Combes
	Institución:	Oregon State University
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Mean and seasonal transport variability in the Southwest Atlantic derived from a two-way nesting model experiment
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	1 de Diciembre, DCAO

13	Nombre y Apellido:	Alberto Carrassi
	Institución:	Royal Meteorological Institute of Belgium – RMI
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Advanced data assimilation techniques and model error
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	2 de Diciembre, DCAO

14	Nombre y Apellido:	Paula González
	Institución:	Columbia University

Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Variabilidad Climática de la Precipitación de Verano en el Sudeste de Sudamérica en Diferentes Escalas Temporales
Área Temática:	Meteorología
Fecha y lugar de realización:	22 de Diciembre, DCAO

**DISERTACIONES BRINDADAS POR MIEMBROS DEL DCAO**

1	Nombre del Docente:	<b>BIANCHI, Alejandro</b>
	Institución/Evento:	III Jornadas PIUBACC
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Balance y variabilidad de los flujos de CO <sub>2</sub> mar-atmósfera en el mar patagónico
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	10 y 11 de Noviembre, Facultad de Derecho
2	Nombre del Docente:	<b>PIOLA, Alberto</b>
	Institución/Evento:	Marum Centre for Marine and Environmental Studies, University of Bremen, Bremen, Alemania
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	The shelf, slope and deep circulations along the western edge of the Argentine Basin
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	Bremen, Alemania - 17 de Enero
3	Nombre del Docente:	<b>PIOLA, Alberto</b>
	Institución/Evento:	XIV Colacmar
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Elephant seals, drifters, oceanographers and other sea monsters
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	Camboriú, Brasil - 3 de Noviembre
4	Nombre del Docente:	<b>PIOLA, Alberto</b>
	Institución/Evento:	XIV Colacmar
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Mixed layer temperature balance on the northern Patagonia continental shelf
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	Camboriú, Brasil - 4 de Noviembre
5	Nombre del Docente:	<b>PIOLA, Alberto</b>
	Institución/Evento:	Universidad de Buenos Aires
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	El Océano y el cambio climático
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	Buenos Aires - 10 de Noviembre
6	Nombre del Docente:	<b>PIOLA, Alberto</b>
	Institución/Evento:	Surface Ocean Lower Atmosphere (SOLAS) Summer School 2011
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Introduction to Ocean Physics
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	Cargése, Francia - 30 de Agosto

7	Nombre del Docente:	<b>PIOLA, Alberto</b>
	Institución/Evento:	Surface Ocean Lower Atmosphere (SOLAS) Summer School 2011
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Climate change and variability
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	Cargése, Francia, 6 de Septiembre
8	Nombre del Docente:	<b>PIOLA, Alberto</b>
	Institución/Evento:	Universidad de Buenos Aires
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	El Océano y el cambio climático
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	Buenos Aires, 10 de Noviembre
9	Nombre del Docente:	<b>GONZÁLEZ, Marcela</b>
	Institución/Evento:	Instituto Nacional de Formación Docente, Ministerio de Educación, Presidencia de la Nación
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Cambio Climático Global ¿de dónde viene? ¿a dónde nos conduce?
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	Buenos Aires, 13 de Octubre
10	Nombre del Docente:	<b>GONZÁLEZ, Marcela</b>
	Institución/Evento:	DCAO, FCEN - UBA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Los cambios hidroclimáticos y la vulnerabilidad social de la llanura chaqueña
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	DCAO, FCEN - UBA, 6 de Septiembre
11	Nombre del Docente:	<b>SAULO, Celeste</b>
	Institución/Evento:	III Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC)
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	La educación universitaria y el cambio climático: una mirada desde las Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	10 y 11 Noviembre; Buenos Aires, Argentina
12	Nombre del Docente:	<b>SAULO, Celeste</b>
	Institución/Evento:	190º Aniversario de la UBA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Desde la fábrica de pronósticos hasta el simulador del sistema terrestre... Más de un siglo de avances científicos y una pregunta que nos sigue perturbando: Mañana... ¿llueve?
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	28 de Agosto; Buenos Aires, Argentina
13	Nombre del Docente:	<b>DRAGANI, Walter</b>
	Institución/Evento:	"Diseño de una estrategia para tratar el problema de la erosión en la Costa Bonaerense"
	Modalidad:	Disertación

Título de disertación/cursos/seminario:	Modelado de efectos de tormentas en playa
Área Temática:	Oceanografía
Fecha y lugar de realización:	16 de septiembre; Necochea, Pcia. de Buenos Aires

14	Nombre del Docente:	<b>DRAGANI, W.</b>
	Institución/Evento:	V Seminario Internacional sobre Desarrollo Costero Sustentable y 3º Seminario Internacional de Golfo San Jorge y Mar Austral
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Una posible explicación de la erosión (no antropogénica) observada en algunos sitios de la costa bonaerense, entre Punta Piedras y Villa Gesell
	Área Temática:	Manejo Costero
	Fecha y lugar de realización:	8 y 9 de Octubre; Comodoro Rivadavia, Chubut

15	Nombre del Docente:	<b>CAMPETELLA, Claudia</b>
	Institución/Evento:	Universidad Agraria La Molina
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	La formación de meteorólogos en el Centro Regional de Formación de la Universidad de Buenos Aires
	Área Temática:	"Perfiles y competencias profesionales para la formación de meteorólogos"
	Fecha y lugar de realización:	Noviembre; Lima, Perú

16	Nombre del Docente:	<b>COMPAGNUCCI, Rosa</b>
	Institución/Evento:	Instituto Tecnológico de Buenos Aires
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Calentamiento Global: causas antropogénicas y naturales
	Área Temática:	Clima
	Fecha y lugar de realización:	28 de septiembre; ITBA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

17	Nombre del Docente:	<b>COMPAGNUCCI, Rosa</b>
	Institución/Evento:	Instituto de Estudios del Ambiente y Recursos Naturales, Mendoza
	Modalidad:	Seminario
	Título de disertación/cursos/seminario:	Controversias sobre el Cambio Climático y las posibles acciones para su mitigación
	Área Temática:	Clima
	Fecha y lugar de realización:	7 de Octubre; Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza

18	Nombre del Docente:	<b>ALESSANDRO, Perla</b>
	Institución/Evento:	Ministerio de Defensa
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Cambio Climático
	Área Temática:	Climatología
	Fecha y lugar de realización:	Marzo, Tecnópolis, Buenos Aires.

19	Nombre del Docente:	<b>ULKE, Graciela</b>
	Institución/Evento:	Universidad Federal de Rio de Janeiro
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Contaminación por aerosoles en Buenos Aires: aportes regional y local
	Área Temática:	Contaminación del aire
	Fecha y lugar de realización:	11 de Abril, Rio de Janeiro, Brasil

20	Nombre del Docente:	<b>NICOLINI, Matilde</b>
	Institución/Evento:	<b>IFAECI (UMI 3351)</b>
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Mesoscale environments related to precipitation extremes and severe events in convective situations over SESA, their simulation with high resolution models
	Área Temática:	Convección atmosférica
	Fecha y lugar de realización:	25 de Abril, Buenos Aires
21	Nombre del Docente:	<b>RUSTICUCCI, Matilde</b>
	Institución/Evento:	Universidad Nacional de Mar del Plata
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	¿Por qué nos preocupa el cambio climático?
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	18 de Noviembre; Mar del Plata, Argentina
22	Nombre del Docente:	<b>RUSTICUCCI, Matilde</b>
	Institución/Evento:	Colegio Nacional de Buenos Aires
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	El Cambio climático, un problema del pasado, del presente y del futuro
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	26 de Agosto; Buenos Aires, Argentina
23	Nombre del Docente:	<b>RUSTICUCCI, Matilde</b>
	Institución/Evento:	UNFCCC workshop on the identification of gaps and challenges in the implementation of risk management approaches with the adverse effects of climate change
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	IPCC Special Report on Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation (SREX)
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	12 de Octubre; Lima, Perú
24	Nombre del Docente:	<b>RUSTICUCCI, Matilde</b>
	Institución/Evento:	Facultad de Estudios Ambientales y Rurales Universidad Javeriana
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Cambio climático y desarrollo rural en América Latina y el Caribe Conferencista principal
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	Abril; Bogotá, Colombia
25	Nombre del Docente:	<b>MENÉNDEZ, Claudio</b>
	Institución/Evento:	DCAO
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	¿Existen regiones en las que las interacciones suelo – atmósfera son más relevantes?
	Área Temática:	Climatología
	Fecha y lugar de realización:	Septiembre; DCAO, FCEN, UBA
26	Nombre del Docente:	<b>MENÉNDEZ, Claudio</b>
	Institución/Evento:	UBA

	Modalidad:	Disertación y participación en mesa redonda en III Jornadas PIUBACC
	Título de disertación/curso/seminario:	¿Puede un evento extremo individual ser explicado por el efecto invernadero? El calentamiento observado durante el siglo 20, ¿puede ser explicado por la variabilidad natural del clima?
	Área Temática:	Climatología
	Fecha y lugar de realización:	Noviembre; Facultad de Derecho, UBA
27	Nombre del Docente:	<b>BARRUCAND, Mariana</b>
	Institución/Evento:	Universidad Católica Argentina
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Anomalías climáticas
	Área Temática:	Climatología
	Fecha y lugar de realización:	10 de Noviembre, Buenos Aires
28	Nombre del Docente:	<b>VERA, Carolina</b>
	Institución/Evento:	NOAA-USAID-ANAMS: Training Workshop
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Climate Variability and Predictions in the Atlantic Basin (West Africa, Caribbean and South America)
	Área Temática:	Variabilidad climática
	Fecha y lugar de realización:	21-30 de Junio de 2011, Dakar, Senegal
29	Nombre del Docente:	<b>ROMERO, Silvia</b>
	Institución/Evento:	ASLO (Sociedad Americana de Limnología y Oceanografía) Reunión Científica sobre Aguas
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Caracterización de masas de agua costeras en la región del Plata inferida a partir de radiometría de color del océano
	Área Temática:	Oceanografía (color del mar)
	Fecha y lugar de realización:	Del 13 al 18 de Febrero, San Juan, Puerto Rico
30	Nombre del Docente:	<b>CAMILLONI, Inés</b>
	Institución/Evento:	Taller "Adaptación al cambio climático: características e impactos en ciudades de América Latina", CEPAL
	Modalidad:	Oral
	Título de disertación/curso/seminario:	Cambio climático a nivel de ciudades metropolitanas de América Latina: Buenos Aires
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	24 Enero, Santiago de Chile
31	Nombre del Docente:	<b>CAMILLONI, Inés</b>
	Institución/Evento:	Taller "Cambio climático y el aporte científico: Informe del IPCC 2014". Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC)
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Algunos aspectos abarcados por el Grupo de Trabajo I en el AR5-IPCC
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	6 Mayo, Buenos Aires
32	Nombre del Docente:	<b>CAMILLONI, Inés</b>
	Institución/Evento:	Taller "El Cambio Climático en la Provincia de Buenos Aires – Haciendo frente a sus Impactos." Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible

	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Eventos climáticos extremos
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	La Plata, 9 de Agosto
33	Nombre del Docente:	<b>CAMILLONI, Inés</b>
	Institución/Evento:	DCAO
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Cambio climático en la cuenca del Plata: escenarios de inundaciones en el sector argentino para el siglo XXI
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	7 de Octubre, Buenos Aires
34	Nombre del Docente:	<b>CAMILLONI, Inés</b>
	Institución/Evento:	Terceras Jornadas del Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC)
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Escenarios climáticos futuros para el siglo XXI: cómo, dónde y cuándo
	Área Temática:	Cambio Climático
	Fecha y lugar de realización:	10 de Noviembre, Buenos Aires
35	Nombre del Docente:	<b>BARROS, Vicente</b>
	Institución/Evento:	Universidad de Hanoi
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Contribución del Grupo II del IPCC al quinto informe de Evaluación 2014
	Área Temática:	Impactos, vulnerabilidad y adaptación
	Fecha y lugar de realización:	Abril, Hanoi, Vietnam
36	Nombre del Docente:	<b>ALMEIRA, Gustavo</b>
	Institución/Evento:	IAI Instituto de Capacitación en Clima y Salud
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Olas de Calor y Salud sobre Argentina
	Área Temática:	Clima y Salud
	Fecha y lugar de realización:	Del 7 al 18 Noviembre, Piriapolis, Uruguay
37	Nombre del Docente:	<b>ALMEIRA, Gustavo</b>
	Institución/Evento:	IAI Instituto de Capacitación en Clima y Salud
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	La Ruleta del Clima: Como realizar decisiones utilizando pronósticos probabilísticos
	Área Temática:	Clima y Salud
	Fecha y lugar de realización:	Del 7 al 18 Noviembre, Piriapolis, Uruguay
38	Nombre del Docente:	VERA, Carolina
	Institución/Evento:	-
	Modalidad:	Conferencia
	Título de disertación/cursos/seminario:	Introduction to Section D: Future Climate Extremes, Impacts, and Disaster Losses
	Área Temática:	-
	Fecha y lugar de realización:	Del 14 al 17 de Noviembre; Kampala, Uganda

3.3. Materias de grado y posgrado dictadas

ASIGNATURAS DICTADAS EN 2011	
<b>Asignaturas Dictadas en el año:</b>	
<b>Curso de Verano:</b>	<b>2 (Dos)</b>
<b>1er. Cuatrimestre:</b>	<b>27 (Veintisiete)</b>
De Grado:	19 (Diecinueve)
Dictadas para otros Departamentos:	3 (Tres)
De Posgrado:	5 (Cinco)
<b>Curso de Invierno:</b>	<b>0 (Cero)</b>
<b>2do. Cuatrimestre:</b>	<b>36 (Treinta y seis)</b>
De Grado:	25 (Veinticinco)
Dictadas para otros Departamentos:	1 (Una)
De Posgrado:	10 (Diez)

DETALLE DE ASIGNATURAS DICTADAS EN EL AÑO			
CURSO DE VERANO:			
Asignaturas de Grado			
Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	METEOROLOGÍA GENERAL	CASTAÑEDA, María E.; CERNE Silvia Bibiana y GULIZIA, Carla Natalia	15
2	SEMINARIO DE COMPUTACIÓN	CARRIL, Andrea; RUÍZ, Juan José y ZAZULIE, Natalia	9

ASIGNATURAS DICTADAS EN EL PRIMER CUATRIMESTRE:			
Asignaturas de Grado			
Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	OCEANOGRAFÍA GENERAL	PIOLA, Alberto; BIANCHI, Alejandro; ROMERO, Silvia; LUZ CLARA, Moira y ETCHEVERRY, Laura	7
2	OLAS NO LINEALES	SCHMIDT, Sergio y DRAGANI, Walter	1
3	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA Y EL OCÉANO I	SIMIONATO, Claudia; SARACENO, Martín y ALONSO, Guadalupe	1
4	METEOROLOGÍA GENERAL	CAMILLONI, Inés; ROBLEDO, Federico y RIGHETTI, Silvina	8
5	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	RUSTICUCCI, Matilde; COMPAGNUCCI, Rosa; RUIZ, Nora; TÉNCER, Bárbara y ALVAREZ, Mariano	32

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS

6	CLIMATOLOGÍA	MENENDEZ, Claudio; BEJARÁN, Rubén; LLANO, María Paula y PÁNTANO, Vanesa	22
7	CONVECCIÓN Y MICROFÍSICA DE NUBES	SALIO, Paola y TORRES BRIZUELA, Marcela	7
8	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA I	VERA, Carolina y COVI, Mauro	8
9	MECÁNICA DE LOS FLUÍDOS	ULKE, Ana Graciela y PINEDA ROJAS, Andrea	5
10	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	PENALBA, Olga; GONZÁLEZ, Marcela y NAUMANN, Gustavo	3
11	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA I	PENALBA, Olga; GONZÁLEZ, Marcela y NAUMANN, Gustavo	12
12	INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA (B)	POSSIA, Norma; CERNE, Bibiana y BLAZQUEZ, Josefina	22
13	METEOROLOGÍA SINÓPTICA 1 (B)	CAMPETELLA, Claudia y GODOY, Alejandro	14
14	OBSERVACIÓN DE LA ATMÓSFERA	FLORES, Alberto; VELASCO, Inés; ALMEIRA, Gustavo y TONTI, Natalia	11
15	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA	SAULO, Andrea Celeste; GASSMANN, María Isabel; VIDAL, Luciano; MONTROULL, Natalia y SUAYA, Martina	17
16	LABORATORIO DE PREVISIÓN DEL TIEMPO	SOLMAN, Silvina; SAURRAL, Ramiro y SAUCEDO, Marcos	13
17	OLAS	DRAGANI, Walter Cesar y SCHMIDT, Sergio Alejandro	1
18	TESIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA DE LIC. EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	VARGAS, Mario W.	6
19	TESIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA DE LIC. EN OCEANOGRAFÍA	BIANCHI, Alejandro	2
<b>Asignaturas dictadas para otros Departamentos</b>			
<b>Nro.:</b>	<b>Asignatura:</b>	<b>Docentes:</b>	<b>Inscriptos:</b>
1	CLIMATOLOGÍA I	ALESSANDRO, Perla Adelia y BETTOLLI, María Laura	14
2	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS	BIANCHI, Alejandro Ariel; CASTAÑEDA, María E.; PINEDA ROJAS, Andrea y DOYLE, Moira	26
3	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	PIOLA, Alberto; ROMERO, Silvia y LUZ CLARA TEJEDOR Moira	20
<b>Asignaturas de Posgrado / Doctorado</b>			
<b>Nro.:</b>	<b>Asignatura:</b>	<b>Docentes:</b>	<b>Inscriptos:</b>
1	TELEDETECCIÓN SATELITAL APLICADA AL BALANCE HIDROLÓGICO	BARRERA, Daniel F.	4
2	ELEMENTOS DE UN MODELO CLIMATICO ACOPLADO	SOLMAN, Silvina Alicia y ORLANSKI, Isidoro	8

3	CO2:OCEANO Y CLIMA	BIANCHI, Alenjandro y FLOMBAUM, Pedro	6
4	OLAS NO LINEALES	DRAGANI, Walter Cesar y SCHMIDT, Sergio	2
5	METODOS ESTADISTICOS EN CIENCIAS DE LA ATMOSFERA 1	PENALBA, Olga; GONZÁLEZ, Marcela y NAUMANN, Gustavo	1

**CURSO DE INVIERNO:**
**Asignaturas de Grado**

Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
	No consigna	No consigna	

**ASIGNATURAS DICTADAS EN EL SEGUNDO CUATRIMESTRE:**
**Asignaturas de Grado**

Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	CIRCULACIÓN GENERAL	VERA, Carolina Susana; PIOLA, Alberto Ricardo ; LUZ CLARA TEJEDOR, Moira; GULIZIA, Carla Natalia y ALVAREZ, Mariano Sebastián	1
2	CIRCULACIÓN GENERAL DE LA ATMÓSFERA	VERA, Carolina Susana; PIOLA, Alberto Ricardo ; LUZ CLARA TEJEDOR, Moira; GULIZIA, Carla Natalia y ALVAREZ, Mariano Sebastián	3
3	INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE OBSERVACIÓN OCEANOGRÁFICA	BIANCHI, Alejandro Ariel y MOREIRA, Diego	4
4	MAREAS	D'ONOFRIO, Enrique Eduardo y ALONSO, Guadalupe	1
5	OCEANOGRAFÍA APLICADA	DRAGANI, Walter Cesar y SCHMIDT, Sergio Alejandro	1
6	METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA TEÓRICA	SIMIONATO, Claudia Gloria; RUIZ ETCHEVERRY, Laura y ALONSO, Guadalupe	7
7	INGENIERÍA DE COSTAS	DRAGANI, Walter Cesar y SCHMIDT, Sergio Alejandro	1
8	CAMBIO CLIMÁTICO	BARROS, Vicente Ricardo; CAMILLONI, Inés Angela y DOYLE, Moira	7
9	CLIMATOLOGÍA	MENENDEZ, Claudio; BEJARÁN, Rubén Anibal y TENCER, Bárbara	13
10	METEOROLOGÍA GENERAL	PENALBA, Olga Clorinda; GONZÁLEZ, Marcela Hebe y RIGHETTI, Silvina Andrea	9
11	METEOROLOGÍA SINÓPTICA	POSSIA, Norma Edith, SAURRAL, Ramiro Ignacio; VIDAL, Luciano y VIDAL, Ricardo Jorge	12
12	PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LOS DATOS OBTENIDOS CON SATÉLITES	FLORES, Alberto Luis; VELASCO, Inés; ROMERO, Silvia Inés y ALMEIRA, Gustavo Javier	7
13	TURBULENCIA Y CAPA LÍMITE DE LA ATMÓSFERA	ULKE, Ana Graciela y MARTIN, Paula Beatriz	3

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS

14	OBSERVACIÓN DE LA ATMÓSFERA	FLORES, Alberto Luis; VELASCO, Inés; COVI, Mauro y TONTI, Natalia Edith	24
15	METEOROLOGÍA TEÓRICA	SOLMAN, Silvina Alicia; SAULO, Andrea Celeste; BLAZQUEZ, Josefina; ROBLEDO, Federico Ariel; ZAZULIE, Natalia y CERRUDO, Carolina Gisele	12
16	MÉTODOS NUMÉRICOS	DMITRUK, Pablo y SZTRAJMAN, Alejandro	5
17	COMPLEMENTOS DE METEOROLOGÍA SINÓPTICA	SALIO, Paola Verónica; RUIZ, Juan José y VIDAL, Luciano	9
18	ENTRENAMIENTO EN METEOROLOGÍA SINÓPTICA	CAMPETELLA, Claudia Marcela; SUAYA, Martina y RIVABEN, Nicolás	8
19	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA	GASSMANN, María Isabel y TORRES BRIZUELA, Marcela	10
20	METEOROLOGÍA SINÓPTICA I	NICOLINI, Matilde; GODOY, Alejandro Anibal y MAENZA, Agustín	16
21	LABORATORIO SINÓPTICO	ALESSANDRO, Adelia Perla; RUIZ, Nora Elma; RIVABEN, Nicolás y DIAZ, Gonzalo Martín	8
22	INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA	SOLMAN, Silvina Alicia; BLAZQUEZ, Josefina y ZAZULIE, Natalia	4
23	LABORATORIO DE FLUÍDOS GEOFÍSICOS	SARACENO, Martín y FLOMBAUM, Pedro	17
24	TÉSIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA DE LIC. EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	Vargas, Mario W.	3
25	TÉSIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA DE LIC. EN OCEANOGRAFÍA	Bianchi, Alejandro	-

**Asignaturas dictadas para otros Departamentos**

Nro:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	BIOCLIMATOLOGÍA	CASTAÑEDA, María Elizabeth y PÉREZ, Claudio Fabián	5

**Asignaturas de Posgrado / Doctorado**

Nro:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LOS SENSORES REMOTOS INSTALADOS EN DISTINTOS SATÉLITES	VELASCO, Inés; FLORES, Alberto Luis; ROMERO, Silvia Inés y ALMEIRA, Gustavo Javier	8
2	TÉCNICAS DE ANÁLISIS APLICADAS AL ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DEL SISTEMA CLIMÁTICO	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda y BETTOLLI, María Laura	4
3	PROCESOS ATMOSFÉRICOS DE GRAN ESCALA	VERA, Carolina Susana; PIOLA, Alberto Ricardo; LUZ CLARA TEJEDOR, Moira; GULIZIA, Carla Natalia y ALVAREZ, Mariano Sebastián	1
4	APLICACIONES EN OCEANOGRAFÍA	SCHMIDT, Sergio Alejandro y DRAGANI, Walter Cesar	2
5	CAMBIO CLIMÁTICO	BARROS, Vicente Ricardo; CAMILLONI, Inés y DOYLE, Moira	7
6	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	ULKE, Ana Graciela y MARTIN, Paula	5

		Beatriz	
7	LABORATORIO DE ANÁLISIS CLIMÁTICO	VARGAS, Walter Mario y LLANO, María Paula	7
8	ENTRENAMIENTO EN APLICACIONES PRÁCTICAS PARA ESTUDIOS DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA	CARRIL, Andrea	3
9	INTERACCION SUELO-PLANTA-ATMOSFERA	GASSMANN, María Isabel; PEREZ, Claudio Fabian	4
10	OCEAN CIRCULATION: THEORY AND MODELS (Circulación oceánica: teoría y modelos)	MATANO, Ricardo; PIOLA, Alberto Ricardo	3

## CURSOS DICTADOS POR DOCENTES VISITANTES

Asignatura: CO <sub>2</sub> : Clima y Océano
Fecha: Primer Cuatrimestre
Modalidad de la Materia: Presencial Teórico-Práctico
Docente/s: <b>RUIZ PINO, Diana (docente invitada)</b> ; BIANCHI Alejandro
Carácter de la Materia: Posgrado / Doctorado
Carga Horaria Total: 50 hs (R CD 2637/08)
Puntaje para el Doctorado: Tres (3) puntos

Asignatura: OCEAN CIRCULATION: THEORY AND MODELS
Fecha: Segundo Cuatrimestre
Modalidad de la Materia: Presencial Teórica-Laboratorio
Docente/s: <b>MATANO Ricardo; COMBES Vincent (docentes invitados)</b> ; PIOLA Alberto
Carácter de la Materia: Posgrado / Doctorado
Carga Horaria Total: 72 hs (R CD 2764/11)
Puntaje para el Doctorado: Tres (3) puntos

Asignatura: ELEMENTOS DE UN MODELO CLIMATICO ACOPLADO
Fecha: Primer Cuatrimestre
Modalidad de la Materia: Presencial Teórica
Docente/s: <b>ORLANSKY Isidoro (docente invitado)</b> ; SOLMAN Silvina
Carácter de la Materia: Posgrado / Doctorado
Carga Horaria Total: 48 hs (R CD 0045/08)
Puntaje para el Doctorado: Dos (2) puntos

## 3.4. Docencia en Otras Instituciones

## Detalle de los Miembros del DCAO que tuvieron actividad docente en instituciones ajenas al DCAO

1	Nombre del Docente:	<b>PENALBA, Olga</b>
	Institución:	Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias
	Cargo:	Profesor Invitado
	Dedicación:	-
	Lapso:	19 y 20 de Mayo
	Asignatura:	Agrometeorología (Módulo: Datos Agrometeorológicos, Generación y Análisis de Información)
	Cátedra:	Posgrado Cs. Agrarias. Área: Producción Vegetal

2	Nombre del Docente:	<b>RUIZ, Juan José</b>
	Institución:	Universidad Nacional Del Nordeste
	Cargo:	Profesor Invitado
	Dedicación:	Simple
	Lapso:	3 Semanas
	Asignatura:	Curso Intensivo De Asimilacion De Datos
	Cátedra:	Única

3	Nombre del Docente:	<b>DRAGANI, Walter César</b>
	Institución:	Escuela de Ciencias del Mar – Instituto Universitario Naval
	Cargo:	Profesor Adjunto
	Dedicación:	Regular
	Lapso:	Anual
	Asignatura:	Física General
	Cátedra:	Única

4	Nombre del Docente:	<b>CAMPETELLA, Claudia</b>
	Institución:	Universidad Nacional de Mar del Plata, Posgrado en Ciencias Agrarias
	Cargo:	Profesor Invitado
	Dedicación:	-
	Lapso:	6 hs
	Asignatura:	Pronóstico meteorológico para la agricultura. Curso de Agrometeorología
	Cátedra:	Única

5	Nombre del Docente:	<b>PINEDA ROJAS, Andrea</b>
	Institución:	CBC - UBA
	Cargo:	Ayudante de Primera
	Dedicación:	Simple
	Lapso:	1er y 2do Cuatrimestre

Asignatura:	Matemática
Cátedra:	Única

6	Nombre del Docente:	<b>MARTIN, Paula</b>
	Institución:	CBC - UBA
	Cargo:	Ayudante de Primera
	Dedicación:	Simple
	Lapso:	1er y 2do Cuatrimestre
	Asignatura:	Matemática
	Cátedra:	Única

7	Nombre del Docente:	<b>CERNE, Bibiana</b>
	Institución:	UBA - FCEN
	Cargo:	Docente a Cargo
	Dedicación:	-
	Lapso:	12 horas
	Asignatura:	Los grandes sistemas Naturales de Argentina – módulo: Climatología
	Cátedra:	Única

8	Nombre del Docente:	<b>COVI, Mauro</b>
	Institución:	Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Mar del Plata
	Cargo:	Profesor Invitado
	Dedicación:	-
	Lapso:	Una clase de cuatro (4) horas
	Asignatura:	Relaciones Planta Atmósfera
	Cátedra:	Aguirrezábal - Tognetti

9	Nombre del Docente:	<b>BARRUCAND, Mariana</b>
	Institución:	Universidad de Buenos Aires – Ciclo Básico Común
	Cargo:	JTP
	Dedicación:	Simple
	Lapso:	Cuatrimstral
	Asignatura:	Matemática
	Cátedra:	Única

10	Nombre del Docente:	<b>BARRUCAND, Mariana</b>
	Institución:	Universidad Católica Argentina
	Cargo:	Profesora PIN2
	Dedicación:	Dedicación parcial
	Lapso:	Cuatrimstral
	Asignatura:	Agrometeorología
	Cátedra:	Única

11	Nombre del Docente: <b>ROMERO, Silvia</b>												
	<table border="1"> <tr> <td>Institución:</td> <td>Instituto Universitario Naval. Escuela De Cs. Del Mar</td> </tr> <tr> <td>Cargo:</td> <td>De Gestion (Función Investigacion)</td> </tr> <tr> <td>Dedicación:</td> <td>13 hs</td> </tr> <tr> <td>Lapso:</td> <td>Anual</td> </tr> <tr> <td>Asignatura:</td> <td>Interpretacion de Textos internacionales</td> </tr> <tr> <td>Cátedra:</td> <td>Única</td> </tr> </table>	Institución:	Instituto Universitario Naval. Escuela De Cs. Del Mar	Cargo:	De Gestion (Función Investigacion)	Dedicación:	13 hs	Lapso:	Anual	Asignatura:	Interpretacion de Textos internacionales	Cátedra:	Única
Institución:	Instituto Universitario Naval. Escuela De Cs. Del Mar												
Cargo:	De Gestion (Función Investigacion)												
Dedicación:	13 hs												
Lapso:	Anual												
Asignatura:	Interpretacion de Textos internacionales												
Cátedra:	Única												

### 3.5. Alumnos del DCAO

#### 3.5.1. Ingresantes en 2011

##### 3.5.1.1. Carreras de Grado

#### Ingresantes a las carreras de GRADO del DCAO durante 2011

Número:	Apellido/s y Nombre/s:	Carrera/s que cursa, por Código:
1	ADARO, Martín Pablo Cesar	23
2	ALONSO, César Nicolás	40
3	BERDEN, Giuliana	23
4	BORDA GREEN, Enrique	20
5	CANTARD, Jorge Alberto	23
6	DANKIEWICZ, Verónica	20 – 40 *
7	DI GREGORIO, Federico Claudio	20
8	DURAN, Raúl Andrés	40
9	ENSINCK, Alfonso	20
10	GARCÍA, Juan Manuel	20 – 40 *
11	GARCIA SANTACRUZ DINORA, Noel	23
12	JAGOE, Lucía	20
13	KRISTELEVICIUS, Evelyn Paula	20
14	LANDO, Sofía	20 – 40 *
15	MAINERI LOPEZ, José Sebastian	40
16	MONTIEL, Diego Luis	40
17	OTTAVIANO, Katia Noelia	40
18	PÉREZ, Sebastian Andrés	20
19	RUÍZ DÍAZ, Damián Alexis	20 – 40 *
20	SALA, Agustina Patricia	23
21	SAN MARTINO, Facundo	20
22	SANONER, Juan Ignacio	20
23	SATALIA, Santiago Leandro	20
24	SOSA, Silvana Mariel	20 – 40 *
25	TORRICO, Erica Natalia	20 – 40 *
26	VIRGUEZ LALLI LETICIA, Victor	20 – 40 *

(\* ) Alumno que cursa en forma Simultánea ambas carreras.

Código:	Carrera a la que se inscribió:	Total de Alumnos por carrera:
20	Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera	16
40	Bachillerato Univ. en Ciencias de la Atmósfera	12
23	Licenciatura en Oceanografía	5

<b>Total de Alumnos Inscritos a carreras del DCAO:</b>	<b>Veintiséis (26)</b>
--	------------------------

Nota: Son Treinta y tres (33) inscriptos a carreras, debiéndose restar los alumnos simultáneos

### 3.5.1.2. Carreras de Doctorado

#### Alumnos que Ingresaron a las carreras del Doctorado del DCAO durante 2011

Número:	Apellido/s y Nombre/s:	Área de Estudios:
1	ALONSO, Guadalupe	Oceanografía
2	ALVAREZ, Mariano Sebastián	Ciencias de la Atmósfera
3	CASTILLO PERÉZ, Nadia Itzel	Ciencias de la Atmósfera
4	MAENZA, Reinaldo Agustín	Ciencias de la Atmósfera
5	MEZHER, Romina Nair	Ciencias de la Atmósfera
6	PANTANO, Vanesa Cristina	Ciencias de la Atmósfera
7	TONTI, Natalia Edith	Ciencias de la Atmósfera
8	WAIMANN, Cristian	Ciencias de la Atmósfera

Total de Inscriptos por Área de Estudios:	Total de Alumnos:
Doctorado de la UBA (Área Ciencias de la Atmósfera)	7 (Siete)
Doctorado de la UBA (Área Oceanografía)	1 (Dos)

<b>Total de Alumnos Inscriptos al Doctorado:</b>	<b>8 (ocho)</b>
--	-----------------

### 3.5.2 Egresados en 2011

#### 3.5.2.1 De carreras de Grado

#### Egresados de las carreras de GRADO del DCAO durante 2011

Nro:	Egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (Cód. 20)
1	ALDECO, Laura Soledad
2	ALVAREZ, Mariano Sebastián
3	BLANCO, Joaquín Esteban
4	COSTA, Alfredo Jorge
5	GARAVAGLIA, Christian Ricardo
6	MAENZA, Reinaldo Agustín
7	PANTANO, Vanesa
8	TONTI, Natalia Edith
9	WAIMANN, Cristian
	<b>Egresados del Bachillerato Univ. Ciencias de la Atmósfera (Cód. 40)</b>
10	BONEL, Natalia Soledad
	<b>Egresados de la Licenciatura en Oceanografía (Cód. 23)</b>
11	ALONSO, Guadalupe
12	RUIZ ETCHEVERRY, Laura Agustina
<b>TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS DE GRADO: 12 (Doce)</b>	

#### Detalles de los Alumnos que Egresaron de las carreras de Grado del DCAO

1	Nombre del Tesista:	Pantano, Vanesa
	Título de la Tesis:	Análisis de condiciones hídricas en la región oriental de

	producción agrícola en secano
Director/es de Tesis:	PENALBA, Olga
Fecha y Lugar:	15 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

2	Nombre del Tesista:	Waimann, Cristian
	Título de la Tesis:	Generación de campos de viento en capas bajas a partir del modelo WRF/CIMA para su aplicación a la explotación de energía eólica
	Director/es de Tesis:	SAULO, Celeste
	Fecha y Lugar:	23 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

3	Nombre del Tesista:	Tonti, Natalia
	Título de la Tesis:	Variabilidad del parametro de rugosidad en una cobertura vegetal
	Director/es de Tesis:	GASSMANN, María Isabel
	Fecha y Lugar:	30 de Marzo. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

4	Nombre del Tesista:	Alvarez, Mariano
	Título de la Tesis:	Analisis de la variabilidad intraestacional de invierno en Sudamérica
	Director/es de Tesis:	VERA, Carolina
	Fecha y Lugar:	30 de Marzo. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

5	Nombre del Tesista:	Alonso, Guadalupe
	Título de la Tesis:	Estudio de niveles del mar y de corrientes en la plataforma austral argentina
	Director/es de Tesis:	DRAGANI, Walter
	Fecha y Lugar:	31 de Marzo. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

6	Nombre del Tesista:	Etcheverry, Laura
	Título de la Tesis:	Sobre la utilización de datos de altimetría satelital en la Plataforma Continental Argentina
	Director/es de Tesis:	SARACENO, Martín
	Fecha y Lugar:	14 de Abril. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

7	Nombre del Tesista:	Costa, Alfredo
	Título de la Tesis:	Evaluación de los cambios en la precipitación y en la situación hídrica en Argentina a fines del siglo 21 según el modelo regional MM5
	Director/es de Tesis:	GONZÁLEZ, Marcela
	Fecha y Lugar:	10 de Junio. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

8	Nombre del Tesista:	Maenza, Reinaldo
	Título de la Tesis:	El Mínimo de Maunder en el Hemisferio Sur y particularmente en Sudamérica
	Director/es de Tesis:	COMPAGNUCCI, Rosa
	Fecha y Lugar:	30 de junio. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

9	Nombre del Tesista:	Blanco, Joaquín
	Título de la Tesis:	Desarrollo de un modelo simplificado para el estudio de dispersión de plumas de humo por quema de pastizales y metodología para la validación con imágenes satelitales
	Director/es de Tesis:	BERRI, Guillermo
	Fecha y Lugar:	8 de Septiembre. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
10	Nombre del Tesista:	Aldeco, Laura
	Título de la Tesis:	Aplicación de la técnica de análogos a la generación de pronósticos probabilísticos de precipitación sobre algunas estaciones de la Argentina
	Director/es de Tesis:	SAULO, Celeste
	Fecha y Lugar:	23 de Septiembre. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
11	Nombre del Tesista:	Garavaglia, Christian
	Título de la Tesis:	Relaciones estadísticas de las precipitaciones extremas en la Cuenca del Plata con la circulación atmosférica
	Director/es de Tesis:	DOYLE, Moira (Codirector BARROS, Vicente)
	Fecha y Lugar:	21 de Diciembre. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

## 3.5.2.2 Tesis de Doctorado

## Egresados de las carreras de Doctorado del DCAO durante 2010

Total de Inscriptos por Área de Estudios:	Total de Egresados por Área:
Doctorado de la UBA (Área Ciencias de la Atmósfera)	2 (Dos)
Doctorado de la UBA (Área Oceanografía)	0 (Cero)
<b>Total de Alumnos Egresados del Doctorado:</b>	<b>2 (Dos)</b>

## Detalles de los Alumnos que Egresaron de las carreras de Doctorado del DCAO

1	Nombre del Tesista:	Moschini, Ricardo
	Título de la Tesis:	Desarrollo y uso de sistemas de pronóstico de epidemias de la Fusariosis de la Espiga de Trigo ( <i>Triticum aestivum</i> L.) para identificar situaciones sinópticas y predictores meteorológicos en diferentes escalas asociados a la enfermedad en la región pampeana
	Director/es de Tesis:	BISCHOFF, Susana y ESCANDE, Alberto Raúl
	Fecha y Lugar:	31 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
2	Nombre del Tesista:	Tencer, Bárbara
	Título de la Tesis:	Variabilidad de los Eventos Extremos de Temperatura Observados y Modelados en el Sudeste de Sudamérica, y sus Proyecciones ante un Escenario de Cambio Climático
	Director/es de Tesis:	RUSTICUCCI, Matilde
	Fecha y Lugar:	21 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

3.6 Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera

**Todos los alumnos graduados se encuentran trabajando en el SMN**

La 2ª Cohorte se compone de la siguiente manera:

Ingresantes en Febrero 2011

Asignación de Fondos Prevista

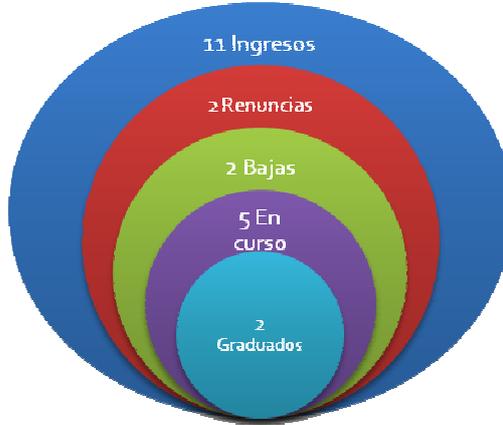
6 Becas MinCyT  
6 Becas SMN

Con estipendios estimados en \$3000 para Residentes en Capital Federal y GBA (4) y \$1800 para residentes (8) del interior del País.

TOTAL:

\$280.800 MinCyT  
\$280.000 SMN

Detalle Individual del Estado Actual



Resumen del ESTADO ACTUAL

FINALIZACIÓN CON FINALES PENDIENTES

4 Alumnos finalizaron la cursada y solamente deben finales

ALUMNOS activos

1 Alumno se encuentra cursando el Programa Sin Beca

Bajas por incumplimiento

2 Bajas por Incumplimiento en las condiciones y/o requisitos del Programa

	Lugar de Residencia	Situación Actual
VINOCUR, JUDITH	CABA	BAJA POR INCUMPLIMIENTO
AUZMENDIA, DENISE (Ezeiza)	GBA	DEBE 1 FINAL
GARCÍA SAGGIÓN, MARIANO	GBA	DEBE 1FINAL
ARZAMENDIA, LUCAS	MISIONES	RENUNCIÓ
Detalle Individual del Estado Actual	CORDOBA	GRADUADA
BERTONE, FIORELA (SMN)		
SOAREZ, CATALINA	MISIONES	CONTINÚA SIN BECA (ACTIVO)
TORRICO, ERICA (Ezeiza)	SANTA CRUZ	GRADUADA
JONES, NADIA (Aeroparque)	CHUBUT	DEBE3 FINALES
VANUCCI, FELIPE (san fernando)	LA PLATA	DEBE 5 FINALES
MAINERI LÓPEZ, JOSÉ	LA PLATA	RENUNCIÓ
FIGUEROA, IGNACIO	LA PLATA	BAJA POR INCUMPLIMIENTO

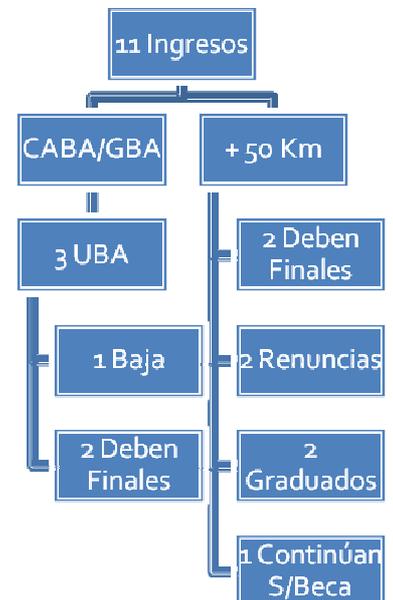
Retuvieron la Beca 6 de 11 Alumnos.

Inversión Realizada:

MinCyT: \$182.400

SMN: \$171.000 + 6 Meses Adicionales según Addenda de \$61.600 (\$232.000)

Evolución según procedencia



### 3.7. Informes de Comisiones

---

#### 3.7.1. Informe de la Comisión Curricular

---

El DCAO posee dos Comisiones Curriculares que se han creado para atender las cuestiones vinculadas con los Planes de Estudio, correlatividades, equivalencias, etc. de las dos disciplinas de grado que en él se dictan. Este informe se refiere a las actividades de la Comisión Curricular de Ciencias de la Atmósfera (ver Sección 1 para conocer su conformación) durante el período 2011. Debe señalarse que durante todo ese período, la Dra. Leonor Bonán, profesora del CEFIEC, se desempeñó como asesora de esta Comisión.

Dándole continuidad al trabajo central de modificación de planes de estudio encarado por esta Comisión desde 2008, el año 2011 se concentró en redefinir los Planes propuestos por la Comisión en acuerdo con las sugerencias planteadas por distintos miembros del DCAO.

Más allá de los aspectos técnicos de los nuevos Planes de estudio, distintos miembros de la Comisión mantuvieron reuniones con: a) el Centro Argentino de Meteorólogos, b) autoridades de la Universidad de Buenos Aires (Secretaría Académica y responsables de Títulos y Planes de Estudios) y c) autoridades del Servicio Meteorológico Nacional.

La finalidad central de estas reuniones es la de trabajar en forma coordinada los aspectos vinculados con “competencias”, “incumbencias” y perfiles de los nuevos graduados. Se hizo necesario trabajar en estas cuestiones debido a que es imprescindible encuadrar ambas carreras en las reglamentaciones vigentes y/o por regir (por ejemplo: Resoluciones Ministeriales para darle carácter de grado universitario a una carrera, Resoluciones de la UBA, necesidades del SMN, ley profesional del CAM).

Se cerró el año con la programación de la tarea para el período 2012:

- Reuniones con autoridades académicas de los departamentos de Física, Matemática y Química, para consensuar los contenidos de las materias cuyo dictado corresponde a dichos departamentos.
- Finalización de detalles técnico-académicos vinculados con Contenidos mínimos y equivalencias entre planes vigentes y planes propuestos.
- Armado de una propuesta que contemple con detalle las reglamentaciones vigentes, con el fin de evitar futuros inconvenientes del tipo de los que generó la titulación intermedia “Bachiller en Ciencias de la Atmósfera”
- Presentación de los Planes a la UBA para su aprobación.

Simultáneamente a ese trabajo, se realizaron tareas relativas a las diversas propuestas de cursos de postgrado y materias optativas para el grado, realizadas por profesores del DCAO, como el análisis de los contenidos, correlativas y carga horaria.

#### 3.7.2. Informe de la Comisión de Hábitat.

---

EL DCAO participa a través de su representante en la Comisión de Hábitat de la FCEyN. En la misma se trabaja sobre áreas como la situación edilicia, la seguridad, la higiene y el mantenimiento de la Facultad. A su vez se hace el seguimiento de la ejecución de obras que se asignan a cada área.

Durante el 2011 el DCAO hizo hincapié en distintos problemas y realizó algunas propuestas. Se puede destacar que debido al pedido realizado por el DCAO y acompañado por otros Departamentos, se logró que el sellado completo de todas las juntas de dilatación del edificio del Pabellón 2, se lo incluya en el Plan de Obras que se está pidiendo a Rectorado. Ante otro pedido del DCAO, por una recomendación de armado de botiquín, la Secretaría de Higiene y Seguridad informa que en su sitio web, en Plan de Protección, tiene la recomendación de los elementos que debería contener un Botiquín.

A continuación se listan algunos de los temas tratados por ésta Comisión ordenados según el área:

##### **Higiene**

- Se planteó el pedido al Centro de Estudiantes para que los alumnos delimiten su zona de Festejos por la obtención del título de grado.
- La Secretaría planteó la necesidad de que la FCEyN, se incorpore a un programa piloto de Reciclado, donde el Gobierno de la Ciudad es el que se encarga de la recolección de los mismos y de la asignación de los mismos a

una Cooperativa de Reciclado, que en este caso será “El Ceibo”. Integrantes de la misma informaran la metodología y los “SI” y “NO” de los elementos que pueden ir en los tachos.

- Se comenzó la etapa de colocación de “Cartelera Institucional”.
- Se implementó el programa “Bienestar”, destinado a NO-DOCENTES, que consiste en charlas para preservar la salud.
- Se planteó la necesidad de llevar a cabo una campaña en la FCEyN de Vacunación Antitetánica.

#### **Normas de Seguridad en la FCEyN**

- Algunos representantes plantean la necesidad de formar una “Comisión de Bioseguridad”, dado que existen grupos que van a trabajar con virus, y esto plantea un potencial riesgo biológico. Se va a discutir más adelante quienes la integrarían.
- Se plantea que se cumpla la normativa de “no tener animales dentro del edificio”. Se va a hacer un relevamiento de cuales son los grupos que trabajan con animales de laboratorio.
- Se planteó el Relevamiento del Campo Experimental, a fin de repartir la manutención del mismo entre las diferentes partes involucradas.

#### **Infraestructura y situación edilicia del Pabellón 1**

- Se han realizado pedidos concretos sobre la situación por la que pasan algunos servicios en el Pabellón 1: instalaciones eléctricas, sanitarias y gas. En este sentido cabe resaltar las obras en el Transformador (se instaló uno nuevo) y en el tendido de gas (modificación de los dos reductores a norma que se encontraba averiada) a cargo de la empresa Metrogas.
- El Rectorado de la UBA autorizó la licitación para la reparación completa de las Ventanas del Pabellón I. Finalmente se solicitó que se realicen reparaciones provisorias para algunas de las ventanas dado que la licitación para tal fin no prosiguió.

#### **Infraestructura y situación edilicia del Pabellón 2**

- Se realizaron diversos pedidos de arreglos de baños clausurados, principalmente en 3º y 4º piso, la reparación de algunas puertas del 4º piso. También se revisó la red de gas y las estufas ya que se licitó la reparación de la red interna y la adecuación de los laboratorios a las normas vigentes.
- Debido al mal funcionamiento de los ascensores se comienza a realizar un seguimiento sobre la empresa encargada de su mantenimiento. La Secretaría informa sobre el “*pésimo desempeño*” de la empresa por lo que se le impone sanciones. El 30 de Noviembre venció el contrato con la empresa de mantenimiento y comenzó a trabajar la nueva empresa contratada. La Comisión planteó la necesidad de instalar sensores de peso en los ascensores, dado que el exceso del mismo, especialmente en el montacargas, es lo que mayormente los deja fuera de funcionamiento.
- Debido a deficiencias en la colocación del piso del 2º piso, se intimó a la empresa que realizó la ejecución a que solucione los problemas planteados.
- Se están confeccionando las licitaciones UBA para los arreglos de las Terrazas y baños del Pabellón 2.

#### **Seguridad en Ciudad Universitaria y zonas aledañas**

- En varias oportunidades, en especial los fines de semana hubo hechos de vandalismo en las puertas de emergencia en varios pisos del Pabellón 2. Se suma al robo de las luces de emergencias de los ascensores.
- Debido a robos recurrentes en los dos puentes que conectan a Ciudad Universitaria, se habló con la Comisaría 51ª y van a incluir al predio en el circuito de seguridad de la misma como: a) corredor escolar (desde las 7 de la mañana hasta las 5 de la tarde) y b) corredor restaurantes (hasta la media noche). Por otro lado desde la SEGBE se mantuvo un contacto con el Ministerio de Seguridad donde participaron todos los actores de la Facultad. Se logró concretar el Plan de Acción Comunitaria con el Ministerio de Seguridad. El conjunto de estas medidas se manifestó en una mejora de presencia policial en las afueras de Ciudad Universitaria y la rápida respuesta de la Policía Federal.

### 3.7.3. Informe de la Subcomisión de Doctorado del DCAO

---

La subcomisión de doctorado durante el año 2011 realizó una exposición ante el evaluador y la representante de la CONEAU para la re-acreditación de la carrera de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.

Se produjo un cambio en los miembros de la subcomisión, la cual está integrada por Dra. Rosa Compagnucci, Dr. Claudio Menéndez, Dr. Walter Dragani (titulares), Dra. Matilde Rusticucci y Dra. Paola Salio (suplentes). Los Drs. Compagnucci y Menéndez son los representantes titular y suplente respectivamente en la Comisión de doctorado.

Se continuó con el seguimiento de los alumnos, con la evaluación de los planes de tesis, con la admisión de nuevos estudiantes. En el transcurso del año fueron admitidos a la carrera ocho estudiantes, dentro de los cuales está incluida una estudiante de México.

Se modificó el formato de los planes de materias y del informe anual de doctorado.

### 3.7.4 Informe de la Subcomisión de Extensión del DCAO

---

Durante el año 2011 la Comisión de Extensión Universitaria del DCAO incrementó las actividades de difusión de las carreras, ya que participo de 15 eventos. A continuación se describen en forma resumida las actividades realizadas:

- *COLONIA DE VERANO DE LA UBA:*

**Fecha:** Enero – Febrero 2011

**Lugar:** Campo de Deportes, UBA

**Actividad:** Se presentaron los experimentos del Tallex

**Participantes:** Simionato Claudia, Saraceno Martin y Moreira Diego

- *XVIII CONGRESO PROCENCIA:*

**Fecha:** del 26 al 29 de Abril.

**Lugar:** Chivilcoy, Provincia de Buenos Aires.

**Actividad:** Se mostraron los experimentos del Tallex y se dio una charla sobre fenómenos meteorológicos. Además se realizaron experimentos y visitaron muestras y museos itinerantes, en donde el eje principal es la Ciencia que se efectúa en todo el país.

**Participantes:** Carolina Nieva, Nicolás Rivaben, Daniel Valla, Natalia Zazulie, Natalia Montroull, Carla Gulizia y Pablo Spennemann

- *VIAJE A QUIROGA*

**Fecha:** 4 de Mayo

**Lugar:** Quiroga, Provincia de Buenos Aires.

**Actividad:** Se mostró en esta Ciudad lo que se realiza en el DCAO y se contó a los chicos en que se trabaja o simplemente que se hace en el DCAO. Se preparo una charla introductoria (*"Introducción a las Ciencias de la Atmósfera y los Océano ó que hacen estos dos acá"*) sobre las carreras y sobre la Facultad y se realizaron muchos de los experimentos del Tallex con los estudiantes de la Escuela Mariano Moreno y de las distintas escuelas rurales del lugar. Finalmente se realizó un taller para docentes secundarios llamado *"Catástrofes Naturales"* en conjunto con el Depto. de Geología (FCEN-UBA)

**Participantes:** Blázquez Josefina, Tencer Bárbara, Robledo Federico y Moreira Diego

- SEMANA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA

**Fecha:** Del 1 al 3 de Junio

**Lugar:** FCEN, CABA.

**Actividad:** Se expusieron en el patio central distintos stands con variadas actividades y se dictaron charlas y talleres. En esta ocasión participaron 53 colegios y 2180 estudiantes. El DCAO, dictó 7 charlas temáticas, 2 talleres para docentes y 2 para alumnos que tuvieron muchísimo éxito.

Charlas:

*Charla de Divulgación “¿Cómo afecta el clima a nuestra agricultura?” – BETTOLLI, María Laura*

*“Olas vs. Viento. Introducción a las Ciencias de la Atmósfera y los Océano” - MOREIRA, Diego; RUIZ ETCHEVERRY, Laura A.*

*“Taller para docentes: Desastres Naturales” – MOREIRA, Diego*

*Distertación ¿Qué es la micrometeorología y la meteorología agrícola? – GASSMAN, María Isabel*

*“Stand de Cañón Urbano” – RIGHETTI, Silvina*

Seminario “El Fenómeno del Niño u otra forma de calentar la atmósfera” – VERA, Carolina

**Participantes de la carrera de Ciencias de la Atmósfera:** Reinaldo Agustín Maenza, Ezequiel Martire, Marisol Osman, Christian Garavaglia, Tamara Schonholz, Soledad Osore, Denise Auzmendis, Cindy Fernández, Melanie, Meis, Magali Medone, Belen Martorelli, Inés Leyba, Alvaro Scardilli, Magui Falco, Lucia Curto, Maite Cancelada, Katia Ottaviano, Nadia Jones, Jesica Reyman, Felipe Vanucci, Leandro Díaz, Natalia Zazulie, Natalia Montroull, Woom Mi Kim, Vanesa Pántano, Luis Cisneros, Joel Fernández, Nicolás Rivaben, María Eugenia Dillon, Gonzalo Díaz, Carla Gulizia, Mariano García Saggion, José Ignacio López, Mariano Corvalan, Milagros Alvarez Imaz, María Paula Hobouchian, Anahí Chiavetta, Federico Otero, Lucía Cúneo, Mariano Alvarez, Matias de Oto, Pablo Spennemann, Natatalia Biserio, Natalia Tonti, Mariano Corvalan, Nazareley, Natalia Soracco y Barbara Tencer.

**Participantes de la carrera de Oceanografía:** Juan Cruz Carbajal, Valentina Giunta, Orne Solvestri, Carolina Kahl, Ana Julia Lifschitz, Martín Saraceno, Claudia Simionato, Stefania Worner, Loreley Lago, Dani Risaro, Carolina Nieva Tamasiunas, Daniel Valla, Moira Luz Clara, Laura Ruiz, Rosario Conde, Iael Perez y Matías Abel Lugo

- CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

**Fecha:** Durante la Semana de la Ciencia

**Lugar:** FCEN, CABA

**Actividad:** Durante la Semana de las Ciencias se realizó el quinto Concurso Fotográfico “El aire es libre” para chicos entre 12 y 18 años.

**Participantes:** Elizabeth Castañeda, Cynthia Matsudo, Natalia Tonti, Reinaldo Agustín Maenza, Carolina Cerrudo y Juan Ruiz. El jurado, estuvo integrado por Claudia Campetella, Claudio Pérez, Silvina Righetti, Carla Gulizia y Gonzalo Díaz, todos integrantes del DCAO y por Juan Pablo Vittori, miembro del CePro (FCEyN).

- VISITA DE CLUBES DE CIENCIA

**Fecha:** 16 de Junio

**Lugar:** FCEN, CABA

**Actividad:** Se presentó el TalEx en la nueva actividad del Equipo de Popularización del conocimiento (EPC) llamada “Visita de Clubes de Ciencia”. La actividad, similar a las Semanas, nucleó a todos los Departamentos quienes mostraron

las actividades en el hall del Pabellón II a más de 200 estudiantes de escuelas medias de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Participantes:** Grupo del TallEx

- *VISITAS A LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA*

**Fecha:** 24 de Junio y 14 de Julio

**Lugar:** FCEN, CABA

**Actividad:** El DCAO ofrece continuamente la visita a la estación meteorológica de Ciudad Universitaria a todos los interesados en conocer la manera en que se miden las variables meteorológicas y en el modo en que se realiza el pronóstico del tiempo. El 24 de junio el Colegio Integral Caballito nos volvió a visitar como el año pasado, mientras que el 14 de julio lo hizo por primera vez el instituto González Pecotche con 26 chicos de sexto grado.

**Participantes:** Cynthia Matsudo, Nicolas Rivaben, Tamara Schonholz, Natalia Tonti y Cristian Waimann

- *UBA 190 AÑOS*

**Fecha:** 26, 27 y 28 de Agosto

**Lugar:** Manzana de las Luces, CABA

**Actividad:** Para los festejos de los 190 años de la Universidad de Buenos Aires, se realizó una importante muestra en donde se preparó un recorrido histórico por los diferentes espacios de la muestra y se programaron más de 500 actividades académicas, culturales, científicas y de salud. El DCAO participó mostrando los experimentos del TallEx, dando un taller para docentes sobre “Desastres naturales” y varias charlas temáticas.

**Participantes:** Estudiantes, graduados y docentes del DCAO

- *JORNADAS DE CAPACITACIÓN Y REFLEXIÓN SOBRE CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGÍA*

**Fecha:** Del 13 a 15 de Septiembre

**Lugar:** Crespo, Pcia. de Entre Ríos

**Actividad:** Dada la imposibilidad de viajar a dicha Ciudad, se presentó los experimentos por video conferencia, fue una novedosa experiencia que nos permitió acercar nuestros experimentos a otros lugares sin movernos del DCAO.

**Participantes:** Moira Luz Clara y María del Rosario Conde

- *TALLER DE CIENCIAS DE LA TIERRA*

**Fecha:** viernes de septiembre y octubre.

**Lugar:** FCEN, CABA.

**Actividad:** Organizada por la DOV con la finalidad de brindar orientación vocacional a estudiantes de 5to año de diferentes escuelas secundarias con interés en las ciencias de la Tierra.

**Participantes:** Organizada por Carla Gulizia y Natalia Montroull y la participación de docentes del DCAO.

- *NOCHE DE LOS MUSEOS 2011*

**Fecha:** 13 de Noviembre

**Lugar:** FCEN, CABA.

**Actividad:** Se participó en la Noche de los Museos, actividad organizada por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. El DCAO volvió a mostrar el museo “El tiempo en el Tiempo” y los experimentos del TallEx.

**Participantes:** Ezequiel Martire, Daniela Risaro, Carolina Cerrudo, Agustín Maenza, Belén Martorelli, Inés Leyba, Guadalupe Alonso, Laura Ruiz, Lucía Curto, Loreley Lago, Nico Rivaben y Matías De Oto.

- *CIENTÍFICOS POR UN DÍA*

**Fecha:** 20 de Diciembre

**Lugar:** FCEN, CABA

**Actividad:** Se realizó esta actividad coordinada por los divulgadores de la FCEN Daniela Risaro y Ezequiel Martire. Es una actividad organizada por la DOV con el fin de que alumnos de la escuela media realicen un trabajo similar al que hacen los investigadores de la Facultad. Participaron más de 10 estudiantes de distintas escuelas de la Ciudad de Buenos Aires y la Pcia. de Buenos Aires.

**Participantes:** Daniela Risaro y Ezequiel Martire

- *CHARLAS “EXACTAS VA A LA ESCUELA”*

**Fecha:** Durante todo el año

**Lugar:** FCEN CABA.

**Actividad:** El Equipo de Popularización del Conocimiento ofrece mediante la página web de la Facultad distintas charlas preparadas por docentes de la FCEN, y se participó de ellas en varias oportunidades. También se ofrecieron charlas presentando las carreras a otros colegios. Por otro lado desde la Dirección de Orientación Vocacional se invitó al DCAO a colaborar con las charlas sobre las carreras que se dictan todos los meses en la Facultad.

**Participantes:** Laura Ruiz, Natalia Tonti, Natalia Zazulie, Carla Guilizia, Diego Moreira, Ignacio López Amorío, Claudia Simionato, Daniela Risaro, Agustín Maenza y Moira Luz Clara.

- *EXACTAS CON LA SOCIEDAD*

Se presentó un proyecto para Exactas con la Sociedad, que no fue aprobado aunque si fue bien evaluado, y en conjunto con el Departamento de Geología otro proyecto llamado “La Pampa después del alambre” que si fue aprobado. En este proyecto se becó a Magdalena Falco (estudiante de Cs. de la Atmósfera) para diseñar y redactar material sobre el clima de La Pampa, para una muestra que se va a realizar en el Museo de Hudson.

- *PROYECTO CONJUNTO CON EL INSTITUTO ALBERT SCHWEISER, LA ESCUELA “Especial 504” y la Fundación FIPCA*

Se presentaron una serie de actividades y charlas para docentes con el fin de que durante el año traten el tema de “el agua” con el respaldo del DCAO. La actividad fue organizada localmente por el Profesor Mariano Avalos los días 19 y 30 de mayo y 5 de julio. Se charló con los docentes de los distintos años del Instituto y se hizo entrega del material especialmente elaborado para tratar el tema del agua desde una perspectiva oceanográfica y meteorológica (o científica).

Por otro lado, el 20 de septiembre Diego Moreira y Laura Papalardo asistieron a la Escuela Especial 504 de Lanús. La escuela es un centro de formación especial (para ciegos o con disminución de la visión) muy reconocido a nivel local. Se charló con los alumnos y los docentes sobre la meteorología, y se explicó que no solo se trabaja en el pronóstico del tiempo y cómo se miden las distintas variables meteorológicas.

Finalmente, dentro del convenio firmado con la Fundación Interactiva para Promover la Cultura del Agua se programó dos salidas en barco por el Riachuelo y por el Delta con alumnos de distintos colegios de Lanús y Lomas de Zamora.

- Grupo Pronóstico DCAO

Las actividades del Grupo de Pronóstico continuaron a lo largo de todo el 2011 brindando charlas semanales sobre el tiempo de Capital Federal y Gran Buenos Airtes.

El equipo está formado por *Claudia Campetella* junto con:

*Agustín Maenza - Alejandro Godoy - Alvaro Scardilli - Christian Garavaglia - Germán Russián - Gustavo Pittaluga - Marcos Saucedo - Matías Bertolotti - Ramiro Saurral;*

y tiene como objetivos:

- genera, entre otros productos, un pronóstico diario en Internet.
- organizar una discusión semanal, libre y abierta al público, sobre los hechos más relevantes de la semana en materia meteorológica, y
- actualizar la cartelera donde se presenta información meteorológica de la semana.

### 3.7.5 Informe de la Comisión de Biblioteca del DCAO

Durante 2011, se le solicitó a la Biblioteca Central Dr. Luis Federico Leloir la adquisición de los siguientes libros a pedido de los docentes del DCAO:

Nombre del libro: <i>An Introduction to Atmospheric Thermodynamics</i>				
Autores: Anastasios A. Tsonis				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
2nd. Ed.	2007	CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS	0-521-69628-3	4 ejemplares

Nombre del libro: <i>Atmospheric science: an introductory survey</i>				
Autores: Wallace, JM and Hobbs				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
2nd. Ed.	2006	Elsevier Academic Press	012732951X	4 ejemplares

Nombre del libro: <i>A First Course In Atmospheric Radiation</i>				
Autores: Grant W. Petty.				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
2nd. Ed.	2006	Sundog Publishing, Madison, Wisconsin	0-9729033-1-3	4 ejemplares

Nombre del libro: <i>Atmospheric Modeling, Data Assimilation and Predictability</i>				
Autores: Kalnay, Eugenia				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
First Edition	2002	CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS	978-0-521-79629-3	3 ejemplares

Nombre del libro: <i>Climate Change and Climate Modeling</i>				
Autores: J. David Neelin				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
-	2011	Cambridge University Press	978-0-521-8415-7	3 ejemplares

Nombre del libro: <i>An introduction to Boundary Layer Meteorology</i>				
Autores: Stull, Roland				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
	2009	Springer Netherlands	978-90-277-2769-5	4 ejemplares.

Nombre del libro: <i>Hydrometeorology: Forecasting and Applications</i>				
Autores: Kevin Sene				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
	2010	Springer Netherlands	978-90-481-3403-8	2 ejemplares.

Nombre del libro: <i>Micrometeorology in Agricultural Systems</i>				
Autores: Hatfield, J.L.				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
	2005	American Society of Agronomy, Inc.		2 ejemplares.

# SECCIÓN 4: INVESTIGACIÓN

## MEMORIA 2011



4.1. Planel de Investigadores de CONICET

Investigador	Categoría	Lugar de Trabajo
ANTICO, Pablo	Investigador Asistente	DCAO - FCEN - UBA
BARRERA, Daniel	Investigador Adjunto	Depto. De Ingeniería Agrícola y Uso de la tierra - Fac. Agronomía - UBA
BARROS, Vicente	Investigador Superior Jubilado	CIMA - FCEN - UBA
BARRUCAND, Mariana	Investigador Asistente	DCAO - FCEN - UBA
BETTOLI, María Laura	Investigador Asistente	DCAO - FCEN - UBA
CARRIL, Andrea	Investigador Adjunto	CIMA - FCEN - UBA
CASTAÑEDA, María E.	Investigador Asistente	DCAO - FCEN - UBA
COMPAGNUCCI, Rosa	Investigador Principal	DCAO - FCEN - UBA
DOYLE, Moira	Investigador Adjunto	CIMA - FCEN - UBA
DRAGANI, Walter	Investigador Independiente	Servicio de Hidrología Naval - Armada Argentina - Ministerio de Defensa
FLOMBAUM, Pedro	Investigador Asistente	CIMA - FCEN - UBA
GASSMANN, María Isabel	Investigador Adjunto	DCAO - FCEN - UBA
GONZÁLEZ, Marcela Hebe	Profesional Principal	CIMA - FCEN - UBA
MENÉNDEZ, Claudio	Investigador Independiente	CIMA - FCEN - UBA
NICOLINI, Matilde	Investigador Principal	CIMA - FCEN - UBA
NUÑEZ, Mario	Investigador Superior Jubilado	CIMA - FCEN - UBA
PÉREZ, Claudio	Investigador Adjunto	DCAO - FCEN - UBA
PIOLA, Alberto	Investigador Principal	Servicio de Hidrología Naval - Armada Argentina - Ministerio de Defensa
RUIZ, Juan	Investigador Asistente	CIMA - FCEN - UBA
RUSTICUCCI, Matilde	Investigador Independiente	DCAO - FCEN - UBA
SALIO, Paola	Investigador Adjunto	CIMA - FCEN - UBA
SARACENO, Martín	Investigador Asistente	CIMA - FCEN - UBA
SAULO, Celeste	Investigador Independiente	CIMA - FCEN - UBA
SIMIONATO, Claudia	Investigador Independiente	CIMA - FCEN - UBA
SOLMAN, Silvina	Investigador Independiente	CIMA - FCEN - UBA
VARGAS, Walter	Investigador Superior Jubilado	DCAO - FCEN - UBA
VERA, Carolina	Investigador Independiente	CIMA - FCEN - UBA

4.2. Proyectos de Investigación

4.2.1. Proyectos con ejecución en el DCAO

Cuadro Resumen de los Proyectos Dirigidos o Codirigidos por Miembros del DCAO, ejecutados en el DCAO

Organismo que Financia:	Cantidad de Proyectos que financia dicho organismo
ANPCyT:	7 (Siete)
CONICET:	5 (Cinco)
UBA:	19 (Diecinueve)
INTERNACIONALES:	2 (Dos)
OTROS:	1 (Uno)
<b>Total proyectos con ejecución en el DCAO:</b>	<b>34 (Treinta y cuatro)</b>

## DETALLE DE LOS PROYECTOS CON EJECUCIÓN EN EL DCAO

## Proyectos Financiados por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

1	Nombre de Proyecto:	Proyecciones climáticas: errores y reducción de incertidumbres
	Nombre del Director:	<b>CAMILLONI, Inés Angela</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	<b>Barros, Vicente; Doyle, Moira;</b> Silvestri, Gabriel; <b>Antico, Pablo; Saurral, Ramiro</b> y Collini, Estela
	Institución Otorgante:	ANPCyT
	Código del Proyecto:	PICT2007-400
	Fondos otorgados en 2011:	\$200.000 (periodo 2008 – 2011)
	Resumen del Proyecto:	El objetivo general es encontrar las causas de algunos de los errores en la simulación del clima en Argentina y regiones vecinas, y de esta forma contribuir a la reducción de la incertidumbre de los escenarios climáticos de modo que puedan ser utilizados en la planificación y el desarrollo de políticas y medidas de adaptación. Como hipótesis de trabajo, se supone que la diferencia entre el clima observado y el simulado por los modelos (precipitación y temperatura de superficie) puede deberse entre otros factores a una subestimación por estos de la actividad de las ondas sinópticas en latitudes medias y subtropicales del Hemisferio Sur, es decir, una menor frecuencia e intensidad de los frentes, ciclones, etc., a una inadecuada representación de la circulación en capas bajas determinante de los flujos de humedad, una baja e inadecuada resolución espacial de los modelos climáticos, representando deficientemente la Cordillera de los Andes y los flujos de humedad y eventuales deficiencias en la parametrización de los procesos asociados a la precipitación. Los errores vinculados con estos aspectos serán estudiados con el conjunto de experimentos de los MCGs que forman parte del Programa de Inter-comparación y Diagnóstico que fueron utilizados para la preparación del cuarto informe del IPCC para inferir que procesos pueden estar siendo deficientemente representados en los MCGs y así contribuir a su mejoramiento. Asimismo, en función de lo resultados de estos estudios, se elaborarán estrategias correctivas de las proyecciones climáticas en las regiones donde ello resulte factible.
2	Nombre de Proyecto:	Cambios y variabilidad climática en el Cono Sur de Sudamérica desde el último máximo glaciar a la actualidad
	Nombre del Director:	<b>COMPAGNUCCI, Rosa Hilda</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	Nombres de los integrantes del Grupo Responsable: Rovira, M. G.; Araneo, D. Ch. y Agosta, E. E. A. Nombre de los integrantes del Grupo de Colaboradores: Müller, G. V.; Laprida, C.; Barreira, S.; Boninsegna, J.; Jacovkis, P.; Orgeira, M. J.; García Chapori, N.; Paez, M.; Canziani, P.; Bischoff, S.; Luoni, M. L.; <b>Berman, A. L.</b> ; Maenza, R.; Russian, G. y Cionco, R.
	Institución Otorgante:	ANPCyT
	Código del Proyecto:	PICT 2007-0438
	Fondos otorgados en 2011:	\$100.108,29.-

Resumen del Proyecto:	<p>El proyecto propone el estudio del clima, la variabilidad y cambio climático desde el Último Máximo Glaciar a la actualidad. El área bajo estudio es la diagonal semiárida del cono sur de Sudamérica, entre la región subtropical y la subpolar, la cual es altamente sensible a variaciones y cambios climáticos por estar localizada en una región de transición entre el clima regido por los anticiclones semi permanentes del Atlántico y Pacífico Sur y el flujo de los oestes. Durante las últimas décadas el calentamiento global y el ciclo ENOS en sus fases opuestas, El Niño y La Niña, han provocado intensas anomalías en temperatura, precipitación y caudales sobre la región que resultan en una alta variabilidad interanual oscilando en años con anomalías opuestas. Se analizarán las relaciones causa-efecto entre las variables climáticas, la circulación atmosférica y la variación en los forzantes del clima tales como las condiciones del sol (manchas, viento solar, etc.), del flujo de Rayos Cósmicos Galácticos y del contenido de aerosoles y CO<sub>2</sub> en la atmósfera, así como de la llamada variabilidad interna del sistema climático. Se estudiará la relación entre las anomalías climáticas de la región y las condiciones tanto en bajas como altas latitudes del Hemisferio Sur ya que estudios previos mostraron que los cambios climáticos de la región se hallan conectados con otros de escala global. La investigación estará integrada por el análisis de datos instrumentales y proxy-datos así como por las salidas de modelos de re-análisis de la circulación atmosférica, modelos climáticos y paleoclimáticos.</p>
-----------------------	---

3	Nombre de Proyecto:	Estudio de variables micrometeorologicas en un area cultivada
	Nombre del Director:	<b>GASSMANN, María Isabel</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	<b>Pérez, Claudio Fabián; Covi, Mauro; Righetti, Silvina; Tonti, Natalia, Serio Leonardo y Maggiora Aida Della</b>
	Institución Otorgante:	ANPCyT
	Código del Proyecto:	PICT 2010-0554
	Fondos otorgados en 2011:	\$19.357.-

Resumen del Proyecto:	<p>Numerosos trabajos de investigación observacionales realizados a campo han encontrado la existencia un desbalance en la ecuación de balance de energía del sistema tierra - atmósfera, cuyo valor está más allá de lo que determinarían los errores observacionales. Algunos trabajos atribuyen este desbalance observado sobre superficies homogéneas a la heterogeneidad del paisaje que rodea al sitio de observación. Otros han encontrado a través de simulaciones LES la existencia de circulaciones secundarias que no han podido ser corroboradas con los datos observacionales. Por otro lado, la parametrización más importante para estimar de la evapotranspiración real es la ecuación de Penman-Monteith. La ecuación tiene como hipótesis el equilibrio en el balance de energía del sistema suelo - planta - atmósfera. Este trabajo tiene como objetivo general realizar: i) un estudio de todos los términos de balance energético con datos observacionales medidos sobre una superficie con cobertura vegetal dada por un cultivo en producción (soja), i) determinar si existe desbalance energético y cuantificarlo, iii) determinar el efecto que produce un desbalance en la parametrización de la evapotranspiración de Penman-Monteith y cuantificar los errores, iv) proponer correcciones y verificar los resultados con datos observacionales. Además, propone estudiar relaciones entre variables físicas y fisiológicas del cultivo. Para cumplir con el objetivo propuesto se hará</p>
-----------------------	---

	una campaña experimental de observación utilizando sensores para medir flujos turbulentos (covarianzas turbulentas) y de observaciones complementarias. Parte del equipamiento del sistema observacional de covarianzas turbulentas deberá ser comprado a través del presupuesto del proyecto.	
4	Nombre de Proyecto:	Convección húmeda profunda en la Argentina, desarrollo de un sistema de pronóstico del tiempo en la escala de las tormentas convectivas y transferencia al ámbito operativo
	Nombre del Director:	<b>NICOLINI, Matilde</b>
	Nombre del Codirector:	<b>SALIO, Paola</b>
	Nombre de los Integrantes:	<b>Torres Brizuela, M.</b> ; García Skabar, Y.; Ciappesoni, H., Leis, V. J.; Silva Dias, M.; Leite Silva Dias, P. ; Binimellis de Raga, G. ; <b>Suaya, M. y Matsudo, C.</b>
	Institución Otorgante:	ANPCyT
	Código del Proyecto:	PICT 2007/0355
	Fondos otorgados en 2011:	\$55.000.-
	Resumen del Proyecto:	Este proyecto está enmarcado en la problemática de la predicción del tiempo en la escala de las tormentas de particular interés dado el fuerte impacto en la sociedad que puede alcanzar el tiempo severo en Argentina. Este proyecto se propone diseñar e implementar un sistema operativo de pronóstico en interacción con el Servicio Meteorológico Nacional. Para lograr este objetivo se propone investigar los mecanismos que controlan la convección, caracterizarla en la región norte-centro de Argentina y encarar el pronóstico desde dos metodologías distintas: un tratamiento determinístico explícito de la convección en alta resolución o bien un ensamble de pronósticos en relativamente más baja resolución permitiendo un enfoque probabilístico. Se propone probar la capacidad de ambos enfoques, utilizando distintos modelos, parametrizaciones físicas y fuentes de información que permitan seleccionar eventos convectivos severos y verificar con técnicas adecuadas el desempeño de los pronósticos de dichos eventos. Se determinarán los patrones sinópticos dominantes y aquellos en los que los modelos manifiestan una mejor capacidad predictiva en la región. Se probarán los umbrales o intervalos de valores representativos de parámetros de la mesoescala efectivos como predictores de modos dinámicos convectivos o indicadores de condiciones favorables o inhibitoras para la generación de fenómenos severos.
5	Nombre de Proyecto:	Pronósticos probabilísticos a diversos plazos: generación de productos específicos para su implementación operativa en Argentina
	Nombre del Director:	<b>SAULO, Celeste</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	<b>Vera, Carolina; Campetella, Claudia; Cerne, Bibiana; González, Marcela; Silvestri, Gabriel Emilio; Ruiz, Juan José;</b> Waimann, Cristian; Spennemann Pablo; Saucedo, Marcos Adolfo; <b>Godoy Alejandro Anibal; Suaya, Martina;</b> Skansi, Maria de los Milagros; Ferreira, Lorena Judith; Aldeco, Laura Soledad; Osman, Marisol y Diaz, Leandro
	Institución Otorgante:	ANPCYT
	Código del Proyecto:	PICT-2010-2110
	Fondos otorgados en 2011:	\$108.000.-

Resumen del Proyecto:

En la actualidad, todos los grandes centros de previsión trabajan con ensambles de modelos ya sea para la predicción a corto plazo como para la predicción estacional, dado que hay un consenso general acerca de la necesidad de cuantificar la incertidumbre en los pronósticos. En particular, para la toma de decisiones económicas es imperativo utilizar pronósticos que provean varios niveles de decisión. Los sistemas de pronóstico por ensambles, naturalmente ofrecen este tipo de guía. Sin embargo, el uso correcto de ensambles en un contexto operativo requiere del desarrollo de productos específicos que sintetizen la información y le otorguen valor para la toma de decisiones. Esto resulta particularmente crítico si se busca aportar elementos de decisión bajo situaciones de eventos extremos o “tiempo meteorológico de alto impacto”. Asimismo, el grado de conocimiento que se posee en la actualidad respecto de cómo interactúan forzantes remotos y locales sobre la variabilidad del tiempo y el clima en nuestro país, permite reconocer que hay un margen para extender la longitud y mejorar la calidad de las predicciones que se obtienen a partir de ensambles de pronósticos numéricos. En vistas a lo señalado y que Argentina no cuenta al momento con un sistema operativo de pronóstico por ensambles, el objetivo central de este proyecto es determinar la metodología óptima para mejorar la calidad del pronóstico del tiempo y el clima sobre Argentina a partir de la combinación de modelos estadísticos con predicciones numéricas globales y regionales disponibles. Su carácter regional/nacional está garantizado por la asociación del grupo responsable con personal del Servicio Meteorológico Nacional, que es el organismo responsable de la provisión de pronósticos para todo el país. Algunas de las metodologías serán aplicables en todo el país, en tanto que otras se regionalizarán fundamentalmente a partir de áreas con similitud climática y con mayor potencial para generar impactos en la comunidad y las actividades productivas. Para estos últimos aspectos el proyecto se enfocará, inicialmente, en la región centro-noreste de la Argentina.

6

Nombre de Proyecto:	Estudio de los excesos de precipitación, sequías y el régimen de temperaturas máximas y mínimas en la Cuenca del Plata expresadas en síntesis de datos diarios
Nombre del Director:	<b>VARGAS, Walter</b>
Nombre del Codirector:	No tiene
Nombre de los Integrantes:	<b>Gustavo Naumann y María Paula Llano</b>
Institución Otorgante:	ANPCYT
Código del Proyecto:	PICT 2008-1820
Fondos otorgados en 2011:	\$50.000
Resumen del Proyecto:	Se propone investigar la precipitación y temperatura diaria en la región de la Cuenca del Plata, con especial énfasis en eventos extremos. Se trata de estudiar la estabilidad en el tiempo y el espacio. Se desarrolla una climatología de valores diarios que pueda permitir la comparación entre períodos distintos. Por otro lado, se intenta conectar las escalas sinópticas y climáticas mediante el estudio de la relación entre ambas escalas. Se desarrolla un diagnóstico regional mediante una función de estructura específica que permita introducir datos de distintos períodos. Para estudiar las variabilidades de baja frecuencia (saltos climáticos, tendencias, cambio climático) se propone investigar la variabilidad con el tiempo de los modelos de propiedades diarias y mensuales (rachas). Esto esta dirigido al diagnóstico de las sequías en la región de estudio y por otro lado al diagnóstico de los máximos teniendo en cuenta las bajas frecuencias y la característica de la

	longitud de las rachas y su asociación a campos sinópticos.																
7	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td> <td>Transporte y dispersión de trazadores en el sudeste de Sudamérica</td> </tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td> <td><b>ULKE, Ana Graciela</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td> <td>No tiene</td> </tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td> <td><b>Castañeda, María Elizabeth; Pérez Claudio F.</b>; Freitas, Saulo; Longo, Karla; <b>Gassmann María I.</b>; <b>Cerne Bibiana</b>; Latorre, Fabiana; Binimelis de Raga, Graciela L.; <b>Torres Brizuela Marcela M.</b></td> </tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td> <td>ANPCYT</td> </tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td> <td>PICT-2008-1739</td> </tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2011:</td> <td>\$22.000.-</td> </tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td> <td>El proyecto busca caracterizar y avanzar en el grado de conocimiento de los patrones de circulación y mecanismos de transporte y dispersión de trazadores (material pasivo o aerosoles) en la región Sudeste de Sudamérica. Persigue aportar elementos para identificar regiones fuente de material trazador de interés así como zonas vulnerables y períodos preferenciales de ocurrencia. Se busca avanzar en la cuantificación de los aportes de trazadores de interés en distintas escalas espacio-temporales a la contaminación del aire en la región. Para ello se combinarán distintos métodos de diagnóstico, modelado directos o indirectos, herramientas estadísticas y análisis de datos observacionales tanto atmosféricos como de aerosoles de distinto origen.</td> </tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Transporte y dispersión de trazadores en el sudeste de Sudamérica	Nombre del Director:	<b>ULKE, Ana Graciela</b>	Nombre del Codirector:	No tiene	Nombre de los Integrantes:	<b>Castañeda, María Elizabeth; Pérez Claudio F.</b> ; Freitas, Saulo; Longo, Karla; <b>Gassmann María I.</b> ; <b>Cerne Bibiana</b> ; Latorre, Fabiana; Binimelis de Raga, Graciela L.; <b>Torres Brizuela Marcela M.</b>	Institución Otorgante:	ANPCYT	Código del Proyecto:	PICT-2008-1739	Fondos otorgados en 2011:	\$22.000.-	Resumen del Proyecto:	El proyecto busca caracterizar y avanzar en el grado de conocimiento de los patrones de circulación y mecanismos de transporte y dispersión de trazadores (material pasivo o aerosoles) en la región Sudeste de Sudamérica. Persigue aportar elementos para identificar regiones fuente de material trazador de interés así como zonas vulnerables y períodos preferenciales de ocurrencia. Se busca avanzar en la cuantificación de los aportes de trazadores de interés en distintas escalas espacio-temporales a la contaminación del aire en la región. Para ello se combinarán distintos métodos de diagnóstico, modelado directos o indirectos, herramientas estadísticas y análisis de datos observacionales tanto atmosféricos como de aerosoles de distinto origen.
Nombre de Proyecto:	Transporte y dispersión de trazadores en el sudeste de Sudamérica																
Nombre del Director:	<b>ULKE, Ana Graciela</b>																
Nombre del Codirector:	No tiene																
Nombre de los Integrantes:	<b>Castañeda, María Elizabeth; Pérez Claudio F.</b> ; Freitas, Saulo; Longo, Karla; <b>Gassmann María I.</b> ; <b>Cerne Bibiana</b> ; Latorre, Fabiana; Binimelis de Raga, Graciela L.; <b>Torres Brizuela Marcela M.</b>																
Institución Otorgante:	ANPCYT																
Código del Proyecto:	PICT-2008-1739																
Fondos otorgados en 2011:	\$22.000.-																
Resumen del Proyecto:	El proyecto busca caracterizar y avanzar en el grado de conocimiento de los patrones de circulación y mecanismos de transporte y dispersión de trazadores (material pasivo o aerosoles) en la región Sudeste de Sudamérica. Persigue aportar elementos para identificar regiones fuente de material trazador de interés así como zonas vulnerables y períodos preferenciales de ocurrencia. Se busca avanzar en la cuantificación de los aportes de trazadores de interés en distintas escalas espacio-temporales a la contaminación del aire en la región. Para ello se combinarán distintos métodos de diagnóstico, modelado directos o indirectos, herramientas estadísticas y análisis de datos observacionales tanto atmosféricos como de aerosoles de distinto origen.																

**Proyectos financiados por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**

1	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td> <td>Proyecciones climáticas: errores y reducción de incertidumbres</td> </tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td> <td><b>CAMILLONI, Inés Angela</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td> <td><b>Barros, Vicente</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td> <td><b>Doyle, Moira; Antico, Pablo y Saurral, Ramiro</b></td> </tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td> <td>CONICET</td> </tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td> <td>PIP2008-444</td> </tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2011:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td> <td>En el contexto del rápido cambio climático en curso la información climática para el futuro, necesaria para el diseño de infraestructura en general e hídrica en particular, para la forestación, el planeamiento territorial y otros múltiples usos, debe ser provista por proyecciones climáticas que se construyen con los más avanzados modelos climáticos globales (MCGs). Aunque los MCGs actualmente son capaces de simular las condiciones climáticas medias del planeta y su evolución temporal, su habilidad para simular y proyectar las características climáticas en escala regional es limitada y en particular en el sur de América del Sur, los MCGs presentan serias limitaciones. El objetivo general del proyecto es encontrar las causas de algunos de los errores en la simulación del clima en Argentina y regiones vecinas, y de esta forma contribuir a la reducción de la incertidumbre de los escenarios climáticos de modo que puedan ser utilizados en la planificación y el desarrollo de políticas y medidas de adaptación. Como hipótesis de trabajo, se supone que la diferencia entre el clima observado y el simulado por los modelos (principalmente precipitación y temperatura de superficie) puede deberse entre otros factores a errores en la estimación que realizan de la actividad de las ondas sinópticas en latitudes medias y subtropicales del Hemisferio Sur, es decir, a diferencias en la frecuencia e intensidad de los frentes, ciclones, etc., a</td> </tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Proyecciones climáticas: errores y reducción de incertidumbres	Nombre del Director:	<b>CAMILLONI, Inés Angela</b>	Nombre del Codirector:	<b>Barros, Vicente</b>	Nombre de los Integrantes:	<b>Doyle, Moira; Antico, Pablo y Saurral, Ramiro</b>	Institución Otorgante:	CONICET	Código del Proyecto:	PIP2008-444	Fondos otorgados en 2011:	-	Resumen del Proyecto:	En el contexto del rápido cambio climático en curso la información climática para el futuro, necesaria para el diseño de infraestructura en general e hídrica en particular, para la forestación, el planeamiento territorial y otros múltiples usos, debe ser provista por proyecciones climáticas que se construyen con los más avanzados modelos climáticos globales (MCGs). Aunque los MCGs actualmente son capaces de simular las condiciones climáticas medias del planeta y su evolución temporal, su habilidad para simular y proyectar las características climáticas en escala regional es limitada y en particular en el sur de América del Sur, los MCGs presentan serias limitaciones. El objetivo general del proyecto es encontrar las causas de algunos de los errores en la simulación del clima en Argentina y regiones vecinas, y de esta forma contribuir a la reducción de la incertidumbre de los escenarios climáticos de modo que puedan ser utilizados en la planificación y el desarrollo de políticas y medidas de adaptación. Como hipótesis de trabajo, se supone que la diferencia entre el clima observado y el simulado por los modelos (principalmente precipitación y temperatura de superficie) puede deberse entre otros factores a errores en la estimación que realizan de la actividad de las ondas sinópticas en latitudes medias y subtropicales del Hemisferio Sur, es decir, a diferencias en la frecuencia e intensidad de los frentes, ciclones, etc., a
Nombre de Proyecto:	Proyecciones climáticas: errores y reducción de incertidumbres																
Nombre del Director:	<b>CAMILLONI, Inés Angela</b>																
Nombre del Codirector:	<b>Barros, Vicente</b>																
Nombre de los Integrantes:	<b>Doyle, Moira; Antico, Pablo y Saurral, Ramiro</b>																
Institución Otorgante:	CONICET																
Código del Proyecto:	PIP2008-444																
Fondos otorgados en 2011:	-																
Resumen del Proyecto:	En el contexto del rápido cambio climático en curso la información climática para el futuro, necesaria para el diseño de infraestructura en general e hídrica en particular, para la forestación, el planeamiento territorial y otros múltiples usos, debe ser provista por proyecciones climáticas que se construyen con los más avanzados modelos climáticos globales (MCGs). Aunque los MCGs actualmente son capaces de simular las condiciones climáticas medias del planeta y su evolución temporal, su habilidad para simular y proyectar las características climáticas en escala regional es limitada y en particular en el sur de América del Sur, los MCGs presentan serias limitaciones. El objetivo general del proyecto es encontrar las causas de algunos de los errores en la simulación del clima en Argentina y regiones vecinas, y de esta forma contribuir a la reducción de la incertidumbre de los escenarios climáticos de modo que puedan ser utilizados en la planificación y el desarrollo de políticas y medidas de adaptación. Como hipótesis de trabajo, se supone que la diferencia entre el clima observado y el simulado por los modelos (principalmente precipitación y temperatura de superficie) puede deberse entre otros factores a errores en la estimación que realizan de la actividad de las ondas sinópticas en latitudes medias y subtropicales del Hemisferio Sur, es decir, a diferencias en la frecuencia e intensidad de los frentes, ciclones, etc., a																

	<p>una inadecuada representación de la circulación en capas bajas determinante de los flujos de de humedad, a una baja e inadecuada resolución espacial de los modelos climáticos, representando deficientemente la Cordillera de los Andes y los flujos de humedad y eventuales deficiencias también en la parametrización de los procesos asociados a la precipitación. Los errores vinculados con estos aspectos serán estudiados con el conjunto de experimentos de los MCGs que forman parte del Programa de Intercomparación y Diagnóstico de Modelos que fueron utilizados para la preparación del Cuarto Informe de Evaluación del IPCC para inferir qué procesos pueden estar siendo deficientemente representados en los MCGs y así contribuir a su mejoramiento. Asimismo, en función de lo resultados de estos estudios, se elaborarán estrategias correctivas de las proyecciones climáticas en las regiones donde ello resulte factible.</p>																
2	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td> <td>Variabilidad paleo y neo climática en el Cono Sur de Sudamérica y los forzantes asociados</td> </tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td> <td><b>COMPAGNUCCI, Rosa Hilda</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td> <td>José Boninsegna; María Julia Orgeira; Gabriel Silvestri; Gabriela Müller; Diego Araneo; Eduardo Agosta; Rodolfo Gustavo Cionco; Victor Manuel Velasco Herrera y Daniel Ariztegui.</td> </tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td> <td>CONICET</td> </tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td> <td>PIP 114 20100100250</td> </tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2011:</td> <td>\$ 12.000.-</td> </tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td> <td>Desde mediados del siglo XIX las observaciones indican sin ningún tipo de duda que la temperatura media del planeta ha ido aumentando. Sin embargo este proceso no es homogéneo en todo el planeta. En el presente proyecto la región bajo estudio es el cono sur de Sudamérica, en particular la transecta semiárida, la región limítrofe con la Pampa Húmeda y la región patagónica que de acuerdo con análisis previos presenta sub-regiones que muestran evoluciones diferentes. También en el contexto paleo climático, la evolución y características de las anomalías del clima depende de las sub-regiones. Los diversos forzantes climáticos actúan diferenciadamente acorde a las sub-regiones tal como el impacto sobre la temperatura y la precipitación producido por la variación en la concentración de los gases invernadero (ver IPCC, 2007). Trabajos recientes muestran la influencia en algunas regiones de Sudamérica de la variación solar sobre los caudales, la precipitación y los anchos de anillos de árboles como Proxy del clima. También hay indicios que esta influencia es altamente no lineal y cambia de acuerdo con el período considerado. Los roles relativos de los procesos climáticos de gran escala como el ENOS, la PDO, el Niño Atlántico entre otros, están relacionados con la variabilidad del clima de la región bajo estudio y depende de la sub-región considerada. Este proyecto propone analizar el impacto del cambio en la concentración de gases invernadero y de la variabilidad solar así como la influencia de procesos climáticos de gran escala sobre la variabilidad climática en sub-regiones para las cuales se cuenta con datos y Proxy datos que permiten un estudio neo y paleo climático. Esto es: un análisis de mayor resolución temporal para el período instrumental y la extensión de conclusiones e inferencias hacia el pasado mediante la información dada por Proxy datos.</td> </tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Variabilidad paleo y neo climática en el Cono Sur de Sudamérica y los forzantes asociados	Nombre del Director:	<b>COMPAGNUCCI, Rosa Hilda</b>	Nombre del Codirector:	-	Nombre de los Integrantes:	José Boninsegna; María Julia Orgeira; Gabriel Silvestri; Gabriela Müller; Diego Araneo; Eduardo Agosta; Rodolfo Gustavo Cionco; Victor Manuel Velasco Herrera y Daniel Ariztegui.	Institución Otorgante:	CONICET	Código del Proyecto:	PIP 114 20100100250	Fondos otorgados en 2011:	\$ 12.000.-	Resumen del Proyecto:	Desde mediados del siglo XIX las observaciones indican sin ningún tipo de duda que la temperatura media del planeta ha ido aumentando. Sin embargo este proceso no es homogéneo en todo el planeta. En el presente proyecto la región bajo estudio es el cono sur de Sudamérica, en particular la transecta semiárida, la región limítrofe con la Pampa Húmeda y la región patagónica que de acuerdo con análisis previos presenta sub-regiones que muestran evoluciones diferentes. También en el contexto paleo climático, la evolución y características de las anomalías del clima depende de las sub-regiones. Los diversos forzantes climáticos actúan diferenciadamente acorde a las sub-regiones tal como el impacto sobre la temperatura y la precipitación producido por la variación en la concentración de los gases invernadero (ver IPCC, 2007). Trabajos recientes muestran la influencia en algunas regiones de Sudamérica de la variación solar sobre los caudales, la precipitación y los anchos de anillos de árboles como Proxy del clima. También hay indicios que esta influencia es altamente no lineal y cambia de acuerdo con el período considerado. Los roles relativos de los procesos climáticos de gran escala como el ENOS, la PDO, el Niño Atlántico entre otros, están relacionados con la variabilidad del clima de la región bajo estudio y depende de la sub-región considerada. Este proyecto propone analizar el impacto del cambio en la concentración de gases invernadero y de la variabilidad solar así como la influencia de procesos climáticos de gran escala sobre la variabilidad climática en sub-regiones para las cuales se cuenta con datos y Proxy datos que permiten un estudio neo y paleo climático. Esto es: un análisis de mayor resolución temporal para el período instrumental y la extensión de conclusiones e inferencias hacia el pasado mediante la información dada por Proxy datos.
Nombre de Proyecto:	Variabilidad paleo y neo climática en el Cono Sur de Sudamérica y los forzantes asociados																
Nombre del Director:	<b>COMPAGNUCCI, Rosa Hilda</b>																
Nombre del Codirector:	-																
Nombre de los Integrantes:	José Boninsegna; María Julia Orgeira; Gabriel Silvestri; Gabriela Müller; Diego Araneo; Eduardo Agosta; Rodolfo Gustavo Cionco; Victor Manuel Velasco Herrera y Daniel Ariztegui.																
Institución Otorgante:	CONICET																
Código del Proyecto:	PIP 114 20100100250																
Fondos otorgados en 2011:	\$ 12.000.-																
Resumen del Proyecto:	Desde mediados del siglo XIX las observaciones indican sin ningún tipo de duda que la temperatura media del planeta ha ido aumentando. Sin embargo este proceso no es homogéneo en todo el planeta. En el presente proyecto la región bajo estudio es el cono sur de Sudamérica, en particular la transecta semiárida, la región limítrofe con la Pampa Húmeda y la región patagónica que de acuerdo con análisis previos presenta sub-regiones que muestran evoluciones diferentes. También en el contexto paleo climático, la evolución y características de las anomalías del clima depende de las sub-regiones. Los diversos forzantes climáticos actúan diferenciadamente acorde a las sub-regiones tal como el impacto sobre la temperatura y la precipitación producido por la variación en la concentración de los gases invernadero (ver IPCC, 2007). Trabajos recientes muestran la influencia en algunas regiones de Sudamérica de la variación solar sobre los caudales, la precipitación y los anchos de anillos de árboles como Proxy del clima. También hay indicios que esta influencia es altamente no lineal y cambia de acuerdo con el período considerado. Los roles relativos de los procesos climáticos de gran escala como el ENOS, la PDO, el Niño Atlántico entre otros, están relacionados con la variabilidad del clima de la región bajo estudio y depende de la sub-región considerada. Este proyecto propone analizar el impacto del cambio en la concentración de gases invernadero y de la variabilidad solar así como la influencia de procesos climáticos de gran escala sobre la variabilidad climática en sub-regiones para las cuales se cuenta con datos y Proxy datos que permiten un estudio neo y paleo climático. Esto es: un análisis de mayor resolución temporal para el período instrumental y la extensión de conclusiones e inferencias hacia el pasado mediante la información dada por Proxy datos.																
3	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td> <td>Climatología de la precipitación en el sur de Sudamérica a través de la</td> </tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Climatología de la precipitación en el sur de Sudamérica a través de la														
Nombre de Proyecto:	Climatología de la precipitación en el sur de Sudamérica a través de la																

	información diaria y mensual. Énfasis en la aplicación de aspectos de la climatología sinóptica
Nombre del Director:	<b>VARGAS, Walter</b>
Nombre del Codirector:	-
Nombre de los Integrantes:	<b>Gustavo Naumann y María Paula Llano</b>
Institución Otorgante:	CONICET
Código del Proyecto:	PIP 112-200801-00762
Fondos otorgados en 2011:	-
Resumen del Proyecto:	<p>El proyecto se propone desarrollar una climatología de la precipitación en escala diaria y mensual de la región sur de Sudamérica, con dos objetivos dominantes: el estudio de los procesos y la generación de resultados que permitan estimar elementos para la aplicación como lo son el pronóstico objetivo diario, la estimación de riesgos y la definición de extremos de acuerdo a usos en otros sistemas (medio ambiente, recursos hídricos, agricultura e impactos de calentamiento global). Se intenta en el caso de los eventos extremos (sequías y excesos) definirlos mediante variables que son las secuencias o rachas de precipitación o sin ella, para distintos niveles sin otro condicionante, las secuencias o rachas con diferentes condicionantes en los valores de la precipitación y las condiciones de inicio y final del evento. Se estudia la cobertura areal de los estados pluviométricos mediante el concepto de densidad de estaciones que responden a un mismo extremo. Por otro lado, en este caso se propone la construcción de un mapa de ocurrencias de secuencias o rachas máximas, identificando la época y la fecha de inicio. Con motivo de estabilizar los resultados se trabaja también con los tres y diez máximos de longitud de secuencias. En la medida en que se eleva la cantidad que define a la lluvia, por ejemplo por encima de los diez milímetros, se definen series parciales y se hace un tratamiento para reconstruir los "patterns" parciales resultantes. Así mismo, se estudian series de referencia con record cercanos a los 100 años. Se estudia mediante un índice construido con las frecuencias y las secuencias de lluvia, una clasificación de los años en función de los sistemas sinópticos actuantes. Esto es comparado o corroborada su eficacia con una tipificación de los mapas de circulación de tres niveles de presión elegidos usando datos del reanálisis NCAR/NCEP. Se estudia en una escala más pequeña la coherencia entre los datos entre estaciones en zonas de alta densidad de las mismas, para control y estimación de representatividad regional, se desarrolla una síntesis de riesgos de extremos previo ajuste de modelos de probabilidades de secuencias de días con y sin precipitación. La información utilizada corresponde a la de los servicios meteorológicos de la región y a la base ANEEL.</p>

4	Nombre del Proyecto:	Estudio de procesos de pequeña escala sobre un área cultivada
	Nombre del Director:	<b>GASSMANN, María Isabel</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	<b>Pérez, Claudio Fabián; Covi, Mauro; Righetti, Silvina; Tonti, Natalia, Leonardo Serio, Aida Della Maggiora y Matías Cambareri</b>
	Institución Otorgante:	CONICET
	Código del Proyecto:	PIP 11220100100044
	Fondos otorgados en 2011:	\$ 21.035.-
	Resumen del Proyecto:	<p>El proyecto tiene como objetivo general realizar un estudio de todos los términos de balance energético sobre una superficie con cobertura vegetal dada por un cultivo en producción (soja) bajo la hipótesis de la existencia de un déficit en la transferencia de la energía disponible por</p>

el sistema tierra hacia la atmósfera en condiciones de paisaje heterogéneo y analizar el impacto que tiene el desbalance en la estimación de la evapotranspiración con la ecuación de Penman-Monteith. Se realizará una campaña de medición a partir de la cual se cuantificará el desbalance para distintas escalas temporales (hora, día, mes y ciclo de cultivo). Posteriormente se determinará el efecto que produce el mismo en la parametrización de la evapotranspiración. Para ello se dividirá la información observada a lo largo del ciclo completo del cultivo para estimar la conductancia estomática a través de la ecuación de Penman-Monteith. Se encontrará un modelo estadístico sobre la base de variables ambientales para estimar las conductancias. Con el resto de la información observacional no utilizada y aplicando el modelo estadístico se recalcularán las evapotranspiraciones y se verificarán los errores. Asimismo, se propone aplicar una nueva técnica de medición para determinar evapotranspiración en intervalos de tiempo corto (entre media hora a una hora) a través de la medición del contenido de agua en el suelo utilizando sensores dieléctricos en distintas profundidades. Se hará una campaña de calibración previa con este equipamiento para medir la respuesta del sistema de observación propuesto. La calibración se hará a partir de observaciones con sonda de neutrones, ya que esta es considerada el sistema de observación del contenido de agua en el suelo con menores errores. El equipamiento de observaciones continuas de contenido de agua en el suelo será comprado con el financiamiento de este subsidio. Además se prevé una modernización de las capacidades computacionales del grupo con la compra de 2 computadoras, lo que permitirá disponer de equipamiento para la incorporación de nuevos recursos humanos al grupo de investigación.

5	Nombre del Proyecto:	Variabilidad decadal de los eventos extremos en el sur de Sudamérica y sus forzantes
	Nombre del Director:	<b>RUSTICUCCI, Matilde</b>
	Nombre del Codirector:	<b>PENALBA, Olga</b>
	Nombre de los Integrantes:	<b>Robledo, Federico; Tencer, Bárbara; Rivera, Juan Antonio; Zazulie, Natalia; Bettolli, María Laura y Barrucand, Mariana</b>
	Institución Otorgante:	CONICET
	Código del Proyecto:	PIP 0227
	Fondos otorgados en 2011:	\$180.000.- (Por los tres años que dura el proyecto)
	Resumen del Proyecto:	La ocurrencia de eventos extremos de temperatura y precipitación ha aumentado en los últimos 40 años con una clara tendencia lineal, pero presenta también una fuerte variabilidad interanual superpuesta a la variabilidad interdecadal. Las distintas escalas temporales están relacionadas con distintos procesos físicos. Las proyecciones climáticas a un horizonte cercano son fundamentales para tomar medidas de adaptación adecuadas y en las mismas, las variaciones interdecadales juegan un rol muy importante. El objetivo general de este plan de investigación es analizar y caracterizar la relevancia de la variabilidad decadal en la ocurrencia de los extremos climáticos sobre el Sur de Sudamérica y analizar la importancia de la interacción océano-atmósfera entre las causas físicas que la conducen, con el fin de evaluar las proyecciones climáticas de estos eventos extremos en un horizonte cercano.

Proyectos financiados por la Universidad de Buenos Aires (SECyT)

1	Nombre de Proyecto:	Algunos impactos potenciales del cambio climático en Argentina
	Nombre del Director:	<b>CAMILLONI, Inés Ángela</b>

Nombre del Codirector:	<b>BARROS, Vicente</b>
Nombre de los Integrantes:	<b>Doyle, Moira; Barrucand, Mariana; Saurral, Ramiro y Montroull, Natalia</b>
Institución Otorgante:	UBA
Código del Proyecto:	X033
Fondos otorgados en 2011:	\$ 22.340.-
Resumen del Proyecto:	El cambio climático es actualmente considerado como uno de los mayores problemas que enfrenta la humanidad debido a la magnitud de sus impactos económicos, sociales y ecológicos. El sur de Sudamérica y la cuenca del Plata en particular, constituyen áreas en las que el cambio climático se ha manifestado con mayor intensidad. El objetivo principal del plan de trabajo propuesto consiste en evaluar algunos aspectos de la vulnerabilidad frente al cambio climático de un sistema natural (los esteros del Iberá) y otro humano (el Area Metropolitana de Buenos Aires) analizando los aspectos físicos de los procesos atmosféricos involucrados y elaborando escenarios climáticos futuros a partir de la información provista por los modelos climáticos globales (MCGs) que mejor representen el clima regional. La evaluación de la habilidad de diferentes MCGs para representar el clima actual en el sudeste de Sudamérica se realizará con énfasis en los procesos atmosféricos más relevantes como los transportes de calor y humedad para los dos sistemas de estudio propuestos.

2	Nombre de Proyecto:	Impactos hidrológicos del cambio climático en la cuenca del Plata e incertidumbres asociadas a los modelos climáticos globales
	Nombre del Director:	<b>CAMILLONI, Inés Ángela</b>
	Nombre del Codirector:	<b>BARROS, Vicente</b>
	Nombre de los Integrantes:	<b>Doyle, Moira; Saurral, Ramiro; Gulizia, Carla y Montroull, Natalia</b>
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020100100803
	Fondos otorgados en 2011:	\$5.780
	Resumen del Proyecto:	El objetivo general del presente proyecto consiste en avanzar en la identificación y búsqueda de reducción de las incertidumbres asociadas a la de generación de información de alta resolución a nivel regional acerca del clima futuro indispensable para la identificación de impactos y evaluación de la vulnerabilidad de los recursos hídricos en la cuenca del Plata. Se propone evaluar la habilidad de diferentes MCGs de última generación para representar el clima actual en el sudeste de Sudamérica con énfasis en las componentes del ciclo hidrológico, ajustar un modelo hidrológico a los grandes ríos de la cuenca del Plata y las subcuencas específicas que corresponden al Pantanal (Paraguay Superior) y los esteros del Iberá (río Corriente), elaborar escenarios futuros de inundaciones (duración y frecuencia) en el sector argentino de los ríos Paraná y Uruguay y analizar los posibles impactos hidrológicos del cambio climático en el Pantanal y los esteros del Iberá.

3	Nombre de Proyecto:	Estudio de sistemas ciclónicos asociados a eventos extremos en el sur de Sudamérica
	Nombre del Director:	<b>CAMPETELLA, Claudia Marcela</b>
	Nombre del Codirector:	<b>POSSIA, Norma Edit</b>
	Nombre de los Integrantes:	<b>Godoy, Alejandro y Cerrudo, Carolina</b>
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020090200607
	Fondos otorgados en 2011:	\$ 11.000
	Resumen del Proyecto:	Este proyecto tiene como meta acrecentar el conocimiento sobre los

sistemas ciclónicos que afectan la zona costera y el litoral Atlántico del sur de Sudamérica. En particular se estudiarán los ciclones que están asociados a eventos extremos de precipitación y/o viento o que producen efectos que influyen negativamente sobre la calidad de vida de la personas. Para alcanzar esta meta se propone como objetivo general encontrar y estudiar los procesos que distinguen a las ciclogénesis que producen eventos extremos sobre el sur de Sudamérica. Para alcanzar este objetivo general se plantean objetivos particulares conducentes a estudiar, en primer lugar, el rol que juegan los flujos de superficie en la tasa de profundización de los ciclones. En una segunda etapa se caracterizará la evolución temporal de la estructura tridimensional de los ciclones asociados con eventos extremos, con el fin de monitorear sus posibles modificaciones durante su evolución. Estas modificaciones en algunos casos pueden conducir a un aumento en la tasa de profundización y por consiguiente provocar un importante aumento en la intensidad de los vientos. Además, se plantea examinar la relación de las bajas segregadas con ciclogénesis intensas

4

Nombre de Proyecto:	Cambios en la precipitación en la llanura Chaqueña: sus causas, sus consecuencias, los impactos y la vulnerabilidad social.
Nombre del Director:	<b>GONZÁLEZ, Marcela Hebe</b>
Nombre del Codirector:	<b>MARLENKO, Natalia</b>
Nombre de los Integrantes:	Ana María Murgida, Martín Becher; María Laura Cariaga, Vanina Ferrero, Germán Baldi, Diana Domínguez, Constanza Riera, Gasparoto Mariana, Laura Frasco Zuker, Alejandro Martínez y Martina Blosch
Institución Otorgante:	UBA
Código del Proyecto:	UBACYT CC02
Fondos otorgados en 2011:	\$ 50.000.-
Resumen del Proyecto:	El presente proyecto intenta analizar los procesos de interacción entre las dinámicas social y climática en zonas semiáridas, subhúmedas y húmedas de la llanura chaqueña argentina, donde se observan cambios y situaciones de riesgo social derivadas de cambios en la variabilidad de las precipitaciones (de frecuencia baja e interanual) y en la composición de la estructura socioeconómica y cultural. Los cambios se analizarán teniendo en cuenta la retroalimentación que opera en el sistema socio-ambiental en relación a la dinámica del clima, considerando la vulnerabilidad social y la incertidumbre como dimensiones de riesgo. Para ello es necesario comprender la evolución temporal de las precipitaciones, sus tendencias y variabilidades más importantes, entre las que se encuentra el ciclo anual. Se estudiará la relación existente entre los cambios a largo plazo observados en la lluvia y los cambios en la cobertura del suelo, debido a la expansión agrícola y a la deforestación. Se plantea la hipótesis de un posible "feedback" entre el clima y el uso del suelo. Además se propone un esquema de estimación de la precipitación estacional utilizando metodologías estadísticas. Este punto es de especial interés para los productores de la región dada la importancia económica de la producción agrícola en la región y la relevante variabilidad interanual de la lluvia. En el aspecto social, se evaluarán los impactos y las formas de adaptación de las poblaciones en diferentes escalas temporal y espacial. Para el análisis de las precipitaciones se cuenta con datos para evaluar los acontecimientos durante el último siglo mientras que los aspectos sociales, se tomarán para cortes históricos comparables en los últimos cuarenta años asociados al comienzo del último ciclo húmedo prolongado en la unidad de estudio. Para ello se efectuará el análisis de mapas mentales para los procesos de adaptación ocurridos

		y su representación social.
5	Nombre del Director:	<b>GASSMANN, María Isabel</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	<b>Pérez, Claudio Fabián; Covi, Mauro; Righetti, Silvina y Tonti, Natalia</b>
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	UBACyT 20020090200293
	Fondos otorgados en 2011:	\$14.080.-
	Resumen del Proyecto:	<p>Los flujos de energía que genera la radiación neta recibida por la superficie terrestre permiten el intercambio entre la atmósfera y la tierra, logrando el balance energético en el sistema y determinando en última instancia el tiempo y clima sobre la superficie del planeta. Los resultados obtenidos por distintos autores indican que los flujos de calor sensible y latente son responsables del transportar entre el 60 y 80% del exceso de energía de un componente a otro del sistema. Las variaciones en los términos del balance regulan la evolución de la capa límite, ya que determinan la intensidad de la mezcla vertical por turbulencia. Para comprender el alcance, variabilidad e impacto de los flujos de masa y energía sobre el modelado del tiempo en condiciones de uso de suelo destinado a producción, este proyecto propone realizar mediciones de perfiles verticales de variables meteorológicas y biológicas sobre un cultivo. Particularmente, se observarán covarianzas turbulentas de cantidad de movimiento y calor sensible y se medirán variables meteorológicas, concentraciones de polen y esporas de hongos a diferentes niveles en la vertical. Además se medirán otros parámetros de interés como contenido de agua y temperatura en el suelo y radiación (neta, global, PAR). Los resultados serán utilizados para analizar la influencia que tiene la variabilidad de los flujos en suelos con cultivo en el modelado del tiempo. El examen de los mismos es de fundamental interés en un contexto de expansión de la frontera agrícola y de cambio en las técnicas de manejo. Por otro lado, el estudio de la variabilidad espacial (vertical) y temporal de la concentración de polen y esporas de hongos durante el ciclo de floración del cultivo, será de utilidad para comprender la interacción atmósfera – vegetación y su rol en la producción y la dispersión de plagas.</p>
6	Nombre de Proyecto:	Aplicación del filtro de Kalman a la estimación de parámetros en modelos numéricos de la atmósfera
	Nombre del Director:	<b>RUIZ, Juan José</b>
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	RUIZ, Juan José
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020100300089
	Fondos otorgados en 2011:	\$8.000.-
Resumen del Proyecto:	<p>La calidad de los pronósticos numéricos del tiempo a corto y mediano plazo es muy dependiente de la posibilidad de contar con una correcta descripción de las condiciones iniciales y de la calidad de los modelos utilizados. En el presente proyecto se plantea abordar la mejora de los pronósticos numéricos utilizando técnicas de estimación de parámetros basadas en la asimilación de datos. Dichas técnicas tienen la ventaja de producir un impacto positivo tanto en la determinación de las condiciones iniciales como en la mejora de los modelos mediante la estimación de valores óptimos para diferentes parámetros. El proyecto plantea la aplicación de técnicas de asimilación de datos por ensamble recientemente desarrolladas a la estimación de parámetros en modelos numéricos de diferente complejidad para la evaluación del desempeño de dichas técnicas y la</p>	

	<p>cuantificación de los impactos positivos que la implementación operativa de estos algoritmos podría tener sobre el pronóstico sobre Sudamérica. Este proyecto es una contribución al desarrollo de un sistema operativo de asimilación de datos para la Argentina que pueda ser implementado en instituciones como el Servicio Meteorológico Nacional mejorando la calidad de los pronósticos a corto y mediano plazo que son utilizados por diversas actividades dentro del sector público y privado del país.</p>
7	<p>Nombre de Proyecto: Evaluación de los Cambios en la Circulación de la Atmósfera para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina</p>
	<p>Nombre del Director: <b>NUÑEZ, Mario</b></p>
	<p>Nombre del Codirector: <b>SOLMAN, Silvina</b></p>
	<p>Nombre de los Integrantes: Cabre, F.; <b>Blazquez, J.</b>; Fernandez, A.; <b>Gonzalez, M.</b>; Costa, A. y Cariaga, M.</p>
	<p>Institución Otorgante: UBA</p>
	<p>Código del Proyecto: X160</p>
	<p>Fondos otorgados en 2011: \$36.000.-</p>
	<p>Resumen del Proyecto: La principal conclusión de la comunidad científica internacional radica en la afirmación unánime de que el calentamiento global es indiscutible y evidente con las observaciones, demostrando un aumento de temperatura global en los últimos 100 años de 0.74°C con un error de 0.18°C. Los escenarios futuros de cambio climático se construyen con Modelos Climáticos de Circulación General que, al ser globales (para todo el planeta), no permiten detallar los cambios a nivel regional, ya sea a nivel de país o provincias. Existe una técnica que permite "regionalizar" los resultados provistos por estos modelos globales, de manera de tener resultados más representativos a escala geográficamente menores. En Argentina el Modelo Climático Regional MM5/CIMA fue utilizado por Nuñez y otros (2006) y Solman y otros (2007) para los escenarios SRES A2 y B2 aborda esta problemática. Los resultados derivados del mismo serán utilizados para determinar los posibles cambios de la circulación atmosférica y de la humedad del suelo que se producirán bajo determinados escenarios regionales en las décadas 2020, 2050 y 2080.</p>
8	<p>Nombre de Proyecto: Exploración de la variabilidad climática decadal en el Sur de Sudamérica. Eventos Extremos - Teleconexiones</p>
	<p>Nombre del Director: <b>PENALBA, Olga C</b></p>
	<p>Nombre del Codirector: <b>RUSTICUCCI, Matilde Mónica</b></p>
	<p>Nombre de los Integrantes: <b>María Laura Bettolli, Mariana Barrucand, Natalia Zazulie, Bárbara Tencer, Federico A. Robledo, Juan A. Rivera y Vanesa C. Pántano</b></p>
	<p>Institución Otorgante: UBA</p>
	<p>Código del Proyecto: 20020100100789</p>
	<p>Fondos otorgados en 2011: \$34.000.-</p>
	<p>Resumen del Proyecto: La ocurrencia de eventos extremos de temperatura y precipitación ha aumentado en los últimos 40 años con una clara tendencia lineal. Esta variabilidad de baja frecuencia está superpuesta a una variabilidad interanual e interdecadal. Las distintas escalas temporales están relacionadas con distintos procesos físicos. Las proyecciones climáticas a un horizonte cercano son fundamentales para tomar medidas de adaptación. Las variaciones interdecadales presentes en las mismas juegan un rol muy importante. El objetivo general de este plan de investigación es analizar y caracterizar la relevancia de la variabilidad decadal en la ocurrencia de algunos extremos climáticos sobre la</p>

	<p>región sur de Sudamérica (SSA) y analizar los patrones de gran escala del sistema climático asociados, con el fin de evaluar las proyecciones climáticas de estos eventos extremos en un horizonte cercano y la potencialidad de utilizar datos paleo-climáticos para captar señales de la variabilidad climática extrema. Para este plan de investigación es necesaria la utilización de distintas bases de información: datos diarios instrumentales de precipitación y temperatura mínima y máxima de estaciones de superficie; reconstrucciones de precipitación; datos de reanálisis ERA40 y NCEP y salida de los modelos acoplados globales.</p>
9	<p>Nombre de Proyecto: El rol de las corrientes del frente del talud Patagónico en los procesos de fertilización y biomasa fitoplanctónica</p>
	<p>Nombre del Director: <b>PIOLA, Alberto Ricardo</b></p>
	<p>Nombre del Codirector: <b>BIANCHI, Alejandro A.</b></p>
	<p>Nombre de los Integrantes: <b>M. Saraceno; S.I. Romero;</b> F.P. Jardon; C. Balestrini; M. Charo; A.P. Osiroff; B.C. Franco; L. Ruiz Etcheverry; M. Carranza; R. Ferrari; U. Zajaczkovski; C. Kahl; D. Valla.</p>
	<p>Institución Otorgante: UBA</p>
	<p>Código del Proyecto: X176</p>
	<p>Fondos otorgados en 2011: \$24.471.-</p>
	<p>Resumen del Proyecto: La radiación solar, el viento y la dinámica de las corrientes determinan las condiciones de estratificación, disponibilidad de nutrientes e iluminación en la capa superior del océano requeridas para el desarrollo de la vida planctónica en el océano. Sin embargo, el delicado equilibrio de estos forzantes produce las condiciones adecuadas en espacios relativamente limitados, frecuentemente asociados a zonas frontales, dominadas por intensa circulación vertical y mezcla entre masas de agua. Desde inicios de la primavera hasta mediados de otoño el frente del talud continental patagónico presenta elevada concentración de clorofila, una medida indirecta de la abundancia del fitoplancton, que sustenta una amplia gama de especies. Este proyecto propone el análisis conjunto de datos in-situ de temperatura, conductividad y viento recientemente adquiridos y datos satelitales de temperatura, color y viento, con el fin de determinar el papel de cada uno de estos forzantes, comprobar nuevas predicciones teóricas e hipótesis acerca de la surgencia en el talud planteadas a partir de modelos numéricos.</p>
10	<p>Nombre de Proyecto: Estudio de los procesos que explican la variabilidad sinóptica e intraestacional sobre el sur de Sudamérica</p>
	<p>Nombre del Director: <b>SAULO, Andrea Celeste</b></p>
	<p>Nombre del Codirector: <b>VERA, Carolina</b></p>
	<p>Nombre de los Integrantes: <b>Competella, Claudia; Cerne, Bibiana; Possia, Norma; Spennemann, Pablo y Alvarez, Mariano</b></p>
	<p>Institución Otorgante: UBA</p>
	<p>Código del Proyecto: 20020100100434</p>
	<p>Fondos otorgados en 2011: \$5.780</p>
	<p>Resumen del Proyecto: La variabilidad climática en Sudamérica está influenciada por las condiciones del océano superficial, las condiciones de la superficie terrestre, la posición e intensidad de la zona de convergencia del Atlántico sur, el transporte de humedad y la circulación de gran escala. La investigación que aquí se propone se enmarca en el objetivo general de comprender cuáles son los factores que explican la variabilidad sinóptica e intraestacional en el sur de Sudamérica, con el fin de evaluar la capacidad de predecirlos y extender así la predictibilidad</p>

	<p>más allá del límite teórico de dos semanas. Específicamente se propone entender cómo algunos factores asociados con fluctuaciones en más baja frecuencia, operan sobre la región de interés y también cómo sería la modulación de la baja frecuencia por los fenómenos sinópticos. Así se concentrará en estudiar cómo las oscilaciones intraestacionales modulan la actividad sinóptica, tanto en invierno como en verano; explorar cómo es la variabilidad de la humedad del suelo y del ciclo hidrológico y su efecto sobre la circulación regional y finalmente explorar cómo la actividad de las ondas sinópticas y las condiciones de superficie influyen en el mantenimiento de las oscilaciones intraestacionales en Sudamérica. Las metodologías propuestas son variadas, y se apoyan en conjuntos de datos analizados (del tipo del reanálisis del NCEP, los productos del Global Land Data Assimilation System, entre otros) que permiten efectuar análisis estadísticos, composición de casos y estudios de caso.</p>																
11	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td> <td>Climatología de las secuencias de precipitación y los caudales mensuales y diarios en el sur de Sudamérica. Énfasis en extremos climáticos</td> </tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td> <td><b>VARGAS, Walter</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td> <td><b>ALESSANDRO, Perla</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td> <td><b>Gustavo Naumann y María Paula Llano</b></td> </tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td> <td>UBA</td> </tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td> <td>20020100100628</td> </tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2011:</td> <td>\$ 26.520.-</td> </tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td> <td>Se propone investigar la precipitación y temperatura diaria en la región de la cuenca del Plata, con especial énfasis en eventos extremos. Se trata de estudiar la estabilidad en el tiempo y espacio. Se desarrolla una climatología de valores diarios que pueda permitir la comparación entre períodos distintos. Por otro lado, se intenta conectar las escalas sinópticas y climáticas mediante el estudio de la relación entre los extremos de ambas escalas. Se desarrolla un diagnóstico regional mediante una función de estructura específica que permita introducir datos de distintos períodos. Para estudiar las variabilidades en bajas frecuencias (saltos climáticos, tendencias y cambio climático) se propone investigar la variabilidad con el tiempo de los modelos de propiedades diarias y mensuales (rachas). Esto está dirigido al diagnóstico de las sequías en la región de estudio y por otro lado al diagnóstico de los máximos teniendo en cuenta las bajas frecuencias y la característica de la longitud de las rachas y su asociación a campos sinópticos. Se genera un estudio piloto de diagnóstico de extremos utilizando una estructura multivariada (presión, temperaturas y precipitación) en estaciones de referencia, cuya característica es la de poseer información en largos períodos y de calidad reconocida (Observatorio Central de Buenos Aires, Corrientes, Campinas, entre otras). Si bien lo anterior establece las condiciones para la aplicación de la síntesis a otros sistemas y a pronósticos estadísticos, se desea explicar las circulaciones asociadas a diferentes situaciones que una climatología de lluvia y temperaturas exige para formular pronósticos diarios y a mediano plazo en término de modelos estadísticos.</td> </tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Climatología de las secuencias de precipitación y los caudales mensuales y diarios en el sur de Sudamérica. Énfasis en extremos climáticos	Nombre del Director:	<b>VARGAS, Walter</b>	Nombre del Codirector:	<b>ALESSANDRO, Perla</b>	Nombre de los Integrantes:	<b>Gustavo Naumann y María Paula Llano</b>	Institución Otorgante:	UBA	Código del Proyecto:	20020100100628	Fondos otorgados en 2011:	\$ 26.520.-	Resumen del Proyecto:	Se propone investigar la precipitación y temperatura diaria en la región de la cuenca del Plata, con especial énfasis en eventos extremos. Se trata de estudiar la estabilidad en el tiempo y espacio. Se desarrolla una climatología de valores diarios que pueda permitir la comparación entre períodos distintos. Por otro lado, se intenta conectar las escalas sinópticas y climáticas mediante el estudio de la relación entre los extremos de ambas escalas. Se desarrolla un diagnóstico regional mediante una función de estructura específica que permita introducir datos de distintos períodos. Para estudiar las variabilidades en bajas frecuencias (saltos climáticos, tendencias y cambio climático) se propone investigar la variabilidad con el tiempo de los modelos de propiedades diarias y mensuales (rachas). Esto está dirigido al diagnóstico de las sequías en la región de estudio y por otro lado al diagnóstico de los máximos teniendo en cuenta las bajas frecuencias y la característica de la longitud de las rachas y su asociación a campos sinópticos. Se genera un estudio piloto de diagnóstico de extremos utilizando una estructura multivariada (presión, temperaturas y precipitación) en estaciones de referencia, cuya característica es la de poseer información en largos períodos y de calidad reconocida (Observatorio Central de Buenos Aires, Corrientes, Campinas, entre otras). Si bien lo anterior establece las condiciones para la aplicación de la síntesis a otros sistemas y a pronósticos estadísticos, se desea explicar las circulaciones asociadas a diferentes situaciones que una climatología de lluvia y temperaturas exige para formular pronósticos diarios y a mediano plazo en término de modelos estadísticos.
Nombre de Proyecto:	Climatología de las secuencias de precipitación y los caudales mensuales y diarios en el sur de Sudamérica. Énfasis en extremos climáticos																
Nombre del Director:	<b>VARGAS, Walter</b>																
Nombre del Codirector:	<b>ALESSANDRO, Perla</b>																
Nombre de los Integrantes:	<b>Gustavo Naumann y María Paula Llano</b>																
Institución Otorgante:	UBA																
Código del Proyecto:	20020100100628																
Fondos otorgados en 2011:	\$ 26.520.-																
Resumen del Proyecto:	Se propone investigar la precipitación y temperatura diaria en la región de la cuenca del Plata, con especial énfasis en eventos extremos. Se trata de estudiar la estabilidad en el tiempo y espacio. Se desarrolla una climatología de valores diarios que pueda permitir la comparación entre períodos distintos. Por otro lado, se intenta conectar las escalas sinópticas y climáticas mediante el estudio de la relación entre los extremos de ambas escalas. Se desarrolla un diagnóstico regional mediante una función de estructura específica que permita introducir datos de distintos períodos. Para estudiar las variabilidades en bajas frecuencias (saltos climáticos, tendencias y cambio climático) se propone investigar la variabilidad con el tiempo de los modelos de propiedades diarias y mensuales (rachas). Esto está dirigido al diagnóstico de las sequías en la región de estudio y por otro lado al diagnóstico de los máximos teniendo en cuenta las bajas frecuencias y la característica de la longitud de las rachas y su asociación a campos sinópticos. Se genera un estudio piloto de diagnóstico de extremos utilizando una estructura multivariada (presión, temperaturas y precipitación) en estaciones de referencia, cuya característica es la de poseer información en largos períodos y de calidad reconocida (Observatorio Central de Buenos Aires, Corrientes, Campinas, entre otras). Si bien lo anterior establece las condiciones para la aplicación de la síntesis a otros sistemas y a pronósticos estadísticos, se desea explicar las circulaciones asociadas a diferentes situaciones que una climatología de lluvia y temperaturas exige para formular pronósticos diarios y a mediano plazo en término de modelos estadísticos.																
12	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td> <td>Generación de campos de viento en capas bajas a partir de un modelo atmosférico para su utilización en la planificación del despacho de energía. Impacto de la generación eólica en la red eléctrica. Remuneración para aerogeneradores</td> </tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Generación de campos de viento en capas bajas a partir de un modelo atmosférico para su utilización en la planificación del despacho de energía. Impacto de la generación eólica en la red eléctrica. Remuneración para aerogeneradores														
Nombre de Proyecto:	Generación de campos de viento en capas bajas a partir de un modelo atmosférico para su utilización en la planificación del despacho de energía. Impacto de la generación eólica en la red eléctrica. Remuneración para aerogeneradores																

	Nombre del Director:	<b>CERNE, Bibiana</b>
	Nombre del Codirector:	BELJANSKY, Mariela
	Nombre de los Integrantes:	<b>Juan Ruiz; Marcos Saucedo;</b> Cristian Waimann, Mario Brugnoli, Norberto Lemozy Alejandro Jurado, Alejandro Conti y Pablo Gill.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	ES02
	Fondos otorgados en 2011:	\$15.750.-
	Resumen del Proyecto:	Se trabajará a partir de modelados numéricos para la representación del viento en capas bajas con un grado de confianza aceptable para CAMMESA –organismo encargado de la operación técnica del mercado eléctrico-. Para generar estos datos, será necesario ajustar los modelos existentes en función de resultados medidos por anemómetros instalados a 40/60 metros de altura. Se prevé contrastar los resultados del modelo y los medidos durante un año y en algunas localidades, lo cual asegurará con un grado aceptable de confianza las proyecciones de viento para las siguientes dos horas en diferentes localidades. En base al viento pronosticado en cada sitio y en función de la tecnología del equipo y de otros factores, se calculará la energía que el aerogenerador podrá entregar al sistema. Se determinará estadísticamente qué valor de potencia puede considerarse como potencia firme con un intervalo de confianza del 95% y se propondrá una regulación que permita el pago por potencia para remunerar capital. Se calcularán las reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero y los consiguientes beneficios económicos. El objetivo es promover el desarrollo de la generación eólica minimizando las incertidumbres de las fuentes de energía intermitente proveyendo información confiable de corto plazo, y brindando herramientas técnicas para el despacho y la remuneración de estas unidades.
13	Nombre de Proyecto:	Exploración de predictores de precipitación y temperatura en escala estacional
	Nombre del Director:	<b>BETTOLLI, María Laura</b>
	Nombre del Codirector:	<b>Mariana Barrucand</b>
	Nombre de los Integrantes:	Pablo Krieger y Emilio Bianchi
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	UBA 20020100200165
	Fondos otorgados en 2011:	\$5831,02.-
	Resumen del Proyecto:	La predicción climática a mediano plazo (15 días a escala estacional) es una de las escalas de variabilidad menos exploradas en nuestro país. Si bien en los últimos años se han realizado progresos en esta línea de trabajo, aún hay muchos vacíos en el conocimiento de predictores de variables climáticas en estas escalas. La posibilidad de realizar avances en el estudio de pronóstico estacional del clima significaría un gran aporte para aquellas actividades que necesitan tener algún tipo de previsión climática para planificar sus acciones, como es el caso de las actividades agrícolas. Esta constituye la principal motivación para la formulación del presente proyecto cuyo objetivo general es explorar e identificar posibles predictores de la precipitación y la temperatura que puedan ser incorporados en modelos de diagnóstico y pronóstico a mediano plazo en dos regiones de Argentina. La extensión latitudinal de la Argentina y su orografía, obligan a realizar estudios de predictores climáticos por regiones. Por este motivo, se propone avanzar en el estudio de predictores de precipitación y temperatura en dos zonas del país con características diferentes y de alta relevancia socio-económica, con vistas de generar herramientas de pronóstico estacional y/o sub-estacional. Las regiones elegidas corresponden a la región núcleo de producción de los cultivos en la Pampa Húmeda

	(norte de Buenos Aires, sur de Santa Fe y sudeste de Córdoba) y la región Patagonia norte (localizada entre los 36°S y 40°S).	
14	Nombre de Proyecto:	Experimento piloto de predicción del tiempo a corto plazo en la escala de las tormentas convectivas
	Nombre del Director:	<b>NICOLINI, Matilde</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	<b>Salio Paola; Skabar, Yanina García; Torres Brizuela, Marcela y Matsudo, Cynthia</b>
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	UBACYT 2008-2010 X 159
	Fondos otorgados en 2011:	\$ 45.600.-
	Resumen del Proyecto:	El objetivo de este proyecto es la predicción explícita del tiempo en la escala de las tormentas con particular interés en la convección profunda. El diseño e implementación en tiempo real de un sistema de pronóstico en interacción con el Servicio Meteorológico Nacional se encara desde dos metodologías distintas, la primera con un tratamiento determinístico que utiliza un modelo no-hidrostático con un espaciamiento capaz de resolver las tormentas mientras que la segunda utiliza un ensamble de pronósticos en relativamente más baja resolución permitiendo un enfoque probabilístico. Se propone investigar la efectividad de ambos enfoques utilizando distintos modelos y parametrizaciones físicas en eventos convectivos severos y distintas fuentes de información disponible en la región que permita seleccionar casos individuales y verificar con técnicas adecuadas el desempeño de los pronósticos de eventos altamente intermitentes. Se probarán en la región en baja resolución los umbrales o intervalos de valores representativos de distintos parámetros de la mesoescala efectivos como predictores de modos dinámicos o como indicadores del desarrollo de condiciones favorables o inhibitoras para la generación de fenómenos severos. Asimismo, se determinarán los patrones sinópticos que acompañan a estos eventos y aquellos en los que los modelos manifiestan una mejor capacidad predictiva en la región.
15	Nombre de Proyecto:	Caracterización de la estructura termodinámica y dinámica troposférica en mesoescala asociada a la convección profunda organizada en la región sudeste de Sudamérica
	Nombre del Director:	<b>NICOLINI, Matilde</b>
	Nombre del Codirector:	<b>SALIO, Paola</b>
	Nombre de los Integrantes:	Skabar, Yanina García; Vidal, Luciano y Hobouchian, María Paula
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	UBACYT 2011-2014 GC 20020100100742
	Fondos otorgados en 2011:	\$ 11.660.-
	Resumen del Proyecto:	La problemática en la cual se enmarca el presente proyecto es la del pronóstico de la convección profunda húmeda en la región subtropical continental de Sudamérica. El avance en esta temática requiere profundizar el conocimiento de los mecanismos que conducen a la formación de la convección y la evolución de los rasgos de la mesoescala atmosférica que permiten reconocerla en los pronósticos durante su ciclo de vida. El objetivo principal es caracterizar la dinámica y termodinámica troposférica relacionada con los Mesosistemas Convectivos en dicha región en casos individuales y en composiciones de casos utilizando análisis enriquecidos, la información satelital y pluviométrica de la temporada SALLJEX y siguientes, y mediante el uso del modelo de mesoescala BRAMS. A los fines del pronóstico es asimismo importante avanzar en determinar los factores

	<p>que controlan el movimiento de estos sistemas y en particular de los núcleos de precipitación inmersos, en su interacción con el entorno. Con estos fines se utilizará y elaborará distintas bases de datos disponibles de superficie, satelitales, de radar, análisis operativos en la búsqueda de obtener una visión más integral de la complejidad de estos mesosistemas y de su efecto en el entorno en la mesoescala durante su ciclo de vida. El proyecto incluye en su segunda parte una componente experimental de medición que representa un avance sustancial en los recursos observacionales con vistas a reconocer patrones difícilmente identificables con las bases actuales de datos, y contrastar hipótesis y resultados previos en la región y los obtenidos en la primera parte del mismo proyecto. El foco de esta componente observacional es el estudio de los MCS en la región y contempla la participación de integrantes del proyecto en un proyecto internacional de mayor alcance (CHUVA) liderado por investigadores brasileños.</p>																
16	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td> <td>Climatología sinóptica de la circulación atmosférica y su relación con la variabilidad climática de variables atmosféricas en el cono sur de Sudamérica</td> </tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td> <td><b>COMPAGNUCCI, Rosa</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td> <td>Jacovkis, Pablo Miguel; Laprida, Cecilia; Araneo, Diego Christian; Yuchechen, Adrián; <b>Berman, Ana Laura</b>; Herrera, Natalia; Claus, Federico; Barreira Sandra y Russian German</td> </tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td> <td>UBA</td> </tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td> <td>X016</td> </tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2011:</td> <td>\$5.400.-</td> </tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td> <td> <p>El conocimiento de la atmósfera y su comportamiento sobre la Argentina y zonas adyacentes reviste importancia por su interés científico y relevancia socioeconómica. Las características de la circulación atmosférica son determinantes del clima en una región y la variabilidad de la circulación está en relación con fluctuaciones climáticas de variables en superficie. Este tipo de estudios, en especial en la aplicación, es propio de la Climatología Sinóptica que como técnicas de análisis emplea variados métodos de análisis estadístico. El objetivo principal del proyecto es sintetizar mediante modelos conceptuales y matemáticos las variabilidades de la circulación en las diversas escalas temporales y relacionarlas con las anomalías climáticas observadas en el área del cono sur de Sudamérica y a su vez permitir que los resultados del diagnóstico puedan usarse en aplicaciones y modelos de decisión. El análisis de anomalías de las variables climáticas permitirá definir la interacción entre ellas y las escalas de los cambios de impactos ocurridos regionalmente. Los objetivos planteados han exigido la reunión de investigadores en la disciplina del diagnóstico estadístico y la climatología sinóptica y la síntesis de los resultados podrán aplicarse al desarrollo y/o mejoramiento de modelos estadísticos/matemáticos de diagnóstico para la región. Los resultados son de directa transferencia a diferentes instituciones relacionadas con el impacto del pronóstico regional.</p> </td> </tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Climatología sinóptica de la circulación atmosférica y su relación con la variabilidad climática de variables atmosféricas en el cono sur de Sudamérica	Nombre del Director:	<b>COMPAGNUCCI, Rosa</b>	Nombre del Codirector:	-	Nombre de los Integrantes:	Jacovkis, Pablo Miguel; Laprida, Cecilia; Araneo, Diego Christian; Yuchechen, Adrián; <b>Berman, Ana Laura</b> ; Herrera, Natalia; Claus, Federico; Barreira Sandra y Russian German	Institución Otorgante:	UBA	Código del Proyecto:	X016	Fondos otorgados en 2011:	\$5.400.-	Resumen del Proyecto:	<p>El conocimiento de la atmósfera y su comportamiento sobre la Argentina y zonas adyacentes reviste importancia por su interés científico y relevancia socioeconómica. Las características de la circulación atmosférica son determinantes del clima en una región y la variabilidad de la circulación está en relación con fluctuaciones climáticas de variables en superficie. Este tipo de estudios, en especial en la aplicación, es propio de la Climatología Sinóptica que como técnicas de análisis emplea variados métodos de análisis estadístico. El objetivo principal del proyecto es sintetizar mediante modelos conceptuales y matemáticos las variabilidades de la circulación en las diversas escalas temporales y relacionarlas con las anomalías climáticas observadas en el área del cono sur de Sudamérica y a su vez permitir que los resultados del diagnóstico puedan usarse en aplicaciones y modelos de decisión. El análisis de anomalías de las variables climáticas permitirá definir la interacción entre ellas y las escalas de los cambios de impactos ocurridos regionalmente. Los objetivos planteados han exigido la reunión de investigadores en la disciplina del diagnóstico estadístico y la climatología sinóptica y la síntesis de los resultados podrán aplicarse al desarrollo y/o mejoramiento de modelos estadísticos/matemáticos de diagnóstico para la región. Los resultados son de directa transferencia a diferentes instituciones relacionadas con el impacto del pronóstico regional.</p>
Nombre de Proyecto:	Climatología sinóptica de la circulación atmosférica y su relación con la variabilidad climática de variables atmosféricas en el cono sur de Sudamérica																
Nombre del Director:	<b>COMPAGNUCCI, Rosa</b>																
Nombre del Codirector:	-																
Nombre de los Integrantes:	Jacovkis, Pablo Miguel; Laprida, Cecilia; Araneo, Diego Christian; Yuchechen, Adrián; <b>Berman, Ana Laura</b> ; Herrera, Natalia; Claus, Federico; Barreira Sandra y Russian German																
Institución Otorgante:	UBA																
Código del Proyecto:	X016																
Fondos otorgados en 2011:	\$5.400.-																
Resumen del Proyecto:	<p>El conocimiento de la atmósfera y su comportamiento sobre la Argentina y zonas adyacentes reviste importancia por su interés científico y relevancia socioeconómica. Las características de la circulación atmosférica son determinantes del clima en una región y la variabilidad de la circulación está en relación con fluctuaciones climáticas de variables en superficie. Este tipo de estudios, en especial en la aplicación, es propio de la Climatología Sinóptica que como técnicas de análisis emplea variados métodos de análisis estadístico. El objetivo principal del proyecto es sintetizar mediante modelos conceptuales y matemáticos las variabilidades de la circulación en las diversas escalas temporales y relacionarlas con las anomalías climáticas observadas en el área del cono sur de Sudamérica y a su vez permitir que los resultados del diagnóstico puedan usarse en aplicaciones y modelos de decisión. El análisis de anomalías de las variables climáticas permitirá definir la interacción entre ellas y las escalas de los cambios de impactos ocurridos regionalmente. Los objetivos planteados han exigido la reunión de investigadores en la disciplina del diagnóstico estadístico y la climatología sinóptica y la síntesis de los resultados podrán aplicarse al desarrollo y/o mejoramiento de modelos estadísticos/matemáticos de diagnóstico para la región. Los resultados son de directa transferencia a diferentes instituciones relacionadas con el impacto del pronóstico regional.</p>																
17	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td> <td>Modelado y análisis de los forzantes de cambios paleo y neoclimáticos: en especial de los ocurridos en el cono sur de Sudamérica</td> </tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td> <td><b>COMPAGNUCCI, Rosa</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td> <td><b>JACOVKIS, Pablo</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td> <td>UBA</td> </tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td> <td>20020100101049</td> </tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Modelado y análisis de los forzantes de cambios paleo y neoclimáticos: en especial de los ocurridos en el cono sur de Sudamérica	Nombre del Director:	<b>COMPAGNUCCI, Rosa</b>	Nombre del Codirector:	<b>JACOVKIS, Pablo</b>	Nombre de los Integrantes:	-	Institución Otorgante:	UBA	Código del Proyecto:	20020100101049				
Nombre de Proyecto:	Modelado y análisis de los forzantes de cambios paleo y neoclimáticos: en especial de los ocurridos en el cono sur de Sudamérica																
Nombre del Director:	<b>COMPAGNUCCI, Rosa</b>																
Nombre del Codirector:	<b>JACOVKIS, Pablo</b>																
Nombre de los Integrantes:	-																
Institución Otorgante:	UBA																
Código del Proyecto:	20020100101049																

Fondos otorgados en 2011:	\$11.660.-
Resumen del Proyecto:	<p>Es de gran interés conocer los forzantes que participaron en los cambios climáticos. Los estudios sobre este tema requiere el análisis de datos indirectos "Proxy datos" (inferencias indirectas de las variables climáticas en diversas fuentes de datos que registran la variabilidad del medio ambiente) y la modelación numérica utilizando modelos de circulación general, los modelos de balance de la energía, los modelos climáticos globales del océano y la atmósfera. Debido a que en los últimos 2000 años "las condiciones geográficas" (La posición de los continentes, montañas, del nivel del mar, etc) y las condiciones orbitales, la excentricidad y la precesión de la Tierra pueden ser considerados similares a los del siglo XX, este período se estudiará con especial atención. Los dos últimos milenios es un ideal de referencia para evaluar la influencia antropogénica sobre los cambios climáticos actuales. El objetivo principal del presente proyecto es evaluar la influencia de diversos forzantes, sobre todo la variabilidad solar, los gases antropogénicos, los gases invernadero y las erupciones volcánicas, sobre los cambios climáticos que se producen en diferentes escalas temporales, desde el periodo instrumental (clima actual) al período pre-instrumental (paleo-climático ). Para este análisis, se utilizará el modelado numérico. Por otro lado, la información de estaciones meteorológicas y datos indirectos se analizarán estadísticamente. Las simulaciones del modelo se comparan con los datos y los Proxy datos utilizando técnicas estadísticas. Las variables analizadas son especialmente la temperatura y la precipitación de la región de la Patagonia y las zonas circundantes, así como las descargas de los ríos andinos. Complementariamente, serán analizadas la influencia de las variaciones solares en el fenómeno El Niño / Oscilación del Sur y otros modos de oscilación de gran escala que podrían estar relacionados con las variables climáticas de la zona objeto del presente estudio. El estudio busca inferir las condiciones climáticas y la circulación atmosférica en los períodos de cambio, especialmente durante los últimos 2000 años, indicados por los datos indirectos de la región, tales como los registros de la laguna Cardiel y otros lagunas localizadas en el suroeste de la Provincia de Buenos Aires, entre otros. La intención es ampliar los estudios a otros cambios relevantes del Holoceno. El modelo del Movimiento Solar Baricentro se puede utilizar para explorar la influencia del movimiento y la alineación de los planetas sobre dinámica solar, e indirectamente a través de este, en el clima terrestre. Por las variaciones de baja frecuencia, los cambios glaciales e interglaciales, los modelos de equilibrio de la energía será utilizada para llevar a cabo diferentes experimentos sobre la influencia de los cambios de la radiación solar producida por los cambios orbitales en la temperatura global.</p>

18

Nombre de Proyecto:	Estudio del flujo atmosférico y la contaminación por partículas en el Área Metropolitana de Buenos Aires
Nombre del Director:	<b>ULKE, Ana Graciela</b>
Nombre del Codirector:	-
Nombre de los Integrantes:	Freitas, Saulo; Binimelis de Raga, Graciela L.; <b>Castañeda, María Elizabeth; Torres Brizuela, Marcela María</b> ; Claus, Federico y Jalfin, Sergio A.
Institución Otorgante:	UBA
Código del Proyecto:	20020100101013
Fondos otorgados en 2011:	\$ 26.520.-
Resumen del Proyecto:	La propuesta de investigación tiene como objetivos generales avanzar en la caracterización y comprensión de las interrelaciones entre el flujo

	<p>y las distintas condiciones atmosféricas y la contaminación del aire en Buenos Aires. Busca además aportar elementos para contribuir al conocimiento de los aerosoles en la atmósfera de la zona, su tipo y origen y sus diversos efectos. Para ello se combinan distintas técnicas y herramientas de modelado de última generación y métodos estadísticos con el estudio de datos observacionales (meteorológicos y de contaminantes) obtenidos tanto en superficie como en altura, así como también con sensores remotos.</p>
19	Nombre de Proyecto: Aplicación de un sistema acoplado de modelado atmosférico y de dispersión de contaminantes en el Área Metropolitana de Buenos Aires, Argentina
	Nombre del Director: <b>ULKE, Ana Graciela</b>
	Nombre del Codirector: -
	Nombre de los Integrantes: Freitas Saulo Ribeiro, Longo Karla María, <b>Castañeda María Elizabeth</b> , Simonelli Silvia Carmen; <b>Torres Brizuela Marcela, Jalfin Sergio</b> , Claus Federico.
	Institución Otorgante: UBA
	Código del Proyecto: 01/X224
	Fondos otorgados en 2011: \$ 13.200.-
Resumen del Proyecto: La propuesta de trabajo tiene como objetivo fundamental contribuir al desarrollo de un sistema integrado de modelado atmosférico y químico en Sudamérica. Se plantea implementar un sistema de diagnóstico y previsión de la calidad del aire en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). Se busca producir información sistemática y continua a fin de conformar una base de datos destinada al estudio de la relación entre las condiciones de calidad del aire, los patrones de circulación atmosférica y el clima. Esto podrá utilizarse en el establecimiento de políticas de manejo sustentable del medio ambiente en la región.	

**Proyectos Financiados por Organismos Internacionales**

1	Nombre de Proyecto: Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies on La Plata Basin of the 7th PCRDT of the European Union. 2008-2012
	Nombre del Director: <b>BOULANGER, Jean</b>
	Nombre del Codirector: <b>RUSTICUCCI, Matilde</b>
	Nombre de los Integrantes: <b>Penalba, O.; Bettolli, M.; Robledo, F.; Tencer, B.</b> ; Herrera, J y <b>Zazulie, N.</b>
	Institución Otorgante: Unión Europea. 7mo Programa Marco
	Código del Proyecto: EU-Contract FP7-ENV-2007-1/No. 212492.Período: 2008-2011
	Fondos otorgados en 2011: 18.400 €
Resumen del Proyecto: The CLARIS LPB Project aims at predicting the regional climate change impacts on La Plata Basin (LPB) in South America, and at designing adaptation strategies for land-use, agriculture, rural development, hydropower production, river transportation, water resources and ecological systems in wetlands. In order to reach such a goal, the project has been built on the following four major thrusts. First, improving the description and understanding of decadal climate variability is of prime importance for shortterm regional climate change projections (2010-2040). Second, a sound approach requires an ensemble of coordinated regional climate scenarios in order to quantify the amplitude and sources of uncertainties in LPB future climate at two time horizons: 2010-2040 for adaptation strategies and 2070-2100 for assessment of long-range impacts. Such coordination will allow to critically improve the prediction capacity of climate	

change and its impacts in the region. Third, adaptation strategies to regional scenarios of climate change impacts require a multi-disciplinary approach where all the regional components (climate, hydrology, land use, land cover, agriculture and deforestation) are addressed in a collaborative way. Feedbacks between the regional climate groups and the land use and hydrology groups will ensure to draw a first-order feedback of future land use and hydrology scenarios onto the future regional climate change. Fourth, stakeholders must be integrated in the design of adaptation strategies, ensuring their dissemination to public, private and governmental policy-makers. Finally, in continuity with the FP6 CLARIS Project, our project will put a special emphasis in forming young scientists in European institutes and in strengthening the collaborations between European and South American partners. The project is coordinated with the objectives of LPB, an international project on La Plata Basin that has been endorsed by the CLIVAR and GEWEX Panels.

2	Nombre de Proyecto:	SACC an International Consortium for the Study of Global and Climate Changes in the Western South Atlantic
	Nombre del Director:	<b>PIOLA, Alberto R.</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	<b>Bianchi, A.A; Saraceno, M.; Romero, S.;</b> Franco, B.; Ruiz Etcheverry, L.; Carranza, M.; Zajaczkovski, U. y Valla, D.
	Institución Otorgante:	Inter-American Institute For Global Change Research (IAI)
	Código del Proyecto:	CRN2076
	Fondos otorgados en 2011:	\$ 757.000.-
	Resumen del Proyecto:	<p>La Plataforma Continental del Atlántico Sudoccidental se extiende desde el Trópico de Capricornio hasta el extremo sur de Sudamérica. Con un área total de 2.7 millones de km<sup>2</sup>, esta terraza submarina es la mayor plataforma continental del hemisferio sur. A lo largo de su margen oeste se encuentran los centros industriales y comerciales más grandes de Latinoamérica: Río de Janeiro, San Pablo, Montevideo, y Buenos Aires. Sobre su margen oriental, las intensas corrientes de Malvinas y Brasil fluyen en sentido opuesto y colisionan cerca de la desembocadura del Río de la Plata, creando una de las regiones más energéticas del océano mundial, la llamada Confluencia Brasil-Malvinas. La circulación oceánica sobre la región está caracterizada por mareas de magnitud excepcional, grandes descargas de agua dulce y fuertes vientos. Estos mecanismos contribuyen al flujo de nutrientes a la zona iluminada del océano creando condiciones excepcionales para el desarrollo del fitoplancton e intensa actividad biológica en el resto de la cadena trófica. El crecimiento del fitoplancton contribuye a la absorción de CO<sub>2</sub> y las corrientes contribuyen a crear flujos de CO<sub>2</sub> entre los mares costeros, la atmósfera y los océanos adyacentes. En consecuencia, la plataforma continental juega un importante rol en el ciclo de carbono y en el clima. La creciente urbanización costera, sumado al desarrollo industrial de las recientes décadas, ha motivado el estudio integral de las plataformas continentales. En un esfuerzo sin precedentes el consorcio denominado SACC ha estudiado los efectos de la descarga del Río de la Plata y la Lagoa dos Patos en la plataforma continental y las corrientes de Brasil y Malvinas. Los proyectos de investigación anteriores estaban focalizados en regiones específicas o estaban confinados a grupos reducidos de investigadores normalmente involucrando a una sola institución y/o disciplina. Con apoyo financiero del Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (IAI) y otras agencias, el consorcio ha llevado a cabo una importante colaboración multinacional y multidisciplinaria que</p>

	<p>involucró a 13 instituciones de 4 países miembros del IAI. La presente etapa del proyecto, destinada a fortalecer la colaboración y coordinación entre grupos de trabajo existentes y para la incorporación de investigadores de otros países. El objetivo principal del proyecto es avanzar en la comprensión de los mecanismos físicos que controlan los procesos biológicos en zonas altamente productivas del Atlántico Sudoccidental y su variabilidad intra a interanual.</p>																
<b>Otros Proyectos</b>																	
1	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td> <td>La circulación y la salinidad superficial del Atlántico Sur</td> </tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td> <td><b>PIOLA, A. R.</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td> <td><b>PALMA, Elbio D.</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td> <td><b>Saraceno, M.; Romero, S.;</b> Balestrini, C.; Charo, M.; Osiroff, A.; Franco, B.; Ruiz Etcheverry, L.; Kahl, C. y Valla, D.</td> </tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td> <td>MINCYT</td> </tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td> <td>001</td> </tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2011:</td> <td>\$ 8.500.-</td> </tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td> <td>El proyecto evalúa el impacto de los datos de salinidad superficial medida por satélite para mejorar la comprensión de la variabilidad de la circulación del Océano Atlántico Sur. La meta del proyecto es determinar los modos de variabilidad de gran escala y su impacto sobre la circulación meridional del océano.</td> </tr> </table>	Nombre de Proyecto:	La circulación y la salinidad superficial del Atlántico Sur	Nombre del Director:	<b>PIOLA, A. R.</b>	Nombre del Codirector:	<b>PALMA, Elbio D.</b>	Nombre de los Integrantes:	<b>Saraceno, M.; Romero, S.;</b> Balestrini, C.; Charo, M.; Osiroff, A.; Franco, B.; Ruiz Etcheverry, L.; Kahl, C. y Valla, D.	Institución Otorgante:	MINCYT	Código del Proyecto:	001	Fondos otorgados en 2011:	\$ 8.500.-	Resumen del Proyecto:	El proyecto evalúa el impacto de los datos de salinidad superficial medida por satélite para mejorar la comprensión de la variabilidad de la circulación del Océano Atlántico Sur. La meta del proyecto es determinar los modos de variabilidad de gran escala y su impacto sobre la circulación meridional del océano.
Nombre de Proyecto:	La circulación y la salinidad superficial del Atlántico Sur																
Nombre del Director:	<b>PIOLA, A. R.</b>																
Nombre del Codirector:	<b>PALMA, Elbio D.</b>																
Nombre de los Integrantes:	<b>Saraceno, M.; Romero, S.;</b> Balestrini, C.; Charo, M.; Osiroff, A.; Franco, B.; Ruiz Etcheverry, L.; Kahl, C. y Valla, D.																
Institución Otorgante:	MINCYT																
Código del Proyecto:	001																
Fondos otorgados en 2011:	\$ 8.500.-																
Resumen del Proyecto:	El proyecto evalúa el impacto de los datos de salinidad superficial medida por satélite para mejorar la comprensión de la variabilidad de la circulación del Océano Atlántico Sur. La meta del proyecto es determinar los modos de variabilidad de gran escala y su impacto sobre la circulación meridional del océano.																

#### 4.2.2. Otros Proyectos

<b>Otros proyectos dirigidos o codirigidos por docentes del DCAO, sin ejecución en sus instalaciones</b>																	
<b>Por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica</b>																	
1	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td> <td>Eventos extremos en Sudamerica y su potencial cambio según escenarios cambio global</td> </tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td> <td><b>CARRIL, Andrea F.</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td> <td><b>MENÉNDEZ, Claudio G.</b></td> </tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td> <td>Pablo Zaninelli</td> </tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td> <td>FONCYT</td> </tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td> <td>PICT 2008-00237</td> </tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2011:</td> <td>\$ 16.140,8.-</td> </tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td> <td>El proyecto procura contribuir al conocimiento básico del cambio climático y su proyección en Sudamérica con énfasis en el estudio de los eventos extremos, un aspecto del conocimiento virtualmente vacante para Sudamérica (ver IPCC AR4, WG1, Capítulo 11) y de amplio impacto socio-económico. Se espera que la distribución de la función de probabilidad de los eventos extremos en un clima más cálido, no coincida con la observada durante las últimas décadas y los extremos se tornen más intensos y frecuentes. Parte de estos cambios podrían estar relacionados con cambios en las condiciones locales (p.e. contenido de agua en el suelo) y parte con condiciones particulares de la gran escala (p.e. anomalías en la circulación atmosférica). Los objetivos específicos son caracterizar los extremos en la región buscando posibles relaciones con el comportamiento en gran escala del sistema climático y con condiciones anómalas en la superficie continental, evaluar la capacidad de diferentes modelos para capturar este aspecto de</td> </tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Eventos extremos en Sudamerica y su potencial cambio según escenarios cambio global	Nombre del Director:	<b>CARRIL, Andrea F.</b>	Nombre del Codirector:	<b>MENÉNDEZ, Claudio G.</b>	Nombre de los Integrantes:	Pablo Zaninelli	Institución Otorgante:	FONCYT	Código del Proyecto:	PICT 2008-00237	Fondos otorgados en 2011:	\$ 16.140,8.-	Resumen del Proyecto:	El proyecto procura contribuir al conocimiento básico del cambio climático y su proyección en Sudamérica con énfasis en el estudio de los eventos extremos, un aspecto del conocimiento virtualmente vacante para Sudamérica (ver IPCC AR4, WG1, Capítulo 11) y de amplio impacto socio-económico. Se espera que la distribución de la función de probabilidad de los eventos extremos en un clima más cálido, no coincida con la observada durante las últimas décadas y los extremos se tornen más intensos y frecuentes. Parte de estos cambios podrían estar relacionados con cambios en las condiciones locales (p.e. contenido de agua en el suelo) y parte con condiciones particulares de la gran escala (p.e. anomalías en la circulación atmosférica). Los objetivos específicos son caracterizar los extremos en la región buscando posibles relaciones con el comportamiento en gran escala del sistema climático y con condiciones anómalas en la superficie continental, evaluar la capacidad de diferentes modelos para capturar este aspecto de
Nombre de Proyecto:	Eventos extremos en Sudamerica y su potencial cambio según escenarios cambio global																
Nombre del Director:	<b>CARRIL, Andrea F.</b>																
Nombre del Codirector:	<b>MENÉNDEZ, Claudio G.</b>																
Nombre de los Integrantes:	Pablo Zaninelli																
Institución Otorgante:	FONCYT																
Código del Proyecto:	PICT 2008-00237																
Fondos otorgados en 2011:	\$ 16.140,8.-																
Resumen del Proyecto:	El proyecto procura contribuir al conocimiento básico del cambio climático y su proyección en Sudamérica con énfasis en el estudio de los eventos extremos, un aspecto del conocimiento virtualmente vacante para Sudamérica (ver IPCC AR4, WG1, Capítulo 11) y de amplio impacto socio-económico. Se espera que la distribución de la función de probabilidad de los eventos extremos en un clima más cálido, no coincida con la observada durante las últimas décadas y los extremos se tornen más intensos y frecuentes. Parte de estos cambios podrían estar relacionados con cambios en las condiciones locales (p.e. contenido de agua en el suelo) y parte con condiciones particulares de la gran escala (p.e. anomalías en la circulación atmosférica). Los objetivos específicos son caracterizar los extremos en la región buscando posibles relaciones con el comportamiento en gran escala del sistema climático y con condiciones anómalas en la superficie continental, evaluar la capacidad de diferentes modelos para capturar este aspecto de																

	la variabilidad para el clima actual y proyectar las relaciones obtenidas para escenarios de clima futuro.	
2	Nombre de Proyecto:	Estimación de parámetros en modelos numéricos de atmósfera usando técnicas de asimilación de datos por ensambles.
	Nombre del Director:	<b>RUIZ, Juan José</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	Ruiz Juan y Saucedo Marcos
	Institución Otorgante:	ANPCyT
	Código del Proyecto:	PICT 1986
	Fondos otorgados en 2011:	\$25.000.-
	Resumen del Proyecto:	La calidad de los pronósticos numéricos del tiempo a corto y mediano plazo es muy dependiente de la posibilidad de contar con una correcta descripción de las condiciones iniciales y de la calidad de los modelos utilizados. En el presente proyecto se plantea abordar la mejora de los pronósticos numéricos utilizando técnicas de estimación de parámetros basadas en la asimilación de datos. Dichas técnicas tienen la ventaja de producir un impacto positivo tanto en la determinación de las condiciones iniciales como en la mejora de los modelos mediante la estimación de valores óptimos para diferentes parámetros. El proyecto plantea la aplicación de técnicas de asimilación de datos por ensamble recientemente desarrolladas a la estimación de parámetros en modelos numéricos de diferente complejidad para la evaluación del desempeño de dichas técnicas y la cuantificación de los impactos positivos que la implementación operativa de estos algoritmos podría tener sobre el pronóstico sobre Sudamérica. Este proyecto es una contribución al desarrollo de un sistema operativo de asimilación de datos para la Argentina que pueda ser implementado en instituciones como el Servicio Meteorológico Nacional mejorando la calidad de los pronósticos a corto y mediano plazo que son utilizados por diversas actividades dentro del sector público y privado del país.
3	Nombre de Proyecto:	Medición de la altura del mar y de las corrientes en la plataforma continental Argentina
	Nombre del Director:	<b>SARACENO, Martin</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	Romero S.; Simionato C.; Piola, A.; Ruiz-Etchverry, L.; Ritcher, A.; Lifschitz, A. y Balestrini, C.
	Institución Otorgante:	ANPCYT
	Código del Proyecto:	PICT 2009-27
	Fondos otorgados en 2011:	\$2.000.-
	Resumen del Proyecto:	El conocimiento del Mar Argentino se encuentra fuertemente limitado por el escaso número de observaciones disponibles. El nivel del mar y las corrientes marinas son dos variables cuyo conocimiento es vital tanto desde el punto de vista económico como social. En particular, el conocimiento del nivel del mar es clave para monitorear el efecto invernadero y el consecuente calentamiento global. Gracias a las medidas de la altura del mar realizadas por satélite se pudo medir un incremento de 3 mm por año en los últimos 17 años. Si esta tendencia se mantiene, importantes áreas costeras están en riesgo de quedar sumergidas en los próximos años. Para que las medidas de altura del mar por satélite sean de utilidad en la plataforma continental Argentina es preciso realizar una serie de ajustes y

calibraciones que son posibles únicamente a través de mediciones in-situ. Este proyecto tiene por objetivo realizar tales mediciones que van a permitir una correcta calibración de la altura del mar medida por satélite sobre toda la plataforma continental Argentina. Una vez logrado este objetivo va a ser posible: (i) construir una precisa climatología de las corrientes y altura del mar en la plataforma continental, (ii) mejorar el conocimiento sobre los principales procesos responsables de las anomalías observadas. Los datos entonces disponibles van a poder ser asimilados en modelos numéricos con el fin de complementar las observaciones satelitales en áreas de menor cobertura y, eventualmente, ofrecer un mejor pronóstico de corrientes y altura del mar

4	Nombre de Proyecto:	Abundancia y distribución global de dos bacterias fotosintéticas marinas. Prochlorococcus y Synechococcus
	Nombre del Director:	<b>FLOMBAUM, Pedro</b>
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	Martiny, Adam; Veneziano, Daniele; Zabala, Lina
	Institución Otorgante:	ANPCYT
	Código del Proyecto:	PICT 1-1-0106
	Fondos otorgados en 2011:	\$40.000.-
	Resumen del Proyecto:	Este proyecto estudia la interacción entre el cambio climático y el cambio en la biodiversidad. El modelo de estudio son dos cianobacterias, Prochlorococcus y Synechococcus, responsables de una fracción importante de la fijación biológica de dióxido de carbono en los océanos. Prochlorococcus y Synechococcus dominan aguas cálidas y pobres en nutrientes, y debido a su pequeño tamaño, boyan en la superficie. Por esta razón una hipótesis propone que un aumento en el número de bacterias puede significar un aumento en el flujo de dióxido del mar a la atmósfera. El proyecto está dividido en dos etapas. La primera es desarrollar un análisis estadístico capaz de predecir la distribución y abundancia de Prochlorococcus y Synechococcus en base a variables ambientales tales como luz y temperatura. La abundancia global se calculará utilizando bases de datos públicas de luz y temperatura disponibles para todos los océanos. También se evaluará los efectos del cambio climático sobre la abundancia y distribución de las bacterias vamos a utilizar escenarios del informe del IPCC. En una segunda etapa, el proyecto va a estudiar cuál será el impacto de los cambios la biodiversidad del picofitoplancton marino sobre los ciclos biogeoquímicos. Para ello, se integrará el resultado de la primera etapa en un modelo biogeoquímico marino. El modelo simula el flujo de carbono y de nutrientes a escala global, y actualmente no cuenta con una categoría de fitoplancton equiparable a Prochlorococcus y Synechococcus. El modelo permitirá cuantificar el efecto de las bacterias sobre el flujo de dióxido de carbono del océano a la atmósfera.

5	Nombre de Proyecto:	Observación, estudio y modelado de los procesos que controlan la dinámica de los sedimentos finos en el Río de la Plata, con aplicación a las pesquerías regionales
	Nombre del Director:	<b>SIMIONATO, Claudia</b>
	Nombre del Codirector:	<b>DRAGANI, Walter</b>
	Nombre de los Integrantes:	<b>Martín Saraceno</b> , Andrés Jaureguizar, Carlos Lasta, Andrés Milessi Millan, Raul Guerrero, <b>Enrique D'Onofrio</b> , Mónica Fiore,

	<p><b>Paula Martin</b>, Florence Cayocca, Pierre Le Hir, Francis Gohin, Valerie Garnier, <b>Celeste Saulo</b>, <b>Claudia Campetella</b>, <b>Juan Ruiz</b>, Walter Grismeyer, <b>Moira Luz Clara Tejedor</b>, <b>Diego Moreira</b>, Laura Ruiz Etcheverry.</p>
Institución Otorgante:	ANPCYT
Código del Proyecto:	PICT 2010 1831
Fondos otorgados en 2011:	\$100.000.-
Resumen del Proyecto:	<p>La gestión medioambiental del Río de la Plata no puede atacarse sin involucrar a los sedimentos finos. Además de las problemáticas vinculadas con el dragado, la contaminación y la degradación de las costas y humedales, los sedimentos finos tienen estrecha vinculación con la dinámica de las pesquerías. El frente salino del estuario está conectado, a través de procesos aún no completamente entendidos, con la zona de máximo de turbidez (ZMT). Esta región coincide con un área de desove y cría de varias especies costeras que son pescadas comercialmente dentro y fuera del estuario. La proximidad de esta área a puertos pesqueros permite fácil acceso y mayor vulnerabilidad a la explotación. Con un incremento sostenido en los últimos años del uso de los recursos pesqueros del Río de la Plata, es clave entender la relación entre el ambiente y la pesquería, a través del uso del hábitat de la especie, para la sugerencia de planes de protección y conservación dentro de un manejo ecosistémico. Por ello, determinar la relación entre la turbidez y la distribución y estructura de los principales recursos pesqueros, y entender los procesos que determinan la turbidez y sus cambios espacio-temporales, es de gran relevancia para la determinación de la variación de las áreas esenciales a ser conservadas. Aunque INIDEP ha abordado inicialmente el primer problema, la comprensión de la dinámica sedimentaria en el Río de la Plata ha estado muy limitada, fundamentalmente por la carencia de observaciones directas y de recursos humanos específicos para este tema. Un avance significativo en este sentido se realizó durante la extensión del proyecto PNUD/GEF FREPLATA (período 2008-2010), financiada a través de un acuerdo entre el Fondo Francés para el Medioambiente Global (FFEM) y el consorcio CARP-CTMFM (Comisión Administradora del Río de la Plata – Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo). Las tareas de adquisición de datos iniciadas en 2009 en el marco de este proyecto, se prolongarán hasta fines de 2010 y constituyen un enorme y costoso esfuerzo, que involucra la instalación de estaciones fijas, de una boya oceanográfica, de siete campañas oceanográficas específicas, la adquisición y calibración de imágenes satelitales diarias de material en suspensión y clorofila-a de alta resolución y experimentos de laboratorio. Este plan fue acompañado por la capacitación de recursos humanos y el inicio de tareas de modelado numérico. Este background, es una oportunidad única que permitirá, por primera vez, iniciar a partir de 2011 un estudio integral de la dinámica de los sedimentos finos en el Río de la Plata asociada a la variabilidad atmosférica y de la descarga continental, que es el principal objetivo de esta propuesta. A través de la interacción entre científicos del CIMA, el SHN, el IFREMER, el CERC y el INIDEP, este proyecto busca transferir sus resultados a la resolución de una problemática de fuerte impacto regional como la pesquería (Brasil, Uruguay, Argentina), proporcionando información clave acerca de las razones de la existencia de la ZMT, su variabilidad espacio-temporal y sus variaciones frente a</p>

	<p>escenarios de cambio. Este proyecto busca, además, mantener el esfuerzo de observación en la región de la ZMT y mejorar la misma en la Bahía Samborombón, región en la que aún las observaciones son escasas. Con ese fin se prevén campañas oceanográficas. Se propone, además, iniciar la adquisición de datos de olas en el estuario superior en una estación donde actualmente se adquieren observaciones mareográficas y atmosféricas, que propendan a una mejor simulación de dicha variable en la región y a la comprensión de su variabilidad.</p>	
6	<p>Nombre de Proyecto:</p>	<p>Proyección de escenarios climáticos para estudios de impacto al cambio climático en la Argentina</p>
	<p>Nombre del Director:</p>	<p><b>SOLMAN, A. Silvina</b></p>
	<p>Nombre del Codirector:</p>	<p><b>Mario Nuñez;</b> Graciela Magrín y Maria Isabel Travasso</p>
	<p>Nombre de los Integrantes:</p>	<p>Cabré María Fernanda; Pessacg Natalia; Rolla Alfredo</p>
	<p>Institución Otorgante:</p>	<p>FONCYT</p>
	<p>Código del Proyecto:</p>	<p>PICT2005 32194</p>
	<p>Fondos otorgados en 2011:</p>	<p>\$30.000.-</p>
	<p>Resumen del Proyecto:</p>	<p>El objetivo es, en primer lugar, analizar las tendencias climáticas observadas en Argentina durante los últimos 40 años y determinar posibles mecanismos de atribución. Se analizarán el impacto del incremento de gases de efecto invernadero y del cambio de uso de la tierra, haciendo uso de series de datos meteorológicos observacionales y bases de datos conocidas como "reanálisis". Asimismo, el impacto del cambio de uso de la tierra en la evolución de las variables climáticas se analizará mediante una serie de experimentos de sensibilidad con Modelos Climáticos Regionales. En segundo lugar y con el propósito de construir las bases para el diseño de políticas de adaptación y/o mitigación al cambio climático proyectado se propone desarrollar escenarios futuros del clima en sur de Sudamérica mediante ensambles de Modelos Climáticos Regionales, a fin de acotar la incertidumbre en la determinación de estos escenarios futuros. Se propone llevar a cabo una serie de simulaciones numéricas con los Modelos Climáticos Regionales para períodos de 30 años correspondientes al clima actual y a dos escenarios futuros de emisión para el horizonte 2071-2100. En base a los escenarios generados por los Modelos Climáticos se determinarán los escenarios para horizontes temporales más cercanos (2020-2050) mediante la técnica de "pattern scaling". Este conjunto de escenarios permitirá analizar los cambios en el clima medio, la variabilidad y en la ocurrencia de eventos extremos. Se propone evaluar el impacto del cambio climático sobre la producción agrícola en la Argentina en la región de la Pampa húmeda mediante la utilización de modelos de producción. Como resultado, se logrará un avance significativo en el conocimiento de los forzantes de las tendencias climáticas observadas y se podrá estimar cuán vulnerable puede ser la región de estudio al cambio climático. Se estimarán los cambios en las variables meteorológicas, tanto en los valores medios como su variabilidad, en particular de variables como la precipitación, temperatura, humedad y vientos, con el objeto de estimar los principales cambios que pueden afectar el clima de la Argentina. Por último, la estimación de los impactos en la producción agrícola en la Argentina será de gran utilidad para despertar conciencia sobre la relevancia de tomar en cuenta el clima observado y sus cambios proyectados, para políticas de planificación y diseño.</p>

Por CONICET	
1	Docente: <b>CAMILLONI, Inés Ángela</b>
	Función: Director
	Nombre de Proyecto: Proyecciones climáticas: errores y reducción de incertidumbres
	Institución: CONICET
	Código: PIP2008-444
	Lugar de ejecución: CIMA
2	Docente: <b>MENENDEZ, Claudio Guillermo</b>
	Función: Director
	Nombre de Proyecto: Análisis de escenarios de cambio climático y extremos en Sudamérica, incertidumbre asociada y procesos físicos intervinientes
	Institución: CONICET
	Código: PIP 112-200801-01788
	Lugar de ejecución: CIMA
3	Docente: <b>DRAGANI, Walter</b>
	Función: Director
	Nombre de Proyecto: Evaluación de la erosión costera en la provincia de Buenos Aires a través de factores geológicos, oceanográficos y atmosféricos
	Institución: CONICET
	Código: PIP 112-200801-02599
	Lugar de Ejecución: SHN
4	Docente: <b>NICOLINI, Matilde</b>
	Función: Director
	Nombre de Proyecto: Desarrollo experimental de un sistema de validación de pronóstico en la escala de las tormentas convectivas
	Institución: CONICET
	Código: PIP 11220090100850
	Lugar de ejecución: CIMA
5	Docente: <b>FLOMBAUM, Pedro</b>
	Función: Director
	Nombre del Proyecto: Abundancia y distribución global de dos bacterias fotosintéticas marinas. Prochlorococcus y Synechococcus
	Institución: CONICET
	Código: PIP 11420100100074
	Lugar de ejecución: CIMA
6	Docente: <b>NUÑEZ, Mario</b>
	Función: Director
	Nombre del Proyecto: Estudio de tendencias climáticas en la zona de la llanura chaqueña y Cuyo y proyecciones del clima futuro
	Institución: CONICET
	Código: 11220080100195
	Lugar de ejecución: CIMA
7	Docente: <b>VERA, Carolina</b>
	Función: Director
	Nombre del Proyecto: Sobre los procesos que intervienen en los cambios proyectados de la precipitación estival en la Cuenca del Plata por efecto de las actividades humanas

Institución:	CONICET
Código:	PIP 112-200801-00399
Lugar de ejecución:	CIMA

**Por MINISTERIO DE DEFENSA**

1	Docente:	<b>DRAGANI, Walter</b>
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Estudio de olas, corrientes y niveles del mar en la Zona de Seguridad del Polígono de Artillería de la Estación de Experiencia de la Base Naval Puerto Belgrano, Bahía Blanca
	Institución:	Ministerio de Defensa
	Código:	PIDDEF 0043/10/SHN
	Fondos otorgados en 2011:	\$ 60.000.-

2	Docente:	<b>BIANCHI, Alejandro A.</b>
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Balance y variabilidad espacio- temporal del flujo de CO2 entre el mar y la atmósfera en el Mar Patagónico. Su relación con la temperatura, la clorofila y la producción primaria
	Institución:	Ministerio de Defensa
	Código:	PIDDEF 47-11
	Fondos otorgados en 2011:	\$186.000.-

3	Docente:	<b>MARTIN, Paula</b>
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Estudio de las condiciones atmosféricas y del oleaje en la Zona de Seguridad del Polígono de Artillería de la Estación de Experiencia de la Base Naval Puerto Belgrano, Bahía Blanca
	Institución Otorgante:	Ministerio de Defensa
	Código del Proyecto:	PIDDEF 046/11
	Fondos otorgados en 2011:	\$ 77.280.-

**Por OTROS ORGANISMOS NACIONALES Y/O INTERNACIONALES**

1	Docente	<b>BARRERA, Daniel F.</b>
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Cubiertas Vegetadas, ¿Una alternativa viable para la disminución de la escorrentía superficial en cuencas urbanas?
	Institución:	UBA
	Código:	G036
	Lugar de ejecución:	Facultad de Agronomía, UBA

2	Docente	<b>NUÑEZ, Mario</b>
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Habitats (extensión).
	Institución:	Fondo Francés para el Medio ambiente
	Código:	-
	Lugar de ejecución:	CIMA

## 4.3. Trabajos Publicados

## 4.3.1. Libros y Capítulos de Libros

## Detalle de los CAPITULOS DE LIBROS y LIBROS en los cuales Miembros del DCAO tuvieron participación en su confección

1	Nombre del Libro:	Advances in Environmental Research, Volume 11
	Nombre del Capitulo del Libro:	Estimating winter and spring rainfall in the Comahue region (Argentine) using statistical techniques
	Autores:	<b>González M.</b> y Cariaga M. L.
	Editores:	Justin A. Daniels
	Editorial:	Nova Science Publishers Inc
	ISBN:	978-1-61761-896-3
2	Nombre del Libro:	Advances in Chemistry Research, Vol 10
	Nombre del Capitulo del Libro:	Some features of isotopic content in rainfall in subtropical Argentina
	Autores:	<b>González, M.</b> ; Dapeña, C.; <b>Cerne, B.</b> , y Panarello, H. O.
	Editores:	James C. Taylor
	Editorial:	Nova Science Publishers Inc
	ISBN:	978-1-61324-018-2
3	Nombre del Libro:	Conservación Biológica: Perspectivas desde América Latina
	Nombre del Capitulo del Libro:	Efectos de la Biodiversidad sobre el Funcionamiento de los Ecosistemas
	Autores:	<b>Flombaum P.</b> y Sala O.E.
	Editores:	Simonetti J.A. y Dirzo R.
	Editorial:	Editorial Universitaria (Chile)
	ISBN:	978-956-11-2309-0
4	Nombre del Libro:	Climate Change- Geophysical Foundations and Ecological Effects
	Nombre del Capitulo del Libro:	Climate Change Impacts on Atmospheric Circulation and Daily Precipitation in the Argentine Pampas Region
	Autores:	<b>Penalba, O.C.</b> y <b>Bettolli, M.L.</b>
	Editores:	Juan Blanco and Houshang Kheradmand
	Editorial:	InTech
	ISBN:	978-953-307-419-1
5	Nombre del Libro:	The Tsunami Threat - Research and Technology
	Nombre del Capitulo del Libro:	Tide gauge observations of the Indian Ocean tsunami, December 26, 2004, at the Río de la Plata estuary, Argentina
	Autores:	<b>Dragani, W.</b> , <b>E. D'Onofrio</b> , D. Mediavilla, W. Grismeyer and M. Fiore
	Editores:	Nils-Axel Morner
	Editorial:	IN-TECHI, Vienna
	ISBN:	978-953-307-552-5
6	Nombre del Libro:	Hydrology And Circulation Patterns Of The Río De La Plata
	Nombre del Capitulo del Libro:	Environmental Assessment and Planning of a Transboundary Fluvio-Marine Ecosystem: the Río de la Plata and its Maritime Front
	Autores:	<b>Simionato, C.G.</b> ; Guerrero, R. y Piedra Cueva, I.
	Editores:	Brazeiro A., Volpedo A., Gómez M. & Lasta C.
	Editorial:	New York, USA, SPRINGER VERLAG
	ISBN:	EN PRENSA
7	Nombre del Libro:	Horizons in Earth Science Research
	Nombre del Capitulo del Libro:	Some Coastal Impacts Related To Wind Wave Changes In South-

		Easternsouth American Continental Shelf
	Autores:	<b>Dragani, W.C.</b> ; Codignotto, J.O.; <b>Martin, P.B.</b> ; Campos, M.I.; Alonso, G.; <b>Simionato, C.G.</b> y Medina, R.A.
	Editores:	B. Veress and J. Szigethy
	Editorial:	Nova Science Publishers, Inc. 400 Oser Avenue, Suite 1600 Hauppauge, NY 11788
	ISBN:	978-1-61470-462-1
8	Nombre del Libro:	Estudio De La Dinámica Hidro-Sedimentológica Del Río De La Plata: Observación Y Modelación Numérica De Los Sedimentos Finos
	Autores:	<b>Simionato, C.G.</b> ; <b>Moreira, D.</b> ; Re, M. y Fossati, M.
	Editores:	CTMFM y CARP
	Editorial:	Proyecto FREPLATA II – Sec. de Ambiente y Desarrollo sustentable
	ISBN:	978-92-990052-9-3
9	Nombre del Libro:	Escenarios de cambio climático: Registros del Cuaternario en America Latina II
	Nombre del Capitulo del Libro:	XXIX. Cambios ambientales de la pampa bonaerense: memorias y olvidos de las lagunas pampeanas
	Autores:	Laprida, C.; Valero Garces, B.; <b>Compagnucci R. H.</b> ; Orgeira M. J.; Navas A. y Emilto, E.
	Editores:	Caballero M. y Ortega Guerrero B.
	Editorial:	Universidad Nacional Autónoma de México
	ISBN:	978-607-02-2839-1
10	Nombre del Libro:	The Earth's Magnetic Interior
	Nombre del Capitulo del Libro:	A Quantitative Model of Magnetic Enhancement in Loessic Soils
	Autores:	Egli, R.; Orgeira, M.J. y <b>Compagnucci, R.H.</b>
	Editores:	Petrovský, E.; Herrero-Bervera, E.; Harinarayana, T.; Ivers, D.
	Editorial:	Springer Science
	ISBN:	978-94-007-0322-3
11	Nombre del Libro:	Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina
	Nombre del Capitulo del Libro:	Forzantes Externos al Planeta y Variabilidad Climática
	Autores:	Cionco, R.G., <b>Compagnucci, R.H.</b> , Rodriguez, R.L., Velasco-Herrera, V.M., Silvestre, G.E. y Agosta, E.A
	Editores:	Puliafito S.E.
	Editorial:	Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Mendoza
	ISBN:	978-950-42-0136-6
12	Nombre del Libro:	Biomass – Detection, Production and Usage
	Nombre del Capitulo del Libro:	Chapter 19: Biomass Burning In South America: Transport Patterns And Impacts
	Autores:	<b>Ulke, A. G.</b> ; Longo, K. M. y Freitas, S. R.
	Editores:	Darko Matovic
	Editorial:	Intech Open Access Pub
	ISBN:	978-953-307-492-4
13	Nombre del Libro:	IPCC Special Report on Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation (SREX)
	Nombre del Capitulo del Libro:	Changes in climate extremes and their impacts on the natural physical environment
	Autores:	Seneviratne, S.I.; Nicholls, N.; Easterling, D.; Goodess, C.M.; Kanae, S.; Kossin, J.; Luo, Y.; Marengo, J.; McInnes, K.; Rahimi, M.; Reichstein, M.; Sorteberg, A.; <b>Vera, C.</b> ; y Zhang, X.

	Editores:	Field, C.B., V. Barros, T.F. Stocker, D. Qin, D.J. Dokken, K.L. Ebi, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, G.-K. Plattner, S.K. Allen, M. Tignor, and P.M. Midgley (eds.)
	Editorial:	Cambridge University Press
	ISBN:	978-1-107-02506-6
14	Nombre del Libro:	IPCC, 2011: Workshop Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change Workshop on Impacts of Ocean Acidification on Marine Biology and Ecosystems
	Autores:	Field, C.B., <b>V. Barros</b> , T.F. Stocker, D. Qin, K.J. Mach, G.-K. Plattner, M.D. Mastrandrea, M. Tignor and K.L. Ebi
	Editores:	Field, C.B., <b>V. Barros</b> , T.F. Stocker, D. Qin, K.J. Mach, G.-K. Plattner, M.D. Mastrandrea, M. Tignor and K.L. Ebi
	Editorial:	IPCC Working Group II Technical Support Unit, Carnegie Institution, Stanford, California, United States of America
	ISBN:	978-92-9169-132-6
15	Nombre del Libro:	Climate change and biodiversity in the Tropical Andes
	Nombre del Capitulo del Libro:	Climate Change: Evidence and Future Scenarios for the Andean Region
	Autores:	Marengo J., J. D. Pabón, A. Díaz, G. Rosas, G. Ávalos, E. Montealegre, M. Villacis, <b>S. Solman</b> , M. Rojas
	Editores:	Herzog S., R. Martinez, P. M. Jorgensen and T. Tiessen
	Editorial:	Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) and Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE), Mc. Arthur Foundation
		ISBN:

## 4.3.2. En Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato

## Detalle de los Trabajos realizados por Miembros del DCAO, publicados en revistas de divulgación científica

## Artículos Publicados en REVISTAS INTERNACIONALES con referato

1	Autor/es:	Gómez, M.I.; <b>Piola, A.R.</b> ; Kattner, G. y Alder, V.A.
	Título del Trabajo:	Biomass of autotrophic dinoflagellates under weak vertical stratification and contrasting chlorophyll levels in subantarctic shelf waters
	Revista:	Journal of Plankton Research
	Volumen, Número, Páginas:	33, 1304-1310
	Editorial:	Oxford Journals
	ISSN:	0142-7873
	DOI:	0.1093/plankt/fbr031
2	Autor/es:	Hernández-Molina F.J.; Preu, B.; Violante, R.A.; <b>Piola, A.R.</b> y Paterli, C.M.
	Título del Trabajo:	Las terrazas contorníticas en el Margen Continental Argentino: implicaciones morfosedimentarias y oceanográficas.
	Revista:	Geogaceta
	Volumen, Número, Páginas:	50 (2), 145-148
	Editorial:	Sociedad Geológica de España
	ISSN:	0213683X
DOI:	No se publica	
3	Autor/es:	<b>Llano, M. P.</b> y <b>Penalba, O.</b>
	Título del Trabajo:	A climatic analysis of dry sequences in Argentina

Revista:	Journal of Climatology
Volumen, Número, Páginas:	31 (4) 504-513
Editorial:	RMetS (Royal Meteorological Society)
ISSN:	0899-8418
DOI:	10.1002/joc.2092

4	Autor/es:	<b>Llano, M. P.; Vargas, W. y Naumann, G.</b>
	Título del Trabajo:	Climate variability in areas of the world with high production of Soybean and Corn. Its relationship to crop yields
	Revista:	Meteorological Applications
	Volumen, Número, Páginas:	12 páginas
	Editorial:	RMetS (Royal Meteorological Society)
	ISSN:	1350-4827
	DOI:	10.1002/met.270

5	Autor/es:	<b>Doyle, M. y Barros, V.</b>
	Título del Trabajo:	Attribution of the river flow growth in the Plata Basin
	Revista:	International Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	31, 2234-2248
	Editorial:	John Wiley & Sons
	ISSN:	0899-8418
	DOI:	10.1002/joc.2228

6	Autor/es:	<b>Ulke, G.; Torres Brizuela, M.;</b> Raga, G. y Baumgardner, D.
	Título del Trabajo:	Microphysical and optical properties of aerosols in Buenos Aires
	Revista:	Revista Ciencia e Natura
	Volumen, Número, Páginas:	Micrometeorología, Edición Suplementaria, Noviembre 2011
	Editorial:	Universidad Federal de Santa María, Brasil, Centro de Ciencias Exactas y Naturales
	ISSN:	0100-8307 (impreso) 2179-460X (electrónico)
	DOI:	No se publica

7	Autor/es:	<b>Vargas, W.M.; Naumann, G.</b> y Minetti, J.L.
	Título del Trabajo:	Dry Spells In The River Plata Basin: An Approximation Of The Diagnosis Of Droughts Using Daily Data
	Revista:	Theoretical & Applied Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	104, 159-173
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0177-798X
	DOI:	10.1007/s00704-010-0335-2

8	Autor/es:	<b>Naumann, G.; Vargas, W.M.</b> y Minetti, J.L.
	Título del Trabajo:	Persistence and long-term memories of daily maximum and minimum temperatures in southern South America
	Revista:	Theoretical & Applied Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	105:341-355
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0177-798X
	DOI:	10.1007/s00704-010-0395-3. ISSN 0177-798X

9	Autor/es:	<b>Tencer, B.; Rusticucci, M.;</b> Jones, P. y Lister, D.
	Título del Trabajo:	A southeastern south american daily gridded dataset of observed surface minimum and maximum temperature for 1961–2000
	Revista:	Bulletin of the American Meteorological Society

	Volumen, Número, Páginas:	92, 1339–1346
	Editorial:	AMS
	ISSN:	0003-0007
	DOI:	<a href="http://dx.doi.org/10.1175/2011BAMS3148.1">http://dx.doi.org/10.1175/2011BAMS3148.1</a>
10	Autor/es:	<b>Barrera, D.</b> y Masuelli, S.
	Título del Trabajo:	An extension of the Green-Ampt model to decreasing flooding depth conditions, with efficient dimensionless parametric solution
	Revista:	Hydrological Sciences Journal
	Volumen, Número, Páginas:	56(5) 824-833
	Editorial:	Taylor and Francis Group
	ISSN:	0262-6667
	DOI:	10.1080/02626667.2011.585137
11	Autor/es:	<b>Ruiz, J. y Saulo, C.</b>
	Título del Trabajo:	How sensitive are probabilistic precipitation forecasts to the choice of calibration algorithms and the ensemble generation method? Part I: Sensitivity to calibration methods.
	Revista:	Meteorological Applications
	Volumen, Número, Páginas:	12 pp, publicado on line
	Editorial:	John Wiley & Sons Inc.
	ISSN:	1350-4827
	DOI:	10.1002/met.286
12	Autor/es:	<b>Ruiz, J.; Saulo, C.</b> y Kalnay, E.
	Título del Trabajo:	How sensitive are probabilistic precipitation forecasts to the choice of calibration algorithms and the ensemble generation method? Part II: Sensitivity to ensemble generation methods
	Revista:	Meteorological Applications
	Volumen, Número, Páginas:	11 pp, publicado on line
	Editorial:	John Wiley & Sons Inc.
	ISSN:	1350-4827
	DOI:	10.1002/met.262
13	Autor/es:	Ferreira, L.; Salgado, H.; <b>Saulo, C.</b> y Collini, E.
	Título del Trabajo:	Modeled and observed soil moisture variability over a region of Argentina
	Revista:	Atmospheric Science Letters
	Volumen, Número, Páginas:	6pp, publicado on line
	Editorial:	Wiley-V C H VERLAG GMBH
	ISSN:	1530-261X
	DOI:	10.1002/asl.342
14	Autor/es:	Alberti, J.; Canepuccia, A.; Pascual, J.; <b>Pérez, C.</b> Y Iribarne, O.
	Título del Trabajo:	Joint control by rodent herbivory and nutrient availability of plant diversity in a salt marsh–salty steppe transition zone
	Revista:	Journal Of Vegetation Science
	Volumen, Número, Páginas:	22: 216-224
	Editorial:	WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC
	ISSN:	1654-1103
	DOI:	10.1111/j.1654-1103.2010.01240.x
15	Autor/es:	<b>Moreira, D.; Simionato, C.G.</b> y Dragani, W.C.
	Título del Trabajo:	Modeling Ocean Tides and Their Energetics in the North Patagonia Gulfs of Argentina

	Revista	Journal of Coastal Research
	Volumen, Número, Páginas:	27; 1; 87-102
	Editorial:	Coastal Education & Research Foundation, Inc. [CERF]
	ISSN:	0749-0208
	DOI:	10.2112/JCOASTRES-D-09-00055.1
16	Autor/es:	<b>Gassmann, M. I.; Gardiol, J.M.</b> y Serio, L. A.
	Título del Trabajo:	Performance evaluation of evapotranspiration estimations at a model of soil water balance
	Revista	Meteorological Applications
	Volumen, Número, Páginas:	118, 2: 211-222
	Editorial:	Indersciences Publishers
	ISSN:	1350-4827
	DOI:	10.1002/met.231
17	Autor/es:	Prario, B.; <b>Dragani, W.</b> ; Mediavilla, D. y <b>D'Onofrio, E.</b>
	Título del Trabajo:	Hydrodynamic numerical simulation at the mouths of the Paraná and Uruguay rivers and the upper Río de la Plata estuary: a realistic boundary condition
	Revista	Applied Mathematical Modeling
	Volumen, Número, Páginas:	36; 11; 5265-5275
	Editorial:	Elsevier
	ISSN:	0307904X
	DOI:	10.1016/j.apm.2011.04.013
18	Autor/es:	Bidegain, M.; Skansi, M.; <b>Penalba, O.</b> y Quintana, J.
	Título del Trabajo:	Southern South America [in "State of the Climate in 2010"]
	Revista	Bulletin of the American Meteorological Society
	Volumen, Número, Páginas:	92, S150-S152
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	1520-0477
	DOI:	0003-0007
19	Autor/es:	<b>Godoy, A, C.; Campetella, C. y Possia, N.</b>
	Título del Trabajo:	Un caso de baja Segregada en el sur de Sudamérica: descripción del ciclo de vida y su relación con la precipitación
	Revista	Revista Brasileira de Meteorología
	Volumen, Número, Páginas:	26, 3, 491-502
	Editorial:	Sociedad Brasileira de Meteorologia
	ISSN:	0102-7786
	DOI:	No asignado
20	Autor/es:	<b>Godoy, A.; Possia, N.; Campetella, C.</b> y Garcia Skabar, Y.
	Título del Trabajo:	Un caso de baja Segregada en el sur de Sudamérica: Procesos dinámicos y termodinámicos
	Revista	Revista Brasileira de Meteorología
	Volumen, Número, Páginas:	26, 4, 503-514
	Editorial:	Sociedad Brasileira de Meteorología
	ISSN:	0102-7786 (1982-4351 versión online)
	DOI:	No asignado
21	Autor/es:	<b>Compagnucci, Rosa</b>
	Título del Trabajo:	Atmospheric circulation over Patagonia from the Jurassic to present: a review through proxy data and climatic modelling scenarios

	Revista	Biological Journal of the Linnean Society
	Volumen, Número, Páginas:	103, 2, 229-249
	Editorial:	Wiley-Blackwell
	ISSN:	1095-8312
	DOI:	10.1111/j.1095-8312.2011.01655.x
22	Autor/es:	Agosta, E.A. y <b>Compagnucci, R.H.</b>
	Título del Trabajo:	Central West Argentina summer precipitation variability and atmospheric teleconnections
	Revista	Journal of Climate
	Volumen, Número, Páginas:	Early Online Releases
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	1520-0442
	DOI:	<a href="http://dx.doi.org/10.1175/JCLI-D-11-00206.1">http://dx.doi.org/10.1175/JCLI-D-11-00206.1</a>
23	Autor/es:	Tófalo, O.; Orgeira, M.J.; <b>Compagnucci, R.</b> ; Alonso, M.S. y Ramos, A.
	Título del Trabajo:	Characterization of a loesspaleosols section including a new record of the last interglacial stage in Pampean plain, Argentina
	Revista	Journal of South American Earth Sciences
	Volumen, Número, Páginas:	31, 81-92
	Editorial:	Elsevier
	ISSN:	0895-9811
	DOI:	10.1016/j.jsames.2010.09.001
24	Autor/es:	Barreira, S. y <b>Compagnucci, R.H.</b>
	Título del Trabajo:	Spatial fields of Antarctic sea-ice concentration anomalies for summer-autumn and their relationship to Southern Hemisphere atmospheric circulation during the period 1979-2009
	Revista	Annals of Glaciology
	Volumen, Número, Páginas:	52, 57, 140-150
	Editorial:	International Glaciological Society
	ISSN:	0260-3055
	DOI:	10.3189/172756411795931741
25	Autor/es:	<b>Carril, A. F.</b> ; <b>Menéndez, C. G.</b> y co-authors
	Título del Trabajo:	Assessment of a multi-RCM ensemble for South America
	Revista	Clim. Dyn.
	Volumen, Número, Páginas:	en revisión
	Editorial:	Springer
	ISSN:	1432-0894
	DOI:	No asignado
26	Autor/es:	<b>Alessandro, A. P.</b>
	Título del Trabajo:	Respiratory diseases in the greater Buenos Aires and meteorological variables
	Revista	Meteorological Applications
	Volumen, Número, Páginas:	19: 79-90 (2012)
	Editorial:	Royal Meteorological Society
	ISSN:	1450-4827
	DOI:	10.1002/met.278
27	Autor/es:	<b>Alessandro, A. P.</b>
	Título del Trabajo:	Relationship between values and trends of two circulation indices and temperature and rainfall in Argentina

	Revista	Meteorological Applications
	Volumen, Número, Páginas:	19: 427-442
	Editorial:	Royal Meteorological Society
	ISSN:	1450-4827
	DOI:	10.1002/met.274
28	Autor/es:	<b>Cerne, B. y Vera, C.</b>
	Título del Trabajo:	Influence of the intraseasonal variability on the development of heat waves in subtropical South America
	Revista	Climate Dynamics
	Volumen, Número, Páginas:	36: 2265–2277
	Editorial:	SPRINGER
	ISSN:	0930-7575
	DOI:	10.1007/s00382-010-0812-4
29	Autor/es:	<b>Nicolini, M.</b> y Garcia Skabar, Y.
	Título del Trabajo:	Diurnal cycle in convergence patterns in the boundary layer east of the Andes and convection
	Revista	Atmospheric Research
	Volumen, Número, Páginas:	100, 377-390
	Editorial:	Pergamon- ELSEVIER SCIENCE LTD
	ISSN:	0169-8095
	DOI:	10.1016/j.atmosres.2010.09.019
30	Autor/es:	Renom, M., <b>Rusticucci, M.</b> y Barreiro, M.
	Título del Trabajo:	Multidecadal changes in the relationship between extreme temperature events in Uruguay and the general atmospheric circulation
	Revista	Climate Dynamics
	Volumen, Número, Páginas:	37 (11-12), 2471-2480
	Editorial:	SPRINGER
	ISSN:	1432-0894
	DOI:	10.1007/s00382-010-0986-9
31	Autor/es:	Sörensson, A.A. y <b>Menéndez, C.G.</b>
	Título del Trabajo:	Summer soil-precipitation coupling in South America
	Revista	Tellus A
	Volumen, Número, Páginas:	63, 1, 56 – 68
	Editorial:	WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC
	ISSN:	0280-6495
	DOI:	10.1111/j.1600-0870.2010.00468.x
32	Autor/es:	Alexander, P.; Ruscica, R.; Sörensson, A.A. y <b>Menéndez, C.G.</b>
	Título del Trabajo:	Gravity wave momentum flux generation close to mid-latitude Andes in mesoscale simulations of late 20th and 21st centuries
	Revista	Advances in Space Research
	Volumen, Número, Páginas:	48, 8, 1359-1370
	Editorial:	ELSEVIER SCI LTD
	ISSN:	0273-1177
	DOI:	10.1016/j.asr.2011.06.020
33	Autor/es:	<b>Camilloni, I. y Barrucand, M.</b>
	Título del Trabajo:	Temporal variability of the Buenos Aires, Argentina, urban heat island
	Revista	Theoretical and Applied Climatology

	Volumen, Número, Páginas:	Vol 107, Issue 1-2, 47-58
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0177-798X
	DOI:	10.1007/S00704-011-0459-Z (Publicación impresa en Enero de 2012)
34	Autor/es:	Tapiador, F.J.; Turk, J.; Petersen, W.; Hou, A.Y.; García-Ortega, E.; Machado, L.A.T.; Angelis, C.F.; <b>Salio, P.</b> ; Kidd, C.; Huffman, G.J. y de Castro, M.
	Título del Trabajo:	Global Precipitation Measurement: Methods, Datasets and Applications
	Revista:	Atmospheric Research
	Volumen, Número, Páginas:	Volumes 104–105, 70-97
	Editorial:	ELSEVIER B.V.
	ISSN:	0169-8095
	DOI:	10.1016/j.atmosres.2011.10.021
35	Autor/es:	Demaria, D.; Rodriguez, E.; Eberth, E.; <b>Salio, P.</b> ; Su, F. y Valdes, J.
	Título del Trabajo:	Evaluation of Meso Convective Systems in South America Using Multiple satellite Products and an Object-Oriented Approach
	Revista:	Journal of Geophysical Research
	Volumen, Número, Páginas:	116, D08103
	Editorial:	American Geophysical Union
	ISSN:	0148-0227
	DOI:	10.1029/2010JD015157
36	Autor/es:	<b>Naumann, G.; Llano, M. P. y Vargas, W.</b>
	Título del Trabajo:	Climatology of the annual maximum daily precipitation in the La Plata Basin
	Revista:	Internacional Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	32: 2; 247-260
	Editorial:	John Wiley and Sons, Ltd.
	ISSN:	0899-8418
	DOI:	DOI 10.1002/joc.2265
37	Autor/es:	Minetti, J. L.; <b>Vargas, W. M.</b> ; Poblete, A. G.; de la Zerda, L. R. y Acuña, L. R.
	Título del Trabajo:	Regional droughts in southern South America
	Revista:	Theoretical and Applied Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	102, 3-4, pp. 403-415
	Editorial:	Springer Vienna
	ISSN:	0177-798X (impreso) 1434-4483 (web)
	DOI:	10.1007/s00704-010-0271-1
38	Autor/es:	Bettolli, M. L.; <b>Penalba, O. C. y Vargas, W. M.</b>
	Título del Trabajo:	Synoptic weather types in the south of South America and their relationship to daily rainfall in the core crop-producing region in Argentina
	Revista:	Australian Meteorological and Oceanographic Journal
	Volumen, Número, Páginas:	60; 1; 37-47
	Editorial:	Australian Bureau of Meteorology
	ISSN:	1836-716X
	DOI:	-
39	Autor/es:	Minetti, J. L.; <b>Vargas, W. M.</b> ; Arnobio G. Poblete y Bobba, M. E.
	Título del Trabajo:	Regional Drought In The Southern Of South America
	Revista:	Revista Brasileira de Meteorologia
	Volumen, Número, Páginas:	v.25, n.1, 88 – 102

	Editorial:	Sociedade Brasileira de Meteorologia
	ISSN:	0102-7786 (impreso)
	DOI:	<a href="http://dx.doi.org/10.1590/S0102-77862010000100008">http://dx.doi.org/10.1590/S0102-77862010000100008</a>
40	Autor/es:	Liebmann, B.; Kiladis, G.; Allured, D.; <b>Vera, C.</b> ; Jones, C.; Carvalho, L. M. V.; Blade, I. y González, P.
	Título del Trabajo:	Mechanisms associated with large daily precipitation events in Northeast Brazil
	Revista	J. of Climate
	Volumen, Número, Páginas:	24, 376-396
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	1520-0442 (Online) 0894-8755 (Print)
	DOI:	<a href="http://dx.doi.org/10.1175/2010JCLI3457.1">http://dx.doi.org/10.1175/2010JCLI3457.1</a>
41	Autor/es:	Marengo, J. A.; Liebmann, B.; Grimm, A. M.; Misra, V.; Silva Dias, P. L.; Cavalcanti, I. F. A.; Carvalho, L. M. V.; Berbery, E. H.; Ambrizzi, T.; <b>Vera, C. S.</b> ; <b>Saulo, A. C.</b> ; Nogueira-Paegle, J.; Zipser, E.; Seth, A. y Alves, L. M.
	Título del Trabajo:	Recent developments on the South American monsoon system
	Revista	International Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	Vol. 32, 1, 1-21
	Editorial:	Royal Meteorological Society
	ISSN:	1097-0088 (web)
	DOI:	<a href="http://dx.doi.org/10.1002/joc.2254">10.1002/joc.2254</a>
42	Autor/es:	García, C. A. E.; García, V. M. T.; Dogliotti, A. I.; Ferreira, A.; <b>Romero, S. I.</b> ; Mannino, A.; Souza, M. S. y Mata, M. M.
	Título del Trabajo:	Environmental conditions and bio-optical signature of a coccolithophorid bloom in the Patagonian shelf
	Revista	J. Geophys. Res
	Volumen, Número, Páginas:	116, C03025
	Editorial:	AGU
	ISSN:	0148-0227
	DOI:	<a href="http://dx.doi.org/10.1029/2010JC006595">10.1029/2010JC006595</a>
43	Autor/es:	Viale, M.; <b>Nuñez, M. N.</b>
	Título del Trabajo:	Climatology of Winter Orographic Precipitation over the Subtropical Central Andes and Associated Synoptic and Regional Characteristics
	Revista	Journal of Hydrometeorology
	Volumen, Número, Páginas:	12; 4; 481-507
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	1525-7541 (web) 1525-755X (impreso)
	DOI:	<a href="http://dx.doi.org/10.1175/2010JHM1284.1">10.1175/2010JHM1284.1</a>
44	Autor/es:	<b>Solman S.</b> y Pessacg N.
	Título del Trabajo:	Evaluating uncertainties in Regional Climate simulations over South America at the seasonal scale
	Revista	Climate Dynamics
	Volumen, Número, Páginas:	39, 1 (2012), 59-76
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0930-7575
	DOI:	<a href="http://dx.doi.org/10.1007/s00382-011-1219-6">10.1007/s00382-011-1219-6</a>
45	Autor/es:	<b>Solman S.</b> y Pessacg N.
	Título del Trabajo:	Regional climate simulations over South America: sensitivity to model

	physics and to the treatment of lateral boundary conditions using the MM5 model
Revista	Climate Dynamics
Volumen, Número, Páginas:	38 (1): 281-300
Editorial:	Springer Verlag
ISSN:	0930-7575
DOI:	10.1007/s00382-011-1049-6

46	Autor/es:	Carvalho A., A. Monteiro, M. Flannigan, <b>S. Solman</b> , A.I. Miranda and C. Borrego
	Título del Trabajo:	Forest fires in a changing climate and their impacts on air quality
	Revista:	Atmospheric Environment
	Volumen, Número, Páginas:	45, 5545-5553
	Editorial:	Elsevier Science
	ISSN:	1352-2310
	DOI:	10.1016/j.atmosenv.2011.05.010

## Artículos Publicados en REVISTAS INTERNACIONALES sin referato

47	Autor/es:	Mianzan, H.W. y <b>Piola, A.R.</b>
	Título del Trabajo:	El Niño and jellyfish: considering climate variability for conservation of endangered species
	Revista:	IAI Newsletter
	Volumen, Número, Páginas:	1, 6-8
	Editorial:	IAI
	ISSN:	No asignado
	DOI:	No asignado

48	Autor/es:	Cavalcanti, I F. A.; <b>Carril, A. F.</b> ; Barreiro, M.; <b>Bettolli, M.L.</b> ; Cherchi, A.; Grimm, A.; Tedeschi, R.; Jacob, D.; <b>Menéndez, C. G.</b> ; <b>Penalba, O.</b> ; Pessacg, N.; Pfeifer, S. Remedio, A.R.; Renom, M.; <b>Rivera, J.</b> ; <b>Robledo, F.A.</b> ; Ruscica, R.; <b>Solman, S.</b> ; Sörensson, A.; <b>Tencer, B.</b> y Zaninelli, P.
	Título del Trabajo:	CLARIS-LPB: Processes and Future Evolution of Extreme Climate Events in La Plata Basin
	Revista:	CLIVAR Exchanges
	Volumen, Número, Páginas:	N° 57 (Vol 16, N°3), 22-24
	Editorial:	National Oceanography Centre, Southampton
	ISSN:	1026-0471
	DOI:	No asignado

49	Autor/es:	Pessacg N. L y <b>Solman S.</b>
	Título del Trabajo:	Impacts of land use changes over southern South American climate: a modelling study using the MM5 regional model
	Revista:	CLIVAR Exchanges
	Volumen, Número, Páginas:	N° 57 (Vol 16, N°3), 35-38
	Editorial:	CLIVAR
	ISSN:	1026-0471
	DOI:	No asignado

50	Autor/es:	<b>Solman S.</b> , E. Sanchez, P. Samuelson, E. H. Berbery, A. Recca-Remedio, R. Porfirio da Rocha, S.Chou and L. Li
	Título del Trabajo:	CLARIS LPB WP5: Regional Climate Change assessments for La Plata Basin
	Revista:	CLIVAR Exchanges
	Volumen, Número, Páginas:	N° 57 (Vol 16, N°3), 19-21
	Editorial:	CLIVAR

ISSN:	1026-0471
DOI:	No asignado

## Trabajos Publicados en REVISTAS NACIONALES CON REFERATO

51	Autor/es:	<b>Torres Brizuela, M.; Vidal, R.;</b> García Skabar, Y.; <b>Nicolini, M. y Vidal, L.</b>
	Título del Trabajo:	Análisis del entorno sinóptico asociado eventos de bow-echo en la Provincia de Buenos Aires
	Revista:	Meteorologica
	Volumen, Número, Páginas:	Vol. 36, N°1, Págs (3 a 17)
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorologos
	ISSN:	1850-468X
	DOI:	No asignado
52	Autor/es:	<b>Simionato, C.G.; Moreira, D.;</b> Piedra Cueva, I.; Fossati, M. Guerrero, R.; de los Campos, T.; Balestrini, C.; Cayocca, F.; Gohin, F. y Repecaud, M.
	Título del Trabajo:	Proyecto FREPLATA – FFEM modelado numérico y mediciones in-situ y remotas de las transferencias de sedimentos finos a través del Río de la Plata. Parte A: adquisición de datos
	Revista:	Frente Marítimo
	Volumen, Número, Páginas:	22, 237-264
	Editorial:	CTMFM
	ISSN:	No asignado
	DOI:	No asignado
53	Autor/es:	<b>Simionato, C.G.; Moreira, D.;</b> Piedra Cueva, I.; Fossati, M.; Re, M.; Sabarots Gerbet, M.; Menendez, A. y Cayocca, F.
	Título del Trabajo:	Proyecto FREPLATA – FFEM modelado numérico y mediciones in-situ y remotas de las transferencias de sedimentos finos a través del Río de la Plata. Parte B: simulaciones numéricas
	Revista:	Frente Marítimo
	Volumen, Número, Páginas:	22, 265-304
	Editorial:	CTMFM
	ISSN:	No asignado
	DOI:	No asignado
54	Autor/es:	<b>Simionato, C.G.; Moreira, D.;</b> Cayocca, F. y Gohin, F.
	Título del Trabajo:	Proyecto FREPLATA – FFEM modelado numérico y mediciones in-situ y remotas de las transferencias de sedimentos finos a través del Río de la Plata. Parte C: análisis de observaciones satelitales modis de sedimentos en suspensión y clorofila-a
	Revista:	Frente Marítimo
	Volumen, Número, Páginas:	22, 305-328
	Editorial:	CTMFM
	ISSN:	No asignado
	DOI:	No asignado
55	Autor/es:	Codignotto. J.; <b>Dragani, W. C.; Martin, P.;</b> Campos, M. I.; <b>Alonso, G.;</b> <b>Simionato, C. G.;</b> Medina, R. A.
	Título del Trabajo:	Erosión en la bahía de Samborombón y cambios en la dirección de los vientos, provincia de Buenos Aires, Argentina
	Revista:	Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat.
	Volumen, Número, Páginas:	13(2): 135-138
	Editorial:	Museo Bernardino Rivadavia
	ISSN:	1514-5158

	DOI:	No asignado
56	Autor/es:	<b>Possia, N.; Vidal, L. y Competella, C.</b>
	Título del Trabajo:	Un temporal de viento en el Río de la Plata
	Revista:	Meteorologica
	Volumen, Número, Páginas:	36, 2, 95-110
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
57	Autor/es:	<b>Berman, A.L.; Compagnucci, R. y Silvestri, G.</b>
	Título del Trabajo:	Co-variabilidad de la temperatura superficial del mar entre cuencas del hemisferio sur
	Revista:	Geoacta
	Volumen, Número, Páginas:	36, 2, 97-111
	Editorial:	Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas
	ISSN:	1852-7744
	DOI:	No asignado
58	Autor/es:	<b>Berman, A.L.; Compagnucci, R. y Silvestri, G.</b>
	Título del Trabajo:	Análisis en tiempo-frecuencia de la conexión entre la atmósfera y el Océano Pacífico Tropical
	Revista:	Geoacta
	Volumen, Número, Páginas:	36, 2, 167-175
	Editorial:	Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas
	ISSN:	1852-7744
	DOI:	No asignado
59	Autor/es:	<b>Compagnucci, R.</b>
	Título del Trabajo:	Historia del cambio Climático o Calentamiento global
	Revista:	Contribuciones Científicas
	Volumen, Número, Páginas:	23
	Editorial:	GAEA Sociedad Argentina de estudios Geográficos
	ISSN:	0328-3194
	DOI:	No asignado
60	Autor/es:	<b>Solman S.</b>
	Título del Trabajo:	Actividad humana y cambio climático
	Revista:	Ciencia Hoy
	Volumen, Número, Páginas:	21, 125, 7-9
	Editorial:	Asociación Civil Ciencia Hoy
	ISSN:	1666-5171
	DOI:	No asignado
<b>Artículos Publicados en REVISTAS NACIONALES SIN REFERATO</b>		
61	Autor/es:	<b>Compagnucci, R.</b>
	Título del Trabajo:	Detrás del cambio – Critica de libro
	Revista:	Deodoro
	Volumen, Número, Páginas:	2,9, 20-21
	Editorial:	Revista de la Universidad Nacional de Córdoba
	ISSN:	1853-2349
	DOI:	No asignado

## 4.2.3. Trabajos en Prensa

## Detalle de los Trabajos Científicos EN PRENSA

1	Autor/es:	Cunningham, S.; Johns, W.; Barringer, M.; Toole, J.M.; Østerhus, S.; Fischer, J.; <b>Piola, A.R.</b> ; McDonagh, E.; Lozier, S.; Send, U.; Kanzow, T.; Marotzke, J.; Rhein, M.; Garzoli, S.; Rintoul, S.; Sloyan, B.; Speich, S.; Wijffels, S.; Talley, L.; Baehr, J.; Meinen, C.; Treguier, A-M. y Lherminier, P.
	Título del Trabajo:	The present and future system for measuring the Atlantic meridional overturning circulation and heat transport
	Revista:	Proceedings of the "OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society" Conference
	Volumen, Número, Páginas:	Vol. 2
	Editorial:	European Geophysical Union
	ISSN:	-
	DOI:	10.5270/OceanObs09.cwp.21
2	Autor/es:	Garzoli, S.; Boebel, O.; Bryden, H.; Fine, R. A.; Fukasawa, M.; Gladyshev, S.; Johnson, G. C.; Johnson, M.; MacDonald, A.; Meinen, C.; Mercier, H.; Orsi, A.; <b>Piola, A.</b> ; Rintoul, S.; Speich, S.; Visbeck, M. y Wanninkhof, R.
	Título del Trabajo:	Progressing towards global sustained deep ocean observations
	Revista:	Proceedings of the "OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society" Conference
	Volumen, Número, Páginas:	Vol. 2
	Editorial:	European Geophysical Union
	ISSN:	-
	DOI:	10.5270/OceanObs09.cwp.34
3	Autor/es:	<b>Naumann, G.; Llano, M. P. y Vargas, W.</b>
	Título del Trabajo:	Climatología de los máximos de precipitación en la Cuenca del Plata
	Revista:	Meteorológica
	Volumen, Número, Páginas:	-
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	1850-468X
4	Autor/es:	<b>Doyle, M.; Saurral, R.; y Barros, V.</b>
	Título del Trabajo:	Trends in the distribution of aggregated monthly precipitation over the Plata Basin
	Revista:	International Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	-
	Editorial:	John Wiley & Sons
	ISSN:	0899-8418
5	Autor/es:	<b>González, M. H.</b> y Dominguez D.
	Título del Trabajo:	Statistical Prediction of wet and dry periods in the Comahue Region (Argentina)
	Revista:	Atmospheric and Climate Sciences
	Volumen, Número, Páginas:	vol 2, nº 1
	Editorial:	Scientific Research
	ISSN:	2160-0414 (impreso) 2160-0422 (web)
DOI:	Doi: 10.4236/acs.2011	

6	Autor/es:	<b>Naumann, G.; Llano, M. P. y Vargas, W. M.</b>
	Título del Trabajo:	Climatología de la precipitación de tres días
	Revista:	Meteorologica
	Volumen, Número, Páginas:	-
	Editorial:	CAM
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
7	Autor/es:	<b>Flombaum, P. y Sala, O.E.</b>
	Título del Trabajo:	Effects of plant species traits on ecosystem processes: Experiments in the Patagonian steppe
	Revista:	Ecology
	Volumen, Número, Páginas:	-
	Editorial:	Ecological Society of America
	ISSN:	0012-9658
	DOI:	No asignado
8	Autor/es:	<b>Barrera, D.F. y M. Presutti</b>
	Título del Trabajo:	El perímetro de una cuenca hídrica: su tratamiento objetivo en la definición de índices geomorfológicos
	Revista:	Cuadernos del CURIHAM
	Volumen, Número, Páginas:	-
	Editorial:	Universidad Nacional de Rosario
	ISSN:	1514-2906
	DOI:	No asignado
9	Autor/es:	<b>Barrera, D.F. y Basualdo, A.B.</b>
	Título del Trabajo:	La precipitación media en la cuenca del río Iruya: Análisis basado en la topografía
	Revista:	Revista de Geografía
	Volumen, Número, Páginas:	En prensa
	Editorial:	-
	ISSN:	1514-1942
	DOI:	No asignado
10	Autor/es:	Presutti, M.; <b>Barrera, D.</b> y Rosatto, H.
	Título del Trabajo:	Propuesta de un índice de escurrimiento potencial basado en el método del CN, imágenes satelitales y SIG
	Revista:	Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente
	Volumen, Número, Páginas:	En prensa
	Editorial:	-
	ISSN:	1851-7838
	DOI:	No asignado
11	Autor/es:	<b>Simionato, C.G.; Moreira, D.; Re, M. y Fossati, M.</b>
	Libro:	Estudio de la dinámica hidro-sedimentológica del Río de la Plata: observación y modelación numérica de los sedimentos finos
	Volumen, Número, Páginas:	-
	Editores:	CARP-CTMFM
	ISSN:	(En prensa) 112 pp.
	DOI:	No asignado
12	Autor/es:	Codignotto, J.; <b>Dragani, W. C.; Martin, P.; Simionato, C. G.</b> ; Medina, R. A. y Alonso, G.

	Título del Trabajo:	Wind-wave climate change and increasing erosion observed in the outer Río de la Plata, Argentina
	Revista:	Continental Shelf Research
	Volumen, Número, Páginas:	38; 110-110
	Editorial:	Pergamon- Elsevier Science LTD
	ISSN:	0278-4343.
	DOI:	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2012.03.013">http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2012.03.013</a>
13	Autor/es:	Blatter, P.; Pulido, M. y <b>Ruiz, J.</b>
	Título del Trabajo:	El impacto de la deforestacion en las precipitaciones en la region Nordeste del pais
	Revista:	Anales de la Asociacion Fisica Argentina
	Volumen, Número, Páginas:	22; 1; 101-104
	Editorial:	Comité
	ISSN:	0327-358X
	DOI:	No asignado
14	Autor/es:	Meccia, V.L.; <b>Simionato, C.G.</b> y Guerrero, R.
	Título del Trabajo:	The Rio De La Plata estuary response to wind variability in synoptic time scale: salinity fields and breakdown and reconstruction of the salt wedge structure
	Revista:	Journal of Coastal Research
	Volumen, Número, Páginas:	-
	Editorial:	The Coastal Education and Research Foundation [CERF]. Post Office Box 210187 Royal Palm Beach, Florida 33421, USA
	ISSN:	0749-0208
	DOI:	10.2112/JCOASTRES-D-11-00063.1
15	Autor/es:	Acha, E.M.; <b>Simionato, C.G.</b> ; Carozza, C. y Mianzan, H.
	Título del Trabajo:	Climate induced year classes' fluctuations of whitemouth croaker micropogonias furnieri (pisces, sciaenidae) in the Río De La Plata estuary, Argentina-Uruguay
	Revista:	Fisheries Oceanography
	Volumen, Número, Páginas:	21(1) 58-77
	Editorial:	Japanese Society for Fisheries Oceanography, Editada por Willey-Blackwell. 111 River Street, Hoboken, NJ 07030-5774, USA
	ISSN:	1054-6006
	DOI:	10.1111/j.1365-2419.2011.00609.x.
16	Autor/es:	Cionco, R. G.; Quaranta, N. E.; Caligaris, M. y <b>Compagnucci, R. H.</b>
	Título del Trabajo:	Modelado de Alta Precisión en el Cálculo de la Orientación Solar
	Revista:	Tecnología y Ciencia
	Volumen, Número, Páginas:	No asignado
	Editorial:	Universidad Tecnológica Nacional
	ISSN:	1666 – 6933
	DOI:	No asignado
17	Autor/es:	Garcia Skabar, Y.; <b>Salio, P.</b> y <b>Nicolini, M.</b>
	Título del Trabajo:	Verificação das previsões do modelo BRAMS centrada na região subtropical da America do Sul
	Revista:	Revista Brasileira de Meteorología. São Paulo
	Volumen, Número, Páginas:	27; 3
	Editorial:	Sociedad Brasileira de Meteorologia
	ISSN:	0102-7786

DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.1590/S0102-77862012000300004	
18	Autor/es: Junquas, C.; <b>Vera, C. S.</b> ; Li, L. y Le Treut, H.
	Título del Trabajo: Summer Precipitation Variability over Southeastern South America in a Global Warming Scenario
	Revista: Climate Dynamics
	Volumen, Número, Páginas: 38 (9) : 1867-1883
	Editorial: Springer Verlag
	ISSN: 0930-7575
	DOI: DOI:10.1007/s00382-011-1141-y
19	Autor/es: <b>Camilloni, I. y Barrucand, M.</b>
	Título del Trabajo: Temporal variability of the Buenos Aires, Argentina, urban heat island
	Revista: Theoretical and Applied Climatology
	Volumen, Número, Páginas: Vol 107, Issue 1-2, 47-58
	Editorial: Springer
	ISSN: 0177-798X
	DOI: 10.1007/S00704-011-0459-Z (Publicación impresa en Enero de 2012)

## 4.2.4. Publicaciones en actas de Reuniones Científicas

Detalle de los Trabajos Publicados por Miembros del DCAO en Reuniones Científicas	
Reunión Científica: <b>III Jornadas Interdisciplinarias del Cambio Climático de la Universidad de Buenos Aires - Cambio Climático: el Desafío Ambiental del Siglo XXI</b>	
Lugar y fecha: Buenos Aires , Argentina; del 10 al 11 de Noviembre	
1	Autor/es: <b>Bianchi, A.A.</b> ; Osiroff, A. P.; Isbert Perlender, H. G.; Balestrini, C. F. y <b>Piola, A.R.</b> Título del Trabajo: Balance y variabilidad de los flujos de CO <sub>2</sub> mar-atmósfera en el mar patagónico
2	Autor/es: <b>Blázquez, J. y Nuñez, M.</b> Título del Trabajo: Proyecciones futuras en la Cuenca del Plata utilizando simulaciones del modelo MRI/JMA
3	Autor/es: Krieger, P.A; <b>Bettolli, M.L y Penalba, O.C.</b> Título del Trabajo: Estudio de la dependencia de las temperaturas extremas diarias de superficie respecto de la circulación de gran escala en el período 1979-1999 y su proyección a futuro
4	Autor/es: Rivera, J.A., <b>Penalba, O.C</b> Título del Trabajo: Tendencias en la superficie afectada por sequías en el Sur de Sudamérica
5	Autor/es: Pantano, V.C. y <b>Penalba, O.C.</b> Título del Trabajo: Variabilidad decadal de la amplitud y la fase del ciclo anual de la situación hídrica en la región oriental argentina de producción agrícola en secano
6	Autor/es: <b>Robledo, F. A.</b> ; <b>Penalba, O.C. y Vera, C.</b> Título del Trabajo: Extremos diarios de precipitación en la Argentina y su asociación con la temperatura superficial de los océanos tropicales

7	Autor/es:	<b>Martin, P.; Dragani, W.;</b> Codignotto, J.; Campos, M.; <b>Alonso, G.; Simionato, C.;</b> Medina, R. y Pescio, A.
	Título del Trabajo:	Algunos impactos costeros en relación al cambio en las alturas de olas en la plataforma continental bonaerense
8	Autor/es:	Medina, R.; Codignotto, J.; <b>Dragani, W.;</b> Martínez, A.; <b>Martin, P.; Simionato, C. y Alonso, G.</b>
	Título del Trabajo:	Impacto del cambio climático en el delta del Paraná y en la Bahía Samborombón
9	Autor/es:	<b>Barrucand, M.; Rusticucci, M.</b> y Kim, W.
	Título del Trabajo:	Variabilidad intraestacional de los extremos de temperatura en invierno
10	Autor/es:	<b>Barrucand, M. y Camilloni, I.</b>
	Título del Trabajo:	Cambios en las condiciones de viento y nubosidad asociadas con la isla urbana de calor en Buenos Aires
11	Autor/es:	<b>Montroull, N. y Saurral, R.</b>
	Título del Trabajo:	Proyecciones hidrológicas futuras para humedales en Sudamérica
12	Autor/es:	Volpedo, A.; <b>Doyle, M.;</b> Thompson, G.; Gómez Naya, S.; Avigliano, E.; Callicó, R.; Puntoriero, M. L.; Kunert, C.; Abreu, N.; Comte, G.; Riaños, F. y Fernández Cirelli, A.
	Título del Trabajo:	Efectos de los Cambios Ambientales sobre pesquerías continentales y marinas: avances y perspectivas
13	Autor/es:	Callicó Fortunato, R.; Avigliano, E.; <b>Doyle, M.</b> y Volpedo, A.
	Título del Trabajo:	Potenciales efectos de los cambios de temperatura sobre especies marinas de diferente hábito
14	Autor/es:	Thompson, G. A.; <b>Doyle, M.;</b> Avigliano, E.; Callicó, R. y Volpedo, A.
	Título del Trabajo:	Estrategia alimentaria del Pejerrey ( <i>odontesthes argentinensis</i> ) en un ambiente cambiante
15	Autor/es:	Tripaldi, A.; Zárate, M.; <b>Doyle, M.</b> y Forman, S.
	Título del Trabajo:	Episodios de sequía a principios del siglo XX en la región pampeana occidental
16	Autor/es:	Pantano, V. C. y <b>Penalba, O. C.</b>
	Título del Trabajo:	Variabilidad decadal de la amplitud y la fase del ciclo anual de la situación hídrica en la región oriental argentina de producción agrícola en secano

Reunión Científica: **XIV Reunión Argentina de Ornitología**

Lugar y fecha: Formosa, Argentina; del 3 al 6 de Agosto

17	Autor/es:	Massa, C.; <b>Doyle, M.</b> y Callico Fortunato, R.
	Título del Trabajo:	Nuevo estudio sobre cómo la garcita bueyera ( <i>Bubulcus ibis</i> ) llegó al continente americano

Reunión Científica:		<b>School and Conference: The General Circulation of the Atmosphere and Oceans: A Modern Perspective</b>
Lugar y fecha:		Trieste, Italia; del 11 al 15 de Julio
18	Autor/es:	<b>Llano, M. P.; Naumann, G. y Vargas, W. M.</b>
	Título del Trabajo:	Circulation patterns and corn yields in Argentina and the United States: joint extreme events

Reunión Científica:		<b>WCRP Workshop on Drought Predictability and Prediction in a Changing Climate</b>
Lugar y fecha:		Barcelona, España; del 2 al 4 de Marzo
19	Autor/es:	<b>Naumann, G. y Vargas, W.M.</b>
	Título del Trabajo:	Dry spells in the River Plata Basin. An approximation of the diagnosis of drought using daily data

Reunión Científica:		<b>WCRP Open Science Conference</b>
Lugar y fecha:		Denver, CO, USA; del 24 al 28 de Octubre
20	Autor/es:	<b>Tencer, B. y Rusticucci, M.</b>
	Título del Trabajo:	Joint occurrence of temperature and precipitation extreme events in Argentina
21	Autor/es:	<b>Blázquez, J. y Nuñez, M.</b>
	Título del Trabajo:	Quantification of uncertainties of global climate models over southern South America
22	Autor/es:	<b>Rivera, J.A. y Penalba, O.C.</b>
	Título del Trabajo:	Comparison of the performance of five indices for drought characterization in La Plata Basin. Perspectives towards a multi-scale monitoring system
23	Autor/es:	<b>Penalba, O. C. y Pantano, V. C.</b>
	Título del Trabajo:	Monthly water condition of soil and rainfall in central-northeastern Argentina. Decadal variability
24	Autor/es:	Sanchez, E.; <b>Solman, S.</b> ; Berbery, H.; Samuelsson, P.; Nikulin, G.; Reza Remedio, A.; Chou, S.C.; da Rocha, R. P.; Li, L.; García-Ochoa, R.; Marengo, J.; Pessacq, N.; <b>Menéndez, C. y Carril, A. F.</b>
	Título del Trabajo:	A first look at an ensemble of XXIst Century RCM simulations over South America
25	Autor/es:	<b>Saurral, R.; Camilloni, I.</b> y Ambrizzi, T.
	Título del Trabajo:	Systematic underestimation of precipitation over southeastern South America in the WCRP-CMIP3 multi-model simulations: an evaluation of possible causes
26	Autor/es:	<b>Rusticucci, M. y Almeida, G.</b>
	Título del Trabajo:	Are Heat Waves increasing over Argentina?
27	Autor/es:	<b>Zazulie, N. y Rusticucci, M.</b>
	Título del Trabajo:	Annual cycle characteristics and changes: Intercomparison between observations and GCMS in southeastern South America

28	Autor/es:	<b>Godoy, A.A.; Vera, C. S. y Competella, C. M.</b>
	Título del Trabajo:	Wave activity flux and kinetic energy analysis applied to a cut-off low event in the Southern South America
29	Autor/es:	<b>Barrucand, M. y Canziani, P.</b>
	Título del Trabajo:	Antarctic Peninsula and Austral Southern South American spring surface temperature characteristics and coupling
30	Autor/es:	<b>Montroull, N.; Saurral, R. y Camilloni, I.</b>
	Título del Trabajo:	The hydrological regime of the Iberá and Pantanal wetlands and the potential impacts of Climate Change

Reunión Científica: **III Taller sobre Regionalización de Precipitaciones Máximas - CURIHAM/UNR**

Lugar y fecha: **Rosario, Argentina; del 1 al 2 de Diciembre**

31	Autor/es:	<b>Barrera, D.F. y Gómez Gómez, S.</b>
	Título del Trabajo:	A new Goes multispectral technique for operational precipitation estimation. preliminary results over southern South America
32	Autor/es:	<b>Burgues, M.; Barrera, D. y Portapila, M.</b>
	Título del Trabajo:	Diseño y construcción de una base de datos pluviométricos diarios, apta para una rápida captura del campo de precipitación de una tormenta

Reunión Científica: **Actas del XXIII Congreso Nacional del Agua (CONAGUA)**

Lugar y fecha: **Resistencia, Argentina; del 22 al 25 de Junio**

33	Autor/es:	<b>Aldeco, L.; Ruiz, J. y Saulo, C.</b>
	Título del Trabajo:	Evaluación de Pronósticos Probabilísticos de precipitación en el NE de Argentina

Reunión Científica: **XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica**

Lugar y fecha: **Posadas, Argentina; 7 de Octubre**

34	Autor/es:	<b>Torres, G.R., Lupo, L.C. y Pérez, C.F.</b>
	Título del Trabajo:	Transporte y depósito polínico arbóreo entre las sierras subandinas y la cordillera oriental de Jujuy
35	Autor/es:	<b>Pérez, C.F.; Latorre, F.; Tonti, N.; Gassmann, M.I. y Ulke, A.G.</b>
	Título del Trabajo:	Trazadores aerobiológicos del bosque montano de yungas en la atmósfera de Diamante (Entre Ríos)

Reunión Científica: **19<sup>th</sup> AMS Conference on Applied Climatology**

Lugar y fecha: **Asheville, North Carolina, USA; del 18 al 20 de Julio**

36	Autor/es:	<b>Bettolli, M.L. y Penalba, O. C.</b>
	Título del Trabajo:	Soybean yield in the Pampas region (Argentina): relationship with climate variability and analysis in the context of future

		climate change
<b>Reunión Científica: Decimosexto Simposio Científico de la CARP-CTMFM, Organizado por la Comisión Administradora del Río de la Plata y la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo</b>		
	Lugar y fecha:	Ciudad de Buenos Aires, Argentina; del 1 al 4 de Noviembre
37	Autor/es:	<b>Luz Clara, M.; Simionato, C.G.; Campetella, C.; Guerrero, R. y Moreira, D.</b>
	Título del Trabajo:	Surgencia: ¿Un fenómeno común en la costa norte del río de la plata exterior?
38	Autor/es:	<b>Simionato, C.G.; Acha, M. y Mianzán, H.</b>
	Título del Trabajo:	La Bahía Samborombón: El área más retensiva del Río de la Plata
39	Autor/es:	Acha, M.; Braverman, M. y <b>Simionato, C.G.</b>
	Título del Trabajo:	Duración de la vida planctónica y retención de larvas de corvina rubia en el Plata
40	Autor/es:	<b>Simionato, C.G.; Codignotto, J.; Dragani, W.; Martin, P.; Medina, R. y Alonso, G.</b>
	Título del Trabajo:	Cambios en el clima de olas y creciente erosión en la Bahía Samborombón, la principal zona de cría del Río de la Plata
<b>Reunión Científica: Conferencia Geográfica Regional UGI</b>		
	Lugar y fecha:	Santiago de Chile, Chile; del 14 al 18 de Noviembre
41	Autor/es:	Lipp D. y <b>Gassmann, M.I.</b>
	Título del Trabajo:	Evaluación del efecto de fin de semana en los niveles de contaminación atmosférica
<b>Reunión Científica: XIV Congreso Latino-Americano de Ciencias do Mar</b>		
	Lugar y fecha:	Balneario Camboriú- Santa Catarina, Brasil; del 31 de Octubre al 4 de Noviembre
42	Autor/es:	<b>Ruiz Etcheverry, L. A. y Saraceno, M.</b>
	Título del Trabajo:	Escalas espaciales dominantes en el Atlántico Sudoeste basado en imágenes de temperatura superficial del mar
<b>Reunión Científica: AGU Fall Meeting</b>		
	Lugar y fecha:	San Francisco, California, USA; del 5 al 9 de Diciembre
43	Autor/es:	<b>Penalba, O.C. y Rivera, J.A.</b>
	Título del Trabajo:	Spatio-temporal validation of the Standardized Precipitation Index of the VAMOS atlas of extremes, with emphasis in drought events in Southern South America
44	Autor/es:	<b>Rivera, J.A. y Penalba, O.C.</b>
	Título del Trabajo:	Drought severity-duration relationships in Northern Argentina during the last 50 years

Reunión Científica: 25th Conference on Hydrology					
Lugar y fecha: Seattle, Washington. USA; del 23 al 27 de Enero					
45	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>Penalba, O.C. y Rivera, J.A.</b></td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Hydrological response to meteorological drought: a case study in La Plata Basin</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>Penalba, O.C. y Rivera, J.A.</b>	Título del Trabajo:	Hydrological response to meteorological drought: a case study in La Plata Basin
Autor/es:	<b>Penalba, O.C. y Rivera, J.A.</b>				
Título del Trabajo:	Hydrological response to meteorological drought: a case study in La Plata Basin				
46	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>Penalba, O.C.; Pantano, V.; Rivera, J. y Robledo, F.</b></td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Temporal variability in rainfall, dry days, water balance and extreme events in northeastern Argentina</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>Penalba, O.C.; Pantano, V.; Rivera, J. y Robledo, F.</b>	Título del Trabajo:	Temporal variability in rainfall, dry days, water balance and extreme events in northeastern Argentina
Autor/es:	<b>Penalba, O.C.; Pantano, V.; Rivera, J. y Robledo, F.</b>				
Título del Trabajo:	Temporal variability in rainfall, dry days, water balance and extreme events in northeastern Argentina				

Reunión Científica: CLARIS LPB month 36 meeting					
Lugar y fecha: Toledo, España; del 5 al 9 de Septiembre					
47	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Pantano, V. C. y <b>Penalba, O. C.</b></td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Who is responsible for the extreme hydric condition decades?</td> </tr> </table>	Autor/es:	Pantano, V. C. y <b>Penalba, O. C.</b>	Título del Trabajo:	Who is responsible for the extreme hydric condition decades?
Autor/es:	Pantano, V. C. y <b>Penalba, O. C.</b>				
Título del Trabajo:	Who is responsible for the extreme hydric condition decades?				
48	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>Rusticucci, M. y Almeida, G.</b></td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Heat waves over Argentina, definitions and variability</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>Rusticucci, M. y Almeida, G.</b>	Título del Trabajo:	Heat waves over Argentina, definitions and variability
Autor/es:	<b>Rusticucci, M. y Almeida, G.</b>				
Título del Trabajo:	Heat waves over Argentina, definitions and variability				

Reunión Científica: Jornadas del Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC)					
Lugar y fecha: Buenos Aires, Argentina; 8 y 9 de Septiembre					
49	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>Martin, P., Dragani, W.,</b> Codignotto, J., Campos, M.I., <b>Alonso, G., Simionato, C.G.,</b> Medina, R. y Pescio, A.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Algunos impactos costeros en relación al cambio en las alturas de olas en la plataforma continental bonaerense</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>Martin, P., Dragani, W.,</b> Codignotto, J., Campos, M.I., <b>Alonso, G., Simionato, C.G.,</b> Medina, R. y Pescio, A.	Título del Trabajo:	Algunos impactos costeros en relación al cambio en las alturas de olas en la plataforma continental bonaerense
Autor/es:	<b>Martin, P., Dragani, W.,</b> Codignotto, J., Campos, M.I., <b>Alonso, G., Simionato, C.G.,</b> Medina, R. y Pescio, A.				
Título del Trabajo:	Algunos impactos costeros en relación al cambio en las alturas de olas en la plataforma continental bonaerense				

Reunión Científica: 5th Coastal Altimetry Workshop					
Lugar y fecha: San Diego, California, USA; 16 y 18 de Octubre					
50	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>Saraceno, M.; Simionato, C.G.;</b> Bedessem, B. y <b>D'Onofrio, E.E.</b></td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Sea surface height variability in the Rio de la Plata estuary and the adjacent continental shelf</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>Saraceno, M.; Simionato, C.G.;</b> Bedessem, B. y <b>D'Onofrio, E.E.</b>	Título del Trabajo:	Sea surface height variability in the Rio de la Plata estuary and the adjacent continental shelf
Autor/es:	<b>Saraceno, M.; Simionato, C.G.;</b> Bedessem, B. y <b>D'Onofrio, E.E.</b>				
Título del Trabajo:	Sea surface height variability in the Rio de la Plata estuary and the adjacent continental shelf				

Reunión Científica: Ocean Surface Topography Science Team Meeting (OSTST)					
Lugar y fecha: San Diego, California, USA; 19 y 21 de Octubre					
51	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>Saraceno, M.</b> y Provost, C.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>How the Zapiola Anticyclonic circulation dictates the distribution of eddies in the Southwestern Atlantic</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>Saraceno, M.</b> y Provost, C.	Título del Trabajo:	How the Zapiola Anticyclonic circulation dictates the distribution of eddies in the Southwestern Atlantic
Autor/es:	<b>Saraceno, M.</b> y Provost, C.				
Título del Trabajo:	How the Zapiola Anticyclonic circulation dictates the distribution of eddies in the Southwestern Atlantic				

Reunión Científica: III Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable					
Lugar y fecha: Universidad Nacional de la Plata, Buenos Aires; del 8 al 11 de Agosto					
52	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Codignotto, J.O.; <b>Dragani, W.C.; Martin, P.B.;</b> Campos, M.I.; <b>Alonso, G.; Simionato, C.G.</b> y Medina, R.A.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Erosión en la Bahía de Samborombón y cambios en la dirección de los vientos, provincia de Buenos Aires, Argentina</td> </tr> </table>	Autor/es:	Codignotto, J.O.; <b>Dragani, W.C.; Martin, P.B.;</b> Campos, M.I.; <b>Alonso, G.; Simionato, C.G.</b> y Medina, R.A.	Título del Trabajo:	Erosión en la Bahía de Samborombón y cambios en la dirección de los vientos, provincia de Buenos Aires, Argentina
Autor/es:	Codignotto, J.O.; <b>Dragani, W.C.; Martin, P.B.;</b> Campos, M.I.; <b>Alonso, G.; Simionato, C.G.</b> y Medina, R.A.				
Título del Trabajo:	Erosión en la Bahía de Samborombón y cambios en la dirección de los vientos, provincia de Buenos Aires, Argentina				

Reunión Científica:		IAU Symposium 286: Comparative Magnetic Minima: Characterizing Quiet Times in the Sun and Stars
Lugar y fecha:		Mendoza, Argentina; del 3 al 7 de Octubre
53	Autor/es:	Cionco, R. G. y <b>Compagnucci, R. H.</b>
	Título del Trabajo:	Los cambios observados en la precipitación en el Chaco Argentino
Reunión Científica:		Argo Science Meeting 12
Lugar y fecha:		Buenos Aires, Argentina; del 15 al 17 de Marzo
54	Autor/es:	<b>Saraceno, M.</b>
	Título del Trabajo:	Argo and satellite observations of the anticyclonic circulation around the Zapiola Rise in the South Atlantic ( <a href="http://www.argo.ucsd.edu/FrAST-12_agenda.html">http://www.argo.ucsd.edu/FrAST-12_agenda.html</a> )
Reunión Científica:		14th Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes
Lugar y fecha:		Kos, Grecia; del 2 al 6 de Octubre
55	Autor/es:	<b>Pineda Rojas, A.L.</b> y Venegas, L.E.
	Título del Trabajo:	Towards the inclusion of a simple photochemical scheme into an urban scale atmospheric dispersion model
Reunión Científica:		II Jornadas Patagónicas De Biología I Jornadas Patagónicas De Ciencias Ambientales & IV Jornadas Estudiantiles De Ciencias Biológicas
Lugar y fecha:		Trelew, Chubut; del 21 al 23 de Septiembre
56	Autor/es:	Sánchez, A.; <b>Cerne, B.</b> y Beljansky, M.
	Título del Trabajo:	Análisis del posible impacto de la instalación de parques eólicos en las aves en la provincia de Santa Cruz
Reunión Científica:		IX Simpósio sobre Ondas, Mares, Engenharia Oceanica e Oceanografia por Satellite
Lugar y fecha:		Arraial do Cabo, Brasil; del 18 al 20 de Octubre
57	Autor/es:	<b>Alonso, G.; Dragani, W.;</b> Codignotto, J.; <b>Martin, P.;</b> Pescio, A. y <b>Simionatto, C.</b>
	Título del Trabajo:	Sobre la variabilidad temporal del flujo de energía de olas paralelo a la costa en Pinamar, Buenos Aires, Argentina
58	Autor/es:	Pescio, A.; Prario, B.; <b>Martin, P.;</b> <b>Dragani, W.</b> y <b>Alonso, G.</b>
	Título del Trabajo:	Clima de olas en la zona del Polígono de Artillería de Puerto Belgrano, Argentina
Reunión Científica:		2nd Brazilian Association for Aerosol Research Conference
Lugar y fecha:		Río de Janeiro, Brasil; del 1 al 5 de Agosto
59	Autor/es:	<b>Ulke, A. G.;</b> <b>Torres Brizuela, M.M.;</b> Raga, G.B. y Baumgardner, D.
	Título del Trabajo:	A first look at in-situ aerosol microphysical and optical properties in Buenos Aires

Reunión Científica: 6th European Conference on Severe Storms (ECSS 2011)					
Lugar y fecha: Palma de Mallorca, Islas Baleares, España; del 3 al 7 de Octubre					
60	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>Nicolini, M.</b>; García Skabar, Y.; <b>Vidal, L.</b> y <b>Salio, P.</b></td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Sensitivity Study of BRAMS forecast in a organized mesoscale convective event</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>Nicolini, M.</b> ; García Skabar, Y.; <b>Vidal, L.</b> y <b>Salio, P.</b>	Título del Trabajo:	Sensitivity Study of BRAMS forecast in a organized mesoscale convective event
Autor/es:	<b>Nicolini, M.</b> ; García Skabar, Y.; <b>Vidal, L.</b> y <b>Salio, P.</b>				
Título del Trabajo:	Sensitivity Study of BRAMS forecast in a organized mesoscale convective event				
Reunión Científica: VI Congreso Argentino de Tecnología Espacial					
Lugar y fecha: Universidad de La Punta, San Luis; del 18 al 20 de Mayo					
61	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>Velasco, I.</b>; <b>Flores, A. L.</b>; Bolzi, S.; Rodríguez, D.; Bures, A. y Marino, M.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Detección, monitoreo y efectos producidos por partículas en la atmósfera durante 2009 sobre Argentina con datos de sensores remotos</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>Velasco, I.</b> ; <b>Flores, A. L.</b> ; Bolzi, S.; Rodríguez, D.; Bures, A. y Marino, M.	Título del Trabajo:	Detección, monitoreo y efectos producidos por partículas en la atmósfera durante 2009 sobre Argentina con datos de sensores remotos
Autor/es:	<b>Velasco, I.</b> ; <b>Flores, A. L.</b> ; Bolzi, S.; Rodríguez, D.; Bures, A. y Marino, M.				
Título del Trabajo:	Detección, monitoreo y efectos producidos por partículas en la atmósfera durante 2009 sobre Argentina con datos de sensores remotos				
Reunión Científica: 2011 PMM Science Team Meeting					
Lugar y fecha: Denver (CO) Estados Unidos, 7 de Noviembre					
62	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>Vidal, L.</b>; <b>Salio, P.</b>; Zipser, E. y Liu, C.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>On the relation between mesoscale convective system life cycles and TRMM observations over Southeastern South America</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>Vidal, L.</b> ; <b>Salio, P.</b> ; Zipser, E. y Liu, C.	Título del Trabajo:	On the relation between mesoscale convective system life cycles and TRMM observations over Southeastern South America
Autor/es:	<b>Vidal, L.</b> ; <b>Salio, P.</b> ; Zipser, E. y Liu, C.				
Título del Trabajo:	On the relation between mesoscale convective system life cycles and TRMM observations over Southeastern South America				
Reunión Científica: CLIMET XIV Congreso Latino Americano e Ibérico de Meteorología					
Lugar y fecha: Setubal, Portugal; del 28 al 30 de Marzo					
63	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>González, M.</b>; Cariaga, M.L.; Fernández, A. y <b>Nuñez, M.</b></td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Cambios en la precipitación de la región chaqueña argentina</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>González, M.</b> ; Cariaga, M.L.; Fernández, A. y <b>Nuñez, M.</b>	Título del Trabajo:	Cambios en la precipitación de la región chaqueña argentina
Autor/es:	<b>González, M.</b> ; Cariaga, M.L.; Fernández, A. y <b>Nuñez, M.</b>				
Título del Trabajo:	Cambios en la precipitación de la región chaqueña argentina				
64	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Dominguez, D. y <b>González, M.</b></td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Tendencias de precipitación en el centro de Argentina</td> </tr> </table>	Autor/es:	Dominguez, D. y <b>González, M.</b>	Título del Trabajo:	Tendencias de precipitación en el centro de Argentina
Autor/es:	Dominguez, D. y <b>González, M.</b>				
Título del Trabajo:	Tendencias de precipitación en el centro de Argentina				
Reunión Científica: XVIII Congreso Brasileiro de Agrometeorología					
Lugar y fecha: Guarapari, ES, Brasil; del 18 al 21 de Julio					
65	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>González, M.H.</b>; Fernández, A. y <b>Nuñez, M.</b></td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Factores atmosféricos y Oceánicos que influyen en la precipitación estival en la llanura chaqueña argentina</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>González, M.H.</b> ; Fernández, A. y <b>Nuñez, M.</b>	Título del Trabajo:	Factores atmosféricos y Oceánicos que influyen en la precipitación estival en la llanura chaqueña argentina
Autor/es:	<b>González, M.H.</b> ; Fernández, A. y <b>Nuñez, M.</b>				
Título del Trabajo:	Factores atmosféricos y Oceánicos que influyen en la precipitación estival en la llanura chaqueña argentina				
66	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Ferrero, V. y <b>González, M.H.</b></td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>La situación hídrica estival y su relación con el ENOS en la región productiva argentina</td> </tr> </table>	Autor/es:	Ferrero, V. y <b>González, M.H.</b>	Título del Trabajo:	La situación hídrica estival y su relación con el ENOS en la región productiva argentina
Autor/es:	Ferrero, V. y <b>González, M.H.</b>				
Título del Trabajo:	La situación hídrica estival y su relación con el ENOS en la región productiva argentina				
Reunión Científica: VIII Jornadas de Educación en Percepción Remota en el Ámbito del MERCOSUR					
Lugar y fecha: Alta Gracia, Provincia de Córdoba, Argentina; del 13 al 16 de Noviembre					
67	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td><b>Velasco, I.</b>; Bolzi, S. C.; Rodriguez, D.; Burés, A. y Marino, M.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Actividades educativas en el área de Sensores Remotos del Servicio Meteorológico Nacional</td> </tr> </table>	Autor/es:	<b>Velasco, I.</b> ; Bolzi, S. C.; Rodriguez, D.; Burés, A. y Marino, M.	Título del Trabajo:	Actividades educativas en el área de Sensores Remotos del Servicio Meteorológico Nacional
Autor/es:	<b>Velasco, I.</b> ; Bolzi, S. C.; Rodriguez, D.; Burés, A. y Marino, M.				
Título del Trabajo:	Actividades educativas en el área de Sensores Remotos del Servicio Meteorológico Nacional				
Reunión Científica: EGU General Assembly					

Lugar y fecha:		Bruselas, Bélgica; Mayo
68	Autor/es:	<b>Silvina Solman</b> , Enrique Sánchez, Roberto García-Ochoa, Hugo Berbery, Patrick Samuelsson, Armelle Reca Remedio, Sin-Chan Chou, Jose Marengo, Rosmeri Porfirio da Rocha, Laurent Li, Natalia Pessacg, and <b>Claudio Menendez</b>
	Título del Trabajo:	Modeling South America regional climate for present conditions from an ensemble of RCMs: model performance and uncertainties

## Detalle de los Trabajos Presentados (NO publicados) por Miembros del DCAO en Reuniones Científicas

Reunión Científica:		III Jornadas Interdisciplinarias de Cambio Climático de la Universidad de Buenos Aires (PIUBACC): <i>"Cambio Climático: el desafío ambiental del siglo XXI"</i>
Lugar y fecha:		Buenos Aires, Argentina; 10 y 11 de Noviembre
1	Autor/es:	<b>Gulizia, C.; Camilloni, I. y Doyle, M.</b>
	Título del Trabajo:	Relación entre cambios en el transporte de humedad y escenarios futuros de precipitación
Reunión Científica:		WCRP-OSC
Lugar y fecha:		Denver, USA; del 24 al 28 de Octubre
2	Autor/es:	Spennemann, P.; <b>Saulo, C. y Vera, C.</b>
	Título del Trabajo:	Soil moisture variability over South America, as derived from the Global Land Data Assimilation System
3	Autor/es:	Podestá, G.; Arora, P.; Baethgen, W.; Bert, F.; Brescia, V.; Goddard, L.; Katz, R.; Kirtman, B.; Krantz, D.; Lema, D.; Macal, C.; Marino, M.; Mearns, L.; North, M.; Rajagopalan, B.; Ruiz Toranzo, F.; <b>Saulo, C.</b> ; Skansi, M.; Sydelko, P. y <b>Vera, C.</b>
	Título del Trabajo:	Integration of decadal climate predictions, ecological models and human decision-making models to support climate-resilient agriculture in the Argentine Pampas
4	Autor/es:	<b>Gulizia, C. y Camilloni, I.</b>
	Título del Trabajo:	Decadal/interdecadal variability of the main rivers discharges of La Plata Basin
5	Autor/es:	<b>Camilloni, I.; Gulizia, C. y Doyle, M.</b>
	Título del Trabajo:	Precipitation change scenarios and their relation with moisture transport and convergence projections in Southern South America

## 4.3. Lista de Becarios

## DETALLE DE LOS BECARIOS con lugar de trabajo en el DCAO

	Nombre del Becario:	Institución Otorgante:	Tipo de Beca que posee:
1	BERMAN, Ana Laura	CONICET	Beca Doctoral -Posgrado, Tipo II
2	COVI, Mauro	CONICET	Beca Doctoral - Tipo I
3	JALFIN, Sergio	UBA	Beca Estímulo
4	LLANO, María Paula	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo II
5	MAENZA, Reinaldo Agustín	Gobierno de Mendoza (por Resolución N° 384)	“Programa de Becas de Formación y Especialización en Cambio Climático”
6	MATSUDO, Cynthia	UBA	Beca Estímulo
7	NAUMANN, Gustavo	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I
8	PÁNTANO, Vanesa	CONICET	Beca Doctoral Tipo I
9	RIGHETTI, Silvina	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo II
10	RIVERA, Juan	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I
11	ROBLEDO, Federico	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo II
12	TENCER, Bárbara	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo II
13	TONTI, Natalia Edith	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I
14	VIDAL, Ricardo	UBA	Beca Estímulo
15	ZAZULIE, Natalia	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I

## DETALLE DE LOS BECARIOS que forman parte del PROGRAMA DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

	Nombre del Becario:	Fecha de ingreso
1	ARZAMENDIA, Lucas	07/02/2011
2	AUZMENDIA, Yamila Denise	07/02/2011
3	BERTONE, Fiorela Denise	07/02/2011
4	FIGUEROA, Ignacio	07/02/2011
5	GARCÍA SAGGIÓN, Mariano	07/02/2011
6	JONES, Nadia	07/02/2011
7	MAINERI LÓPEZ, José	07/02/2011
8	SOAREZ, Catalina	07/02/2011
9	TORRICO, Erica	07/02/2011
10	VANUCCI, Felipe	07/02/2011
11	VINOCUR, Judith	07/02/2011

## 4.4. Formación de Recursos Humanos

## 4.4.1. Dirección de Becarios

## Detalle de los Miembros del DCAO que dirigen o codirigen BECARIOS/PASANTES

	Docente: Apellido y Nombre	Tipo de Dirección. Director/Codirector	Financiación	Tipo de Beca	Cantidad
1	BARROS, Vicente	Director	CONICET	Posdoctoral	1
2	BETTOLLI, María Laura	Director	Proyecto CLARIS	Estudiante	1
3	BIANCHI, Alejandro	Director	Ministerio de Defensa	Iniciación	1
4	CAMILLONI, Inés	Codirector	CONICET	Doctoral	1
		Director	CONICET	Doctoral	1
		Director	UBA	Doctoral	1
5	CAMPETELLA, Claudia	Codirector	CONICET	Doctoral – Tipo I	1
		Codirector	CONICET	Doctoral – Tipo II	1
6	CARRIL, Andrea Fabiana	Director	CONICET	Iniciación	1
7	COMPAGNUCCI, Rosa	Director	CONICET	Doctoral	2
8	DRAGANI, Walter C.	Director	CONICET	Dctoral	1
		Director	Ministerio de Defensa	Iniciación	1
9	GASSMANN, María Isabel	Director	CONICET	Doctoral	2
		Director	Proyecto CLARIS	Estudiante	1
10	GONZÁLEZ, Marcela Hebe	Director	Proyecto CLARIS	Estudiante	1
11	MARTIN, Paula	Director	Ministerio de Defensa	Iniciación	1
12	MENENDEZ, Claudio G.	Director	CONICET	Doctoral	1
13	NICOLINI, Matilde	Director	CONICET	Doctoral	1
14	NUÑEZ, Mario	Director	CONICET	Doctoral	3
		Director	CLARIS-UE	Doctoral	1
15	PENALBA, Olga	Director	CONICET	Doctoral	3
16	PÉREZ, Claudio Fabián	Codirector	CONICET	Doctoral	2
17	PIOLA, Alberto	Director	IAI	Estímulo	1
18	RUSTICUCCI, Matilde M.	Director	CONICET	Doctoral	2
		Director	CONICET	Post Doctoral	1
19	SALIO, Paola	Director	UBA	Estímulo	1
		Director	CONICET	Iniciación	1
20	SARACENO, Martín	Director	IAI	Doctoral	1
21	SAULO, Celeste	Director	CONICET	Doctoral	3
22	SIMIONATO, Claudia	Director	CONICET	Doctoral	1
		Director	UBA	Doctoral	1
23	SOLMAN, A. Silvina	Director	CONICET	Tipo I	1
		Director	CONICET	Tipo II	1
24	ULKE, Graciela A.	Director	UBA	Estímulo	1
25	VERA, Carolina	Director	CONICET	Doctoral	2
		Director	CLARIS	Iniciación	2

# SECCIÓN 5: EXTENSIÓN MEMORIA 2011



## 5.1. Actividades de Divulgación

Detalle de los Miembros del DCAO que realizaron actividades de Divulgación relacionadas con el Departamento, no incluidas en el ítem 3.6.4.	
<i>“Taller de Ciencias para alumnos de 5to año de escuelas secundarias” FCEN, UBA; Septiembre</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
Varios (coordinación Carla Gulizia)	Disertación sobre cómo se elabora un Pronóstico del Tiempo, orientada a estudiantes de nivel secundario
<i>“¿Qué es el Agua? y su importancia en la naturaleza” y “Corrientes oceánicas” Colegio Divina Providencia, CABA; 26 de Junio Exactas va a la escuela</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
<b>MOREIRA, Diego</b>	Charla informativa sobre la importancia del agua para el hombre y como se estudia
<i>“Charla de Carrera” Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA; 5 de Septiembre</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
<b>CERRUDO, Carolina; RUIZ ETCHEVERRY, Laura A.</b>	Dictado de la charla sobre las carreras de Bachillerato y Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, dentro del marco de las “Charlas de Carrera” organizadas por la Dirección de Orientación Vocacional de la FCEyN, destinadas a alumnos del último año de colegios secundarios y próximos a entrar al CBC. Realización de una visita guiada por las instalaciones de la Facultad, el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, y a la Estación Meteorológica situada en el predio de Ciudad Universitaria
<i>Entrevistas Revista Muy Interesante, Clarín y Agencia TELAM; Abril, Noviembre y Diciembre</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
<b>DRAGANI, Walter</b>	- Entrevistado para la confección de la nota periodística escrita por Federico Kukso, Revista Muy Interesante, Abril - Entrevistado por “Diario Clarín” para nota periodística titulada. “Cambio Climático, la costa atlántica en zona de riesgo, por Sibila Camps (edición del 11/11/2011): <a href="http://www.clarin.com/sociedad/Cambio-climatico-Costa-Atlantica-riesgo_0_589141184.html">http://www.clarin.com/sociedad/Cambio-climatico-Costa-Atlantica-riesgo_0_589141184.html</a> - Entrevistado por la Agencia TELAM para nota periodística sobre erosión costera, por Julia Echeverría (entrevista: 23/12/2011): <a href="http://cienciaytecnologia.telam.com.ar/">http://cienciaytecnologia.telam.com.ar/</a>
<i>“Charla en Tecnópolis” Buenos Aires, 20 de Agosto</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
<b>SIMIONATO, Claudia</b>	Charla de divulgación.
<i>“Charlas y entrevistas de difusión” Buenos Aires</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
<b>SARACENO, Martín</b>	- 14 de Febrero, Colonia de Vacaciones de la UBA, 2 charlas de difusión de la carrera de oceanografía para adolescente - 8 de Mayo, Feria del Libro, espacio joven del CONICET, charla informativa “Tsunamis: Origen y Formación” - 5 de Octubre, Entrevista con L Moledo para Página 12. Nota

	publicada en enero 2012 - 5 de Abril, Entrevista radial acerca de la contaminación de la central nuclear japonesa de Fukushima, radio UBA
<i>"XI edición de la Semana de las Ciencias de la Tierra"</i> <i>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA), Del 1 al 3 de Junio</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
<b>GULIZIA, Carla</b>	Expositor y miembro del jurado del concurso fotográfico "El aire es libre" para chicos entre 12 y 18 años
<i>Taller "Introducción a las Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y el Océano"</i> <i>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA), todos los viernes de los meses de septiembre y parte de octubre</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
<b>GULIZIA, Carla y MONTROULL, Natalia</b>	Taller organizado por la Dirección de Orientación Vocacional (DOV) de la FCEN destinado a chicos cursando los últimos años del secundario con la finalidad de promover las carreras de Cs. de la Atmósfera y Oceanografía
<i>Experiencias Didácticas. Dirección De Orientación Vocacional.</i> <i>DCAO, Facultad De Ciencias Exactas Y Naturales, UBA; de Julio a Noviembre</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
<b>CASTAÑEDA, María E.</b>	Participaron: Patrizia Serafín, Colegio Cardenal Spinola y Nana Salinas, Colegio Nicolás Avellaneda y el tema de investigación fue: ¿Nos interesa el clima de un lugar al momento de elegir nuestras vacaciones?
<i>"Coloquios del Departamento de Cs. de la Atmosfera y los Océanos, Facultad de Cs. Exactas y Naturales de la UBA"</i> <i>Buenos Aires, Argentina; Julio</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
<b>ULKE A.G., TORRES BRIZUELA, M., BAUMGARDNER, D., RAGA G.B.</b>	Caracterización de partículas de aerosol en Buenos Aires. Se muestran los resultados preliminares de las observaciones realizadas en Ciudad Universitaria, obtenidas en colaboración científica entre Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México y Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
<i>"Estudio de las partículas en Buenos Aires"</i> <i>Buenos Aires, Argentina; 6 de Julio</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
<b>ULKE A.G. y BINIMELIS DE RAGA, G.</b>	Entrevista Periodística, CANAL 7, Programa Científicos Industria Argentina, se presentan los conceptos básicos de contaminación por aerosoles y los objetivos de la campaña de mediciones realizadas en Ciudad Universitaria, en colaboración científica entre el Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México y el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

<i>“Contaminación Estudio Mexicano-Argentino, Miden las partículas del aire porteño” Buenos Aires, Argentina; 9 de Mayo</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
ULKE G., BAUMGARDNER D.	Publicación Periódística entrevista realizada por Cecilia Dragui, Centro de Divulgación Científica de la Fac. de Cs. Exactas de la UBA para Diario La NACIÓN, Sección Ciencia/Salud, pag 11.
<i>“Taller de Ciencias” DCAO, Buenos Aires, Argentina; 30 de Septiembre</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
ZAZULIE, Natalia	Dictado de charla sobre Cambio Climático
<i>“Coloquios del DCAO” DCAO, Buenos Aires, Argentina; durante todo el ciclo 2011</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
RUIZ, Nora	Miembro de la Comisión de Coloquios
<i>“Taller de Ciencias de la Tierra: ¿Cómo se hace el pronóstico del tiempo?” DCAO, Buenos Aires, Argentina; 7 de Octubre</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
SAULO, Celeste; BERTOLOTTI, Matías y SAUCEDO, Marcos	En este taller se presenta a alumnos de 5° año del secundario los lineamientos teóricos detrás del pronóstico meteorológico, y luego algunas pautas prácticas que se utilizan a la hora de confeccionar un pronóstico meteorológico destinado a la población civil
<i>“Stand de pronóstico” FCEN, Buenos Aires, Argentina; del 1 al 3 de Junio</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
Saucedo, Marcos; Martonelli, Belén; GODOY, Alejandro y otros	Se realizó un stand en el playón del pabellón dos, como parte de la semana de las ciencias de la Tierra, en el cual se muestran las distintas herramientas que se utilizan para realizar el pronóstico del tiempo y se describen y analizan situaciones sinópticas destacadas durante los últimos años.
<i>“Reportaje” Buenos Aires; Mayo</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
BARRUCAND, Mariana y Alumnos del profesorado ISFD N° 29 (Merlo)	Difusión de lo que implica ser un investigador científico
<i>“Jornadas de Ciencias de la Tierra” FCEN-UBA; Buenos Aires, Mayo</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
CAMILLONI, Inés	Dictado de la charla Cambio Climático
<i>“Seminario de la Fundación Surgiendo desde el Sur” Moreno, Mayo</i>	
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>Breve descripción de las Actividades realizadas</b>
CAMILLONI, Inés	Dictado de la charla “Cambio Climático, algunos aportes a su análisis desde el sector científico”

"Introducción a las Ciencias de la Tierra y la Atmósfera" Agosto - Octubre	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
Escuelas secundarias <b>(MONTRUOLL, Natalia)</b>	Coordinadora del Taller "Introducción a las Ciencias de la Tierra y la Atmósfera" destinado a estudiantes de escuela media. Organizado por la Dirección de Orientación Vocacional y la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

## 5.2. Actividades de Vinculación Tecnológica

## Detalle de las ORDENES DE ASISTENCIA TECNICA / CONVENIOS con Miembros del DCAO como responsables

1	Nombre del Responsable	Gonzalez, Marcela
	Código	Resolución 2022/2008
	Integrantes	Gonzalez, Marcela
	Solicitante	ALLIANZ ARGENTINA SA
	Función que cumplió	Responsable de Orden de Asistencia Técnica
	Fecha inicio	Agosto 2008
	Duración	Hasta la actualidad
	Breve descripción de la actividad realizada	Estudios de riesgos climaticos varios
2	Nombre del Responsable	Saulo Celeste
	Código	-
	Integrantes	Saulo Celeste, Gonzalez Marcela, Campetella Claudia, Ruiz Juan
	Solicitante	CONAE
	Función que cumplió	Responsable Técnico
	Fecha inicio	Noviembre 2011
	Duración	4 meses
	Breve descripción de la actividad realizada	Informes sobre factibilidad de elaboracion de un sistema de apoyo meteorologico a los lanzamientos proyectados por CONAE en la region de Bahia Blanca
5	Nombre del Responsable	Camilloni Inés
	Código	13/09
	Integrantes	Barros, Vicente; Doyle, Moira
	Solicitante	Alto Paraná S.A.
	Función que cumplió	Responsable Técnico
	Fecha inicio	15 de Julio de 2009
	Duración	20 meses
	Breve descripción de la actividad realizada	Estudio de la dispersión atmosférica de contaminantes y diseño de una red de monitoreo de calidad de aire para la planta de celulosa de Alto Paraná S.A. ubicada en Puerto Esperanza, provincia de Misiones
6	Nombre del Responsable	Camilloni Inés
	Código	38/11
	Integrantes	-
	Solicitante	Alto Paraná S.A.
	Función que cumplió	Responsable Técnico
	Fecha inicio	1 de Septiembre de 2011
	Duración	10 meses

Breve descripción de la actividad realizada	Estudio de dispersión atmosférica de contaminantes (MPT y PM10) para la central térmica de Alto Paraná S.A. en Puerto Piray
---	---

**Detalle de las ORDENES DE ASISTENCIA TÉCNICA / CONVENIOS ejecutados en el DCAO**

Nombre del Responsable	Saurral Ramiro
Código	21/11
Integrantes	Saurral Ramiro
Solicitante	Lic. Luis Moralles
Función que cumplió	Responsable de Orden de Asistencia Técnica
Fecha inicio	Mayo de 2011
Duración	1 mes
Breve descripción de la actividad realizada	Informe de las condiciones meteorológicas registradas durante finales de 2010 y comienzos de 2011 en los puertos de Izmir (Turquía), Atenas (Grecia) y San Lorenzo (Argentina), con énfasis en la ocurrencia de precipitación y de condiciones de humedad ambiente cercanas a la saturación

Nombre del Responsable	Covi Mauro
Código	21/11
Integrantes	Saurral Ramiro
Solicitante	Lic. Luis Moralles
Función que cumplió	Responsable de Orden de Asistencia Técnica
Fecha inicio	Mayo de 2011
Duración	1 mes
Breve descripción de la actividad realizada	Informe de las condiciones meteorológicas registradas durante finales de 2010 y comienzos de 2011 en los puertos de Izmir (Turquía), Atenas (Grecia) y San Lorenzo (Argentina), con énfasis en la ocurrencia de precipitación y de condiciones de humedad ambiente cercanas a la saturación

5.3. Informes especiales

**CAMPAÑA DE MEDICIÓN**

Desde Enero del 2011, el Grupo de Investigación dirigido por la Dra A.G. Ulke, y en colaboración con investigadores del Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México (U.N.A.M.), México D.F., llevó a cabo en forma ininterrumpida una campaña de Medición de Aerosoles Atmosféricos, con equipamiento facilitado por dicho Centro e instalado en la terraza del Pabellón 2 de Ciudad Universitaria. Este instrumental realizó mediciones temporales, cada segundo, de diferentes aerosoles y es la primera vez que en la ciudad de Buenos Aires se realizan mediciones con este nivel de detalle así como de resolución de las propiedades de las partículas, donde algunas de ellas son naturales y otras, contaminantes.

# SECCIÓN 6: GESTIÓN MEMORIA 2011



## 6.1. Gestión en la FCEyN

1	Nombre del Docente:	<b>LUZ CLARA TEJEDOR, Moira</b>
	Cargo ocupado	Miembro del grupo del Programa de Ingresantes CBC-Exactas del programa PACENI (Secretaría de Asuntos Académicos del Rectorado de la Universidad de Buenos Aires), en calidad de Tutor. Comisión: Oceanografía y Ciencias de la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA
2	Nombre del Docente:	<b>MOREIRA, Diego</b>
	Cargo ocupado	Coordinador de tutores Programa PACENI de la Secretaría de Asuntos Académicos de Rectorado de la Universidad de Buenos Aires
3	Nombre del Docente:	<b>DOYLE, Moira</b>
	Cargo ocupado	Miembro Suplente de la Comisión de Hábitat
4	Nombre del Docente:	<b>RUIZ, Juan José</b>
	Cargo ocupado	Miembro de la comisión del Centro de Computos de Alto Rendimiento
5	Nombre del Docente:	<b>CERNE, Bibiana</b>
	Cargo ocupado	Miembro Titular de la Comisión de la Maestría en Ciencias Ambientales Miembro Suplente de la Comisión Biblioteca Central Dr. Luis Federico Leloir
6	Nombre del Docente:	<b>GASSMANN, María Isabel</b>
	Cargo ocupado	Secretaria Académica Adjunta Miembro titular de la Comisión de Maestría en Meteorología Agrícola (FCEyN – FA)
7	Nombre del Docente:	<b>CAMILLONI, Inés</b>
	Cargo ocupado	Directora de la Maestría en Ciencias Ambientales
8	Nombre del Docente:	<b>PENALBA, Olga</b>
	Cargo ocupado	Directora de la Maestría en Meteorología Agrícola (FCEyN – FA)
9	Nombre del Docente:	<b>CASTAÑEDA, María E.</b>
	Cargo ocupado	Miembro Titular de la Comisión Biblioteca Central Dr. Luis Federico Leloir
10	Nombre del Docente:	<b>RUSTICUCCI, Matilde</b>
	Cargo ocupado	Secretaria Académica (hasta Abril 2011)
11	Nombre del Docente:	<b>MENÉNDEZ, Claudio</b>
	Cargo ocupado	Miembro Suplente en la Comisión de Doctorado (Representante del Doctorado del DCAO)
12	Nombre del Docente:	<b>COMPAGNUCCI, Rosa</b>
	Cargo ocupado	Miembro Titular en la Comisión de Doctorado FCEyN (Representante del Doctorado del DCAO)
13	Nombre del Docente:	<b>NICOLINI, Matilde</b>
	Cargo ocupado	Miembro Titular de la Comisión de Doctorado (hasta mayo 2011)
	Cargo ocupado	Miembro de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Ciencias

de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, UBA, (hasta mayo 2011)

## 6.2. Representación en Comisiones Asesoras Nacionales

1	Nombre del Docente:	<b>PIOLA, Alberto</b>
	Nombre de la Comisión:	Comisión Técnica Asesora de Ingeniería y Ciencias del Ambiente, Universidad de Buenos Aires, 2009-.
	Nombre de la Comisión:	Comisión de Ciencias de la Tierra e Hidro-Atmosféricas, ANPCyT.
2	Nombre del Docente:	<b>SAULO, Celeste</b>
	Nombre de la Comisión:	Miembro del Consejo Asesor del SNCAD (Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño) en representación del CONICET, designada a partir de Agosto de 2011
	Nombre de la Comisión:	Miembro del Consejo Científico de la Unidad Mixta Internacional Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (IFAECI UMI 3351) desde Marzo de 2010
	Nombre de la Comisión:	Miembro del Consejo Técnico Asesor del Servicio Meteorológico Nacional en representación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Período: Abril 2008-Abril 2012
3	Nombre del Docente:	<b>SIMIONATO, Claudia</b>
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Comisión de Asuntos Oceanográficos, CONICET
4	Nombre del Docente:	<b>MENÉNDEZ, Claudio</b>
	Nombre de la Comisión:	Miembro Titular de la Comisión Asesora de Tierra, del Agua y de la Atmósfera de CONICET.
5	Nombre del Docente:	<b>DRAGANI, Walter</b>
	Nombre de la Comisión:	Secretario del Comité Nacional del IAPSO
6	Nombre del Docente:	<b>SARACENO, Martín</b>
	Nombre de la Comisión:	Miembro del Sistema Nacional de Datos del Mar, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina
7	Nombre del Docente:	<b>NICOLINI, Matilde</b>
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Comisión Ad Hoc de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas, ANPCyT
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Comisión Técnica Asesora de Ingeniería y Ciencias del Ambiente (CTA5) de la UBA
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Comisión de Doctorado (hasta mayo 2011)
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, UBA, (hasta mayo 2011)
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Comité de Ética, Asesor del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
8	Nombre del Docente:	<b>ALMEIRA, Gustavo</b>
	Nombre de la Comisión:	Miembro del Comité Gubernamental sobre Cambio Climático - Secretaria de Ambiente y Desarrollo Humano

9	Nombre del Docente:	<b>SOLMAN, Silvina</b>
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Comisión asesora en Ciencias de la Tierra del CONICET (BECAS)

## 6.3. Representación en Paneles Internacionales

1	Nombre del Docente:	<b>PIOLA, Alberto</b>
	Nombre del Panel:	Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas (MCT), 2010-.
	Nombre del Panel:	Aquarius, <i>Scientific Investigation Team</i> (CONAE/NASA), 2002-.
	Nombre del Panel:	Integrated Marine Biogeochemistry and Ecosystem Research (IMBER/IGBP-SCOR), <i>Scientific Steering Committee</i> , 2008-.
	Nombre del Panel:	Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (CONICET/CNRS), Consejo Científico, 2010-.
	Nombre del Panel:	Panel de Observaciones Oceánicas para el Clima (OOPC/UNESCO), 2007-.
2	Nombre del Docente:	<b>VERA, Carolina</b>
	Nombre del Panel:	Miembro Officer del Joint Scientific Committee del World Climate Research Program (WCRP) patrocinado por World Meteorological Organization (WMO), International Council for Science (ICSU), and the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) of UNESCO. (2007-Presente)
	Nombre del Panel:	Member of the Scientific Advisory Committee (SAC) del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) (2007-Presente)
Nombre del Panel:	Lead Author of the IPCC Special Report on “Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation” (2009-Presente)	
3	Nombre del Docente:	<b>SAULO, Celeste</b>
	Nombre del Panel:	Miembro del Comité Científico Mixto (JSC) del World Weather Research Programme (WWRP), desde mayo 2010. Designada por la Comisión para las Ciencias de la Atmósfera de la Organización Meteorológica Mundial
	Nombre del Panel:	Miembro del Comité Científico de THORPEX-Hemisferio Sur, desde febrero 2010. Designada por el Panel de THORPEX-Hemisferio Sur, Organización Meteorológica Mundial
Nombre del Panel:	Miembro del panel de CLIVAR WGSIP Working Group on Seasonal to Interannual Prediction. Desde septiembre 2008. Designada por el comité de CLIVAR de la Organización Meteorológica Mundial.	
4	Nombre del Docente:	<b>SIMIONATO, Claudia</b>
	Nombre del Panel:	Miembro del Comité Nacional del IAPSO (Internacional Association for the Physical Sciences of the Ocean); Prosecretaria
5	Nombre del Docente:	<b>MENENDEZ, Claudio G.</b>
	Nombre del Panel:	Miembro del Scientific Advisory Panel (SAP) de WWF International Climate Witness Programme (desde 2008)
6	Nombre del Docente:	<b>SOLMAN, A. Silvina</b>
	Nombre del Panel:	Miembro del “Task force on Regional Climate Modeling and Downscaling-TFRCMD” dependiente del “World Climate Research Programme (WRCP)”

7	Nombre del Docente:	<b>RUSTICUCCI, Matilde M.</b>
	Nombre del Panel:	Autora Principal Coordinadora (CLA) Capítulo 2 Grupo de trabajo 1, del 5to Informe de Evaluación del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).
	Nombre del Panel:	Miembro de WMO Joint Commission for Climatology (CCI) / CLIVAR / JCOMM Expert Team on Climate Change Detection and Indices. (ETCCDI).
	Nombre del Panel:	Review Editor IPCC Special Report Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation (SREX) Chapter 3 Changes in climate extremes and their impacts on the natural physical environment-2011
	Nombre del Panel:	Miembro del equipo de escritura del Informe Síntesis Técnico (Synthesis Report) de los grupos I II y III, 5to Informe de Evaluación del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).
8	Nombre del Docente:	<b>CAMILLONI, Inés</b>
	Nombre del Panel:	Representante argentina designada por el MINCYT en REGATTA, Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe. Participación en el Primer Taller Regional realizado en Panamá. 2011
	Nombre del Panel:	Autora Principal del 5to Informe de Evaluación del Intergovernmental Panel on Change (IPCC). Grupo de Trabajo I (WGI), Capítulo 11: Near-term Climate Change: Projections and Predictability.
9	Nombre del Docente:	<b>ULKE, Graciela</b>
	Nombre del Panel:	Punto Focal (Componente Universitaria de Regional III) de Organización Meteorológica Mundial
10	Nombre del Docente:	<b>SALIO, Paola</b>
	Nombre del Panel:	Miembro del VAMOS-CLIVAR – Variability of the American Monsoon Systems desde marzo de 2010
	Nombre del Panel:	SINARAME – Sistema Nacional de Radares Meteorológicos. Miembro en representación del Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera y del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos desde octubre de 2011
	Nombre del Panel:	GPM Science Team. Miembro del grupo científico del panel dirigido por la National Aeronautics and Space Administration (NASA) desde mayo de 2009 hasta la fecha
	Nombre del Panel:	CHUVA. Miembro del grupo científico de CHUVA desde junio de 2009 y participando activamente en el desarrollo de las campañas de medición en Brasil
11	Nombre del Docente:	<b>BARROS, Vicente</b>
	Nombre del Panel:	Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC): Copresidente del Grupo II, impactos, vulnerabilidad y adaptación. Miembro del Bureau y del Comité Ejecutivo

# SECCIÓN 7: PREMIOS

## MEMORIA 2011



## 7.1. Premios Obtenidos

## Detalle de los PREMIOS OBTENIDOS por Miembros del DCAO durante el 2011

	Docente/s	Premio	Institución que lo otorgó
1	NICOLINI, Matilde	Premios Rebeca Gerschman 2011	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
2	NUÑEZ, Mario	Miembro Titular de la Academia Nacional de Geografía, ocupando el sitial Carlos R. Darwin, a partir del 3 de junio de 2011	Academia Nacional de Geografía

## Detalle de los TRABAJOS PREMIADOS de Miembros del DCAO durante el 2011

	Docente/s	Premio	Trabajo	Institución que lo otorgó
3	BLANCO, J. y BERRI, G.	Student Award	A simplified model for the study of smoke plume dispersion from grassfires and a methodology for forecasts validation with satellite images	International Association of Wildland Fire
4	PÁNTANO, Vanesa y PENALBA, Olga	2do Premio a los mejores posters- III Jornadas de PIUBACC	Variabilidad decadal de la amplitud y la fase del ciclo anual de la situación hídrica en la región oriental argentina de producción agrícola en secano	Universidad de Buenos Aires- Secretaría de Ciencia y Técnica
5	RIVERA, Juan y PENALBA, Olga	Outstanding Poster Presentation	Comparison of the performance of five indices for drought characterization in La Plata Basin. Perspectives towards a multi-scale monitoring system.	World Climate Research Programme (WCRP)
6	TENCER, Bárbara y RUSTICUCCI, Matilde	Outstanding Poster Presentation	Joint occurrence of temperature and precipitation extreme events in Argentina	World Climate Research Programme (WCRP)
7	RUIZ, Juan	Reconocimiento del rector de la Universidad de Buenos Aires, por el premio recibido en el año 2010	Premio al Investigador Joven 2010, Aplicación de los pronósticos por ensambles a la predicción del tiempo a corto plazo sobre Sudamérica (Organización Meteorológica Mundial)	Universidad de Buenos Aires
8	MONTROULL, Natalia	1º Mención de honor por el poster "Proyecciones hidrológicas futuras para humedales en Sudamérica"	-	III Jornadas del Programa interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC)
9	SOLMAN, Silvina	Mejor Poster presentado en M36 CLARIS-LPB Meeting	The radiation budget in regional climate simulations over South America	Proyecto CLARIS-LPB

# SECCIÓN 8: PERSONAL NO DOCENTE MEMORIA 2011



## 8.1. Personal No Docente

## Detalle del PERSONAL NO DOCENTE que presta funciones en el DCAO

	Apellido y Nombre:	Área en la que de desempeñó:
1	ASTUDILLO, Luis	Administrador del sistema de cómputos
2	CANCINOS, Nancy	Administrativa
3	DI STEFANO, Susana	Secretaría
4	DO REIS, Irma	Servicios Generales (Jubilada durante el 2011)
5	MARINARO, Lucía	Administrativa
6	PAGES, María Delia	Administrativa en Biblioteca
7	PITTALUGA, Gustavo	Técnico en Meteorología e Informática
8	NOGUERA, Dora	Servicios Generales
9	SUAREZ, Dermidio Julián	Servicio de Mantenimiento (Jubilado durante el 2011)

**Algunas palabras alusivas al Sr. *DERMIDIO JULIÁN SUAREZ* y su labor en todos los años que trabajó en el DCAO**

Ingresó a la FCEN en 1965 y desde 1983 se desempeñó en el Departamento de Meteorología, hoy DCAO, hasta casi fines del 2011. Dicho así, suena muy frío para referirse a alguien que sembró, cultivó y mantuvo con calidez, el espíritu de colaboración y el sentido del compañerismo durante su larga permanencia en el DCAO. Durante todo ese tiempo, casi sin excepción, era el primero en llegar. Los que algunos días madrugábamos, pasábamos por el taller y no dejábamos de compartir unos mates con él y hasta saborear alguna factura o “cremonita”, mientras comentábamos alguna noticia de actualidad o novedad de familia o amigos. Suárez, para casi todos y el “Negro” para unos pocos, estaba siempre dispuesto y con buena onda, para resolver los mil y un problemas de mantenimiento, carpintería, electricidad, plomería.... Pero sin duda la carpintería era su fuerte. Cuantos muebles reconvertidos, otros tantos nuevos, bibliotecas, mesas, estantes, paneles divisores, cambios de puertas, bancos para las aulas, pizarrones..., no creo que haya un rincón del DCAO donde Suárez no haya hecho alguna obra más o menos importante. ¿Y qué decir del asado de fin de año? Todos los que lo conocimos, algunos por más tiempo, otros por menos, lo recordamos con gran afecto. Cuando pienso en él, me brota una sonrisa, reflejo de la suya de cada día que nos cruzábamos por el taller o los pasillos. Nos gratifica volver a verlo cada tanto colaborando en alguna actividad, liberado de un horario fijo y pensando que puede disfrutar más de su pasión por la pesca.

# SECCIÓN 9:

# RECURSOS Y GASTOS DEL DCAO

## MEMORIA 2011



**Asignación Presupuestaria del DCAO, período enero 2011-diciembre 2011**

Las cifras que se consignan en esta sección son, en algunos casos, aproximadas, ya que el objeto de la misma es informar en términos globales cómo se maneja nuestro presupuesto. Los interesados en recabar las cifras exactas podrán hacerlo consultando las rendiciones correspondientes, cuyas copias se encuentran en la secretaría departamental.

El DCAO tuvo en 2011 una asignación presupuestaria anual de \$5.887.245,35 incrementada por un remante de 2010 de \$1.429,00. De este total el 99,65% corresponde al concepto de sueldos de su personal docente y no docente (\$5.867.107,00). Del monto restante, la partida de funcionamiento fue de \$16.838,00 y la de viajes \$3.307,00.

Con respecto a los ingresos en concepto de Órdenes de Trabajo (OAT) se registró un monto equivalente a \$77.949,50 durante el período de referencia, mientras que proveniente de los fondos ingresados a partir de los cursos de posgrados del DCAO se contabilizó un total de \$1.260,00.

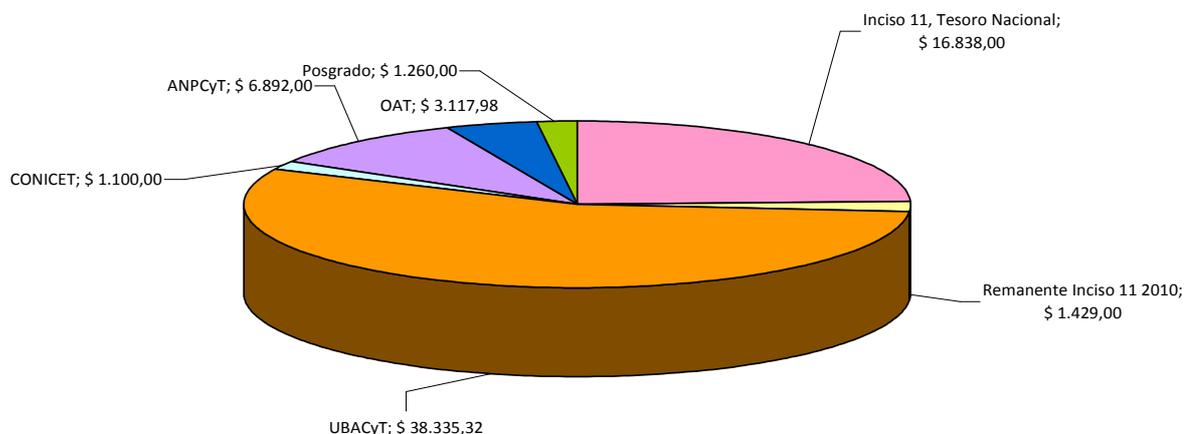
Asimismo, el DCAO continuó con su política de solicitar una contribución por parte de todos los subsidios UBACyT, equivalente al 10% de los montos depositados por UBA. En 2011 estos aportes alcanzaron un total de \$38.433,97. Asimismo, se recibieron donaciones de todos los subsidios ANPCyT con lugar de ejecución en el DCAO por un monto equivalente a \$6.892,00 y \$1.100,00 de Conicet, totalizando el equivalente a \$46.425,97.

Cabe destacar que sólo \$26.455,57 del monto total antes mencionado ingresaron en efectivo a través de las líneas de recaudación de la facultad. Los \$19.970,40 restantes fueron empleados con fines específicos (equipamiento, infraestructura, etc.) según las necesidades del departamento que se consideraron oportunamente.

El dinero para funcionamiento, los recursos propios y los ahorros de ejercicios previos permitieron cubrir los siguientes gastos de funcionamiento, infraestructura y equipamiento:

- Mantenimiento y reparación de equipos de Aire acondicionado
- Mantenimiento de Estación Meteorológica
- Gastos vinculados con la actividad docente, de extensión y administrativa del DCAO
- Viajes de jurados para concursos, viajes de campo de estudiantes
- Insumos de librería y limpieza, alquiler fotocopiadora, material para el TALLEX, jornadas de Cs. de la Tierra y otros eventos, mantenimiento básico de equipos, de aulas, del laboratorio de computación, etc.
- Compra de dos PCs.

**Fondos recibidos por DCAO (todos excepto para sueldos) 2011**

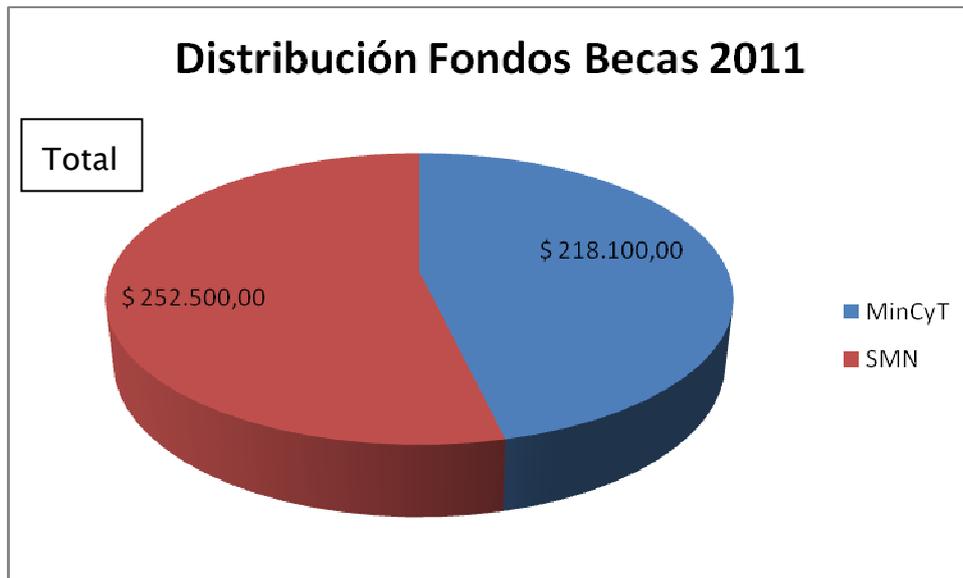


**Programa de Formación de RRHH en Ciencias de la Atmósfera**

El Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera merece un apartado especial en lo que respecta a la distribución y asignación de fondos destinados al mismo.

En el período comprendido entre Enero y Diciembre de 2011, culminó la cursada una primer cohorte de becarios y se incorporó una segunda cohorte. Todos ellos percibieron en concepto de beca un estipendio de \$1800 o \$3000 según las estipulaciones y normas previstas en el marco de dicho Programa.

Con el fin de solventar las becas en cuestión **se ejecutaron fondos por un total \$470.600,00** durante el período de referencia. Para ello, a lo largo del año 2011, el Servicio Meteorológico Nacional realizó un desembolso por un total de \$273.000,00 mientras que por su parte el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva aportó el equivalente a \$110.000,00 que sumó a un giro anterior de 2010 por el mismo monto y cuyo también fue destinado a la partida en cuestión, según el siguiente detalle:



# SECCIÓN 10: APÉNDICE ESTADÍSTICO

MEMORIA 2011



## 10.1. Cuadros Estadísticos

La información fue extraída de las memorias previas, aunque, cuando se tuvo acceso, se corrigió de acuerdo con información más rigurosa.

## Estadísticas Extraídas de las Memorias

Categoría: ASIGNATURAS DICTADAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Curso de Verano	0	1	3	1	2	1	2
1er. Cuatrimestre	25	26	22	23	20	25	27
De grado	23	24	21	20	18	21	22
De posgrado	2	2	1	3	2	4	5
Curso de Invierno	0	0	1	0	0	1	0
2do. Cuatrimestre	27	24	25	28	28	24	36
De grado	21	19	18	19	22	18	26
De posgrado	6	5	7	9	6	6	10
<b>Total de Asignaturas por año</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>65</b>

Categoría: DOCENTES EN EL DCAO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Emérito	2	2	2	2	2	2	2
Titular Consulto	1	1	2	1	1	1	2
Titular	3	3	2	2	2	1	2
Asociado	6	5	5	4	2	2	2
Asociado Consulto	0	1	1	1	1	1	1
Adjunto Libre	0	1	1	1	1	1	1
Adjunto	13	17	18	18	20	21	20
JTP	17	18	18	16	14	15	18
Ayudante de 1ra.	3	5	7	12	12	14	12
Ayudante de 2da	4	5	8	8	9	10	6
<b>Total de Docentes por año</b>	<b>49</b>	<b>58</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>66</b>

Categoría: BECARIOS EN EL DCAO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
UBA	12	12	9	5	4	5	3
CONICET	1	4	5	7	6	9	11
Programa en Formación de RRHH (SMN-MINCYT)	-	-	-	-	-	13	11
SADOSKY - KALNAY	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	1
Otros	0	4	2	0	0	0	1
<b>Total de Becarios</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>27</b>

Categoría: PROYECTOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Financiados por la UBA	16	16	16	17	16	17	19
Financiados por la CONICET	8	8	7	4	2	3	5
Financiados por la ANPCyT	5	9	12	4	5	7	7
Financiados por Internacionales	8	4	10	1	1	2	2
Financiados por Otros Organismos	0	5	0	2	1	7	1
No Ejecutados en el DCAO, pero dirigidos por sus Miembros	S/D	S/D	S/D	22	15	10	18
<b>Total de Proyectos (DCAO + Fuera del DCAO)</b>	<b>37</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>52</b>

Categoría: INGRESANTES CARRERAS GRADO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera	27	14	10	23	26	23	16
Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera	6	3	2	2	2	11	12
Licenciatura en Oceanografía	10	4	2	3	5	8	5
<b>Total de Ingresantes carreras de grado</b>	<b>43</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>42</b>	<b>33</b>

Categoría: EGRESADOS DE GRADO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera	3	4	6	9	5	6	9
Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera	6	2	4	0	5	0	1
Licenciatura en Oceanografía	1	2	2	2	4	1	2
<b>Total Egresados de carreras de grado</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>

Categoría: DOCTORANDOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Egresados del Doctorado	4	6	4	8	5	5	2

Categoría: ARTÍCULOS PUBLICADOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
En revistas Internacionales CON REFERATO	22	16	25	40	40	48	46
En revistas Internacionales SIN REFERATO	4	1	0	0	4	1	4
En revistas Nacionales CON REFERATO	1	5	9	6	5	11	10
En revistas Nacionales SIN REFERATO	1	0	0	1	0	1	1
Total de Artículos publicados por año	28	22	34	47	49	61	61
Artículos aceptados o en prensa	15	15	24	16	15	17	19
<b>Total de Artículos</b>	<b>43</b>	<b>37</b>	<b>58</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>78</b>	<b>80</b>

Categoría: ARTÍCULOS EN CONGRESOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total de Publicaciones en congresos o reuniones científicas	84	77	59	71	146	128	68

Categoría: LIBROS PUBLICADOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total de Libros por año	0	0	2	0	0	1	2

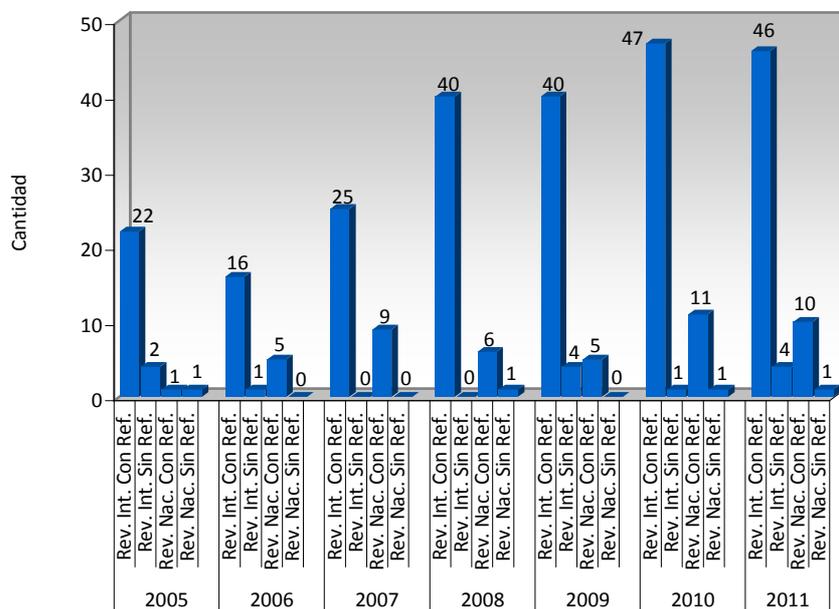
Categoría: CAPÍTULO DE LIBROS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total de Capítulos de Libros	5	7	21	0	2	8	13

Categoría: PANELES NACIONALES E INTERNACIONALES	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total de Representaciones en paneles	S/D	5	5	7	8	10	23

Categoría: PREMIOS OBTENIDOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total de Premios	0	0	2	4	7	4	9

10.2. Gráficos

**Gráfico 1: Publicaciones en Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato. 2005-2011**



**Gráfico 2: Premios obtenidos por Miembros del DCAO 2005-2011**

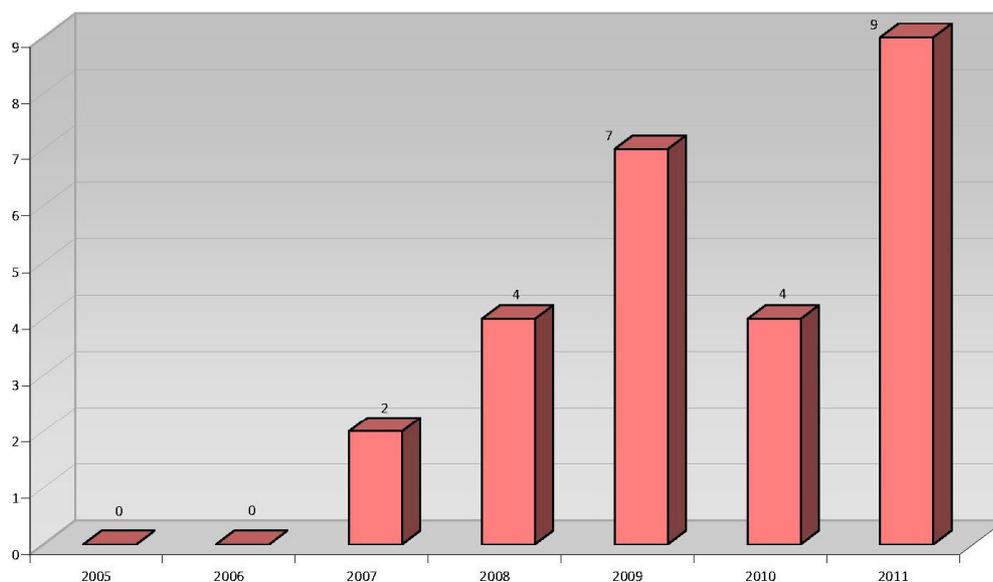


Gráfico 3: Cantidad de Publicaciones de Miembros del DCAO en Congresos 2005-2011

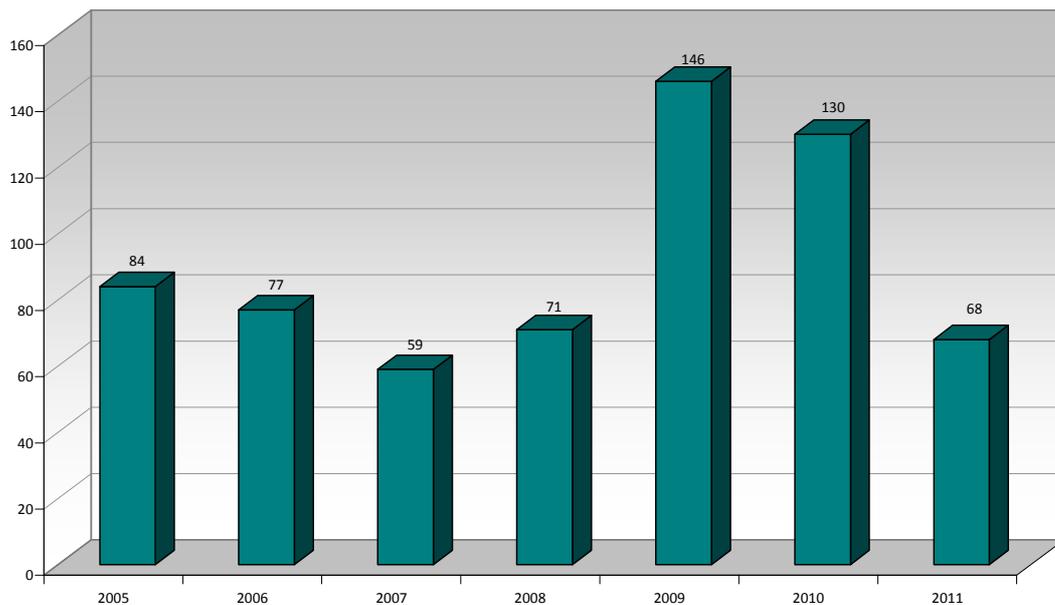
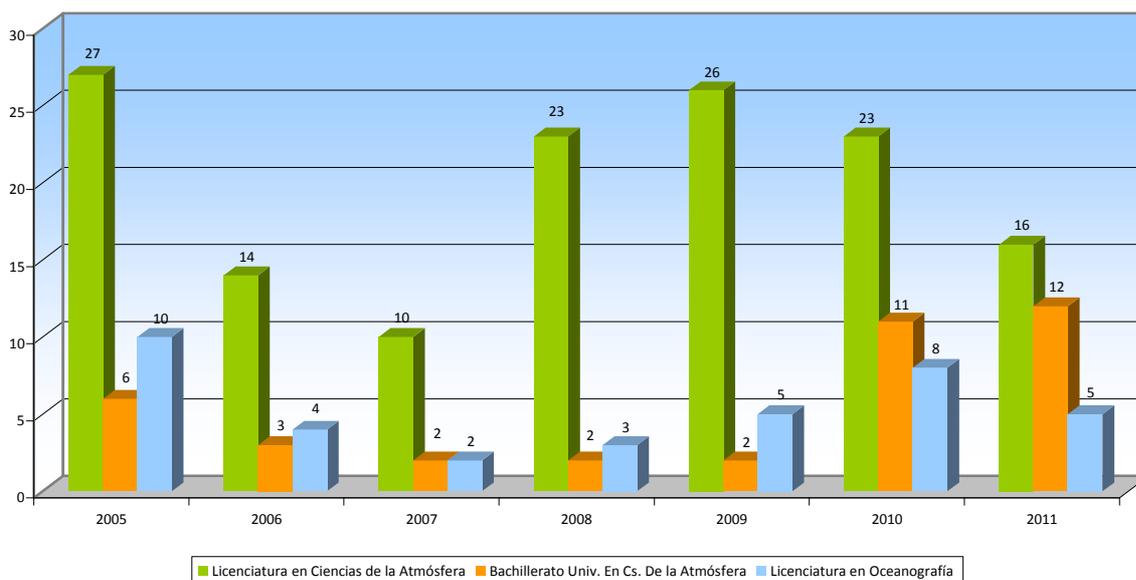


Gráfico 4: Cantidad de Inscritos a carreras de grado del DCAO 2005-2011



Cantidad de Egresados de las carreras de GRADO del DCAO

