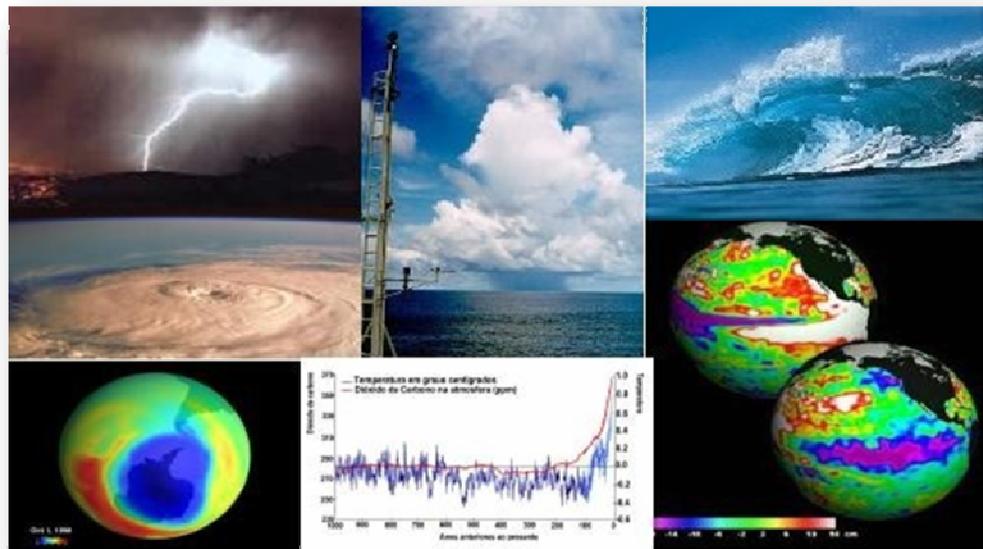


DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS



30/11/2010

MEMORIA 2009

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 2009

INDICE

1. Autoridades	3
2. Informe del director	7
3. Docencia	15
3.1. Plantel docente	16
3.2. Profesores invitados	18
3.3. Materias de grado y post grado / doctorado dictadas	22
3.4. Docencia en otras instituciones	27
3.5. Alumnos del DCAO	30
3.5.1. Ingresantes en 2009	30
3.5.1.1. Carreras de Grado	30
3.5.1.2. Carrera de Doctorado	32
3.5.2. Egresados en 2009	32
3.5.2.1. Carreras de grado	32
3.5.2.2. Doctorado	34
3.6. Informes de Comisiones	35
3.6.1. Informe de la Comisión Curricular	35
3.6.2. Informe de la Comisión de Espacios del DCAO	38
3.6.3. Informe de la Subcomisión de Doctorado	39
3.6.4. Informe de la Comisión de Extensión	39
3.7. Cambios en el Plantel docente del DCAO	42
4. Investigación	44
4.1. Proyectos de Investigación	45
4.1.1. Proyectos con ejecución en el DCAO	45
4.1.2. Otros Proyectos	65
4.2. Trabajos Publicados	68
4.2.1. Libros y capítulos de Libros	68
4.2.2. Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato	69
4.2.3. En prensa	81
4.2.4. Actas de reuniones científicas	84
4.3. Becarios	103
4.4. Formación de Recursos Humanos	104
4.4.1. Dirección de Becarios	104
5. Extensión	105
5.1. Actividades de Divulgación	106
5.2. Actividades de Vinculación Tecnológica	107
5.3. Informes especiales	109
6. Gestión	110
6.1. Gestión en la FCEyN	111
6.2. Representación en Comisiones Asesoras Nacionales	111
6.3. Representación en Paneles Internacionales	112
7. Premios	114
8. Personal No Docente	116
8.1. Listado de Personal	117
9. Recursos y Gastos del DCAO	118

10. Apéndice Estadístico	120
10.1. Cuadros Estadísticos	121
10.2. Gráficos	123

SECCIÓN 1: AUTORIDADES

MEMORIA 2009



1. Autoridades

<p>Autoridades</p> <p>Directora: Dra. Andrea Celeste SAULO Directora Adjunta: Dra. Claudia Marcela CAMPETELLA</p>
<p>Secretaría Académica</p> <p>Secretaria Académica: Dra. Ana Graciela ULKE Secretaria Académica Adjunta: Dra. Silvia Bibiana CERNE</p>
<p>Miembros del CoDep *</p> <p>Claustro de Profesores: Titulares: Dra. Perla ALESSANDRO, Dra. Claudia SIMIONATO y Dra. Silvina SOLMAN Suplentes: Dra. Matilde NICOLINI</p> <p>Claustro de Graduados Titulares: Dra. Silvia ROMERO y Lic. Federico ROBLEDO Suplentes: Dra. Paola SALIO y Lic. Paula GONZALEZ</p> <p>Claustro de Alumnos: Titulares: Srta. Natalia MONTRUOLL y Srta. Dernis MEDIAVILLA Suplentes: Sr. Daniel VALLA y Srta. Vanesa PÁNTANO</p>
<p>* - Designado el 23/12/2008, Res. CD. N° 3238, Expte. N° 494.479</p>
<p>Representantes en las comisiones de la FCEyN</p>
<p>Comisión de Doctorado</p> <p>Titular: Dra. Matilde NICOLINI Suplente: Dra. Inés VELASCO</p>
<p>Comisión de Biblioteca</p> <p>Titular: Dra. María Elizabeth CASTAÑEDA Suplente: Dra. Silvia Bibiana CERNE</p>
<p>Comisión de Hábitat</p> <p>Titular: Dra. Marcela TORRES BRIZUELA Suplente: Dra. Moira Evelina DOYLE</p>
<p>Comisión de Comedor</p> <p>Titular: Dr. Rubén BEJARAN Suplente: Bach. Ricardo VIDAL</p>
<p>Comisión de Vinculación Tecnológica</p> <p>Titular: Dr. Walter DRAGANI Suplente: Dra. María Isabel GASSMANN</p>
<p>COMISIONES INTERNAS</p>
<p>Miembros de la Comisión Curricular de Ciencias de la ATMÓSFERA *</p> <p>Claustro de Profesores: Dra. Norma POSSIA, Dra. Andrea Celeste SAULO y Dra. Rosa COMPAGNUCCI Suplentes: Dra. Ana Graciela ULKE y Dra. Olga PENALBA</p> <p>Claustro de Graduados Titulares: Dra. Moira Evelina DOYLE, Lic. Ramiro SAURRAL y Dra. Mariana BARRUCAND</p>

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

*- Aprobado con fecha 10/08/2009, por Res. CD N° 1838, Expte. N° 451.899 V2

Subcomisión de Doctorado

Titulares: Dra. Susana BISCHOFF, Dra. Matilde NICOLINI y Dra. Matilde Inés VELASCO

Suplentes: Dr. Walter VARGAS y Dr. Walter DRAGANI

Comisión de Extensión

Coordinadores: Lic. Diego MOREIRA y Lic. Bárbara TENCER

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. Gustavo NAUMANN, Lic. Moira LUZ CLARA TEJEDOR y Lic. Diego MOREIRA

Comisión de Compras

Dra. Adelia Perla ALESSANDRO

SECCIÓN 2: INFORME DEL DIRECTOR

MEMORIA 2009



La Memoria constituye un documento invaluable para la gestión, administración y proyección de cualquier Institución dado que provee un archivo riguroso de sus acciones. Complementariamente, la divulgación de las actividades, tiene un carácter dinámico, dado que además de expresar lo realizado, también debe constituirse en una agenda de actividades, donde la sociedad toda pueda tomar conocimiento de la diversidad de tareas que se desarrollan en nuestro ámbito o son de relevancia para nuestras disciplinas. Por lo expuesto, es la intención del cuerpo directivo actual trabajar para que la Memoria constituya un documento de cabecera para el relevamiento de la actividad departamental y la página web sea el ámbito natural para su divulgación. Ambas se estructuran sobre la información provista por los miembros de nuestra comunidad y en tal sentido, cobra fundamental importancia la colaboración de todos para que las mismas sean un reflejo fiel de nuestra actividad.

Agradecemos la colaboración de alumnos, docentes, no docentes, investigadores y becarios del DCAO, que con su trabajo cotidiano, su compromiso y su creatividad hacen de este Departamento un centro de calidad y un referente internacional.

El Cuerpo Directivo del DCAO

Informe

Actividades académicas

Las Carreras de Grado y Posgrado

Durante este ciclo ingresaron al Departamento 32 nuevos estudiantes -de los cuales 5 lo hicieron en la Licenciatura en Oceanografía- y se inscribieron 7 graduados en nuestro programa de Doctorado. En cuanto a los egresados (13 en total, 3 en Oceanografía), es interesante el aumento del porcentaje de Bachilleres, que fueron la mitad de los graduados en la disciplina. A diferencia de lo ocurrido en años previos, sólo 4 de esos graduados solicitaron becas al CONICET (Gulizia, Rivera, Vidal y Zazulie), siendo muy importante la proporción de graduados que egresaron con trabajo en el Servicio Meteorológico Nacional. Las 5 Tesis de Doctorado defendidas, fueron en muy diversas temáticas, y debe señalarse que 4 de los doctorados se desempeñan fuera del ámbito de la FCEN.

Más allá del dictado habitual de los cursos de grado, la oferta de posgrado ha sido buena, con 8 materias de posgrado/doctorado. Entre ellas, debe destacarse el curso de posgrado/doctorado "Radares Meteorológicos", a cargo del Dr. Isztar Zawadzki (McGill University, Canadá) y de la Dra. Paola Salio. La visita del Dr. Zawadzki fue financiada por el DCAO. También se ofreció un curso intensivo breve titulado "Statistics of Extremes in Climate Change" a cargo del Dr. Richard Katz (NCAR, USA), cuya visita fue financiada por el Dr. Guillermo Podestá (RSMAS, USA)

El Plantel Docente

La cantidad de docentes se ha mantenido sin cambios sustantivos en los últimos años, aunque se nota el incremento relativo de Profesores Adjuntos y la disminución de Profesores Titulares y Asociados (al año 2009 hay dos cargos en cada categoría). Es importante la cantidad de profesores Consultos y Eméritos con que cuenta el DCAO (4), en relación con la cantidad total de profesores (23), lo cual contribuye a jerarquizar su plantel docente. El 28 de febrero de 2009, se produjeron las jubilaciones de la Dra. Susana Bischoff y del Lic. Carlos Ereño (cargos de Prof. Asoc. Excl. y Parcial respectivamente). Esto no redundó en una merma del plantel dado que, a partir de marzo 2009, la Comisión ad-hoc de la FCEN había otorgado al DCAO 2 cargos de Prof. Adj. Ded. Exclusiva (1 en oceanografía y 1 en área meteorología ambiental) y un cargo de Prof. Asociado/Titular exclusiva (área Cs de la Atmósfera), que fueron llamados a concurso.

En cuanto al plantel de docentes auxiliares, el año 2009 presentó la singularidad de corresponder con los llamados de todos los cargos regulares en el área de Cs. de la Atmósfera del DCAO. En esta

oportunidad, se decidió, con acuerdo unánime del CODEP, realizar llamados por área docente en el caso de los JTP con dedicación simple, con el fin de poder cubrir mejor las necesidades en distintas materias. Los cargos de docentes auxiliares regulares del DCAO llamados a concurso fueron:

	Atmósfera	Océano	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	

* estos concursos se prorrogaron a 2010

Y se reservaron fondos para poder financiar cargos simples interinos (aproximadamente 12, distribuidos entre las distintas categorías de acuerdo con necesidades docentes), así como también la actividad de divulgadores (5, remunerados base Ay 2da) y la tarea de extensión que se concentró en el Lic. Diego Moreira (base Ay 1ra semi-exclusiva). Las designaciones resultantes de los concursos regulares entraron en vigencia a partir de marzo de 2010.

Otras actividades vinculadas con los asuntos académicos

- Visita de la delegación de la Organización Meteorológica Mundial

En mayo de 2009 el DCAO recibió la visita de una delegación de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) compuesta por la Dra. Vilma Castro (Coordinadora general), el Ing. Abraham Salcedo (representante de la Regional III, OMM); ambos pertenecientes al Comité Ejecutivo del Panel de Expertos en Educación y Entrenamiento de la OMM y el Sr Mustafa Adiguzel, de la Secretaría General de la OMM. Esta delegación estuvo a cargo de evaluar el desempeño del DCAO como Centro Regional de Formación Profesional, categoría otorgada por la OMM a sólo 23 centros de formación en el mundo, siendo el DCAO el único de habla hispana en Sudamérica. Esta evaluación externa se efectúa cada 8 años, y comienza por una autoevaluación (el documento puede consultarse en http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/cv/informe_mayoWMO2009.pdf). La delegación visitó el Departamento, evaluó su infraestructura, dialogó con profesores y alumnos y se entrevistó con autoridades de la Facultad y del CIMA. Como producto de este intercambio, elevó un informe sumamente favorable acerca de la calidad académica del DCAO y la importancia de re-confirmarlo como Centro Regional de Formación Profesional de la OMM (<http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/cv/Argentina-External-AssessmentDec09.pdf>).

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

Por iniciativa conjunta del Secretario de Investigaciones de la UBA (Dr. Hugo Sirkin) y las autoridades departamentales, se iniciaron un conjunto de gestiones ante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, con el objeto de aumentar la visibilidad de las Carreras de Cs. de la Atmósfera y Oceanografía, únicas en el país. Producto de diversas reuniones mantenidas en ese Ministerio, y basados en la necesidad del Servicio Meteorológico Nacional de aumentar significativamente

su planta, el DCAO elevó una propuesta para la generación de un plan de becas. Ese plan presentaba alternativas para la formación de Licenciados y Bachilleres en Cs. de la Atmósfera que hubieran cursado el núcleo matemático-físico de la carrera en cualquier Universidad Pública. Los resultados de estas gestiones se materializaron en el año subsiguiente.

- Revisión del Plan de Estudios

Continuando con la actividad iniciada en 2008, la Comisión Curricular en Ciencias de la Atmósfera llevó adelante un trabajo de análisis de los planes de estudios vigentes, que acompañó de encuestas de opinión entre miembros internos y externos a la comunidad académica, así como también de la promoción del curso “Tópicos de Didáctica de las Ciencias Naturales”, dictado en el DCAO por la Dra. Leonor Bonán, profesora del CEFIEC. El informe de esa Comisión (Sección 3.6) ofrece una síntesis de las diversas actividades realizadas en el período.

- Reglamento de Tesis de Licenciatura

Atendiendo a un pedido de larga data del Claustro de estudiantes, se trabajó en un nuevo reglamento para las Tesis de Licenciatura (<http://www.at.fcen.uba.ar/normastesis.php>) que fue aprobado por unanimidad en el CODEP. El profesor a cargo de las Tesis, es propuesto por el CODEP.

- Reuniones de área

Desde 2009 se organizaron reuniones entre profesores y autoridades departamentales, comenzando por tres grandes áreas: sinóptica-dinámica, climatología y 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.

Actividades de investigación

Producción científica

El DCAO es un centro muy activo en materia de investigación, lo cual se puede deducir de su producción científica y de la cantidad de subsidios nacionales e internacionales que, o bien son ejecutados en el Departamento, o bien nuestros docentes son participantes, directores o co-directores de los mismos. De los 37 proyectos de investigación dirigidos o co-dirigidos por nuestros docentes, 5 son totalmente financiados por organismos internacionales (Comunidad Económica Europea, NOAA – USA, Rossby Center- Suecia, IAI).

En términos generales, la publicación en revistas con referato internacional (39) y nacional (4) se mantuvo semejante a 2008. La participación del DCAO en Congresos ha sido muy importante en el año 2009 (131 trabajos) lo cual se vincula, entre otros, con que este año tuvieron lugar el CONGREGMET X y las VII Jornadas de las Ciencias del Mar, los dos eventos más importantes en las respectivas disciplinas a nivel nacional, ambos auspiciados por este Departamento. Así, el DCAO ha estado representado en las siguientes Reuniones Científicas siendo parte del comité organizador de las que están indicadas con (*):

1. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía (*)
2. 1er Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías
3. SOLAS (Surface Ocean – Lower Atmosphere Study) Open Science Conference 2009
4. XIII Congreso mexicano de Meteorología y III Congreso Internacional de Meteorología
5. XII Congreso Latinoamericano de Ciencias Marinas, Comité Oceanográfico Nacional de Cuba y la Asociación Latinoamericana de Ciencias del Mar
6. 5º European Conference on Severe Storms

7. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología (*)
8. 1era. Jornada de Bioestadística aplicada a las Ciencias Agropecuarias
9. 18th International Congress on Biometeorology
10. European Aerosol Conference, EAC2009
11. International Association of Geodesy Scientific Assembly IAG2009
12. Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC) y la Red de CYTED “Efecto de los cambios globales sobre los humedales de Iberoamérica”
13. Oceanobs Conference
14. iLEAPS-GEWEX Early Career Scientist Workshop
15. MOCA-09, IAMAS-IAPSO-IACS 2009 Joint Assembly
16. 23rd Conference on Weather Analysis and Forecasting / 19th Conference on Numerical Weather Prediction
17. 10th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
18. 2nd Lund Regional-scale Climate Modelling Workshop: 21st Century Challenges in Regional-scale Climate Modelling
19. European Geosciences Union General Assembly
20. 10th International Coastal Symposium, Coastal Education & Research Foundation
21. XXIV Reunión Científica de AAGG (*)
22. 9th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology & Oceanography (*)
23. 21st Conference on Climate Variability and Change

Las actividades de investigación de nuestros docentes presentan un alto estándar, lo cual se ve reconocido por la cantidad de premios de carácter nacional e internacional (Sección 7 de esta memoria) de la que han sido objeto varios de los miembros de nuestra comunidad.

Plantel de investigadores

Esta intensa actividad científica se asienta sobre una planta importante de Profesores con dedicación exclusiva (17), sumada a la de JTP y Ay. de 1ra exclusiva (10 y 1 respectivamente), muchos de los cuales también son investigadores del CONICET. Además hay una cantidad sustancial de docentes con dedicación simple y cargos de investigación en el CONICET, o investigadores sin cargos docentes en la UBA, con lugar de trabajo en el DCAO.

Este grupo de investigadores, dirige o co-dirige becarios de grado, posgrado y posdoctorales (aproximadamente 17) financiados mediante becas CONICET, UBA, Ministerio de Defensa y/o agencias de financiamiento nacionales e internacionales.

Conferencias y seminarios

Encuadrados en el “Ciclo de Coloquios del DCAO”, se organizan dos tipos de conferencias: aquéllas a cargo de miembros del departamento, tendientes a mostrar las actividades de investigación de cada grupo, y aquéllas brindadas por los Investigadores Visitantes que pasaron por nuestro departamento. En este período se realizaron 19 conferencias, de las cuales 5 correspondieron a las actividades de investigación del DCAO.

Actividades de extensión y vinculación tecnológica

Es una tradición que el DCAO se destaque en las tareas de extensión que realiza tanto a nivel de la Facultad como participando en diversidad de eventos que se realizaron en diferentes localidades del país. Esto es posible porque se le ha dado carácter institucional a esta actividad, que se apoya en un Coordinador de Extensión que es el Lic. Moreira y en un grupo de divulgadores, constituidos por estudiantes avanzados de las dos disciplinas (5 personas), todos rentados con recursos del DCAO. El

informe de esta Comisión (Sección 3.6) es una muestra de la diversidad de tareas que se encarar, la creatividad con se ejecutan y el grado de participación que tiene en las mismas un amplio sector de la comunidad. También debe mencionarse que varios docentes contribuyen, no sólo a las actividades organizadas institucionalmente, sino también acuden a charlas y conferencias de divulgación, que contribuyen a hacer más visibles nuestras actividades y nuestras carreras (Sección 5).

Una actividad de extensión de particular interés para el DCAO es la vinculada con las Charlas de Pronóstico del tiempo, que se realizan todos los viernes durante el ciclo lectivo y están a cargo del Grupo de Pronóstico del DCAO. Integrantes de este equipo también se ocupan de actualizar cotidianamente la discusión de la situación sinóptica y el pronóstico a tres días que se ofrece en nuestra página web (<http://www.at.fcen.uba.ar/pronostico/>) y en la página web de la FCEN. Las charlas semanales de pronóstico, se combinan con una charla mensual, a cargo de la Dra. Vera, en que se presentan las condiciones climáticas prevalecientes y las tendencias para el período subsiguiente.

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. Al respecto, debe destacarse la labor de la Dra. Inés Camilloni responsable de la Componente Aire del Programa de Vigilancia Ambiental en el área de Gualeguaychú. Este programa, surgió a partir de un convenio entre la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y la FCEN, con el objeto de monitorear las emisiones resultantes de la instalación de plantas de celulosa en el río Uruguay. La Dra. Camilloni y sus colaboradores (ver Sección 5) trabajaron en la elaboración de informes técnicos que fueron empleados en la Corte Internacional de Justicia de La Haya en el marco del juicio por el caso Argentina vs. Uruguay. La Dra. Camilloni participó de las audiencias orales ante el tribunal internacional.

En el marco del CONGREGMET X, la Dra. Celeste Saulo coordinó un Taller bajo el título “El valor económico de la información meteorológica”, con el objeto de instalar la temática en un sector más amplio de la sociedad. El taller fue co-organizado por la Secretaria de Investigación adjunta de la FCEN, Dra. Laura Pregliasco. Desde 2009, el DCAO cuenta con un espacio en su página web dedicado a la vinculación tecnológica (http://www.at.fcen.uba.ar/vt_ext.php) .

Actividades de gestión y articulación inter-institucional

Atento a la importancia de representar a nuestra comunidad y nuestras disciplinas en diversos ámbitos, este departamento tiene una fuerte presencia en actividades de gestión nacional e internacional. Debe destacarse que la Dra. Vera es Vice-decana de la FCEN y la Dra. Rusticucci, Secretaria Académica Adjunta. Son varios los miembros del DCAO que actúan en distintas actividades de la FCEN, en comisiones de la UBA, el CONICET y el SMN.

La presencia en paneles internacionales es diversa (Sección 6), cubriendo temáticas vinculadas con las observaciones, la educación y las distintas especialidades disciplinares. En tal sentido se destaca la designación del Dr. Vicente Barros, como co-Chair del Working Group 2 del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Este panel incluye tres grupos de Trabajo, el Working Group 2 <http://www.ipcc-wg2.gov/> es aquel responsable de evaluar los aspectos científicos, técnicos, ambientales, económicos y sociales de la vulnerabilidad al cambio climático y su impacto sectorial y regional.

Infraestructura y equipamiento

El presupuesto anual con que cuenta el DCAO es muy limitado (\$11.218 según la resolución CD N°2920/09) y sólo es posible pensar en mejoras sustantivas de infraestructura y/o equipamiento si los miembros del departamento que acceden a subsidios de investigación contribuyen en forma proporcional. Del informe de la sección 9, se destaca que esta fuente de ingresos es la que ha permitido concretar compras importantes en equipamiento básico para las comunicaciones y el laboratorio de computación (fundamentalmente por la adquisición de servidores). En 2009, el DCAO también ha invertido recursos propios y donaciones en mejorar los espacios comunes (aulas, pasillos, oficinas de becarios, la dirección

y el baño de damas), con obras de pintura, refacción, instalación de ventiladores, luces, aire acondicionado, etc.

El 14 de agosto se realizó una reunión departamental con el objetivo de discutir pautas para la distribución de espacios en el DCAO, tanto aquellos de uso común (biblioteca, salas de becarios, sala de cómputos, aulas) como los destinados a investigadores y docentes. Los resultados de esa reunión se informan en la Sección 3, apartado 3.6.2..

SECCIÓN 3: DOCENCIA MEMORIA 2009



3.1. Listado de Personal Docente

Detalle de Docentes, por Categoría y Dedicación	
Categoría: Profesor Titular Emérito	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
BARROS, Vicente	Simple
NUÑEZ, Mario	Simple
Categoría: Profesor Titular Consulto	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
NICOLINI, Matilde	Simple
VARGAS, Walter	Simple
Categoría: Profesor Asociado Consulto	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
VELASCO, Inés	Simple
Categoría: Profesor Titular	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
PIOLA, Alberto	Simple
Categoría: Profesor Asociado	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
COMPAGNUCCI, Rosa	Exclusiva
SCHMIDT, Sergio	Simple
Categoría: Profesor Adjunto Libre	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
D'ONOFRIO, Eduardo	Simple
Categoría: Profesor Adjunto	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
ALESSANDRO, Perla	Exclusiva
BARRERA, Daniel	Simple
BIANCHI, Alejandro	Simple
CAMILLONI, Inés	Exclusiva
CAMPETELLA, Claudia	Exclusiva
DRAGANI, Walter	Simple
FLORES, Alberto	Exclusiva
GARDIOL, Jesús	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	Simple
ULKE, Ana Graciela	Exclusiva
VERA, Carolina	Exclusiva

Categoría: Jefe de Trabajos Prácticos	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
BEJARÁN, Rubén	Exclusiva
CASTAÑEDA, María E.	Exclusiva
CERNE, Bibiana	Exclusiva
DOYLE, Moira	Exclusiva
FIORE, Mónica	Simple
GONZÁLEZ, Marcela Hebe	Exclusiva
MARTIN, Paula	Simple
MARTÍNEZ, Enrique César	Simple
PÉREZ, Claudio	Simple
ROMERO, Silvia	Simple
RUIZ, Juan José	Simple
RUIZ, Nora	Exclusiva
TORRES BRIZUELA, Marcela	Exclusiva

Categoría: Ayudante de Primera	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
BARRUCAND, Mariana	Simple
BETTOLLI, María Laura	Simple
GONZÁLEZ, Paula	Simple
LUZ CLARA TEJEDOR, Moira	Simple
NAUMANN, Gustavo	Simple
PINEDA ROJAS, Andrea	Simple
SAURRAL, Ramiro	Simple
RIGUETTI, Silvina	Simple
ROBLEDO, Federico	Simple
SRAIBMAN, Laura	Simple
TENCER, Bárbara	Simple
ZOTELO, Carlos	Simple

Categoría: Ayudante de Segunda	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
CERRUDO, Carolina	Simple
GULIZIA, Carla	Simple
GODOY, Alejandro	Simple
MATSUDO, Cynthia	Simple
MEDIAVILLA, Dernis	Simple
SAUCEDO, Marcos Adolfo	Simple
VIDAL, Luciano	Simple
VIDAL, Ricardo	Simple
ZAJACZOKOVSKI, Uriel	Simple
ZAZULIE, Natalia	Simple

3.2. Profesores Invitados

DISERTACIONES, CURSOS Y/O SEMINARIOS brindados por DOCENTE VISITANTES					
1	<table border="1"> <tr> <td>Nombre del Docente:</td> <td>BAUMGARDNER, Darrel</td> </tr> <tr> <td>Institución:</td> <td>Grupo de Interacción Micro y Mesoescala Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México</td> </tr> </table>	Nombre del Docente:	BAUMGARDNER, Darrel	Institución:	Grupo de Interacción Micro y Mesoescala Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México
Nombre del Docente:	BAUMGARDNER, Darrel				
Institución:	Grupo de Interacción Micro y Mesoescala Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México				

	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Evolución de las propiedades físicas y químicas de las masas de aire en la capa límite al ser transportadas desde el conglomerado de ciudades en la región central de México
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Martes 14 Abril
2	Nombre del Docente:	BEIER, Emilio
	Institución:	CICESE, Baja California, México
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Circulation at Eastern Tropical Pacific off Mexico: satellite altimeter and hydrographic observation
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 15 Mayo
3	Nombre del Docente:	DOUGLAS, Michael
	Institución:	National Severe Storms Laboratory/NOAA, Norman, Oklahoma
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	1) Development and use of MODIS cloud climatologies: Developing visible-imagery cloudiness "climatologies" for diverse applications 2) Radiosonde systems: Adaptive sounding arrays for tropical regions
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Jueves 7 Diciembre
4	Nombre del Docente:	EREÑO, Carlos
	Institución:	IAI
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	El Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI), oportunidades de investigación y capacitación
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 17 Abril
5	Nombre del Docente:	KATZ, Richard W.
	Institución:	Institute for Study of Society and Environment and Institute for Mathematics Applied to Geosciences National Center for Atmospheric Research Boulder, CO, USA
	Modalidad:	Curso - Taller
	Título de disertación/curso/seminario:	Statistics of Extremes in Climate Change
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 2 Octubre
6	Nombre del Docente:	LASCANO, Marcelo
	Institución:	Becario Fulbright Northwestern University, USA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Glaciares y variabilidad interanual de los recursos hídricos cordilleranos
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 27 Marzo
7	Nombre del Docente:	MOROSOV, Eugene

	Institución:	Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences (SIO RAS)
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Russian oceanographic research in the South Atlantic Ocean
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 13 Marzo
8	Nombre del Docente:	MULLER KARGER, Frank
	Institución:	University of South Florida and University of Massachusetts-Dartmouth, USA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Procesos Oceanográficos en la Fosa de Cariaco, Venezuela
	Área Temática:	Meteorología.
	Fecha y lugar de realización:	Martes 30 Junio
9	Nombre del Docente:	ORLANSKI, Isidoro
	Institución:	Atmospheric and Oceanic Sciences Program (AOS), Princeton University, USA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	La interacción mutua entre la convección y la circulación cuasi-estacionaria en las regiones subpolares
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 20 Marzo
10	Nombre del Docente:	RAGA, Graciela
	Institución:	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México, México
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Ciclones tropicales en el Pacífico Oriental
	Área Temática:	Meteorología.
	Fecha y lugar de realización:	Martes 25 Agosto
11	Nombre del Docente:	VILA, Daniel
	Institución:	Cooperative Institute of Climate Studies, Earth System Science Interdisciplinary Center, University of Maryland, USA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Presente y futuro de la estimación de precipitación a través de satélites meteorológicos
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Miércoles 29 Abril
12	Nombre del Docente:	SAVCENKO, Román
	Institución:	Deutsches Geodatisches Forschungs Institut (DGFI), Alemania
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	The Tides on Patagonian Shelf from Multi-Mission Satellite Altimetry
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	Jueves 3 Septiembre
13	Nombre del Docente:	TIMMER, Reed
	Institución:	University of Oklahoma , USA
	Modalidad:	Disertación

14	Título de disertación/cursos/seminario:	Cazadores de tornados en Argentina
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Miércoles 30 Diciembre
	Nombre del Docente:	ZAWADZKI, Isztar
	Institución:	J.S. Marshall Radar Observatory, McGill University, Canadá
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Uso de radares
	Fecha y lugar de realización:	Jueves 3 Diciembre

DISERTACIONES BRINDADAS POR MIEMBROS DEL DCAO

1	Nombre del Docente:	ANTICO, Pablo
	Institución:	DCAO
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Anomalías de precipitación en el sudeste de América del Sur durante otoño y su relación con eventos El Niño
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 29 Mayo
2	Nombre del Docente:	BARROS, Vicente
	Institución:	Co Chair del Grupo II, IPCC
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Copenhague y después; Respuesta al Cambio Climático: factores coadyuvantes y limitantes
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Martes 29 Diciembre
3	Nombre del Docente:	BEJARÁN, Rubén
	Institución:	DCAO
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	El dengue y su relación con el clima
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 8 Mayo
4	Nombre del Docente:	SAULO, Andrea Celeste
	Institución:	CIMA, DCAO
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Estudio de los factores que influyen en la previsibilidad del clima sobre la Cuenca del Plata
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 22 Mayo
5	Nombre del Docente:	VERA, Carolina
	Institución:	CIMA, DCAO
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/cursos/seminario:	Aspectos de la variabilidad climática decadal en La Cuenca del Plata
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 18 Septiembre

3.3. Materias de grado y posgrado dictadas

ASIGNATURAS DICTADAS EN 2009

Asignaturas Dictadas en el año: Cincuenta (50)	
Curso de Verano:	Dos (2)
1er. Cuatrimestre:	Veinte (20)
De Grado:	Quince (15)
Dictadas para otros Departamentos:	Tres (3)
De Posgrado:	Dos (2)
2do. Cuatrimestre:	Veintiocho (28)
De Grado:	Veintiuna (21)
Dictadas para otros Departamentos:	Una (1)
De Posgrado:	Seis (6)

DETALLE DE ASIGNATURAS DICTADAS EN EL AÑO

CURSO DE VERANO:

Asignaturas de Grado			
Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	ENTRENAMIENTO EN METEOROLOGÍA SINÓPTICA	CAMPETELLA, Claudia Marcela	3
2	SEMINARIO DE COMPUTACIÓN	POSSIA, Norma Edith; RUIZ, Juan José y ZOTELO, Carlos Hugo	6

ASIGNATURAS DICTADAS EN EL PRIMER CUATRIMESTRE:

Asignaturas de Grado			
Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	CLIMATOLOGÍA	MENÉNDEZ, Claudio; RUIZ, Nora Elma y BEJARÁN, Rubén Aníbal	8
2	CONVECCIÓN Y MICROFÍSICA DE NUBES	NICOLINI, Matilde; SAULO, Celeste; SALIO, Paola Verónica; TORRES BRIZUELA, Marcela; SRAIBMAN, Laura y VIDAL, Luciano	13
3	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA 1	VERA, Carolina Susana y GONZÁLEZ, Paula Leticia M	8
4	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA Y EL OCÉANO I	SIMIONATO, Claudia Gloria y SARACENO, Martín	1
5	LABORATORIO DE PREVISIÓN DEL TIEMPO	SOLMAN, Silvina Alicia; CAMPETELLA, Claudia Marcela y SAURRAL, Ramiro Ignacio	5

6	MECÁNICA DE LOS FLUÍDOS	ULKE, Ana Graciela y GASSMANN, María Isabel	10
7	METEOROLOGÍA AGRÍCOLA 1	GARDIOL, Jesús María; PÉREZ, Claudio Fabián y RIGHETTI, Silvina Andrea	5
8	METEOROLOGÍA GENERAL	CAMILLONI, Inés Ángela; CERNE, Silvia Bibiana; ROBLEDO, Federico Ariel y GULIZIA, Carla Natalia	19
9	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	PENALBA, Olga Clorinda; GONZÁLEZ, Marcela Hebe y NAUMANN, Gustavo	1
10	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA 1	PENALBA, Olga Clorinda; GONZÁLEZ, Marcela Hebe y NAUMANN, Gustavo	11
11	OCEANOGRAFÍA GENERAL	PIOLA, Alberto Ricardo; BIANCHI, Alejandro Ariel ; FIORE, Mónica María Elisa y MEDIAVILLA, Dervis Gabriela	5
12	OLAS	SCHMIDT, Sergio Alejandro; DRAGANI, Walter César y ROMERO, Silvia Inés	2
13	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda ; MARTIN, Paula Beatriz ; BETTOLLI, María Laura y TENCER, Bárbara	14
14	TÉISIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA DE LIC. EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	POSSIA, Norma y BIANCHI, Alejandro	
15	TÉISIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA DE LIC. EN OCEANOGRAFÍA	POSSIA, Norma y BIANCHI, Alejandro	

Asignaturas dictadas para otros Departamentos

Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	CLIMATOLOGÍA I	RUSTICUCCI, Matilde Mónica; ALESSANDRO, Perla Adelia ; CASTAÑEDA, María E.; PÉREZ, Claudio Fabián y VIDAL, Ricardo Jorge	13
2	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS	BERRI, Guillermo Jorge; FLORES, Luis Alberto; DOYLE, Moira Evelina y PINEDA ROJAS, Andrea Laura	23
3	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	PIOLA, Alberto Ricardo; BIANCHI, Alejandro Ariel ; FIORE, Mónica María Elisa y LUZ CLARA TEJEDOR, Moira	18

Asignaturas de Posgrado / Doctorado

Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	TÉCNICAS Y METODOLOGÍAS PARA LA PREVISIÓN DEL TIEMPO	SOLMAN, Silvina Alicia, CAMPETELLA, Claudia Marcela y SAURRAL, Ramiro Ignacio	2
2	TELEDETECCIÓN SATELITAL APLICADA AL BALANCE HIDROLÓGICO	BARRERA, Daniel	15

ASIGNATURAS DICTADAS EN EL SEGUNDO CUATRIMESTRE:

Asignaturas de Grado

Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	CIRCULACIÓN GENERAL (Para la Lic. en Oceanografía)	VERA, Carolina Susana; PIOLA, Alberto Ricardo ; NAUMANN, Gustavo; LUZ CLARA TEJEDOR, Moira y MEDIAVILLA, Dernis Gabriela	1
2	CIRCULACIÓN GENERAL DE LA ATMÓSFERA (Para la Lic. en Ciencias de la Atmósfera).	VERA, Carolina Susana; PIOLA, Alberto Ricardo ; NAUMANN, Gustavo; LUZ CLARA TEJEDOR, Moira y MEDIAVILLA, Dernis Gabriela	6
3	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DE COSTAS	DRAGANI, Walter César y PINEDA ROJAS, Andrea Laura	1
4	MAREAS	D'ONOFRIO, Enrique Eduardo ; FIORE, Mónica María Elisa	1
5	METEOROLOGÍA AGRÍCOLA 2	GASSMANN, María Isabel; PEREZ, Claudio Fabián y RIGHETTI, Silvina Andrea	4
6	METEOROLOGÍA GENERAL	BARRERA, Daniel Florencio ; PENALBA, Olga Clorinda; GONZÁLEZ, Marcela Hebe y GULIZIA, Carla Natalia	11
7	METEOROLOGÍA SINÓPTICA	POSSIA, Norma Edith; SALIO, Paola Verónica; RUIZ, Norma Elma y VIDAL, Ricardo Jorge	13
8	METEOROLOGÍA SINÓPTICA 1	ALESSANDRO, Adelia Perla; TORRES BRIZUELA, Marcela y BEJARÁN, Rubén Aníbal	2
9	METEOROLOGÍA TEÓRICA	SAULO, Andrea Celeste ; SOLMAN, Silvina; DOYLE, Moira Evelina; SAURRAL, Ramiro Ignacio y SAUCEDO, Marcos Adolfo	5
10	MÉTODOS NUMÉRICOS	DMITRUK, Pablo; SRAIBMAN, Laura y ZOTELO, Carlos Hugo	2
11	OBSERVACIÓN DE LA ATMÓSFERA	FLORES, Alberto Luis; TORRES BRIZUELA, Marcela y BEJARÁN, Rubén Aníbal	2
12	OCEANOGRAFÍA APLICADA	SCHMIDT, Sergio Alejandro	5
13	PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LOS DATOS OBTENIDOS CON SATÉLITES	VELASCO, Inés; FLORES, Alberto Luis; ROMERO, Silvia Inés y VIDAL, Luciano	5
14	TURBULENCIA Y CAPA LIMITE DE LA ATMÓSFERA	ULKE, Ana Graciela; NICOLINI, Matilde y MARTIN, Paula Beatriz	6
15	CLIMATOLOGÍA DINÁMICA	NÚÑEZ, Mario; MENENDEZ, Claudio; CERNE, Bibiana y ROBLEDO, Federico	7
16	TEMAS AVANZADOS EN CLIMATOLOGÍA	RUSTICUCCI, Matilde y TENCER, Bárbara	1
17	MÉTODOS NUMÉRICOS EN LAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	DMITRUK, Pablo; SRAIBMAN, Laura y ZOTELO, Carlos Hugo	9
18	CAMBIO CLIMÁTICO	BARROS, Vicente y CAMILLIONI, Inés	4

19	PALEO Y NEOCLIMA	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda y BETTOLLI, Mario Laura	2
20	TÉSIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA DE LIC. EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	POSSIA, Norma y BIANCHI, Alejandro	
21	TÉSIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA DE LIC. EN OCEANOGRAFÍA	POSSIA, Norma y BIANCHI, Alejandro	

Asignaturas dictadas para otros Departamentos

Nro:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	BIOCLIMATOLOGÍA	ULKE, Ana Graciela; GASSMANN, María Isabel; CASTAÑEDA, María y PÉREZ, Claudio Fabián	5

Asignaturas de Posgrado / Doctorado

Nro:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	CAMBIO CLIMÁTICO	BARROS, Vicente Ricardo y CAMILLONI, Inés Ángela	4
2	CLIMATOLOGÍA DINÁMICA	NUÑEZ, Mario Néstor; MENÉNDEZ, Claudio; CERNE, Silvia Bibiana y ROBLEDO, Federico Ariel	4
3	PALEO Y NEOCLIMA	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda y BETTOLLI, Mario Laura	6
4	PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LOS SENSORES REMOTOS INSTALADOS EN DISTINTOS SATÉLITES	VELASCO, Inés; FLORES, Alberto Luis; ROMERO, Silvia Inés y VIDAL, Luciano	2
5	RADARES METEOROLÓGICOS	SALIO, Paola Verónica y ZAWADZKI, Isztar Isaac	5
6	TEMAS AVANZADOS EN CLIMATOLOGÍA	RUSTICUCCI, Matilde Mónica y TENCER, Bárbara	3

CURSOS DICTADOS POR DOCENTES VISITANTES

Asignatura: RADARES METEOROLÓGICOS
Fecha: del 23 de noviembre al 4 de diciembre de 2009
Modalidad de la Materia: Curso Intensivo
Docente/s: ZAWADZKI, Isztar y SALIO, Paola
Carácter de la Materia: Posgrado / Doctorado
Carga Horaria Total: 50 Horas (Por semana: 10 Teóricas + 15 de Problemas y Laboratorio)
Puntaje para el Doctorado: dos (2) puntos.
Resumen: El objetivo de este curso es proveer a los estudiantes de bases sólidas sobre la teoría de radar y sus aplicaciones en la meteorología, centrandó su especial interés en la calibración y cálculo de estimaciones de precipitación. El curso en Radar meteorológico provee una visión general de la teoría del radar. El curso incluye discusión sobre la teoría del radar, haciendo especial énfasis en la discusión de la calibración de las observaciones y sus aplicaciones para la estimación de precipitación en superficie.

3.4. Docencia en Otras Instituciones

Detalle de los Miembros del DCAO que tuvieron actividad docente en instituciones ajenas al DCAO																											
1	<table border="1"> <tr> <td>Nombre del Docente:</td> <td>ANTICO, Pablo Luis</td> </tr> <tr> <td>Institución:</td> <td>Universidad Nacional de la Plata</td> </tr> <tr> <td>Cargo:</td> <td>Jefe de Trabajos Prácticos</td> </tr> <tr> <td>Dedicación:</td> <td>Semiexclusiva</td> </tr> <tr> <td>Lapso:</td> <td>20 horas</td> </tr> <tr> <td>Asignatura:</td> <td>Física de la Atmósfera y Meteorología</td> </tr> <tr> <td>Cátedra:</td> <td>Física de la Atmósfera y Meteorología</td> </tr> </table>	Nombre del Docente:	ANTICO, Pablo Luis	Institución:	Universidad Nacional de la Plata	Cargo:	Jefe de Trabajos Prácticos	Dedicación:	Semiexclusiva	Lapso:	20 horas	Asignatura:	Física de la Atmósfera y Meteorología	Cátedra:	Física de la Atmósfera y Meteorología												
Nombre del Docente:	ANTICO, Pablo Luis																										
Institución:	Universidad Nacional de la Plata																										
Cargo:	Jefe de Trabajos Prácticos																										
Dedicación:	Semiexclusiva																										
Lapso:	20 horas																										
Asignatura:	Física de la Atmósfera y Meteorología																										
Cátedra:	Física de la Atmósfera y Meteorología																										
2	<table border="1"> <tr> <td>Nombre del Docente:</td> <td>BARRERA, Daniel</td> </tr> <tr> <td>Institución:</td> <td>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales</td> </tr> <tr> <td>Cargo:</td> <td>Docente a cargo de la asignatura</td> </tr> <tr> <td>Dedicación:</td> <td>Simple</td> </tr> <tr> <td>Lapso:</td> <td>12 horas</td> </tr> <tr> <td>Asignatura:</td> <td>Aguas Continentales</td> </tr> <tr> <td>Cátedra:</td> <td>Maestría en Ciencias Ambientales</td> </tr> </table>	Nombre del Docente:	BARRERA, Daniel	Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Cargo:	Docente a cargo de la asignatura	Dedicación:	Simple	Lapso:	12 horas	Asignatura:	Aguas Continentales	Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales												
Nombre del Docente:	BARRERA, Daniel																										
Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales																										
Cargo:	Docente a cargo de la asignatura																										
Dedicación:	Simple																										
Lapso:	12 horas																										
Asignatura:	Aguas Continentales																										
Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales																										
3	<table border="1"> <tr> <td>Nombre del Docente:</td> <td>BARROS, Vicente</td> </tr> <tr> <td>Institución:</td> <td>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales</td> </tr> <tr> <td>Cargo:</td> <td>Docente a cargo de la asignatura</td> </tr> <tr> <td>Dedicación:</td> <td>Simple</td> </tr> <tr> <td>Lapso:</td> <td>10 horas</td> </tr> <tr> <td>Asignatura:</td> <td>Variabilidad climática y efectos antropogénicos</td> </tr> <tr> <td>Cátedra:</td> <td>Maestría en Ciencias Ambientales</td> </tr> </table>	Nombre del Docente:	BARROS, Vicente	Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Cargo:	Docente a cargo de la asignatura	Dedicación:	Simple	Lapso:	10 horas	Asignatura:	Variabilidad climática y efectos antropogénicos	Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales												
Nombre del Docente:	BARROS, Vicente																										
Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales																										
Cargo:	Docente a cargo de la asignatura																										
Dedicación:	Simple																										
Lapso:	10 horas																										
Asignatura:	Variabilidad climática y efectos antropogénicos																										
Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales																										
4	<table border="1"> <tr> <td>Nombre del Docente:</td> <td>BARRUCAND, Mariana Graciela</td> </tr> <tr> <td>Institución:</td> <td>Universidad de Buenos Aires, Ciclo Básico Común</td> </tr> <tr> <td>Cargo:</td> <td>Jefe de trabajos Prácticos</td> </tr> <tr> <td>Dedicación:</td> <td>Simple</td> </tr> <tr> <td>Lapso:</td> <td>10 horas</td> </tr> <tr> <td>Asignatura:</td> <td>Matemática</td> </tr> <tr> <td>Cátedra:</td> <td>Única</td> </tr> <tr> <td>Institución:</td> <td>Universidad Católica Argentina</td> </tr> <tr> <td>Cargo:</td> <td>Profesora</td> </tr> <tr> <td>Dedicación:</td> <td>Semiexclusiva</td> </tr> <tr> <td>Lapso:</td> <td>24 horas</td> </tr> <tr> <td>Asignatura:</td> <td>Agrometeorología</td> </tr> <tr> <td>Cátedra:</td> <td>Única</td> </tr> </table>	Nombre del Docente:	BARRUCAND, Mariana Graciela	Institución:	Universidad de Buenos Aires, Ciclo Básico Común	Cargo:	Jefe de trabajos Prácticos	Dedicación:	Simple	Lapso:	10 horas	Asignatura:	Matemática	Cátedra:	Única	Institución:	Universidad Católica Argentina	Cargo:	Profesora	Dedicación:	Semiexclusiva	Lapso:	24 horas	Asignatura:	Agrometeorología	Cátedra:	Única
Nombre del Docente:	BARRUCAND, Mariana Graciela																										
Institución:	Universidad de Buenos Aires, Ciclo Básico Común																										
Cargo:	Jefe de trabajos Prácticos																										
Dedicación:	Simple																										
Lapso:	10 horas																										
Asignatura:	Matemática																										
Cátedra:	Única																										
Institución:	Universidad Católica Argentina																										
Cargo:	Profesora																										
Dedicación:	Semiexclusiva																										
Lapso:	24 horas																										
Asignatura:	Agrometeorología																										
Cátedra:	Única																										
5	<table border="1"> <tr> <td>Nombre del Docente:</td> <td>BEJARÁN, Rubén</td> </tr> <tr> <td>Institución:</td> <td>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales</td> </tr> </table>	Nombre del Docente:	BEJARÁN, Rubén	Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales																						
Nombre del Docente:	BEJARÁN, Rubén																										
Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales																										

Cargo:	Docente a cargo de la asignatura
Dedicación:	Simple
Lapso:	40 horas
Asignatura:	Meteorología y Climatología
Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales

6 Nombre del Docente: **BETTOLLI, María Laura**

Institución:	Universidad de Buenos Aires, Ciclo Básico Común
Cargo:	Ayudante de Primera
Dedicación:	Simple
Lapso:	20 horas
Asignatura:	Matemática
Cátedra:	Única

7 Nombre del Docente: **CAMPETELLA, Claudia Marcela**

Institución:	The COMET Program (Cooperative Program for Operational Meteorology, Education and Training), USA
Cargo:	Responsable del módulo "Ciclogénesis". Publicado MetEd: www.meted.ucar.edu ; ww.meted.ucar.edu/index_es.htm
Dedicación:	No corresponde
Lapso:	No corresponde
Asignatura:	No corresponde
Cátedra:	No corresponde

8 Nombre del Docente: **CASTAÑEDA, María Elizabeth**

Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Cargo:	Docente a cargo
Dedicación:	Simple
Lapso:	40 horas
Asignatura:	Atmósfera
Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales

9 Nombre del Docente: **CERNE, Silvia Bibiana**

Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Cargo:	Docente a cargo
Dedicación:	Simple
Lapso:	12 horas
Asignatura:	Los grandes sistemas de Argentina, parte Climatología
Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales

9 Nombre del Docente: **DRAGANI, Walter César**

Institución:	Escuela de Ciencias del Mar, Instituto Universitario Naval
Cargo:	Profesor Titular
Dedicación:	Simple

	Lapso: 6 horas
	Asignatura: Estadística Aplicada (1er. Cuat.) y Oceanografía general (2do.)
	Cátedra: No corresponde
	Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
	Cargo: Docente a cargo
	Dedicación: Simple
	Lapso: 20 horas
	Asignatura: Mar y áreas costeras
	Cátedra: Maestría en Ciencias Ambientales
10	Nombre del Docente: MARTIN, Paula Beatriz
	Institución: Universidad de Buenos Aires, Ciclo Básico Común
	Cargo: Ayudante de Primera
	Dedicación: Simple
	Lapso: 10 horas
	Asignatura: Matemática
	Cátedra: Gutiérrez
11	Nombre del Docente: PINEDA ROJAS, Andrea Laura
	Institución: Universidad de Buenos Aires, Ciclo Básico Común
	Cargo: Ayudante de Primera
	Dedicación: Simple
	Lapso: 10 horas
	Asignatura: Matemática
	Cátedra: Única
12	Nombre del Docente: ULKE, Ana Graciela
	Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
	Cargo: Docente a cargo
	Dedicación: Simple
	Lapso: 20 horas
	Asignatura: Atmósfera
	Cátedra: Maestría en Ciencias Ambientales

3.5. Alumnos del DCAO

3.5.1. Ingresantes en 2009

3.5.1.1. Carreras de Grado

Ingresantes a las carreras de GRADO del DCAO durante 2009	
Número:	Apellido/s y Nombre/s:
	Carrera/s que cursa, por

		Código:
1	ALVAREZ IMAZ, María de los Milagros	20
2	ALVAREZ, María Luz	20
3	ARNALDO, Melisa Micaela	23
4	BUREK, Antonella	20
5	CABELLO, Leonel	20
6	CAPUL, Daniela Paula	20
7	CONDE, María del Rosario	20
8	COPEZ, Gustavo Emmanuel	20
9	CORVALÁN, Mariano José	20
10	CUNEO, Lucila Mercedes	20
11	CURTO, Lucía	20
12	DUHART, Leandro Gastón	20
13	FERNÁNDEZ, Cindy Micaela	20
14	FERNÁNDEZ, Joel Ezequiel	20
15	GÓMEZ ABULARACH, Carmen Nazarena	20
16	GOSSN, Juan Ignacio	20
17	MARCORA, María Gabriela	20
18	MARTORELLI, Belén Amancay (*)	20 + 40
19	MEIS, Melanie	20
20	MELE, Ayelén	20
21	MITOLO, Germán Lucio	40
22	MUNYO, Silvia Beatriz	20
23	MUÑOZ, Iván	20
24	NISEGRI, Ricardo Nahuel	20
25	NÚÑEZ, María Dolores	23
26	PEREZ ABENIACAR, Tomás	20
27	PEREZ, Iael	23
28	REYMAN, Jésica Marilyn	20
29	RISARO, Daniela Belén	23
30	SÁNCHEZ, Julieta Alejandra	20
31	SÁNCHEZ MARINO, Julieta	20
32	WORNER, Stefanía	23

(*) 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	Veintiséis (26)
40	Bachillerato Univ. en Ciencias de la Atmósfera	Dos (2)
23	Licenciatura en Oceanografía	Cinco (5)

Total de Alumnos Inscritos a carreras del DCAO:	Treinta y dos (32)
--	---------------------------

Nota: Son Treinta y tres (33) inscriptos a carreras, debiéndose restar el alumno simultáneo

3.5.1.2. Carreras de Doctorado

Alumnos que Ingresaron a las carreras del Doctorado del DCAO durante 2009

Número:	Apellido/s y Nombre/s:	Área de Estudios:
1	BAQUEZ, Michéle	Oceanografía
2	GULIZIA, Carla	Ciencias de la Atmósfera

3	HIERRO, Rodrigo	Ciencias de la Atmósfera
4	ISBERT PERLENDER, Hernán	Oceanografía
5	RIVERA, Juan	Ciencias de la Atmósfera
6	VIDAL, Luciano	Ciencias de la Atmósfera
7	ZAZULIE, Natalia	Ciencias de la Atmósfera
Total de Inscriptos por Área de Estudios:		Total de Alumnos:
Doctorado de la UBA (Área Ciencias de la Atmósfera)		Cinco (5)
Doctorado de la UBA (Área Oceanografía)		Dos (2)
Total de Alumnos Inscriptos al Doctorado:		Siete (7)

3.5.2 Egresados en 2009

3.5.2.1 De carreras de Grado

Egresados de las carreras de GRADO del DCAO durante 2009									
Nro:	Egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (Cód. 20)								
1	BIANCHI, Emilio								
2	GULIZIA, Carla Natalia								
3	RIVERA, Juan								
4	VIDAL, Luciano								
5	ZAZULIE, Natalia								
	Egresados del Bachillerato Univ. Ciencias de la Atmósfera (Cód. 43)								
6	GONZÁLEZ MORINIGO, Elida Carolina								
7	JALFIN, Sergio Alejandro								
8	RAMIS, Vanesa Noemí								
9	STASZKIW, Paula Alejandra								
10	VIDAL, Ricardo Jorge								
	Egresados de la Licenciatura en Oceanografía (Cód. 23)								
11	CARRANZA SAROLI, Magdalena María								
12	MEDIAVILLA, Dornis Gabriela								
13	PRARIO, Bárbara Elizabeth								
14	ZAJACZKOVSKI, Uriel								
TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS DE GRADO: 14									
Detalles de los Alumnos que Egresaron de las carreras de Grado del DCAO									
1	<table border="1"> <tr> <td>Nombre del Tesista:</td> <td>BIANCHI, Emilio</td> </tr> <tr> <td>Título de la Tesis:</td> <td>Variabilidad estacional de los caudales de ríos de la Patagonia en relación con las temperaturas de la superficie del mar de los océanos circundantes y el fenómeno El Niño-Oscilación del Sur</td> </tr> <tr> <td>Director/es de Tesis:</td> <td>Dr. BERRI, Guillermo</td> </tr> <tr> <td>Fecha y Lugar:</td> <td>22 de Abril</td> </tr> </table>	Nombre del Tesista:	BIANCHI, Emilio	Título de la Tesis:	Variabilidad estacional de los caudales de ríos de la Patagonia en relación con las temperaturas de la superficie del mar de los océanos circundantes y el fenómeno El Niño-Oscilación del Sur	Director/es de Tesis:	Dr. BERRI, Guillermo	Fecha y Lugar:	22 de Abril
Nombre del Tesista:	BIANCHI, Emilio								
Título de la Tesis:	Variabilidad estacional de los caudales de ríos de la Patagonia en relación con las temperaturas de la superficie del mar de los océanos circundantes y el fenómeno El Niño-Oscilación del Sur								
Director/es de Tesis:	Dr. BERRI, Guillermo								
Fecha y Lugar:	22 de Abril								
2	<table border="1"> <tr> <td>Nombre del Tesista:</td> <td>CARRANZA SAROLI, Magdalena María</td> </tr> <tr> <td>Título de la Tesis:</td> <td>Indicadores del estado del ambiente marino patagónico en áreas frontales</td> </tr> <tr> <td>Director/es de Tesis:</td> <td>Dr. PIOLA, Alberto y Dra. ROMERO, Silvia</td> </tr> <tr> <td>Fecha y Lugar:</td> <td>4 de Septiembre</td> </tr> </table>	Nombre del Tesista:	CARRANZA SAROLI, Magdalena María	Título de la Tesis:	Indicadores del estado del ambiente marino patagónico en áreas frontales	Director/es de Tesis:	Dr. PIOLA, Alberto y Dra. ROMERO, Silvia	Fecha y Lugar:	4 de Septiembre
Nombre del Tesista:	CARRANZA SAROLI, Magdalena María								
Título de la Tesis:	Indicadores del estado del ambiente marino patagónico en áreas frontales								
Director/es de Tesis:	Dr. PIOLA, Alberto y Dra. ROMERO, Silvia								
Fecha y Lugar:	4 de Septiembre								

3	Nombre del Tesista:	GULIZIA, Carla Natalia
	Título de la Tesis:	Evaluación de la representación de la precipitación y el transporte y convergencia de humedad en el sur de Sudamérica por modelos climáticos globales del WCRP/CMIP3 Multimodel Dataset
	Director/es de Tesis:	Dra. CAMILLONI, Inés y Dra. DOYLE, Moira
	Fecha y Lugar:	17 de Marzo
4	Nombre del Tesista:	MEDIAVILLA, Dernis Gabriela
	Título de la Tesis:	Propagación del tsunami de Sumatra de 2004 en el estuario del Río de la Plata. Consideraciones observacionales y numéricas
	Director/es de Tesis:	Dr. DRAGANI, Walter C. y D'ONOFRIO, Enrique E
	Fecha y Lugar:	21 de Diciembre
5	Nombre del Tesista:	PRARIO, Bárbara Elizabeth
	Título de la Tesis:	Modelado hidrodinámico del sector sur de la Hidrovía
	Director/es de Tesis:	Dr. DRAGANI, Walter C
	Fecha y Lugar:	3 de Abril
6	Nombre del Tesista:	RIVERA, Juan
	Título de la Tesis:	Variabilidad espacio-temporal de los días secos en Argentina
	Director/es de Tesis:	Dra. PENALBA, Olga y Dra. BETTOLLI, María Laura
	Fecha y Lugar:	23 de Marzo
7	Nombre del Tesista:	VIDAL, Luciano
	Título de la Tesis:	Caracterización de los sistemas convectivos sobre el sudeste de Sudamérica a partir de observaciones TRMM con énfasis en la convección extrema
	Director/es de Tesis:	Dra. SALIO, Paola
	Fecha y Lugar:	30 de Marzo
8	Nombre del Tesista:	ZAJACZKOVSKI, Uriel
	Título de la Tesis:	Dinámica Lagrangiana del Atlántico Sur
	Director/es de Tesis:	Dr. PIOLA, Alberto
	Fecha y Lugar:	10 de Septiembre
9	Nombre del Tesista:	ZAZULIE, Natalia
	Título de la Tesis:	Cambios en la onda anual de temperatura en el sudeste de Sudamérica
	Director/es de Tesis:	Dra. RUSTICUCCI, Matilde
	Fecha y Lugar:	31 de Marzo

3.5.2.2 Tesis de Doctorado

Egresados de las carreras de Doctorado del DCAO durante 2009	
Total de Inscriptos por Área de Estudios:	Total de Egresados por Área:
Doctorado de la UBA (Área Ciencias de la Atmósfera)	Cinco (5)
Doctorado de la UBA (Área Oceanografía)	Cero (0)

Total de Alumnos Egresados del Doctorado:	Cinco (5)
--	------------------

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

1	Nombre del Tesista:	COLLINI, Estela
	Título de la Tesis:	La influencia del estado del suelo en los procesos asociados a la precipitación en la región del Monzón Sudamericano
	Director/es de Tesis:	Dr. BERBERY, Hugo y Dr. BARROS, Vicente
	Fecha y Lugar:	17 de marzo
2	Nombre del Tesista:	RENOM MOLINA, Madelaine
	Título de la Tesis:	Temperaturas extremas en Uruguay. Análisis de la variabilidad temporal de baja frecuencia y su relación con la circulación de gran escala
	Director/es de Tesis:	Dra. RUSTICUCCI, Matilde
	Fecha y Lugar:	15 de Abril
3	Nombre del Tesista:	RUIZ, Juan
	Título de la Tesis:	Aplicación de los pronósticos por ensambles a la predicción del tiempo a corto plazo sobre Sudamérica
	Director/es de Tesis:	Dra. SAULO, Celeste y Dra. KALNAY, Eugenia
	Fecha y Lugar:	3 de Marzo
4	Nombre del Tesista:	SRAIBMAN, Laura
	Título de la Tesis:	Modelado numérico atmosférico de capas bajas sobre el Río de la Plata y zonas de influencia y su empleo en estudios de variabilidad climática
	Director/es de Tesis:	Dr. BERRI, Guillermo
	Fecha y Lugar:	21 de Agosto
5	Nombre del Tesista:	YUCHECHEN, Adrián Enrique
	Título de la Tesis:	La tropopausa térmica en el sur de Sudamérica, climatología, variabilidad y relaciones con la troposfera media y la baja estratosfera
	Director/es de Tesis:	Dr. CANZIANI, Pablo
	Fecha y Lugar:	27 de Marzo

3.6. Informes de Comisiones

3.6.1. 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 2009. Debe señalarse que

durante todo ese período, la Dra. Leonor Bonán, profesora del CEFIEC, se desempeñó como asesora de esta Comisión.

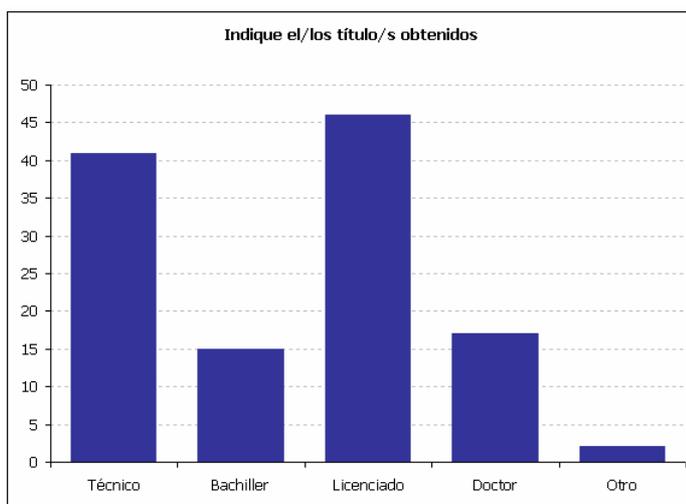
Uno de los ejes de trabajo de esta comisión desde el año 2008, consiste en la revisión crítica del Plan de Estudios, que data del año 1989, y presenta algunos contenidos desactualizados en relación con el avance de la disciplina, así como diversos problemas –contenidos repetidos, o falta de coordinación entre materias-, puestos de relevancia por los representantes de todos los claustros.

Para trabajar en este análisis crítico la Comisión se centró en 3 estrategias básicas:

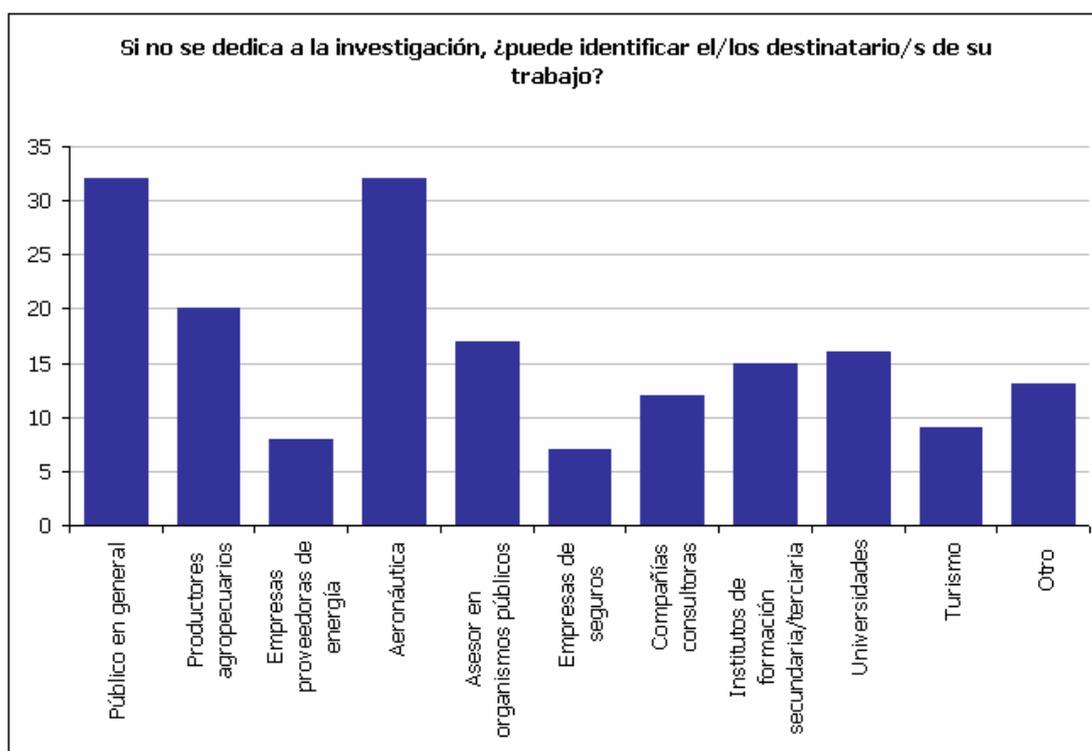
- a) Realización de una encuesta de opinión a graduados externos (incluyendo alumnos avanzados que estuvieran trabajando en áreas afines)
- b) Realización de una encuesta de opinión a graduados que trabajan en el ámbito académico.
- c) Organización y participación del Curso de Posgrado “**Tópicos de didáctica de las Ciencias Naturales**”, dictado por la Prof. Leonor Bonán, especialmente diseñado de acuerdo a los requerimientos de la Comisión, para poder revisar las metodologías con que enseñamos a nuestros alumnos

La finalidad de la primera encuesta, fue recabar impresiones acerca de cómo la formación de grado los había preparado para la actividad profesional. Esta encuesta fue contestada por 106 sobre un total de 346 que recibieron la convocatoria por correo electrónico.

Los resultados se publicaron en la página web departamental (<http://www.atmo.at.fcen.uba.ar/encu/encuestas.htm>). La formación de grado de los encuestados resultó:



Y en su gran mayoría manifestaron estar desempeñando tareas relacionadas con la disciplina en una variedad de campos de aplicación, tal como lo muestra la siguiente gráfica:



Como resultados salientes de la encuesta se pueden sintetizar los siguientes:

- En general todos los graduados están muy satisfechos con la formación recibida.
 - Los Licenciados indican que de una u otra manera, todo lo que les enseñaron les fue de utilidad.
 - Los Bachilleres se manifiestan conformes
 - Los Técnicos se manifiestan conformes, pero son los que más reclaman adicionar formación en uso de imágenes (satélite, radar), interpretación de modelos, meteorología aeronáutica y herramientas computacionales (cabe destacar que esta carrera se discontinuó en el año 1989, y no hubo instancias de capacitación posteriores ofrecidas por el DCAO)
- Como conocimientos complementarios que hubieran necesitado listan: meteorología aeronáutica - temas interdisciplinarios (sobre todo los que tienen que ver con meteorología agrícola-hidrometeorología-contaminación)-gestión/comercialización
- Es bastante marcado el reclamo de algún tipo de entrenamiento en tareas profesionales (prácticas de “campo”)
- Es generalizada la percepción de que actividades propias de la formación en meteorología, son desarrolladas por profesionales de otras áreas

La segunda encuesta tuvo como finalidad recoger opiniones acerca de la formación actual, el plan y posibles cambios al mismo. Si bien se realizó en 2009, no se procesó la información en ese período.

Conjuntamente con estas actividades, se recabó información sobre las características de las carreras de grado en Cs. de la Atmósfera /Meteorología en otros países, así como también se analizó cuidadosamente la nota técnica N°258 de la Organización Meteorológica Mundial (2002), donde se establecen los requerimientos de la OMM en relación con los graduados en estas disciplinas, atendiendo al hecho que el DCAO es Centro Regional de Capacitación de la Organización Meteorológica Mundial.

Se espera que en el período subsiguiente, la Comisión Curricular exponga a la comunidad del DCAO posibles alternativas para la modificación y/o actualización de sus planes de estudios.

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. Asimismo, se consideraron expedientes de reconocimiento de equivalencias entre materias de la Licenciatura en Cs. de la Atmósfera y Bachillerato Universitario en Cs. de la Atmósfera.

También se realizó una encuesta a alumnos y docentes de escuelas que visitaron la Facultad y el DCAO en las Semanas de Ciencias de la Tierra, cuyo objetivo fue el de tener una muestra del grado de conocimiento de la sociedad sobre las tareas que desempeña un graduado en Ciencias de la Atmósfera y cuáles son las herramientas sobre las que se tiene que capacitar. Esta evaluación arrojó como resultado la importancia que tiene incrementar el trabajo de articulación con la Escuela Media, dado que hay un grado de desconocimiento importante en la sociedad acerca de los temas que abordan nuestras disciplinas.

3.6.2. Informe de la Comisión de Espacios del DCAO.

Por decisión del CoDep, a comienzos del año se crea la Comisión de Espacios (en adelante, "Comisión"). Su tarea consiste básicamente en asesorar a la Dirección en cuestiones de asignación y utilización del espacio.

Las actividades de la Comisión se iniciaron con una evaluación de la ocupación y utilización de los espacios en el DCAO. Tras haber analizado la situación inicial, se propusieron criterios para la ocupación de las oficinas destinadas a docentes y/o investigadores con dedicación exclusiva.

A lo largo del año se elevaron a la Dirección propuestas referidas a:

- Reasignación de lugares de trabajo de docentes y/o investigadores.
- Oficina para profesores y/o investigadores visitantes.
- Secretaría académica.
- Recepción, para atención de visitas y teléfonos.
- Nueva aula/sala de reuniones.
- Archivo para la dirección.

Entre las tareas de la Comisión, se han elaborado criterios para la ocupación de espacios destinados a becarios, colaboradores y asistentes de investigadores y/o docentes con dedicación exclusiva en el DCAO.

Con respecto a las obras realizadas, cabe señalar el traslado del área de taller de mantenimiento, la asignación de espacio para montar el taller de fluidos geofísicos (obra a cargo de la Secretaría Técnica de la Facultad, con recursos del DCAO), y el inicio de las reformas del área de cómputos. En esta última se concentrarán los equipos de computación (no P. C. s) a fin de optimizar aún más los espacios destinados a oficinas.

3.6.3. Informe de la Subcomisión de Doctorado del DCAO

Nivelación: Valeria Amado pidió el ingreso a la Carrera, proviene de la Carrera de Física, con lo cual previo a la admisión deberá realizar materias de nivelación. Marcelo Saenz Hintze pidió ingreso a la Carrera, proviene de la Marina, con algunos conocimientos de meteorología. Deberá realizar materias de nivelación previa a su admisión.

Durante el año 2009 se comenzó a trabajar en un Reglamento Interno del Departamento de Ciencias de la Atmósfera que aún no se ha concluido.

La Comisión de Doctorado de la Facultad comenzó a trabajar en modificaciones al Reglamento

3.6.4 Informe de la Subcomisión de Extensión del DCAO

Expoagro 2009: realizada del 4 al 7 de marzo de 2009 en Theobald Provincia de Santa Fé. Participaron en dicha exposición: María Laura BETTOLLI y Bárbara TENCER.

Charlas para Ingresantes y Aspirantes: en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA con la participación de María Laura BETTOLLI.

Revista Exactamente: (Revista de divulgación científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA). Natalia ZAZULIE escribió un artículo referido a la primera estación meteorológica de la Antártica.

Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Bahía Blanca: Claudia SIMIONATO presentó diversos trabajos vinculados con la divulgación científica y la educación.

Dirección del último año del proyecto INVOFI. Buenos Aires: Claudia SIMIONATO presentó un proyecto de divulgación científica y extensión.

CONGREMET X, 5 de octubre de 2009. El taller: “El valor económico de la información meteorológica”, fue coordinado por Celeste SAULO y sus expositores fueron: Matilde RUSTICUCCI, María GASSMANN y Juan RUÍZ.

Taller: “Introducción a las Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y el Océano” para alumnos de 5to año de escuelas secundarias. Se realizó en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA en el mes de junio con la coordinación de Carla GULIZIA y la participación de Celeste SAULO, Claudia SIMIONATO, Diego MOREIRA, Moira LUZ CLARA TEJEDOR, Matilde RUSTICUCCI, Paola SALIO, Inés CAMILLONI, Cynthia MATSUDO, Carolina CERRUDO, María Isabel GASSMANN, Sergio SCHMIDT, Federico ROBLEDO, Natalia MONTROULL, Natalia ZAZULIE, Ramiro SAURRAL, Alejandro GODOY y Marcos SAUCEDO.

Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología, MACN, 2009. Participaron Alberto PIOLA y Paola SALIO.

“VII Jornadas Nacionales de Extensión Universitaria” – “Extensión, Docencia e Investigación: articular para integrar”. Llevadas a cabo en la Universidad Nacional de San Luis. Los días 6, 7 y 8 de Noviembre de 2009. Participaron: Moira LUZ CLARA TEJEDOR, Bárbara TENCER y Diego MOREIRA.

Introducción a las Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y los Océanos, Buenos Aires. Claudia SIMIONATO dictó una charla.

Taller “Introducción a las ciencias de la tierra, la atmósfera y los océanos”, Dirección de Orientación Vocacional de la FCEyN, Argentina, durante los meses de Agosto-October de 2009. Participó Moira LUZCLARA TEJEDOR.

“II Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC) – VI Simposio Taller Internacional Red CYTED “Efectos de los Cambios Globales sobre Humedales de Iberoamérica”. Buenos Aires, 25 de Agosto, con la participación de Inés CAMILLONI.

“Curso de capacitación docente dictado por el Programa PIUBACC sobre Cambio Climático y acreditado por el Ministerio de Educación de la ciudad de Buenos Aires”, en Buenos Aires los días 22 y 29 de Agosto con la participación de Inés CAMILLONI.

Colonias de verano con el Ministerio de Educación: Una de estas colonias se desarrolló durante tres semanas de Enero en Lago Puelo, Pcia. De Chubut. La otra se realizó en Gaiman, Pcia. De Chubut los primeros quince días de Febrero. También se realizó una actividad (campamento educativo) en Mar del Plata durante la primera quincena de Enero para chicos de escuela primaria (sexto grado principalmente). Participaron María Eugenia DILLON, Dornis MEDIAVILLA, Carolina NIEVA y Laura Agustina RUÍZ.

Prociencia: Durante los días 14 al 17 de Abril se llevó a cabo el XVI Congreso Prociencia, en la ciudad de Chivilcoy, Pcia. de Bs. As. Más de 300 alumnos de escuelas secundarias visitaron el TallEx y realizaron las demostraciones propuestas. Participaron Laura PAPPALARDO, Carolina NIEVA, Nicolás RIVABEN, Natalia BISERO, Florencia LURASCHI, Laura Agustina RUÍZ, Florencia LURASCHI y Diego MOREIRA.

35ª Feria Internacional del Libro de Buenos Aires: Los días 4, 6, 9 y 10 de Mayo participó de la Feria Internacional del Libro de Buenos Aires, en el stand de Espacio Joven, participaron Moira LUZ CLARA TEJEDOR, María Eugenia DILLON, Carolina NIEVA, Guadalupe ALONSO, Soledad OSORES, Laura PAPPALARDO, Cynthia MATSUDO, Daniel VALLA, Natalia BISERO, Laura Agustina RUÍZ, Florencia LURASCHI y Diego MOREIRA.

Semana de la Ciencias de la Tierra: Del 19 al 21 de Mayo de este año tuvo lugar la 9ª edición de la Semana de las Ciencias de la Tierra, en la que participaron 86 colegios secundarios y un total de 3400 estudiantes de escuelas media y sus docentes, marcando un récord de asistencia. Colaboraron María Laura BETTOLLI, Ana BERMAN, Inés CAMILLONI, María Isabel GASSMANN, Moira LUZ CLARA TEJEDOR, María Paula LLANO, Gustavo NAUMANN, Claudia SIMIONATO, Claudio PÉREZ, Silvia ROMERO, Graciela ULKE, Marcela TORRES BRIZUELA, Martín SARACENO, Carolina VERA, Rosa COMPAGNUCCI, Ramiro SAURRAL y Federico ROBLEDO.

Concurso de fotografía: Durante la semana de las Ciencias 2009 se expusieron las 310 fotos y se entregaron los premios del tercer concurso de fotografía del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos “El aire es libre!”. La comisión organizadora del concurso estuvo conformada por Josefina BLÁZQUEZ, Juan RUÍZ, Natalia PESSACG y Paula GONZÁLEZ. El jurado, estuvo integrado por Paola SALIO, Olga PENALBA, Ramiro SAURRAL, Natalia MONTRULL. La ganadora resultó Sofía HERZIG con su fotografía titulada “Tránsito pesado en la montaña” y recibió como premio una estación meteorológica digital hogareña.

Talleres para docente: Este año se dictaron tres talleres de capacitación para docentes de escuela media, durante la Semana de las Ciencias de la Tierra y durante la actividad que se realizó en Bragado a cargo de Federico ROBLEDO.

Experiencias Didácticas: Se realizó durante el primer cuatrimestre del año y participaron dos alumnos de los colegios Belgrano Educador y Nuestra Señora del Hogar. Esta vez, se preparó una actividad llamada “Las partículas en el aire ¿De dónde vienen?”. Coordinada por Elizabeth CASTAÑEDA, Bibiana CERNE y Graciela ULKE.

V Congreso de la Creatividad Juvenil en Ciencia y Tecnología: Por primera vez participamos de este evento que se realizó del 18 al 21 de Agosto en la Ciudad de San Cristóbal, Pcia. de Santa Fe. Participaron María Laura BETTOLLI y María Paula LLANO.

Estudiando a los Científicos “En Vivo”: La actividad es propuesta por la Dirección de Orientación Vocacional (DOV) de la FCEyN y el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos participó durante el día martes 29 de Septiembre con la coordinación de Diego MOREIRA y Claudia CAMPETELLA.

Semana de la Física: El 5 de Octubre fuimos invitados a participar de la Semana de la Física con los experimentos del “TallEx”. Participó Moira LUZ CLARA TEJEDOR.

Taller de Ciencias de la Tierra: El Taller de Ciencias de la Tierra se llevó adelante todos los viernes de los meses de Septiembre y parte de Octubre, con la finalidad de brindar orientación vocacional a estudiantes de 5to año de diferentes escuelas secundarias con interés en Ciencias de la Tierra, con la participación de Diego MOREIRA.

Actividad junto al colegio ECOS: El día viernes 16 de Octubre, nos visitó el colegio ECOS. 80 chicos del primer año se dividieron en dos grupos y realizaron diferentes actividades durante toda la mañana. Participaron: Natalia ZAZULIE, Natalia MONTROULL, Diego MOREIRA, Nicolás RIVABEN, Natalia TONTI, Carolina CERRUDO, Federico CLAUS, Alejandro GODOY y Marcos SAUCEDO.

Noche de los Museos: Fuimos invitados por la SEGB a participar de la Noche de los Museos de Buenos Aires. Propusimos el nombre “Descubriendo el mar y la atmósfera” para presentar el museo “El Tiempo en el Tiempo” junto con los instrumentos prestados por el Servicio de Hidrografía Naval. Con la participación de Moira LUZ CLARA TEJEDOR, Gustavo NAUMANN, Diego MOREIRA y María Paula LLANO.

Bragado 2009: El grupo de Divulgadores viajó a la Ciudad de Bragado, Pcia. de Bs. As. Con el fin de difundir nuestras carreras, dar charlas informativas sobre temas de interés y mostrar experimentos del TallEx, con la participación de Diego MOREIRA.

Científicos por un día: El día 14 de Diciembre se repitió esta actividad organizada por la DOV en la que participaron 7 alumnos de distintos colegios de la Ciudad. Actividad a cargo de Eugenia DILLON y Laura Agustina RUÍZ.

Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos “TallEx”: El “TallEx” adquirió un carácter más académico luego de la presentación de los trabajos en el X Congreso Argentino de Meteorología y XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y en las VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Este año se puso en funcionamiento el canal de olas y la mesa rotante para los nuevos experimentos de frentes, circulación profunda y convección entre otros.

Grupo de Divulgadores del DCAO: Este año el DCAO decidió incorporar a 5 estudiantes de las carreras de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera y Oceanografía como grupo de divulgadores con el objetivo de fomentar las carreras que allí se dictan. Colaboran: Norma POSSIA, Claudia SIMIONATO y Diego MOREIRA.

3.7. Cambios en el Plantel Docente del DCAO

En febrero de 2009 los siguientes profesores del DCAO finalizaron su trayectoria como docentes:

La **Dra Susana Bischoff** fue docente del DCAO durante 41 años. Inició su carrera docente como Ayudante de Segunda y a partir de 1977 se incorporó a la FCEN con dedicación exclusiva, iniciando así su trayectoria como investigadora dentro del ámbito universitario. Finalizó su actividad con el cargo de Profesora Asociada. Durante su carrera dictó cursos de grado y de posgrado no sólo en el DCAO sino que también colaboró en la formación de profesionales en las Universidades del Litoral y de la Plata. Fue una excelente docente y todos sus alumnos la recuerdan como una persona dedicada a la enseñanza y preocupada por la formación de los mismos. Siempre se preocupó por la difusión de la carrera y fue una de las primeras promotoras de la Extensión Universitaria en el departamento. En ese marco dictó numerosos cursos y conferencias. En cuanto a la investigación, los trabajos de la Dra Bischoff se publicaron en prestigiosas revistas internacionales y nacionales. Dirigió tesis de doctorado, de maestría y de licenciatura. Formó investigadores a través de la dirección de becas UBA, CONICET y FOMEC. Con respecto a la Gestión Universitaria, la Dra. Bischoff fue Secretaria Académica y Directora del DCAO. Formó parte de las Comisiones de Doctorado de la FCEN, en la subcomisión de Doctorado del DCAO. Integró el banco de evaluadores de la UBA, el CONICET de la Agencia de Promoción Técnica y Científica y del Comité Científico de numerosas revistas y congresos nacionales e internacionales.

El **Lic. Carlos Ereño** se desempeñó como docente del DCAO desde 1974 y llegó a alcanzar el cargo de Profesor Asociado. También se desempeñó como Profesor Titular de la Cátedra de Climatología del Departamento Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras, UBA, y en el Seminario de Postgrado de Gestión y Reducción del Riesgo de Desastres de la Facultad de Historia, Geografía y Turismo, USAL. Actualmente continúa en ambos cargos. Desde 1994 es el representante de Argentina ante el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI). Es Coordinador del Programa CLIVAR para Centro y Sudamérica y para el Panel del Monzón de Asia y Australia. Se ha especializado en el estudio del clima y sus variaciones. Tiene trabajos publicados en revistas nacionales e internacionales y ha participado en numerosos congresos, talleres y otras reuniones científicas nacionales e internacionales. Realiza tareas de consultor en temas relacionados con la climatología y el medio ambiente. Es Académico de número de la Academia Nacional de Geografía y de la Academia del Mar, y miembro del Consejo Académico del Instituto Tecnológico de la Ciudad de Buenos Aires desde 200

SECCIÓN 4: INVESTIGACIÓN

MEMORIA 2009



4.1. Proyectos de Investigación

4.1.1. 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:	Cinco (5)
CONICET:	Dos (2)
UBA:	Dieciséis (16)
INTERNACIONALES:	Uno (1)
OTROS:	Uno (1)
Total proyectos con ejecución en el DCAO:	Veinticinco (25)

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:	Caracterización de la circulación atmosférica a través de índices, su influencia sobre los valores y cambios de las variables meteorológicas en la Argentina
	Nombre del Director:	ALESSANDRO, Adelia Perla
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	Possia, N. Ruiz , N. y Huggenberger, D.
	Institución Otorgante:	ANPCyT
	Código del Proyecto:	38277
	Fondos otorgados en 2009:	\$8.000.-
Resumen del Proyecto:	Estudio de la circulación atmosférica y sus variaciones en el sur de Sudamérica. Simplificación de las características que ella posee cuando se estudian distintos fenómenos vinculados a la misma, a través de la aplicación de índices de circulación. Influencia de la circulación sobre la temperatura y la precipitación en Argentina. Fenómenos vinculados a ambas variables, tales como sequías y heladas. Caracterización de acciones bloqueantes por medio de redes neuronales y análisis de los mismos en un período climatológico.	
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:	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	Nombres de los integrantes del Grupo Responsable: Rovira, M. G.; Araneo, D. Ch.; Agosta, E. E. A. Nombre del 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.; Berman, A. L.; Maenza, R.; Russian, G.; Cionco, R.
	Institución Otorgante:	ANPCyT
Código del Proyecto:	PICT 2007-0438	

Fondos otorgados en 2009:	\$106329,76	
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 CO₂ 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:	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:	NICOLINI, Matilde
	Nombre del Codirector:	Salio, Paola.
	Nombre de los Integrantes:	Torres Brizuela, Y.; García Skabar, Y.; Ciappesoni, H., Leis, V. J.; Silva Dias, M.; Leite Silva Dias, P. ; Binimellis de Raga, G. ; Suaya, M. y Matsudo, C.
	Institución Otorgante:	ANPCyT
	Código del Proyecto:	PICT 14420
	Fondos otorgados en 2009:	\$ 14.000
Resumen del Proyecto:	<p>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</p>	

	parámetros de la mesoescala efectivos como predictores de modos dinámicos convectivos o indicadores de condiciones favorables o inhibitoras para la generación de fenómenos severos.
4	Nombre de Proyecto: Climatología de eventos extremos en el Sur de Sudamérica. Cambio climático observado y proyecciones futuras
	Nombre del Director: RUSTICUCCI, Matilde Mónica
	Nombre del Codirector: Penalba, Olga
	Nombre de los Integrantes: Barrucand, M. ; Bettolli, M. ; Renom, M.; Tencer, B. y Robledo, F.
	Institución Otorgante: ANPCYT
	Código del Proyecto: PICT05 7-38273
	Fondos otorgados en 2009: 192.410\$ (02/03/2007 – 02/03/2010).
	Resumen del Proyecto: En este proyecto se propone estudiar con el mayor grado de detalle la variabilidad de los extremos diarios de temperatura (olas de calor y frío) y precipitación (excesos y sequías) en el Sudeste de Sudamérica, investigando sobre sus distribuciones, relaciones con la circulación y el océano circundante, y proyectar sobre los escenarios de cambio climático su posible cambio. El objetivo general que se desea alcanzar es el de encontrar la mejor aproximación a la estimación de los valores de los extremos de temperatura y precipitación que ocurrirán en los próximos años, ante un cambio climático, mediante diversas metodologías. Se propone modelar la intensidad y la persistencia de los extremos para la mayor cantidad de localidades del Sur de Sudamérica, con el fin de proporcionar resultados adecuados tendientes a evaluar los posibles impactos que estos cambios puedan ocasionar en diversos ámbitos.
5	Nombre de Proyecto: Influencias Locales y Remotas en la Variabilidad de la Precipitación Estival en la Cuenca del Plata y sus Impactos Hidrológicos
	Nombre del Director: VERA, Carolina Susana
	Nombre del Codirector: No tiene
	Nombre de los Integrantes: Saulo, C.; Camilloni, I.; Cerne, B.; Ferreira, L.; Ruiz, J.; González, P.; Colaboradores externos: Liebmann, B. (NOAA/CDC), Kiladis, G. (NOAA/AOL)
	Institución Otorgante: ANPCYT
	Código del Proyecto: PICT2004. No 25269
	Fondos otorgados en 2009: \$125.000
	Resumen del Proyecto: El entendimiento de las condiciones meteorológicas que llevan a la ocurrencia de eventos de precipitación intensos es ciertamente uno de los problemas más importantes de la Meteorología y la Climatología. Estos eventos, que en general contribuyen substancialmente a explicar la precipitación acumulada estacional, suelen estar asociados a impactos locales graves. Esta propuesta tiene como objetivo comprender las causas de estos eventos desde una perspectiva estadística-dinámica en la cuenca del Plata. Dos elementos claves son la corriente en chorro de capas bajas de Sudamérica (SALLJ) que transporta grandes cantidades de humedad desde la cuenca del Amazonas hasta los subtrópicos, y la oscilación de Madden-Julian (MJO) que parece estar relacionada con una intensificación del SALLJ hacia el sur en conjunto con una disminución de la actividad de la zona de Convergencia del Atlántico Sur, y viceversa. La MJO es particularmente interesante por ser una oscilación en escalas intraestacionales (20-70 días) con cierto grado de predictabilidad. Serán documentadas las variaciones espaciales y temporales de

	<p>los eventos extremos de precipitación en la cuenca del Plata. Las relaciones entre el SALLJ y los eventos extremos de precipitación diaria serán examinados a través de estudios de diagnóstico y modelado, con énfasis en entender como el SALLJ y los eventos extremos de precipitación asociados son modificados por las condiciones de la superficie subyacente y modulados por las ondas de escala sinóptica. En particular estas relaciones serán exploradas a través del análisis de casos particulares ocurridos durante el experimento internacional de la corriente en chorro de capas bajas (SALLJEX) realizado por el Programa internacional CLIVAR/VAMOS. Las relaciones estadísticas entre los eventos extremos de precipitación, intensos SALLJs y oscilaciones intraestacionales (como la MJO) serán también documentadas en este proyecto. También se explorará la respuesta hidrológica de los diferentes ríos de la cuenca del Plata a la ocurrencia de eventos extremos de precipitación así como la predictabilidad de eventos de caudal extremo en función del desfase identificado entre precipitaciones intensas y caudal. Veranos individuales con características intraestacionales distintivas serán finalmente simulados con un modelo numérico regional.</p>
--	--

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

1	<p>Nombre de Proyecto:</p> <p>Nombre del Director:</p> <p>Nombre del Codirector:</p> <p>Nombre de los Integrantes:</p> <p>Institución Otorgante:</p> <p>Código del Proyecto:</p> <p>Fondos otorgados en 2009:</p> <p>Resumen del Proyecto:</p>	<p>Características de la circulación atmosférica y su relación con fluctuaciones climáticas en parámetros regionales para la República Argentina</p> <p>COMPAGNUCCI, Rosa Hilda</p> <p>Laprida, Cecilia</p> <p>Laprida, C.; Bischoff, S.; Barreira, S.; Araneo, D.; Agosta E.; García Chaporí N.</p> <p>CONICET</p> <p>PIP 5006</p> <p>\$11.000.-</p> <p>El objetivo es aportar al entendimiento de los mecanismos del sistema atmósfera/océano involucrados en la ocurrencia de fluctuaciones climáticas en Argentina. Específicamente, 1) analizar la circulación atmosférica de invierno y la temperatura superficial del mar (TSM) relacionándolas con la variabilidad interanual de los caudales de los ríos andinos, 2) estudiar la circulación atmosférica de verano y la TSM relacionadas con la precipitación y temperatura de verano en Argentina Centro-Oeste, 3) investigar la relación entre la circulación atmosférica y la concentración de hielo en los mares de Weddell y Amundsen/Bellinghausen y las características de evolución para El Niño y La Niña, 4) estudiar la climatología sinóptica de la troposfera y baja estratosfera y 5) analizar las fluctuaciones climáticas del período pre-instrumental y realizar inferencias sobre la circulación atmosférica. Las metodologías corresponden a técnicas estadísticas multivariadas en los puntos 1 a 4 y en 5 a proxy-datos provenientes de testigos de lagunas ubicadas en la provincia de Buenos Aires (ostrácodos) y marinos de plataforma continental (foraminíferos). Los resultados obtenidos permitirán aportar conocimientos que contribuyan al pronóstico climático de corto y mediano plazo, en procesos de transferencia para el Servicio de Hidrografía Naval, Servicio Meteorológico Nacional, Subsecretaría de Recursos Hídricos e Instituto Nacional del Agua, entre otros.</p>
---	--	---

2	Nombre de Proyecto:	El diagnóstico 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:	VARGAS, Walter
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	Minetti, J.; Naumann, G. y Llano, M.
	Institución Otorgante:	CONICET
	Código del Proyecto:	PIP 5139
	Fondos otorgados en 2009:	\$14200
	Resumen del Proyecto:	<p>El proyecto se propone desarrollar una síntesis 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 el propósito 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. Asimismo, se estudian series de referencia con record cercanos a los 100 años con el doble propósito de estimar en la serie de secuencias que resulta cual es el efecto de la longitud del período sobre las bajas frecuencias y las estimaciones de las potenciales tendencias. 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>

Proyectos financiados por la Universidad de Buenos Aires (SECyT)

1	Nombre de Proyecto:	Proyecciones del Cambio Climático en el Centro-Este de Argentina utilizando Técnicas de Reducción de Escala Estadística: Una aplicación a la precipitación y temperaturas diarias
	Nombre del Director:	BETTOLLI, María Laura
	Nombre del Codirector:	No tiene

	Nombre de los Integrantes:	No tiene
	Institución Otorgante:	Universidad de Buenos Aires
	Código del Proyecto:	X605
	Fondos otorgados en 2009:	\$2.327, 17.-
	Resumen del Proyecto:	<p>Los modelos atmosféricos regionales y globales describen adecuadamente los rasgos climáticos en escala subcontinental estando restringidos en su utilidad para estudios de impacto local. Esto se debe a su baja resolución espacial e incapacidad para resolver características importantes de sub-escala, tales como nubes, tormentas, precipitación, heladas y topografía. Distintos sectores productivos requieren de información climática en escala local más pequeña que la que puede ser resuelta por estos modelos, especialmente para los cambios globales que se proyectan durante el siglo XXI. Una alternativa para solucionar este problema es aplicar relaciones empíricas entre el clima local y los sistemas atmosféricos de escala regional. Este procedimiento se lo conoce con el nombre de reducción de escala ("downscaling"). En este plan de trabajo se desea estimar las temperaturas máximas y mínimas y la precipitación diarias a escala local de la región centro-este de Argentina, a partir de la información de la circulación atmosférica de gran escala, mediante metodologías de reducción de escala estadística. Para ello, se utilizarán técnicas de downscaling estadístico que han sido validadas para la región de interés. Las estimaciones se realizarán utilizando las salidas de los modelos de circulación general históricas (IPCC 20C3M) y para salidas de escenarios futuros, SRES A1B en los horizontes de tiempo 2010-2040 y 2070-2100.</p>
2	Nombre de Proyecto:	Algunos impactos potenciales del cambio climático en Argentina
	Nombre del Director:	CAMILLONI, Inés Ángela
	Nombre del Codirector:	Barros, Vicente
	Nombre de los Integrantes:	Doyle, M. ; Barrucand, M. ; Saurral, R. y Montroull, N.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X033
	Fondos otorgados en 2009:	\$ 22.110.-
	Resumen del Proyecto:	<p>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 Área 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.</p>
3	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:	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda

	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	Bischoff, S.; Jacovkis, P. M.; Laprida, C.; Araneo, D. Ch.; Yuchechen, A.; Berman, A. L.; Herrera, N.; Claus, F.; Barreira, S.; Russian, G.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X016
	Fondos otorgados en 2009:	\$9.000.-
	Resumen del Proyecto:	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.
4	Nombre de Proyecto:	Las bajas segregadas y su relación con la precipitación en el sur de Sudamérica
	Nombre del Director:	POSSIA, Norma.
	Nombre del Codirector:	Campetella, Claudia Marcela
	Nombre de los Integrantes:	Godoy, A. y Saucedo, M.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X478
	Fondos otorgados en 2009:	\$11.000.-
	Resumen del Proyecto:	El objetivo general de este proyecto de investigación es aumentar el conocimiento de las bajas segregadas (BSs) que afectan el sur de Sudamérica. Esta propuesta estudia aspectos íntimamente ligados de las BSs de la región: su estructura tridimensional, los procesos físicos e interacciones que dominan su ciclo de vida y su relación con la precipitación y/u otros fenómenos de tiempo significativo. El avance en el conocimiento de estos eventos de escala sinóptica redundará en una mejora en el pronóstico de los mismos como así también de los fenómenos de tiempo significativo asociados. Este proyecto se enmarca dentro de los objetivos generales del Programa Internacional para el estudio del hidroclima de la Cuenca del Plata, para el cual se planea un experimento de campo (PLATEX) que aumentará la información meteorológica y de flujos en superficie que se llevará a cabo en la cuenca en 2009.
5	Nombre de Proyecto:	Estudio de flujos turbulentos sobre vegetación natural y cultivo extensivo
	Nombre del Director:	GARDIOL, Jesús María
	Nombre del Codirector:	No tiene

	Nombre de los Integrantes:	Gassmann, M.; Serio, L. y Pérez, C.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X088
	Fondos otorgados en 2009:	\$13.998.-
	Resumen del Proyecto:	El objetivo de estudio de este proyecto es estudiar las características de los flujos turbulentos sobre superficies cubiertas con vegetación natural y de un cultivo extensivo. A partir de la puesta en funcionamiento operativo de dos torres de medición de flujos turbulentos de energía y masa, ubicadas dentro del área de la Cuenca del Plata, se podrá conocer con mayor profundidad la interacción suelo-planta-atmósfera. Se propone realizar un estudio de las características temporales de los intercambios de energía y masa entre una superficie con cobertura vegetal y la atmósfera. Se harán observaciones en un sistema de pasturas naturales en la Prov. de Santa Fe y en un cultivo extensivo en lugar a determinar. Se cuantificará el intercambio de energía en el ecosistema para distintas escalas temporales, teniendo en cuenta los diferentes estados fenológicos de la vegetación, la disponibilidad de agua, su impacto en los flujos de calor sensible, calor latente, cantidad de movimiento, dióxido de carbono, etc. y determinará los parámetros representativos de los procesos involucrados. Se cuantificará el intercambio neto de carbono en el ecosistema a estudiar y su partición en las componentes producción de biomasa total y respiración del ecosistema.
6	Nombre de Proyecto:	Estudio de variables micrometeorológicas en la zona del sudeste bonaerense
	Nombre del Director:	GASSMANN, María Isabel
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	Gardiol, J.; Covi, M.; Righetti, S.; Maggiora, A. y Echarte, L.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X440
	Fondos otorgados en 2009:	\$956
	Resumen del Proyecto:	Los intercambios de energía y masa entre la superficie terrestre y la atmósfera son los principales forzantes que determinan el desarrollo y evolución de la capa límite atmosférica, que es la capa de la atmósfera donde se producen todas las actividades humanas. En nuestro país, especialmente en la región pampeana, la actividad agrícola es la que se desarrolla de manera más difundida. En este plan se propone realizar un estudio de las características temporales de los intercambios de energía entre un sistema agrícola complejo y la atmósfera y entre el capítulo de girasol y la atmósfera. Para este último se utilizarán los datos observados en la campaña agrícola de girasol 2006-07 realizada en la región del sudeste Pampeano de la provincia de Buenos Aires, mientras que se planifica una campaña intensiva de observación en interseembra para la campaña 2008-09. Se estudiarán los flujos intercambiados entre los cultivos de interseembra en condiciones potenciales y la atmósfera. Se cuantificarán para distintas escalas temporales y teniendo en cuenta los diferentes estados fenológicos del cultivo. Se modelará el balance hídrico y energético del capítulo de girasol con el fin de evaluar la temperatura del fruto. Posteriormente se dará comunicación de los resultados obtenidos.
7	Nombre de Proyecto:	Exploración de Técnicas Estadísticas De Pronóstico Estacional En Argentina

Nombre del Director:	GONZALEZ, Marcela
Nombre del Codirector:	No tiene
Nombre de los Integrantes:	Zotelo, C. ;Ferrero, V.; Flores, K. ;Cariaga, M.
Institución Otorgante:	UBA
Código del Proyecto:	X444
Fondos otorgados en 2009:	\$6498
Resumen del Proyecto:	El pronóstico estacional de las condiciones climáticas, especialmente de la precipitación, resulta de gran importancia para la planificación de las actividades económicas. Para abordar esta temática se han utilizado modelos numéricos y estadísticos. Sin embargo, a pesar de los avances obtenidos, la eficiencia de los mismos es limitada. La predictabilidad estacional se basa en que en la superficie se producen variaciones muy lentas, como ocurre con la temperatura de la superficie del mar o la humedad del suelo, entre otros factores, que influyen la circulación general y por lo tanto la precipitación. Se han encontrado, por ejemplo, relaciones interesantes entre la precipitación en Argentina y forzantes remotos como es la teleconexión con el fenómeno ENOS (El Niño-Oscilación del Sur) que han sido estudiadas por muchos autores. En el presente proyecto se analizan las condiciones de circulación general y los posibles forzantes remotos en los meses previos a la estación lluviosa con el fin de determinar posibles precursores de las anomalías de precipitación. Los mismos luego serán utilizados para explorar diferentes técnicas estadísticas que permitan generar un pronóstico para la lluvia durante la estación venidera en algunas regiones localizadas de Argentina, en principio cualitativo, luego cuantitativo y evaluar su eficiencia.

8

Nombre de Proyecto:	Evaluación de los Cambios en la Circulación de la Atmósfera para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina
Nombre del Director:	NUÑEZ, Mario
Nombre del Codirector:	Solman, Silvina
Nombre de los Integrantes:	Cabre, F.; Blazquez, J.; Fernandez, A.; Gonzalez, M.; Costa, A. y Cariaga, M.
Institución Otorgante:	UBA
Código del Proyecto:	X160
Fondos otorgados en 2009:	\$12.000.-
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.

9	Nombre de Proyecto:	Implementación, validación y aplicación del modelo SWAN para la determinación de las olas extremas en el Río de la Plata exterior y plataforma continental adyacente
	Nombre del Director:	MARTIN, Paula B.
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	No tiene
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X626
	Fondos otorgados en 2009:	\$3000
	Resumen del Proyecto:	El Río de la Plata y el mar adyacente tienen una gran importancia social, económica y turística, por lo tanto, el conocimiento del funcionamiento del sistema costero es fundamental para el desarrollo de cualquier emprendimiento o actividad. Las olas y el nivel del mar están relacionados, ya que en tormentas muy severas se produce un aumento del nivel de las aguas, permitiendo que las olas se propaguen más hacia el continente. El objetivo de esta propuesta es obtener los parámetros característicos del oleaje (altura significativa, período del pico espectral y dirección) en condiciones extremas, mediante el análisis de observaciones in situ y de resultados obtenidos mediante simulaciones numéricas, en el Río de la Plata exterior y en aguas costeras del litoral atlántico bonaerense. El modelo a utilizar es el SWAN. El período de estudio abarca desde 1996 a 2006. Se seleccionarán los eventos de oleaje intensos, las alturas máximas y se determinarán los parámetros correspondientes y las fechas de los lapsos en los que ocurrieron los eventos. Mediante simulaciones numéricas se obtendrán los parámetros de olas y se realizará el análisis de extremos para diferentes sitios ubicados en la costa Argentina y Uruguay.
10	Nombre de Proyecto:	Experimento Piloto de Predicción del tiempo a Corto Plazo en la escala de las tormentas convectivas
	Nombre del Director:	NICOLINI, Matilde
	Nombre del Codirector:	Salio, Paola
	Nombre de los Integrantes:	Torres Brizuela, M.; García Skabar, Y.; Ciappesoni, H.H.; Leis, V.J.; Silva Dias, M.A.; Silva Dias, P.L.; Binimelis, G.L.; Suaya, M.; Matsudo, C.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X159
	Fondos otorgados en 2009:	22.940
	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-hidroestático 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

	<p>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.</p>
11	<p>Nombre de Proyecto: Evaluación de los cambios observados en eventos extremos del clima y su proyección ante escenarios de cambios climáticos</p>
	<p>Nombre del Director: PENALBA, Olga C</p>
	<p>Nombre del Codirector: Rusticucci, Matilde Mónica</p>
	<p>Nombre de los Integrantes: Bettolli, M.; Boulanger, J. ; Tencer, B.; Robledo, F.; Rivera, J.; Zazulie, N. y Pántano, V.</p>
	<p>Institución Otorgante: UBA</p>
	<p>Código del Proyecto: X170</p>
	<p>Fondos otorgados en 2009: \$22.946.-</p>
	<p>Resumen del Proyecto: Las actividades del hombre dependen, entre otros factores, del medio ambiente que lo rodea. Su variabilidad y cambio climático depende principalmente del cambio en la frecuencia de ocurrencia o la intensidad de los eventos extremos. En latitudes medias, las altas y bajas temperaturas y los excesos o déficits de precipitación son los eventos extremos que más afectan a la población. El estudio de los cambios observados en la ocurrencia de estos extremos nos permite por analogía prever sus cambios en el futuro. El estudio de la circulación atmosférica asociada a la ocurrencia de determinados eventos meteorológicos, ayudará a entender los mecanismos físicos de la ocurrencia de los extremos. El análisis de los modos de variabilidad conjunta, espacial y temporal, ayudará al pronóstico de ciertos eventos. El objetivo general de este proyecto es mejorar el conocimiento de la variabilidad espacio-temporal de la onda anual de temperatura y de la ocurrencia de los eventos extremos diarios (precipitación y temperatura) en el Sudeste de Sur América, inferir los procesos físicos involucrados en ellos y analizar su grado de predictabilidad. A su vez, se desea encontrar la mejor estimación de los valores extremos de temperatura y precipitación que ocurrirán en los próximos años, ante un Cambio Climático.</p>
12	<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: PIOLA, Alberto Ricardo</p>
	<p>Nombre del Codirector: Bianchi, Alejandro A.</p>
	<p>Nombre de los Integrantes: UBA</p>
	<p>Institución Otorgante: Universidad de Buenos Aires</p>
	<p>Código del Proyecto: X176</p>
	<p>Fondos otorgados en 2009: \$19.685.-</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 a cerca de la surgencia en el talud planteadas a partir de modelos numéricos.
13	Nombre de Proyecto:	Patrones Climático-Sinópticos de la Precipitación. Aplicación al pronóstico
	Nombre del Director:	RUIZ, Nora E.
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	No tiene
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X486
	Fondos otorgados en 2009:	\$5.000.-
	Resumen del Proyecto:	Dentro del área de la Climatología Sinóptica de la precipitación en distintas localidades y/o zonas de la Argentina se propone el estudio de la circulación atmosférica de la tropósfera media y superior asociada a la ocurrencia de la precipitación, su variabilidad espacial y temporal y sus extremos con el fin de detectar y examinar los mecanismos presentes de escala sinóptica y de gran escala y de establecer los patrones climático-sinópticos actuantes. Esto posibilita conocer algunas de las interrelaciones (downscaling climático-sinóptico) entre las características del flujo atmosférico y el fenómeno meteorológico en superficie de nuestro interés que es la precipitación. Las incertidumbres involucradas en las relaciones dinámico-sinópticas entre la circulación y la precipitación se pueden expresar a través de esta interpretación estadística y de los pronósticos probabilísticos resultantes.
14	Nombre de Proyecto:	Estudio de los factores que influyen en la previsibilidad del clima sobre la Cuenca del Plata
	Nombre del Director:	SAULO, Andrea Celeste
	Nombre del Codirector:	Vera, Carolina
	Nombre de los Integrantes:	Campetella, C.; Cerne, B.; Silvestri, G.; Ferreira, L.; Ruiz, J. y González, M.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X204
	Fondos otorgados en 2009:	\$22.000.-

	Resumen del Proyecto:	Este proyecto tiene como meta el documentar la previsibilidad en escalas temporales desde las semanas hasta los meses (predicción estacional) sobre la región de la cuenca del Plata y explorar sus fuentes potenciales. Dos objetivos fundamentales se proponen para alcanzar esta meta: i) identificar cómo los forzantes remotos –por ejemplo variaciones en la superficie del mar- y los forzantes locales –por ejemplo modificaciones de las condiciones del suelo- modulan la variabilidad climática en la Cuenca del Plata; ii) evaluar la capacidad de los modelos regionales y globales acoplados para representar tal variabilidad. Este proyecto se enmarca dentro de los objetivos generales del Programa Internacional para el estudio del hidroclima de la Cuenca del Plata, para el cual se planea un experimento de campo (PLATEX) que aumentará la información meteorológica y de flujos en superficie que se llevará a cabo en la cuenca en 2009. Consecuentemente, se propone aquí la participación del grupo en PLATEX y la posterior utilización de sus observaciones en la validación de los modelos regionales.
15	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:	ULKE, Ana Graciela
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	Freitas Saulo, R.; Longo, K.; Castañeda, M.; Simonelli, S.; Jalfin, S. y Claus, F.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X224
	Fondos otorgados en 2009:	\$27.060.-
	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.
16	Nombre de Proyecto:	Estudio de las estructuras diarias de la precipitación en la Cuenca del Plata y su variabilidad en términos de los extremos y el régimen general. Énfasis en las sequías y los excesos del régimen térmico de las temperaturas máximas y mínimas diarias
	Nombre del Director:	VARGAS, Walter
	Nombre del Codirector:	Alessandro, Perla
	Nombre de los Integrantes:	Ruiz, N.; Naumann, G. y Llano, M.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X228
	Fondos otorgados en 2009:	\$22.000.-

Resumen del Proyecto:	<p>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.</p>
-----------------------	--

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:	BOULANGER, Jean
	Nombre del Codirector:	RUSTICUCCI, Matilde
	Nombre de los Integrantes:	Penalba, O. ; Bettolli, M. Robledo, F. ; Tencer, B. ; Herrera, J y Zazulie, N.
	Institución Otorgante:	Unión Europea. 7mo Programa Marco
	Código del Proyecto:	EU-Contract FP7-ENV-2007-1/No. 212492.Período: 2008-2011
	Fondos otorgados en 2009:	2008-2012.(monto otorgado 225.485 euros)
	Resumen del Proyecto:	<p>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</p>

	<p>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.</p>
--	--

Otros Proyectos

1	Nombre de Proyecto:	Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos – TallEx
	Nombre del Director:	SIMIONATO, Claudia
	Nombre del Codirector:	No tiene.
	Nombre de los Integrantes:	Luz Clara Tejedor, M.; Moreira, D.; Simionato, C.; Salio, P.; Dragani, W.; Possia, N.; Campetella, C.; Mininni, P.; Prario, I.; Borque, P.; Suarez, J.; Saraceno, M.; Rivaden, N.; Pantano, V.; Mediavilla, D.; Osoros, S.; Ruiz, L.; Bisero, N.; Nieva, C.; Alonso, G.; Staszkiw, P.; Ferrari, Khal, C.; Valla, D.; Pappalardo, L.; Luraschi, F.; Gossn, J.;
	Institución Otorgante:	Asociación Física Argentina (AFA)
	Código del Proyecto:	No tiene
	Fondos otorgados en 2009:	3.000,00 Fecha desde: 01/03/2008 hasta: 28/02/2009
	Resumen del Proyecto:	El océano y la atmósfera son fluidos muy especiales. El calentamiento diferencial del Sol produce en ellos estratificación, o estructura de densidad. El hecho de encontrarse sobre la Tierra que rota en el espacio y la gran escala de los océanos y la atmósfera hace que estos fluidos sean sensibles a la rotación. La rotación y la estratificación imprimen a estos fluidos características muy particulares que alejan su comportamiento del que es intuitivo para las personas. Este taller busca reproducir en la pequeña escala del laboratorio y con toda la simpleza posible algunos de esos comportamientos, de modo de facilitar la comprensión de los procesos que ocurren en la Naturaleza.

4.1.2. Otros Proyectos

Otros proyectos dirigidos o codirigidos por docentes del DCAO, sin ejecución en sus instalaciones

Por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

1	Docente	CAMILLONI, Inés Ángela
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Proyecciones climáticas: errores y reducción de incertidumbres

	Institución:	ANPCyT
	Código	PICT2007-400
	Lugar de ejecución:	CIMA
2	Docente	MARTIN, Paula B.
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Implementación, Validación y Aplicación Del Modelo SWAN Para La Determinación De Las Olas Extremas En El Río De La Plata Exterior Y Plataforma Continental Adyacente
	Institución:	ANPCyT
	Código	PICT 2007 00415
	Lugar de ejecución:	Servicio Hidrológico Naval
3	Docente	SARACENO, Martín
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Estudio de la dinámica de los frentes oceánicos en el Atlántico Sudoeste
	Institución:	ANPCyT
	Código	PICT-2006-94
	Lugar de ejecución:	CIMA
4	Docente	SIMIONATO, Claudia Gloria
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Variabilidad climática en el estuario del Río de la Plata: cambios en las olas, transportes y posición y estructura de la cuña salina durante los últimos 50 años y respuesta a escenarios de cambio climático
	Institución:	ANPCyT
	Código	PICT 2005 7-32606
	Lugar de ejecución:	CIMA
Por CONICET		
5	Docente	CAMILLONI, Inés Ángela
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Proyecciones climáticas: errores y reducción de incertidumbres
	Institución:	CONICET
	Código	PIP2008-444
	Lugar de ejecución:	CIMA
6	Docente	DRAGANI, Walter
	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:	Servicio Meteorológico Naval
7	Docente	MENENDEZ, Claudio Guillermo
	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
8	Docente	NICOLINI, Matilde
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Estudio en mesoescala de la variabilidad de la corriente en chorro al este de los Andes y de la convección asociada
	Institución:	CONICET
	Código	PIP 5582
	Lugar de ejecución:	CIMA
9	Docente	VERA, Carolina Susana
	Función:	Director
	Nombre de 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 OTROS ORGANISMOS NACIONALES Y/O INTERNACIONALES		
10	Docente	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda (Por Argentina)
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	The influence of solar variability on space and tropospheric weather and climate at high latitudes in the southern hemisphere
	Institución:	MINCYT por Argentina- NRF por Sudáfrica
	Código:	Proyecto bilateral AO811
	Lugar de ejecución:	
11	Docente	DRAGANI, Walter
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Estudio de corrientes y niveles de agua en la región costera bonaerense del Río de la Plata Superior comprendida entre el Puerto de Buenos Aires y el Delta mediante observaciones de campo y modelado numérico
	Institución:	Ministerio de Defensa, siendo beneficiado por el mismo el Servicio de Hidrografía Naval
	Código:	PIDDEF 0003/08/SHN
	Lugar de ejecución:	Servicio de Hidrografía Naval
12	Docente	MENÉNDEZ, Claudio Guillermo
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Regional simulations of climate change and variability in South America: analysis of land surface-atmospheric feedbacks
	Institución:	Rosby Centre, SMHI, Suecia
	Código:	Subaward No. 2005/556/145
	Lugar de ejecución:	CIMA

13	Docente	PIOLA, Alberto Ricardo
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	SACC an International Consortium for the Study of Global and Climate Changes in the Western South Atlantic
	Institución:	Instituto InterAmericano para el Estudio del Cambio Global
	Código:	CRN2076
	Lugar de ejecución:	Servicio de Hidrología Naval
14	Docente	VERA, Carolina
	Función:	Investigadora Principal del Proyecto: Intraseasonal Variability of South America Precipitation
	Nombre de Proyecto:	Intraseasonal Variability of South American Precipitation
	Institución:	NOAA, United States of America
	Código:	NOAA/GC07-134
	Lugar de ejecución:	CIMA
15	Docente	VERA, Carolina
	Función:	Co-Director
	Nombre de Proyecto:	Experimental High Resolution Seasonal Climate and Hydrologic Prediction and Predictability Studies of the Pan-American and South American Monsoons from Intra-Seasonal to Seasonal Scale
	Institución:	NOAA (USA)
	Código:	CPPA#2037325
	Lugar de ejecución:	CIMA

4.2. Trabajos Publicados

4.2.1. Libros y Capítulos de Libros

Detalle de los CAPITULOS DE LIBROS en los cuales Miembros del DCAO tuvieron participación en su confección		
1	Nombre del Docente:	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda
	Nombre del Libro:	Society of Information and Communication - Emerging Technologies and their Applications in Society and Arts
	Nombre del Capitulo del Libro:	Some reflections on climatic change, 107-125
	Editores:	Pablo M. Jacovkis and Vladimir Marik
	ISBN:	978-987-25203-0-4
	2	Nombre del Docente:
Nombre del Libro:		Atlas del Mar Patagónico, especies y espacios
Nombre del Capitulo del Libro:		El Mar Patagónico
Autores:		Piola, A.R. y V. Falabella
Editorial:		Wildlife Conservation Society
ISBN:		978-987-25225-0-6

4.2.2. 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:	Aceituno, P.; Bidegain, M.; Quintana, J.; Skansi, M. y Rusticucci, M.
	Título del Trabajo:	Southern South America
	Revista:	Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS)
	Volumen, Número, Páginas:	90, S1-S196
	Editorial:	American Meteorological Society.
	ISSN:	0003-0007,
	DOI:	No asignado
2	Autor/es:	Antico, P.
	Título del Trabajo:	Relationships between autumn precipitation anomalies in southeastern South America and El Niño event classification
	Revista:	International Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	29, 5, 719-727
	Editorial:	Wiley, Chichester, ROYAUME-UNI
	ISSN:	0899-8418
	DOI:	10.1002/joc.1734
3	Autor/es:	Bettolli, M. ; Vargas W. y Penalba O.
	Título del Trabajo:	Soya bean yield variability in the Argentine Pampas in relation to synoptic weather types. Monitoring implications
	Revista:	Meteorological Applications
	Volumen, Número, Páginas:	16, 4, 501-511
	Editorial:	Royal Meteorological Society
	ISSN:	1469-8080
	DOI:	10.1002/met.148
4	Autor/es:	Bianchi, A. ; Ruiz Pino, D.; Isbert Perlender, H.; Osiroff, A.; Segura, V.; Lutz, V.; Luz Clara Tejedor, M. ;Balestrini, C. y Piola, A.
	Título del Trabajo:	Annual balance and seasonal variability of sea-air CO ₂ fluxes in the Patagonia Sea: Their relationship with fronts and chlorophyll distribution
	Revista:	Journal of Geophysical Research
	Volumen, Número, Páginas:	114, 3, 1-2
	Editorial:	American Geophysical Union, EEUU
	ISSN:	0148-0227
	DOI:	10.1029/2008JC004854
5	Autor/es:	Boulanger, J.; Brasseur, G.; Carril, A.; Castro, M. Degallier, N.; Ereño, C.; Marengo, J.; Le Treut, H.; Menéndez, C. ; Nuñez, M. ; Penalba, O. ; Rolla, A.; Rusticucci, M. y Terra, R.
	Título del Trabajo:	The European CLARIS Project: A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 3-4, 307-329
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009 (Print) 1573-1480 (Online)

	DOI:	10.1007/s10584-009-9734-8
6	Autor/es:	Carbajo, A.; Vera, C. y Gonzalez, P.
	Título del Trabajo:	Hantavirus reservoir <i>Oligoryzomys longicaudatus</i> spatial distribution sensitivity to climate change scenarios in Argentine Patagonia
	Revista:	International Journal of Health Geographics
	Volumen, Número, Páginas:	8, 44-44.
	Editorial:	Biomed Central International
	ISSN:	1476-072X
	DOI:	10.1186/1476-072X-8-44
7	Autor/es:	Castañeda, M.E y Ratto, N
	Título del Trabajo:	Analysis of some meteorological variables recorded at 4000 m in the Argentinean subtropical Andean region
	Revista:	Atmósfera
	Volumen, Número, Páginas:	22, 3, 253-264
	Editorial:	UAMEX.
	ISSN:	0187 6236
	DOI:	No asignado
8	Autor/es:	Dragani, W. ;D’Onofrio, E.; Grismeyer, W.; Fiore, M. y Campos, M.
	Título del Trabajo:	Atmospherically-induced water oscillations detected in the Port of Quequén, Buenos Aires, Argentina
	Revista:	Journal of Physics and Chemistry of the Earth
	Volumen, Número, Páginas:	34, 17-18, 998–1008
	Editorial:	Elsevier Science. P.O. Box 211 1000 AE Amsterdam. The Netherlands
	ISSN:	1474-7065
	DOI:	10.1016/j.pce.2009.08.008
9	Autor/es:	García Skabar, Y. y Nicolini, M.
	Título del Trabajo:	Enriched Analyses with Assimilation of SALLJEX Data
	Revista:	Journal of Applied Meteorology and Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	48, 12, 2425–2440
	Editorial:	American Meteorology Society
	ISSN:	Online 1558-8432, Print 1558-8424
	DOI:	No tiene.
10	Autor/es:	Gassmann, M.
	Título del Trabajo:	Photolysis Rate Coefficient in Buenos Aires City
	Revista:	Ciencia y Natura
	Volumen, Número, Páginas:	12; 209-212
	Editorial:	Universidade Federal de Santa Maria, Brasil
	ISSN:	0100-8307
	DOI:	No asignado
11	Autor/es:	Garreaud, R. ; Vuille, M.; Compagnucci , R. y Marengo, J.
	Título del Trabajo:	Present-day South American Climate
	Revista:	PALAEO3 Special Issue (LOTRED South America)
	Volumen, Número, Páginas:	281, 3-4, 180-195
	Editorial:	Elsevier
	ISSN:	0031-0182

	DOI:	10.1016/j.paleo.2007.10.032
12	Autor/es:	González, M. y Cariaga, M.
	Título del Trabajo:	An approach to seasonal forecasting of summer rainfall in Buenos Aires, Argentina
	Revista:	Atmosfera
	Volumen, Número, Páginas:	22, 3, 265-279
	Editorial:	UAMEX
	ISSN:	0187 6236
	DOI:	No asignado
13	Autor/es:	González, M. ;Dapeña, C.; Cerne, B. ;Sánchez Ccoyllo, O.; Freitas, S.; Silva Dias, P. y Panarello, H.
	Título del Trabajo:	Verification of the geographical origin of modeled air mass trajectories by means of the isotope composition of rainwater during the SALLJEX experiment
	Revista:	Environmental Fluids Mechanics
	Volumen, Número, Páginas:	9, 4, 409-425
	Editorial:	Springer Netherlands
	ISSN:	1567-7419 (Print) 1573-1510 (Online)
	DOI:	10.1007/s10652-009-9121-z
14	Autor/es:	González, M. y Vera, C.
	Título del Trabajo:	On the interannual wintertime rainfall variability in the Southern Andes
	Revista:	International Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	30, 5, 643-657
	Editorial:	John Wiley and Sons Inc
	ISSN:	0899-8418
	DOI:	10.1002/joc.1910
15	Autor/es:	Liebmann, B.; Kiladis, G.; Carvalho, L.; Jones, C.; Vera, C. ; Blade, II. y Allured, D.
	Título del Trabajo:	Origin of Convectively Coupled Kelvin Waves over SouthAmerica
	Revista:	Journal of Climate
	Volumen, Número, Páginas:	22, 2, 300–315
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	0894-8755
	DOI:	No asignado
16	Autor/es:	Meccia, V.; Simionato, C. ; Fiore, M. ; D’Onofrio, E. y Dragani, W.
	Título del Trabajo:	Sea surface height variability in the Río de la Plata estuary from synoptic to inter-annual scales: results of numerical simulations
	Revista:	Estuarine, Coastal and Shelf Science
	Volumen, Número, Páginas:	85, 2, 327-343
	Editorial:	Elsevier Science. P.O. Box 211 1000 AE Amsterdam. The Netherlands
	ISSN:	0272-7714
	DOI:	10.1016/j.ecss.2009.08.024
17	Autor/es:	Minetti, J. ; Vargas, W. ; Pobrete; A. y Mendoza, E.
	Título del Trabajo:	Latitudinal positioning of the subtropical anticyclone along the Chilean coast

	Revista:	Australian Meteorological and Oceanographic Journal
	Volumen, Número, Páginas:	58, 2, 107-117
	Editorial:	AUSTRALIAN BUREAU METEOROLOGY, Melbourne
	ISSN:	1836-716X
	DOI:	No asignado
18	Autor/es:	Moreira, D. ;Simionato, C. ;Dragani, W. y Nuñez, M.
	Título del Trabajo:	Tidal and residual currents observations at the San Matias and San Jose gulfs, Northern Patagonia, Argentina
	Revista:	Journal of Coastal Research
	Volumen, Número, Páginas:	25, 4, 957-968
	Editorial:	Coastal Education and Research Foundation
	ISSN:	Online ISSN: 1551-5036. Print: 0749-0208
	DOI:	10.2112/08-1035.1
19	Autor/es:	Naumann, G., y Vargas, W.
	Título del Trabajo:	Changes in the predictability of the daily thermal structure in southern South America using information theory
	Revista:	Geophysical Research Letters
	Volumen, Número, Páginas:	36; 9, 1-5, L09704
	Editorial:	AGU
	ISSN:	0094-8276
	DOI:	10.1029/2009GL037576
20	Autor/es:	Nuñez, M. ;Solman, S. y Cabré, M.
	Título del Trabajo:	Mean climate and annual cycle in a regional climate change experiment over Southern South America. II: Climate Change Scenarios
	Revista:	Climate Dynamic
	Volumen, Número, Páginas:	32; 7-8, 1081-1095
	Editorial:	Springer Berlin / Heidelberg
	ISSN:	930-7575
	DOI:	10.1007/s00382-008-0449-8; 1081-1095
21	Autor/es:	Oliveira, L. ; Piola, A. ;Mata, M. y Soares, I.
	Título del Trabajo:	Brazil Current surface circulation and energetics observed from drifting buoys
	Revista:	Journal of Geophysical Research
	Volumen, Número, Páginas:	114, C10006, 1-12
	Editorial:	American Geophysical Union, EEUU
	ISSN:	0148-0227
	DOI:	10.1029/2008JC004900
22	Autor/es:	Orgeira, M.J.; Vásquez, C.A; Compagnucci, R.H. ; Raposo I. y Pereyra, F.X.
	Título del Trabajo:	Magnetismo de rocas en suelos actuales de la Pampa Ondulada, provincia de Buenos Aires, Argentina. Vinculación del clima con el comportamiento magnético
	Revista:	Revista Mexicana de Ciencias Geológicas
	Volumen, Número, Páginas:	26, 1, 65-78
	Editorial:	Centro de Geociencias UNAM
	ISSN:	1026-8774
	DOI:	No asignado
23	Autor/es:	Pérez, C. ; Castañeda, M.; Gassmann, M. y Bianchi, M.

	Titulo del Trabajo:	A statistical study of Weinmannia pollen trajectories across the Andes
	Revista:	Advances in Geosciences
	Volumen, Número, Páginas:	22, 79-84
	Editorial:	Copernicus Publications
	ISSN:	1680-7340
	DOI:	No asignado
24	Autor/es:	Pérez, C. ; Gassmann, M. y Covi, M.
	Titulo del Trabajo:	An evaluation of the airborne pollen - precipitation relationship with the superposed epoch method
	Revista:	Aerobiología
	Volumen, Número, Páginas:	25, 4, 313-320
	Editorial:	Springer Netherlands
	ISSN:	0393-5965
	DOI:	10.1007/s10453-009-9135-5
25	Autor/es:	Pérez, C. ; Latorre, F. ;Stutz, S. y Pastorino, S.
	Titulo del Trabajo:	A two – year report of pollen influx into Tauber traps in Mar Chiquita coastal lagoon, Buenos Aires, Argentina
	Revista:	Aerobiología
	Volumen, Número, Páginas:	25, 3, 167-181
	Editorial:	Springer Neherlands
	ISSN:	0393-5965 (Print) 1573-3025 (Online)
	DOI:	10.1007/s10453-009-9122-x
26	Autor/es:	Pineda Rojas, A. y Venegas, L.
	Titulo del Trabajo:	Atmospheric deposition of nitrogen emitted in the Metropolitan Area of Buenos Aires to coastal waters of de la Plata River
	Revista:	Atmospheric Environment
	Volumen, Número, Páginas:	43, 6, 1339-1348
	Editorial:	Elsevier Ltd
	ISSN:	1352-2310
	DOI:	10.1016/j.atmosenv.2008.11.03
27	Autor/es:	Pineda Rojas, A. y Venegas, L.
	Titulo del Trabajo:	Estimation of dry deposition of atmospheric nitrogen to coastal waters of de la Plata River in front of Buenos Aires city
	Revista:	International Journal of Environment and Pollution
	Volumen, Número, Páginas:	36, 4, 367-385
	Editorial:	Inderscience.
	ISSN:	0957-4352.
	DOI:	10.1504/IJEP.2009.023663
28	Autor/es:	Piola, A. ; Martínez Avellaneda, N.; Guerrero, R.; Jardón, F.; Palma, E. y Romero, S.
	Titulo del Trabajo:	Malvinas-slope water intrusions on the northern Patagonia continental shelf
	Revista:	Ocean Science Discussions
	Volumen, Número, Páginas:	6, 3, 2939-2974
	Editorial:	European Geophysical Union
	ISSN:	1812-0784
	DOI:	No asignado

29	Autor/es:	Righetti, S.; Gassmann, M. y Gardiol, J.
	Título del Trabajo:	Determinación del parámetro de rugosidad en un cultivo de soja
	Revista:	Ciencia e Natura
	Volumen, Número, Páginas:	12; 157-160
	Editorial:	Universidade Federal de Santa Maria, Santa María, Brasil
	ISSN:	0100-8307
	DOI:	No asignado.
30	Autor/es:	Ruiz, J.
	Título del Trabajo:	Evaluación de diferentes metodologías para la calibración de las estimaciones de precipitación CMORPH sobre Sudamérica
	Revista:	Revista Brasileira de Meteorología
	Volumen, Número, Páginas:	No 4, Vol 24, 477-488
	Editorial:	Sociedad Brasileña de Meteorología
	ISSN:	0102-7786
	DOI:	10.1590/S0102-77862009000400009
31	Autor/es:	Ruiz, J.; Saulo, C. y Kalnay, E.
	Título del Trabajo:	Comparison of methods to generate probabilistic quantitative precipitation forecast over South America
	Revista:	Weather and Forecasting
	Volumen, Número, Páginas:	24, 1, 319-336
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	0882-8156
	DOI:	10.1175/2008WAF2007098.1
32	Autor/es:	Saraceno, M., Provost, C. y Zajaczkovski, U.
	Título del Trabajo:	Long-term variation in the anticyclonic ocean circulation over the Zapiola Rise as observed by satellite altimetry: evidence of possible collapses
	Revista:	Deep Sea Research I.
	Volumen, Número, Páginas:	56; 7, 1077-1092
	Editorial:	Elsevier Ltd
	ISSN:	0967-0637
	DOI:	No asignado
33	Autor/es:	Silvestri, G. y Vera, C.
	Título del Trabajo:	Interdecadal variations of the Southern Annular Mode and its impact on South America
	Revista:	Journal of Climate
	Volumen, Número, Páginas:	22, 6142-6148
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	0894-8755
	DOI:	10.1175/2009JCLI3036.1
34	Autor/es:	Silvestri, G. y Vera, C.
	Título del Trabajo:	Nonstationary impacts of the Southern Annular Mode on Southern Hemisphere climate
	Revista:	Journal of Climate
	Volumen, Número, Páginas:	22, 2, 6142-6148
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	0894-8755
	DOI:	No asignado
35	Autor/es:	Vera, C. y Silvestri, G.

	Titulo del Trabajo:	Precipitation interannual variability in South America from the WCRP-CMIP3 Multi-model dataset
	Revista:	Climate Dynamics
	Volumen, Número, Páginas:	32, 7-8, 1003-1014.
	Editorial:	Springer Berlin / Heidelberg
	ISSN:	0930-7575
	DOI:	10.1007/s00382-009-0534-7
36	Autor/es:	Silvestri, G.; Vera, C. ; Jacob, D.; Pfeifer, S. y Teichmann, C.
	Titulo del Trabajo:	A high-resolution 43-year atmospheric hindcast for South America generated with the MPI regional model
	Revista:	Climate Dynamics
	Volumen, Número, Páginas:	32; 5, 693-709
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0930-7575
	DOI:	10.1007/s00382-008-0423-5
37	Autor/es:	Simionato, C.; Luz Clara Tejedor, M.; Moreira, D., y Campetella, C.
	Titulo del Trabajo:	Sea surface temperature variability at the Argentinean and Uruguayan coast off the Río de la Plata estuary: evidence of upwelling
	Revista:	Journal of Coastal Research
	Volumen, Número, Páginas:	56, 2, 1124-1128
	Editorial:	The Coastal Education and Research Foundation [CERF], Royal Palm Beach
	ISSN:	0749-0208
	DOI:	No asignado
38	Autor/es:	Sörensson, A.; Menéndez, C. ; Samuelsson, P.; Willén, U. y Hansson, U.
	Titulo del Trabajo:	Soil precipitation feedbacks during the South American Monsoon as simulated by a regional climate model
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 3-4, 429-447
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009 (Print) 1573-1480 (Online)
	DOI:	10.1007/s10584-009-9740-x
39	Autor/es:	Sraibman, L. y Berri, G.
	Titulo del Trabajo:	Low level wind forecast over La Plata River region with a mesoscale boundary layer model forced by regional operational forecasts
	Revista:	Boundary Layer Meteorology
	Volumen, Número, Páginas:	131; 3, 407-422
	Editorial:	Springer Netherlands, Dordrecht
	ISSN:	0006-8314
	DOI:	10.1007/s10546-009-9358-6
40	Autor/es:	Ulke, Graciela
	Titulo del Trabajo:	Aerosol characterization in Buenos Aires and relationships with transport patterns in South America
	Revista:	Ciência e Natura
	Volumen, Número, Páginas:	Volumen Especial, S/N, 193-196

Editorial:	Universidade Federal de Santa María, Santa María, Brasil.
ISSN:	0100-8307
DOI:	No posee

Artículos Publicados en REVISTAS INTERNACIONALES sin referato

41	Autor/es:	Kirtman, B. y Saulo, C.
	Título del Trabajo:	Variability of the American Monsoon Systems modeling issues: an update after 11th panel meeting
	Revista:	CLIVAR Exchanges
	Volumen, Número, Páginas:	14, 48, 19-23
	Editorial:	International CLIVAR Project Office, Southampton, SO14 3ZH, United Kingdom
	ISSN:	1026-0471
	DOI:	No asignado
42	Autor/es:	Saulo, C.; González, P. Ferreira, L. y Vera, C.
	Título del Trabajo:	Preliminary assessment of the soil moisture memory role on Southeastern South America summer circulation
	Revista:	CLIVAR-Exchanges.
	Volumen, Número, Páginas:	51, 14, 5, 5-7.
	Editorial:	International CLIVAR Project Office, Southampton, SO14 3ZH, United Kingdom
	ISSN:	1026-0471
	DOI:	No asignado.
43	Autor/es:	Signorini, S.; Garcia, V.; Piola, A. ; Evangelista, H.; McClain, C.; Garcia, A. y Mata. M.
	Título del Trabajo:	Further studies on the physical and biogeochemical causes for large interannual changes in the Patagonian shelf spring–summer phytoplankton bloom biomass
	Revista:	NASA Technical Memorandum
	Volumen, Número, Páginas:	4176, 1-43
	Editorial:	NASA, Greenbelt, MD, EEUU
	ISSN:	0499-9320
	DOI:	No asignado
44	Autor/es:	Sörensson, A ; Menéndez, C. y Samuelsson, P.
	Título del Trabajo:	The influence of a dry winter on the development of the South-American monsoon
	Revista:	iLEAPS newsletter
	Volumen, Número, Páginas:	7, 19
	Editorial:	iLEAPS International Project Office, University of Helsinki
	ISSN:	1796-0401 (on-line), 1796-0363 (impreso)
	DOI:	No asignado

Trabajos Publicados en REVISTAS NACIONALES CON REFERATO

45	Autor/es:	Franco, B. ; Piola, A. ; Rivas, A. y Palma, E.
	Título del Trabajo:	La Corriente de Malvinas: múltiples ramas y frentes oceanográficos en el Mar Patagónico
	Revista:	Ciencia Hoy
	Volumen, Número, Páginas:	19, 114, 27-31
	Editorial:	Asociación Civil Ciencia Hoy

	ISSN:	1666-5171
	DOI:	No asignado
46	Autor/es:	Naumann, G. ; Vargas, W. y Minetti, J.
	Título del Trabajo:	Dry Spells In The La Plata Basin. Monitoring and Trend Stability. Drought Implication
	Revista:	Meteorologica
	Volumen, Número, Páginas:	33, 65-81
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
47	Autor/es:	Orgeira, M.J. y Compagnucci, R.H.
	Título del Trabajo:	Uso de la señal magnética de suelos y paleosuelos como función climática
	Revista:	Revista de la Asociación Geológica Argentina
	Volumen, Número, Páginas:	65, 4, 612-623
	Editorial:	Asociación Geológica Argentina
	ISSN:	0004-4822
	DOI:	No asignado
48	Autor/es:	Saulo, C. ;Cardazzo, S.; Ruiz, J. ; Campetella, C. y Rolla, A.
	Título del Trabajo:	El sistema de pronóstico experimental del Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera
	Revista:	Meteorologica
	Volumen, Número, Páginas:	33, 1, 83-97
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
49	Autor/es:	Simionato, C. ; Meccia, V. y Dragani, W.
	Título del Trabajo:	On the path of plumes of the Río De La Plata Estuary main tributaries and their mixing scales
	Revista:	Geoacta
	Volumen, Número, Páginas:	34; 2, 87-116
	Editorial:	Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas
	ISSN:	1852-7744
	DOI:	No asignado

Artículos Publicados en REVISTAS NACIONALES SIN REFERATO = Sin publicaciones realizadas

4.2.3. Trabajos en Prensa

Detalle de los Trabajos Científicos EN PRENSA		
1	Autor/es:	Arkouli, M. ; Ulke, A. ;Endlicher, W.; Baumbach, G. ;Schultz, E.; Vogt, U.;Müller, M. ;Dawidowski, L.; Faggi A.; Wolf-Benning, U., y Scheffknecht, G.
	Título del Trabajo:	Distribution and temporal behavior of particulate matter over the urban area of Buenos Aires
	Revista:	Atmospheric Pollution Research
	Volumen, Número, Páginas:	9 pp
	Editorial:	TUNCAP

	ISSN:	1309-1042
	DOI:	105.094
2	Autor/es:	Bettolli, M.; Penalba, O. y Vargas, W.
	Título del Trabajo:	Synoptic Weather Types in the South of South America and their Relationship to Daily Rainfall in the Core Production Region of Crops in Argentina
	Revista:	Australian Meteorological and Oceanographic Journal
	Volumen, Número, Páginas:	En prensa
	Editorial:	Australian Bureau of Meteorology
	ISSN:	1836-716X.
	DOI:	No asignado
3	Autor/es:	Borque, P.; Salio, P.; Nicolini, M. y García Skabar, Y.
	Título del Trabajo:	Environment associated with Deep Moist Convection under SALLJ conditions: a case study
	Revista:	Weather and Forecasting.
	Volumen, Número, Páginas:	No Asignadas
	Editorial:	American Meteorology Society
	ISSN:	Print ISSN: 0882-8156, Online ISSN: 1520-0434
	DOI:	10.1175/2010WAF2222352.1
4	Autor/es:	Dragani, W.; Martin, P.; Simionato, C. ; y Campos, M.
	Título del Trabajo:	Are wind wave heights increasing in south-eastern south American continental shelf between 32°S and 40°S
	Revista:	Continental Shelf Research
	Volumen, Número, Páginas:	30, 5, 481-490
	Editorial:	Elsevier Science
	ISSN:	0278-4343
	DOI:	10.1016/j.csr.2010.01.002
5	Autor/es:	Lutz, V., Segura, V.; Dogliotti, A.; Gagliardini, D.; Bianchi, A. ; y Balestrini, C.
	Título del Trabajo:	Primary production in the Argentine Sea during Spring estimated by field and satellite models
	Revista:	Journal of Plankton Research
	Volumen, Número, Páginas:	32, 2, 181-195
	Editorial:	Oxford University Pres
	ISSN:	0142-7873, online 1464-3774
	DOI:	10.1093/plankt/fbp117
6	Autor/es:	Llano, M. y Penalba, O.
	Título del Trabajo:	A climatic analysis of dry sequences in Argentina
	Revista:	Internacional Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	No asignadas.
	Editorial:	John Wiley and sons
	ISSN:	0899-8418
	DOI:	10.1002/joc.2092
7	Autor/es:	Marengo, J.; Rusticucci, M. ; Penalba, O. y Renom, M.
	Título del Trabajo:	An intercomparison of observed and simulated extreme rainfall and temperature events during the last half of the twentieth century: part 2: historical trends
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 3 , 509-529

	Editorial:	Springer Netherlands
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	DOI 10.1007/s10584-009-9743-7
8	Autor/es:	Menéndez, C. y Carril, A.
	Título del Trabajo:	Potential changes in extremes and links with the Southern Annular Mode as simulated by a multi-model ensemble
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 3-4, 359-377
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009 (Print) 1573-1480 (Online)
	DOI:	10.1007/s10584-009-9735-7
9	Autor/es:	Menéndez, C. ; de Castro, M.; Boulanger, J.; D'Onofrio, A.; Sanchez, E.; Sörensson, A. ; Blazquez, J.; Elizalde, A.; Jacob, D.; Le Treut, H.; Li, Z. X.; Núñez, M. N. ; Pessacg, N.; Pfeiffer, S.; Rojas, M.; Rolla, A.; Samuelsson, P.; Solman, S. y Teichmann, C.
	Título del Trabajo:	Downscaling extreme month-long anomalies in southern South America
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98; 3-4,379 - 403
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009 (Print) 1573-1480 (Online)
	DOI:	10.1007/s10584-009-9739-3
10	Autor/es:	Moreira, D. ; Simionato, C. y Dragani, W.
	Título del Trabajo:	Modeling ocean tides and their energetics in the northpatagonian gulfs of Argentina
	Revista:	Journal of Coastal Research
	Volumen, Número, Páginas:	En prensa
	Editorial:	The Coastal Education and Research Foundation [CERF]. Post Office Box 210187 Royal Palm Beach, Florida 33421, EE.UU
	ISSN:	0749-0208
	DOI:	No asignado
11	Autor/es:	Penalba, O. y Llano, M.
	Título del Trabajo:	Contribución al estudio de las secuencias secas en la zona agropecuaria de Argentina
	Revista:	Meteorologica
	Volumen, Número, Páginas:	33; 1-2; 51-64
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos.
	ISSN:	0325-187X.
	DOI:	No asignado
12	Autor/es:	Pineda Rojas, A. y Venegas, L.
	Título del Trabajo:	Interannual variability of estimated monthly nitrogen deposition to coastal waters due to variations of atmospheric variables model input
	Revista:	Atmospheric Research
	Volumen, Número, Páginas:	96, 1, 88-102
	Editorial:	Elsevier Ltd
	ISSN:	0169-8095
	DOI:	10.1016/j.atmosres.2009.11.016

13	Autor/es:	Rusticucci, M. ; Marengo, J.; Penalba, O. y Renom, M.
	Título del Trabajo:	An intercomparison of model-simulated in extreme rainfall and temperature events during the last half of twentieth century. Part 1 : Mean values and variability
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 3-4, 493-508
	Editorial:	Springer Netherlands
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	DOI 10.1007/s10584-009-9742-8
14	Autor/es:	Zazulie, N. ; Rusticucci, M. y Solomon, S.
	Título del Trabajo:	Changes in Antarctic Climate: A Unique Daily Record at Orcadas spanning 1903-2008.
	Revista:	Journal of Climate
	Volumen, Número, Páginas:	23;189-196
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	0894-8755
	DOI:	10.1175/2009JCLI3074.1
15	Autor/es:	Zotelo, C. ; Martin, S. y Camilloni, I.
	Título del Trabajo:	Estimación del tiempo de retardo de la onda de crecida en la cuenca superior del río Uruguay
	Revista:	Meteorologica
	Volumen, Número, Páginas:	No asignadas.
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado

4.2.4. Publicaciones en actas de Reuniones Científicas

Detalle de los Trabajos Publicados por Miembros del DCAO en Reuniones Científicas					
Reunión Científica: 21st Conference on Climate Variability and Change. American Meteorological Society Lugar y fecha: Phoenix, Arizona, USA; del 11 al 15 de enero					
1	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Barrucand, M. y Camilloni, I.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Characterization of the urban heat island at Buenos Aires city</td> </tr> </table>	Autor/es:	Barrucand, M. y Camilloni, I.	Título del Trabajo:	Characterization of the urban heat island at Buenos Aires city
Autor/es:	Barrucand, M. y Camilloni, I.				
Título del Trabajo:	Characterization of the urban heat island at Buenos Aires city				
Reunión Científica: 9th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology & Oceanography. Lugar y fecha: Melbourne, Australia; del 9 al 13 de febrero					
2	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Barrucand, M. y Camilloni, I.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Seasonal analysis of the urban heat island at Buenos Aires city</td> </tr> </table>	Autor/es:	Barrucand, M. y Camilloni, I.	Título del Trabajo:	Seasonal analysis of the urban heat island at Buenos Aires city
Autor/es:	Barrucand, M. y Camilloni, I.				
Título del Trabajo:	Seasonal analysis of the urban heat island at Buenos Aires city				
3	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Bettolli, M. y Penalba O.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Downscaling daily rainfall in La Plata Basin: Statistical</td> </tr> </table>	Autor/es:	Bettolli, M. y Penalba O.	Título del Trabajo:	Downscaling daily rainfall in La Plata Basin: Statistical
Autor/es:	Bettolli, M. y Penalba O.				
Título del Trabajo:	Downscaling daily rainfall in La Plata Basin: Statistical				

		approach
4	Autor/es:	Castañeda, E. y Vera, C.
	Título del Trabajo:	Climate Variability over South America in the NCEP Climate Forecast System
5	Autor/es:	Ferreira, L.; Saulo, C.; Vera, C. y González, P.
	Título del Trabajo:	Preliminary assessment of the soil moisture memory role on Southeastern South America summer circulation
6	Autor/es:	Godoy, A.; Possia, N.; Campetella, C. y Seluchi, M.
	Título del Trabajo:	Influence of the Andes over a cut-off low's life cycle
7	Autor/es:	González, P. ; Vera, S.; Liebmann, B. y Kiladis, G.
	Título del Trabajo:	Large-scale dynamical processes associated with summer intraseasonal variability in South America
8	Autor/es:	González, P. y Vera, C.
	Título del Trabajo:	Intraseasonal variability over South America in WCRP/CMIP3 simulations
9	Autor/es:	Gulizia, C. ;Camilloni, I. y Doyle, M.
	Título del Trabajo:	Representation of precipitation and moisture transport in Southern South America in the WCRP CMIP3 Multi-Model Dataset
10	Autor/es:	Llano, M. y Vargas, W.
	Título del Trabajo:	Tipification of the interrelation between climatic variables and crops in the southeast of South America
11	Autor/es:	Naumann, G., y Vargas, W.
	Título del Trabajo:	Observed Changes In The Persistence And Conditional Entropy Associated With The Daily Thermal Structure In Southern South America
12	Autor/es:	Nogues-Paegle, J. y Vera, C.
	Título del Trabajo:	South American precipitation regimes
13	Autor/es:	Penalba, O. y Llano, M.
	Título del Trabajo:	Temporal variability of extreme dry events over a region of La Plata basin
14	Autor/es:	Robledo, F. y Penalba, O.
	Título del Trabajo:	Temporal and spatial variability of daily intensity rainfall and it relation with surface atmospheric circulation on Southeastern South America
15	Autor/es:	Robledo, F. y Penalba, O.
	Título del Trabajo:	Inter-annual and interdecadal variability of sea surface temperature in the Central Pacific ocean and relation with daily intensity of extreme rainfall in South America
16	Autor/es:	Ruiz, J.; Saulo, C.; y Kalnay, E.
	Título del Trabajo:	Relationship between error and ensemble spread in a regional ensemble forecast system for South America

17	Autor/es:	Saurral, R., y Barros, V.
	Título del Trabajo:	The hydrological cycle in southern South America in three General Circulation models: CNRM-CM3, ECHAM5/MPI-OM and GFDL2.0
18	Autor/es:	Sörensson, A.; Ruscica, R.; Menéndez, C. ; Alexander, P.; Samuelsson, P.; Willén, U. y Hansson, U.
	Título del Trabajo:	South America's Present and Future Climate as Simulated by the Rossby Centre Regional Atmospheric Model
19	Autor/es:	Tencer, B. y Rusticucci, M.
	Título del Trabajo:	Interdecadal variability of temperature extremes in argentina: a peaks-over-threshold fit
20	Autor/es:	Zazulie, N. ; Rusticucci, M. y Solomon, S.
	Título del Trabajo:	Antarctic climate variability and change: an exhaustive analysis of the temperature dataset from Orcadas

Reunión Científica: XXIV Reunión Científica de AAGG

Lugar y fecha: Ciudad de Mendoza, Argentina; del 13 al 17 de abril

21	Autor/es:	Alessandro, A. y Ramis, V.
	Título del Trabajo:	Temperaturas y precipitaciones estacionales en el período 1960-2006, producidas por valores extremos de la circulación atmosférica regional
22	Autor/es:	Antico, P. y N. Sabbiones, N.
	Título del Trabajo:	Variabilidad temporal de la precipitación en la ciudad de La Plata durante el período 1909-2007: tendencias y fluctuaciones cuasiperiódicas
23	Autor/es:	Bettolli M.; Penalba, O.; Ribalaygua, J. y Torres Michelena, L.
	Título del Trabajo:	Estimaciones de las temperaturas máximas y mínima en la región centro-este de Argentina a partir de los campos de altura geopotencial
24	Autor/es:	Campos, M.; Martin P.; Dragani, W.; Simionato, C.; y Prario, B.
	Título del Trabajo:	Algunas evidencias sobre la variabilidad de las alturas de olas, entre las décadas del 80 y 90, en la plataforma continental sudoriental de Sudamérica, entre 30°S y 40°S
25	Autor/es:	Campos, M.; Martín, P.; Prario, B.; Dragani, W. y Simionato, C.
	Título del Trabajo:	Estudio del oleaje extremo en el Río de la Plata y plataforma continental adyacente
26	Autor/es:	Fernández L.I.; Salio P.; Natali M. P.y Meza A. M.
	Título del Trabajo:	Estimación del vapor de agua desde mediciones GPS en Argentina: validación y análisis de calidad de los resultados
27	Autor/es:	Gattinoni, N. y Naumann, G.

	Título del Trabajo:	Análisis de las Distribuciones de Secuencias Húmedas en la Ciudad De Buenos Aires y Alrededores
28	Autor/es:	Gulizia, C. ;Camilloni, I. y Doyle; M.
	Título del Trabajo:	Evaluación de la habilidad de los Modelos Climáticos Globales del WCRP/CMIP3 MULTI-MODEL DATASET para representar el clima presente
29	Autor/es:	Llano, M. y Vargas, W.
	Título del Trabajo:	Análisis de las condiciones climáticas de Argentina y Brasil
30	Autor/es:	Rivera, J. ; Herrera, N. ; Gulizia, C.; Montroull, N. y Spennemann, P.
	Título del Trabajo:	Identificación del comienzo de la estación lluviosa en la región subtropical de Argentina
31	Autor/es:	Rivera, J.; Penalba, O. y Bettolli, M.
	Título del Trabajo:	Variabilidad espacial de los días secos en Argentina
32	Autor/es:	Robledo, F.; Penalba, O. y Betolli, M.
	Título del Trabajo:	Inter-decadal and inter-annual coupled variability of daily intensity of extreme rainfall in Argentina and the Southern Ocean sea surface temperature
Reunión Científica: 10th International Coastal Symposium, Coastal Education & Research Foundation Lugar y fecha: Lisbon, Portugal; del 13 al 18 abril		
33	Autor/es:	Simionato, C.; Luz Clara Tejedor, M.; Moreira, D. y Campetella, C.
	Título del Trabajo:	Sea surface temperature variability at the Argentinean and Uruguayan Coast off the Rio de La Plata estuary: evidence of upwelling
Reunión Científica: European Geosciences Union General Assembly Lugar y fecha: Vienna, Austria; del 13 al 18 abril		
34	Autor/es:	Meccia, V.; Simionato, C. ; y Guerrero, R.
	Título del Trabajo:	The Rio de la Plata estuary response to wind variability in synoptic time scale: Salinity fields and salt wedge structure
Reunión Científica: 2nd Lund Regional-scale Climate Modelling Workshop: 21st Century Challenges in Regional-scale Climate Modelling Lugar y fecha: Lund, Suecia; del 4 al 8 mayo		
35	Autor/es:	Menéndez, C. ;Sörensson, A.; Samuelsson, P.; Willén, U.; Hansson, U.; de Castro, M. y Boulanger, J.
	Título del Trabajo:	CLARIS Project: towards climate downscaling in South America using RCA3

Reunión Científica: 10th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes Lugar y fecha: Universidad Federal de Río de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil; del 3 al 8 mayo					
36	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Tessier, C.; Simionato, C.; Fossati, M.; Menéndez, A. ; Dragani, W.; Cavalotto, J.; Martella, G.; Guerrero, R.; Piedra-Cueva, I; Núñez, M. y F. Cayocca, F.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Fine sediments transfers through Rio de La Plata estuary: an investigation bases on numerical modeling and In Situ measurements</td> </tr> </table>	Autor/es:	Tessier, C.; Simionato, C. ; Fossati, M.; Menéndez, A. ; Dragani, W. ; Cavalotto, J.; Martella, G.; Guerrero, R.; Piedra-Cueva, I; Núñez, M. y F. Cayocca, F.	Título del Trabajo:	Fine sediments transfers through Rio de La Plata estuary: an investigation bases on numerical modeling and In Situ measurements
Autor/es:	Tessier, C.; Simionato, C. ; Fossati, M.; Menéndez, A. ; Dragani, W. ; Cavalotto, J.; Martella, G.; Guerrero, R.; Piedra-Cueva, I; Núñez, M. y F. Cayocca, F.				
Título del Trabajo:	Fine sediments transfers through Rio de La Plata estuary: an investigation bases on numerical modeling and In Situ measurements				
Reunión Científica: 23rd Conference on Weather Analysis and Forecasting / 19th Conference on Numerical Weather Prediction Lugar y fecha: Omaha, Nebraska, EE.UU.; del 1 al 5 junio					
37	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Ruiz, J.; Saulo, C. y Kalnay, E.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Probabilistic quantitative precipitation forecast calibration over South America: Experiments with a short range ensemble</td> </tr> </table>	Autor/es:	Ruiz, J. ; Saulo, C. y Kalnay, E.	Título del Trabajo:	Probabilistic quantitative precipitation forecast calibration over South America: Experiments with a short range ensemble
Autor/es:	Ruiz, J. ; Saulo, C. y Kalnay, E.				
Título del Trabajo:	Probabilistic quantitative precipitation forecast calibration over South America: Experiments with a short range ensemble				
Reunión Científica: MOCA-09, IAMAS-IAPSO-IACS 2009 Joint Assembly Lugar y fecha: Montréal, Canada; del 9 al 29 de julio					
38	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Robledo, F.; Penalba, O. y Bettolli, M.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Daily Intensity of Extreme Rainfall in Argentina and their Relationship with the Southern Ocean Sea Surface Temperature</td> </tr> </table>	Autor/es:	Robledo, F. ; Penalba, O. y Bettolli, M.	Título del Trabajo:	Daily Intensity of Extreme Rainfall in Argentina and their Relationship with the Southern Ocean Sea Surface Temperature
Autor/es:	Robledo, F. ; Penalba, O. y Bettolli, M.				
Título del Trabajo:	Daily Intensity of Extreme Rainfall in Argentina and their Relationship with the Southern Ocean Sea Surface Temperature				
39	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Tencer, B. y M. Rusticucci.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>The Use of a Peaks-Over-Threshold Model to Identify Interdecadal Variability in Temperature extremes</td> </tr> </table>	Autor/es:	Tencer, B. y M. Rusticucci.	Título del Trabajo:	The Use of a Peaks-Over-Threshold Model to Identify Interdecadal Variability in Temperature extremes
Autor/es:	Tencer, B. y M. Rusticucci.				
Título del Trabajo:	The Use of a Peaks-Over-Threshold Model to Identify Interdecadal Variability in Temperature extremes				
Reunión Científica: ILEAPS-GEWEX Early Career Scientist Workshop. Lugar y fecha: Melbourne, Australia; del 20 al 22 agosto					
40	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Sörensson, A.; Samuelsson, P. Willén, U. y Menéndez, C.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>The importance of surface boundary forcing for simulated South American climate</td> </tr> </table>	Autor/es:	Sörensson, A.; Samuelsson, P. Willén, U. y Menéndez, C.	Título del Trabajo:	The importance of surface boundary forcing for simulated South American climate
Autor/es:	Sörensson, A.; Samuelsson, P. Willén, U. y Menéndez, C.				
Título del Trabajo:	The importance of surface boundary forcing for simulated South American climate				
Reunión Científica: The OceanObs'09 Conference Lugar y fecha: Venice, Italy; del 21 al 25 de septiembre					
41	<table border="1"> <tr> <td>Autor/es:</td> <td>Saraceno, M. y Ruiz Etcheverry, L.</td> </tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td> <td>Improved Sea Surface Height over the Patagonian Continental Shelf</td> </tr> </table>	Autor/es:	Saraceno, M. y Ruiz Etcheverry, L.	Título del Trabajo:	Improved Sea Surface Height over the Patagonian Continental Shelf
Autor/es:	Saraceno, M. y Ruiz Etcheverry, L.				
Título del Trabajo:	Improved Sea Surface Height over the Patagonian Continental Shelf				
Reunión Científica: Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC) y la Red de CYTED "Efecto de los cambios globales sobre los humedales de Iberoamérica"					

Lugar y fecha: Ciudad de Buenos Aires, Argentina; del 24 al 26 agosto

42	Autor/es:	Zazulie, N. y Rusticucci, M.
	Título del Trabajo:	Cambios en el clima de altas latitudes durante el último siglo: análisis de la serie de temperatura de Orcadas
43	Autor/es:	Barrucand, M. y Camilloni, I.
	Título del Trabajo:	Cambios temporales en la isla urbana de calor en la Ciudad de Buenos Aires
44	Autor/es:	Bettolli, M. y Penalba, O.
	Título del Trabajo:	Campos diarios de altura geopotencial de 500 hPa en los modelos de circulación general
45	Autor/es:	Ferrero, V.; González, M. ; Serio, L. y Hurtado, R.
	Título del Trabajo:	La situación hídrica de los últimos 30 años sobre la región pampeana argentina
46	Autor/es:	Ruscica, R. ;Alexander, P.; Sörensson, A. y Menéndez, C.
	Título del Trabajo:	Un experimento de downscaling dinámico para Sudamérica
47	Autor/es:	Tencer, B. y Rusticucci, M.
	Título del Trabajo:	Variabilidad Interdecádica de Eventos Extremos de Temperatura en Argentina

 Reunión Científica: **International Association of Geodesy Scientific Assembly IAG2009.**

Lugar y fecha: Ciudad de Buenos Aires, Argentina; del 31 de agosto al 4 de septiembre

48	Autor/es:	Tocho, C.; Guarracino, L.; Monachesi, L.; Cesanelli, A. y Antico, P.
	Título del Trabajo:	Seasonal variability of land water storage in South America using GRACE data
49	Autor/es:	Fernández L.I.; Salio P. ; Natali M. P. y Meza A. M
	Título del Trabajo:	Remote Sensing of Precipitable Water Vapor using GPS tropospheric delay in Argentina

 Reunión Científica: **European Aerosol Conference, EAC2009**

Lugar y fecha: Karlsruhe, Alemania; del 6 al 11 de septiembre

50	Autor/es:	Ulke, A. ;Arkouli, M. ;Baumbach, G. y Endlicher, W.
	Título del Trabajo:	Structure and Evolution of the atmospheric boundary layer in Buenos Aires and its relationship with Air Quality

 Reunión Científica: **18th International Congress on Biometeorology**

Lugar y fecha: Tokio, Japón; del 22 al 26 de septiembre

51	Autor/es:	Muller, M.; Ulke, A. ; Endlicher, W.; Arkouli, M.; Wolf-Benning, U., Vogt, U.; Baumbach, G.; Dawidowski, L.; Faggi, A. y Schultz, E.
	Título del Trabajo:	The Influence of Urban Structures on the Perception of Heat in Different Neighbourhoods of Buenos Aires City (Argentina)

Reunión Científica: **1era. Jornada de Bioestadística aplicada a las Ciencias Agropecuarias**

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA; 5 de Octubre

52	Autor/es:	Serio, L.; Martin, P. y Murphy, G.
	Título del Trabajo:	Evaluación de una metodología de pronóstico estadístico de la situación hídrica en la región pampeana

Reunión Científica: **XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología.**

Lugar y fecha: Ciudad de Buenos Aires, del 5 al 9 de octubre

53	Autor/es:	Aldeco, L. ; Ruiz, J. y Saulo, C.
	Título del Trabajo:	Aplicación de la técnica de análogos a la generación de pronósticos probabilísticos de precipitación sobre el noreste de la provincia de Buenos Aires

54	Autor/es:	Antico, P.
	Título del Trabajo:	Simulación de totales mensuales de precipitación sobre el sudeste de América del Sur con el modelo Eta durante abril y mayo después del inicio de ciertos tipos de eventos El Niño

55	Autor/es:	Antico, P. y Barros, V.
	Título del Trabajo:	Evolución de la temperatura superficial del mar sobre el Océano Pacífico tropical durante diferentes eventos El Niño, y su impacto sobre la precipitación en el sudeste de América del Sur

56	Autor/es:	Avila E., Burgesser R., Castellano N., Compagnucci R. , y Collier A.
	Título del Trabajo:	Actividad eléctrica global en el período 1998-2008

57	Autor/es:	Barreira S. y Compagnucci R.H.
	Título del Trabajo:	Hielo marino antártico en invierno y primavera y la circulación en el Hemisferio Sur

58	Autor/es:	Barrucand, M. y Camilloni, I.
	Título del Trabajo:	Tendencias de la isla urbana de calor estival de Buenos Aires

59	Autor/es:	Bettolli, M. y Penalba, O.
	Título del Trabajo:	Representación de los patrones de tiempo en el sur de Sudamérica por los modelos de circulación general

60	Autor/es:	Bettolli, M. ; Penalba, O. ; Ribalaygua, J. y Torres Michelena, L.
----	-----------	--

	Título del Trabajo:	Estimaciones de las temperaturas extremas diarias en la Cuenca del Plata utilizando una técnica de reducción de escala estadística en base a campos análogos
61	Autor/es:	Bolzi, S.; Velasco, I. y Marino, M.
	Título del Trabajo:	Detección y evolución de focos de incendios e identificación de los daños con imágenes satelitales NOAA-AVHRR
62	Autor/es:	Campetella, C. ;Godoy, A. y Saucedo, M.
	Título del Trabajo:	Relación entre las bajas segregadas y la precipitación en el sur de Sudamérica
63	Autor/es:	Campos, M.; Cerne, B.; Dragani, W. ;Campetella, C. y Possia, N.
	Título del Trabajo:	Las olas más intensas en la desembocadura del Río de la Plata y su relación con el viento
64	Autor/es:	Campos, M.; Martín, P.; Dragani, W.; Simionato, C.; y Prario, B.
	Título del Trabajo:	Oleaje severo en Río de la Plata y mar adyacente
65	Autor/es:	Cardazzo, S.; Ruiz, J. y Saulo, C.
	Título del Trabajo:	Calibración de pronósticos probabilísticos de precipitación en base a promedios Bayesianos: Experimentos utilizando un ensamble multimodelo
66	Autor/es:	Cariaga, M.L. y González, M.
	Título del Trabajo:	Un esquema de estimación de la precipitación estival en la ciudad de Buenos Aires
67	Autor/es:	Castañeda, M.; Claus, F. y Cerne, B.
	Título del Trabajo:	Análisis histórico de algunas variables meteorológicas en el norte de la Patagonia
68	Autor/es:	Coronel, A. y Castañeda, M. E.
	Título del Trabajo:	Clasificación De Las Masas De Aire Que Afectan El Sur Santafesino, Sus Trayectorias Y Relación Con La Precipitación Diaria En Enero
69	Autor/es:	Costa, A.; González, M. y Nuñez, M.
	Título del Trabajo:	Evaluación de los cambios en algunas variable meteorológicas para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina
70	Autor/es:	Denegri, M.;Goldberg, S. y Gassmann, M.
	Título del Trabajo:	Caracterización de las condiciones atmosféricas asociadas a estrés en ganado vacuno lechero en las cuencas de Abasto Norte y Sur (Buenos Aires). Sistemas de mitigación apropiados
71	Autor/es:	Ferreira, L. ;Salgado, H.; Saulo, C. y Collini, E.
	Título del Trabajo:	Verificación preliminar de la humedad de suelo estimada a partir de modelos numéricos
72	Autor/es:	Ferrero, V ; González, M.; Serio, L. y Hurtado, R.

73	Título del Trabajo:	Los períodos húmedos y secos de los últimos 30 años en algunas localidades argentinas
	Autor/es:	Flores, K. y González, M.
74	Título del Trabajo:	Análisis de la precipitación en la llanura chaqueña argentina y su relación con el comportamiento de la circulación atmosférica y las temperaturas de la superficie del mar
	Autor/es:	Flores, A.; Vidal, L. y Velasco, I.
75	Título del Trabajo:	Fenómenos severos en microescala: descripción de un caso en los lagos patagónicos
	Autor/es:	García Skabar, Y.; Salio, P. y Nicolini, M.
76	Título del Trabajo:	Verificación del Modelo BRAMS en el centro y Norte de Argentina
	Autor/es:	Gattinoni, N. y Naumann, G.
77	Título del Trabajo:	Modelos De Secuencias De Precipitación Aplicados Al Pronóstico Objetivo En La Ciudad De Buenos Aires
	Autor/es:	Godoy, A. ; Saucedo, M.; Schonholz, T. y Ruiz, J.
78	Título del Trabajo:	Evaluación del desempeño de la parametrización de la convección de Kain-Fritsch en base a experimentos idealizados
	Autor/es:	González, M. y Castañeda, M.
79	Título del Trabajo:	Tendencias de precipitación en la llanura chaqueña argentina
	Autor/es:	González, M. y Losano.
80	Título del Trabajo:	La influencia de la circulación atmosférica sobre la precipitación de Mayo, Junio y Julio en las cuencas de los ríos Limay y Neuquén
	Autor/es:	Gulizia, C.; Camilloni, I. y Doyle, M.
81	Título del Trabajo:	Identificación de los principales patrones de transporte de humedad y su representación por modelos climáticos globales del WCRP/CMIP3 MULTI-MODEL DATASET
	Autor/es:	Gulizia, C. y Velasco, I.
82	Título del Trabajo:	Detección de cambios en superficie producidos por inundación
	Autor/es:	Herrera, N.; Gulizia, C. ; Montroull, N.; Spennemann, P. y Zazulie, N.
83	Título del Trabajo:	Aplicación de un índice para el análisis de la estación lluviosa en la región subtropical de Argentina
	Autor/es:	Luz Clara Tejedor, M.; Moreira, D.; Simionato, C. y Campetella, C.
84	Título del Trabajo:	Variabilidad de alta frecuencia de la SST en el estuario del Río de la Plata y su relación con el forzante atmosférico
	Autor/es:	Llano, M. y Vargas, W.
84	Título del Trabajo:	Relación entre variables climáticas y rendimiento de cultivos en las zonas de mayor producción

85	Autor/es:	Maenza R.A., Compagnucci R.H. y G.V. Müller.
	Título del Trabajo:	Simulación de la pequeña Edad de Hielo usando el modelo EdGCM
86	Autor/es:	Martin, P. ; Campos, M.; Dragani, W. ; Simionato, C. y Prario, B.
	Título del Trabajo:	Estudio de la variabilidad de olas en la palataforma continental bonaerense
87	Autor/es:	Martin, P. y Collini, E.
	Título del Trabajo:	Verificación de los pronósticos obtenidos a partir del modelo WRF - ARW utilizando el MET (Model Evaluation Tool)
88	Autor/es:	Matsudo C. y Salio, P.
	Título del Trabajo:	Ciclo diario de extremos de precipitación sobre el sudeste de Sudamerica
89	Autor/es:	Mediavilla, D.; Ruiz Etcheverry, L.; Nieva Tamasianas, M.; Luz Clara Tejedor, M. ; Moreira, D. y Simionato, C.
	Título del Trabajo:	TallEx – Experimentos de laboratorio en la formación de Oceanógrafos y Meteorólogos: Circulación Termohalina en el Océano
90	Autor/es:	Mezher, R., L. Vidal y Salio, P.
	Título del Trabajo:	Análisis de una tormenta granicera utilizando el radar polarimétrico del INTA Paraná
91	Autor/es:	Moschini, R.; Bischoff, S. y Alessandro, A.
	Título del Trabajo:	Situaciones de acción bloqueante en el sur de Sudamérica en relación a la ocurrencia de epidemias de la fusariosis de la espiga de trigo en Pergamino y Balcarce
92	Autor/es:	Naumann, G. ; Minetti, J., y Vargas, W.
	Título del Trabajo:	Variabilidad climática en la Argentina durante la década de 2000. Monitoreo del salto climático en la temperatura e implicancias en la precipitación
93	Autor/es:	Naumann, G. ; Llano, M. y Vargas, W.
	Título del Trabajo:	Climatología de la precipitación de tres y cinco días en la Cuenca del Plata
94	Autor/es:	Naumann, G. ; Llano, M y Vargas, W.
	Título del Trabajo:	Climatología de los máximos de precipitación en la Cuenca del Plata
95	Autor/es:	Osores, M.; Pappalardo, L.; Dillon, M.; Pántano, V.; Possia, N. ; Campetella, C. y Racedo, R.
	Título del Trabajo:	Simulación de la Circulación de la atmósfera en latitudes medias
96	Autor/es:	Pineda Rojas, A. y Venegas, L.
	Título del Trabajo:	Variación estacional del depósito de nitrógeno atmosférico emitido en el Área Metropolitana de Buenos Aires, en

		aguas del Río de la Plata
97	Autor/es:	Possia, N.; Campetella, C. y Cerne, B.
	Título del Trabajo:	Entorno sinóptico asociado a las bajas segregadas invernales en el sur de Sudamérica
98	Autor/es:	Possia, N.; Vidal, L. y Campetella, C.
	Título del Trabajo:	Un temporal de viento en el Río de la Plata
99	Autor/es:	Rivera, J.; Herrera, N. y Gulizia, C.
	Título del Trabajo:	Tendencias de la temperatura en la tropósfera a nivel anual y estacional durante el período 1979-2009
100	Autor/es:	Robledo, F. ;Penalba, O. y Bettolli, M.
	Título del Trabajo:	Variabilidad acoplada entre la intensidad diaria de precipitación en Argentina y las temperaturas superficiales del mar en el hemisferio sur
101	Autor/es:	Rodríguez, D.; Velasco, I. y Marino, M.
	Título del Trabajo:	Clasificación de coberturas de suelo mediante el uso de índices e imágenes satelitales de distintos sensores
102	Autor/es:	Ruiz, J. ;Saulo, C. y Paegle, J.
	Título del Trabajo:	Sensibilidad de variables de superficie a la utilización de diferentes parametrizaciones en el modelo WRF: ¿Es posible encontrar la mejor configuración
103	Autor/es:	Russian G., Compagnucci R. y E. Agosta
	Título del Trabajo:	Variaciones Espacio-Temporales de la precipitación en Patagonia Norte
104	Autor/es:	Saucedo, M.; Bertolotti, M. y Saurral, R.
	Título del Trabajo:	Circulación predominante sobre el sur de Sudamérica durante el invierno del año 2007
105	Autor/es:	Saurral, R. y Barros, V.
	Título del Trabajo:	El ciclo hidrológico de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay de la Cuenca del Plata en tres modelos de circulación general
106	Autor/es:	Saulo, C.; Ruiz, J. y Sraibman, L.
	Título del Trabajo:	Utilización del modelo WRF para la introducción al modelado numérico de la atmósfera
107	Autor/es:	Schonholz, T.; Nicolini, M. y García Skabar, Y.
	Título del Trabajo:	Análisis sinóptico de una situación de tormenta tornádica en Necochea
108	Autor/es:	Spennemann, P.; Zazulie, N.; Gulizia, C. y Montroull, N.
	Título del Trabajo:	Evaluación de la capacidad de una serie de modelos regionales para representar eventos de ciclogénesis en Sudamérica

109	Autor/es:	Staszkiw, P. y Alessandro, A.
	Título del Trabajo:	Análisis del período seco 05/2007-09/2008, a través de campos de alturas geopotenciales e índices de circulación
110	Autor/es:	Staszkiw, P. y Alessandro, A.
	Título del Trabajo:	Incidencia de situaciones bloqueantes sobre la temperatura y la precipitación estacional en Argentina al norte de 40°S
111	Autor/es:	Tencer, B. y Rusticucci, M.
	Título del Trabajo:	Grillado de Datos Diarios Observados de Temperatura Mínima y Máxima de Superficie en el Sudeste de Sudamérica para el período 1991-2000
112	Autor/es:	Tonti, N.; Gassmann, M. y Gardiol, J.
	Título del Trabajo:	Variaciones en el parámetro de rugosidad durante el desarrollo de un cultivo de soja
113	Autor/es:	Torres Brizuela, M.; Vidal, R. ; García Skabar Y. y Nicolini, M.
	Título del Trabajo:	Análisis del entorno sinóptico asociado con la formación de un evento de bow-echo en la Provincia de Buenos Aires
114	Autor/es:	Ulke, A. ;Gómez, D.; Dawidowski, L.; dos Santos, M. y Jalfin, S.
	Título del Trabajo:	Aerosol marino en el área metropolitana de Buenos Aires
115	Autor/es:	Ulke, A. ; Arkouli, M. ;Endlicher, W.; Baumbach, G.; Schultz, E.; Vogt, U. ;Müller, M.; Dawidowski, L. y Faggi, A.
	Título del Trabajo:	Estructura y evolución de la capa límite atmosférica en Buenos Aires y su relación con la calidad del aire
116	Autor/es:	Vidal L, y Salio, P.
	Título del Trabajo:	Distribución estacional de las tormentas eléctricas sobre Sudamérica a partir de observaciones TRMM-LIS
117	Autor/es:	Vidal, R. y Camilloni, I.
	Título del Trabajo:	Algunos impactos de la variabilidad y el cambio climático en la región de los esteros del Iberá
118	Autor/es:	Zazulie, N.; Rusticucci, M. y Solomon, S.
	Título del Trabajo:	Extremos diarios de temperatura en la serie de Orcadas y su relación con la circulación en altas latitudes del hemisferio
119	Autor/es:	Zazulie, N. y Rusticucci, M.
	Título del Trabajo:	Variabilidad decadal de la onda anual de temperatura en el sudeste de Sudamérica

Reunión Científica: **5º European Conference on Severe Storms**

Lugar y fecha: Landshut, Alemania; del 12 al 16 octubre

120	Autor/es:	Matsudo C. y Salio, P.
-----	-----------	-------------------------------

	Título del Trabajo:	Distribution of extreme events associated with deep convection
121	Autor/es:	Nicolini, M. y García Skabar, Y.
	Título del Trabajo:	Diurnal cycle in convergence patterns in the boundary layer east of the Andes and convection
122	Autor/es:	Salio, P. ; Garcia Skabar, Y. y Nicolini, M.
	Título del Trabajo:	The role of the low-level jet over a flash flood event
123	Autor/es:	Vidal, L. y Salio, P.
	Título del Trabajo:	Characterization of extreme storms on the southeastern South America using TRMM observations

Reunión Científica: XII Congreso Latinoamericano de Ciencias Marinas, Comité Oceanográfico Nacional de Cuba y la Asociación Latinoamericana de Ciencias del Mar Lugar y fecha: La Habana, Cuba; del 26 al 30 de octubre		
124	Autor/es:	Simionato, C. ; Acha, E.; Carozza, C. y Mianzan H.
	Título del Trabajo:	Relación entre la variabilidad en el reclutamiento de la corvina rubia <i>Micropogonias furnieri</i> en el estuario del Río de la Plata y la descarga continental
125	Autor/es:	Simionato, C. ; Luz Clara Tejedor, M. ; Campetella, C. y Moreira, D.
	Título del Trabajo:	Variabilidad de la temperatura superficial del mar en la Plataforma influenciada por el Río de la Plata

Reunión Científica: XIII Congreso Mexicano de Meteorología y III Congreso Internacional de Meteorología Lugar y fecha: Cancún, Quintana Roo, México; del 10 al 13 de noviembre		
126	Autor/es:	Alessandro, A.
	Título del Trabajo:	Influencia de las acciones bloqueantes en la región húmeda argentina, durante el período seco mayo 2007-marzo 2009

Reunión Científica: SOLAS (Surface Ocean – Lower Atmosphere Study) Open Science Conference 2009 Lugar y fecha: Barcelona, España; del 16 al 19 de noviembre		
127	Autor/es:	Pineda Rojas, A. y Venegas, L.
	Título del Trabajo:	Interannual variability of estimated monthly N deposition to coastal waters and its sensitivity to atmospheric variables input

Reunión Científica: 1er Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías Lugar y fecha: Vigo, España; del 24 al 28 de noviembre		
---	--	--

128	Autor/es:	Acha, E.; Simionato, C. ; Carozza, C. y Mianzan, H.
	Título del Trabajo:	Variabilidad en el reclutamiento de la corvina rubia <i>Micropogonias furnieri</i> (Pisces, Sciaenidae) en el estuario del Plata

Reunión Científica: **VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía**

Lugar y fecha: Bahía Blanca, Pcia de Buenos Aires, Argentina; del 30 de noviembre al 4 de diciembre

129	Autor/es:	Bianchi, A. ; Balestrini, C.; Isbert Perlender, H. y Osiroff, A.
	Título del Trabajo:	Flujos de CO ₂ en el Mar Patagónico

130	Autor/es:	Charo, M., Romero, S.I. , Piola, A. , Carranza, M., Ferrari, R., Eiras García, C. Pollery, R., Garcia, V.M. y Mata, M.
	Título del Trabajo:	Flujos Verticales en el frente del talud inferidos de datos hidrográficos in situ y satelitales

131	Autor/es:	Dragani, W. ; Martin, P. ; Simionato, C. ; Campos, M. y Prario, B
	Título del Trabajo:	Tendencia en las alturas de olas en la plataforma continental sudoriental de sudamerica, entre 32°S y 40°S

132	Autor/es:	Ferrari, R. y Romero, S.I.
	Título del Trabajo:	Corrección Atmosférica para Imágenes MODIS del estuario del Rio de la Plata

133	Autor/es:	Isbert Perlender, H. y Bianchi, A.
	Título del Trabajo:	Una estimación del Balance Anual de los Flujos de CO ₂ en el Mar de Weddel

134	Autor/es:	Kahl, C.; Simionato, C. ; Sarraceno, M. ; Luz Clara Tejedor, M. ; Moreira, D. ; Mediavilla, D. y Alonso, G.
	Título del Trabajo:	TallEx – Experimentos de Laboratorio en la formación de Oceanógrafos y Meteorólogos: Frentes

135	Autor/es:	Luz Clara Tejedor, M. ; Moreira, D. ; Simionato, C. y Campetella, C.
	Título del Trabajo:	Variabilidad de la TSM en el Estuario del Río de La Plata y la Plataforma Continental adyacente

136	Autor/es:	Marin, C.B, Garcia, C., Romero, S.I. , Garcia,V., Mata, M. e Pollery, R.
	Título del Trabajo:	Estructura termohalina, níveis de nutrientes e da biomassa fitoplanctônica na quebra da plataforma Argentina entre 38 y 50°S

137	Autor/es:	Mediavilla, D.; Ruiz Etcheverry, L.; Nieva Tamasiunas, M.; Luz Clara Tejedor, M. ; Moreira, D. ; Ferrari, R. y Simionato, C.
	Título del Trabajo:	TallEx – Experimentos de laboratorio en la formación de oceanógrafos y meteorólogos: La circulación termohalina en el océano

138	Autor/es:	Moreira, D. ; Dragani, W. Luz Clara Tejedor, M. ; Saraceno, M. y Simionato, C.
-----	-----------	---

	Título del Trabajo:	Dispositivo mecánico de generación de ondas para el tanque de olas del Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos
139	Autor/es:	Moreira, D.; Simionato, C. ; Tessier, C.; Núñez, M. ; Cayocca, F.; Fossati, M.; Sarubbi, A. y Re, M.
	Título del Trabajo:	Primeros resultados de la implementación de un modelo hidrodinámico de alta resolución para estudiar la dinámica de los sedimentos en el estuario del Río de La Plata
140	Autor/es:	Osores, M.; Pappalardo, L. ;Dillon, M.; Pántano, V.; Possia, N. ; Campetella, C. y Racedo, R.
	Título del Trabajo:	Experimentos sobre los efectos de la rotación y el gradiente térmico en la Tierra
141	Autor/es:	Prario, B; Campos, M; Martin, P y Dragani, W
	Título del Trabajo:	Río de La Plata superior: estudio de la arquitectura de modelado para la simulación del oleaje
142	Autor/es:	Romero, S.I. , Charo, M.
	Título del Trabajo:	Regionalización de Masas de Agua y Frentes en la Plataforma Continental Argentina
143	Autor/es:	Saraceno, M.
	Título del Trabajo:	Estudio preliminar de la relación entre los eddies y el frente Brasil/Malvinas
144	Autor/es:	Simionato, C. ; Acha, E.; Carozza, C. y Mianzan, H.
	Título del Trabajo:	Ciclos de variabilidad en el reclutamiento de la corvina rubia micropogonias Furnieri en el Estuario del Río de La Plata y su relación la descarga continental y la temperatura

Reunión Científica: **XIV Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología**
 Lugar y fecha: Mar del Plata, Argentina; del 6 al 9 de diciembre

145	Autor/es:	Pérez, C.; Gassmann, M. y Covi, M.
	Título del Trabajo:	Relación entre eventos de precipitación y la concentración atmosférica de polen
146	Autor/es:	Pérez, C.; Castañeda, M.; Gassmann, M. y Bianchi, M.
	Título del Trabajo:	Transporte de polen a través de los Andes: el estudio estadístico de trayectorias de <i>Weinmannia trichosperma</i> Cav

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:
BETTOLLI, María Laura	CONICET	Beca Doctoral -Posgrado, Tipo II
GALLI NUIN, Jorgelina	UBA	Doctoral
JALFIN, Sergio	UBA	Beca Estímulo
LLANO, María Paula	UBA	Doctoral
MONTROULL, Natalia Blanca	UBA	Beca Estímulo
MATSUDO, Cynthia	UBA	Beca Estímulo
NAUMANN, Gustavo	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I
PÁNTANO, Vanesa	UBA	Beca Estímulo
RIGHETTI, Silvina	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I
RIVERA, Juan	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I
ROBLEDO, Federico	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I
TENCER, Bárbara	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I
VIDAL, Ricardo	UBA	Beca Estímulo
ZAZULIE, Natalia	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I

4.4. Formación de Recursos Humanos

4.4.1. Dirección de Becarios

Detalle de los Miembros del DCAO que dirigen o codirigen BECARIOS					
	Docente: Apellido y Nombre	Tipo de Dirección. Director/Codirector	Financiación	Tipo de Beca	Cantidad
1	CAMILLONI, Inés Ángela	Director	CONICET	Posdoctoral	2
		Director	CONICET	Doctoral	1
		Codirector	CONICET	Doctoral	1
		Director	UBA	Estímulo	2
2	CAMPETELLA, Claudia Marcela	Codirector	CONICET	Doctoral	1
	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda	Codirector	CONICET	Doctoral	2
3	DRAGANI, Walter César	Director	Fundación YPF, Beca Estenssoro	Posgrado/Beca de Maestría	1
		Director	Ministerio de Defensa	Posgrado	1
		Director	UBA	Estímulo	1
4	GARDIOL, Jesús María	Director	CONICET	Doctoral	1
5	GASSMANN, María Isabel	Director	CONICET	Doctoral	1
		Codirector	CONICET	Doctoral	1
6	NICOLINI, Matilde	Director	CONICET	Posdoctoral	1
7	PENALBA, Olga	Director	CONICET	Posdoctoral	1
		Director	UBA	Estímulo	1
		Director	CONICET	Doctoral	2
8	PIOLA, Alberto R	Director	UBA	Estímulo	1
		Director	IAI	Grado	2
9	RUSTICUCCI, Matilde Mónica	Codirector	CONICET	Posdoctoral	1
		Director	CONICET	Doctoral	2
10	SAULO, Andrea Celeste	Director	CONICET	Posdoctoral	1
		Director	CONICET	Doctoral	1

		Codirector	CONICET	Posdoctoral	1
11	SIMIONATO, Claudia Gloria	Director	CONICET / FREPLATA	Doctoral	2
12	ULKE, Ana Graciela	Director	UBA	Estímulo	1
13	VARGAS, Walter	Director	CONICET / UBA	Doctoral	2

SECCIÓN 5: EXTENSIÓN

MEMORIA 2009



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>“Third World Academy of Sciences, Brazilian Academy of Sciences and European Climate Foundation” Rio de Janeiro, Brasil, 10 de julio, 2009</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
CAMILLONI, Inés Ángela	Dictado de la conferencia “Climate Change in South America”.
<i>“Curso de capacitación docente dictado por el Programa PIUBACC sobre Cambio Climático y acreditado por el Ministerio de Educación de la ciudad de Buenos Aires “ Buenos Aires, 22 y 29 de agosto, 2009</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
CAMILLONI, Inés Ángela	Dictado de las clases Bases Físicas de Clima e Impactos globales del cambio climático. Evaluación final de los alumnos.
<i>“Il Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC) – VI Simposio Taller Internacional Red CYTED “Efectos de los Cambios Globales sobre los Humedales de Iberoamérica” Buenos Aires, 25 de agosto, 2009.</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
CAMILLONI, Inés Ángela	Expositora en la mesa “Aportes Interdisciplinarios a las Estrategias Integradas de Mitigación y adaptación a los Cambios Globales”.
<i>“Primera Misión Técnica internacional sobre Gestión Ambiental Local, Sustentabilidad y Cambio Climático” San Isidro, 28 de agosto, 2009</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
CAMILLONI, Inés Ángela	Dictado de la conferencia “Cambio Climático Global”
<i>“Conferencia-Debate “Impactos Económicos del Cambio Climático en Argentina”. Universidad de Buenos Aires - PIUBACC – Fundación Bariloche” Buenos Aires, 3 de noviembre, 2009</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
CAMILLONI, Inés Ángela	Comentarista de las presentaciones realizadas por Osvaldo Girardin y Oscar Cetrángolo.
<i>Seminario “Cambio Climático: perspectivas, claves y desafíos. Aportes interdisciplinarios para la crisis climática global”. Sociedad Latinoamericana de Derecho Internacional , Buenos Aires, 10 de noviembre, 2009</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
CAMILLONI, Inés Ángela	Dictado de la conferencia “Escenarios de Cambio Climático Global”.
<i>Dirección del último año del Proyecto INVOFI Buenos Aires</i>	

PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas	
SIMIONATO, Claudia Gloria	Proyecto de divulgación científica y extensión que permitió la adquisición de equipamiento para el Laboratorio	

5.2. Actividades de Vinculación Tecnológica

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

1	Nombre del Responsable	CAMILLONI, Inés
	Código	Convenio Específico SAyDS- FCEN
	Integrantes	Barros, Vicente; Doyle, Moira; Bontempi, María Eugenia y Aguirre, Guillermina
	Solicitante	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable
	Función que cumplió	Responsable Técnico del Convenio / Responsable Componente Aire
	Fecha inicio	01/06/2008
	Duración	2 años
2	Nombre del Responsable	CAMILLONI, Inés
	Código	OAT 13/2009
	Integrantes	Barros, Vicente y Doyle, Moira
	Solicitante	Alto Paraná S.A.
	Función que cumplió	Responsable Técnico
	Fecha inicio	15/07/2009
	Duración	10 meses
3	Nombre del Responsable	GASSMANN, María Isabel
	Código	OAT 019/09
	Integrantes	No tuvo
	Solicitante	Ricardo Pérez García, Consultor
	Función que cumplió	Dirección
	Fecha inicio	01/06/2009
	Duración	Una semana
4	Nombre del Responsable	NUÑEZ, Mario
	Código	Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitat (extensión) PNUD/GEF RLA/99/G31 - PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo), GEF, Fondo Francés para el Medioambiente (FFEM)
	Integrantes	Simionato, Claudia Gloria
	Solicitante	Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo y Comisión Administradora del Río de la Plata
	Función que cumplió	Co-responsable
	Fecha inicio	Abril de 2008
	Duración	2 años y medio
5	Nombre del Responsable	PENALBA, Olga
	Código	OAT 23/2009
	Integrantes	Rusticucci, Matilde
	Solicitante	Pedro Lacau e hijos SRL
	Función que cumplió	Organización y dictado de taller

	Fecha inicio	16 de julio 2009
	Duración	Un día
6	Nombre del Responsable	PENALBA, Olga
	Código	OAT 18/2009
	Integrantes	No tuvo
	Solicitante	Fundación de los consorcios regionales de experimentación avícola
	Función que cumplió	Organización y dictado de taller
	Fecha inicio	30/05/2009
	Duración	Un día

5.3. Informes especiales

Principales actividades desarrolladas durante 2009 por miembros del DCAO en el marco “Programa de Vigilancia Ambiental en el área de Gualeguaychú: Geoquímica Isotópica Forense y Caracterización del Medio Bentónico y Planctónico del Río Uruguay entre los 33°7’S y los 33°4’S y Evaluación del Componente Aire” (Convenio FCEN -Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación)

Responsable Componente Aire: I.Camilloni

Colaboradores: V.Barros, M.Doyle

1) Enero - mayo 2009

Participación del equipo de trabajo (I.Camilloni, V.Barros y M.Doyle) en numerosas reuniones en el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto y en la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación para la presentación de resultados obtenidos y selección de material a ser presentado ante la Corte Internacional de Justicia en el marco del juicio por el caso Argentina v. Uruguay por la instalación de plantas de celulosa en el río Uruguay.

2) Viaje a La Haya (29/05/2009 al 03/06/2009) (*)

Participación de I.Camilloni en reuniones en la embajada argentina en La Haya, Reino de los Países Bajos con abogados y expertos que asesoraron y representaron a Argentina en el juicio por el caso Argentina v. Uruguay por la instalación de plantas de celulosa en el río Uruguay ante la Corte Internacional de Justicia. Durante las mismas se discutieron los contenidos de los diferentes alegatos y se presentó al equipo jurídico el alegato de contenido científico elaborado por el grupo de técnicos que conformaron el Programa de Vigilancia Ambiental.

3) Preparación del Informe técnico consolidado (Junio 2009)

El 30/06/2009 Argentina entregó ante la Corte Internacional de Justicia nuevos documentos por el juicio “Argentina v. Uruguay por la instalación de plantas de celulosa en el río Uruguay”. El volumen I denominado “Scientific and Technical Report” incluye un capítulo con los resultados obtenidos por la componente aire hasta esa fecha.

4) Respuestas a los nuevos documentos presentados por Uruguay (Julio 2009)

Análisis y elaboración de respuestas a los documentos presentados por Uruguay ante la Corte Internacional de Justicia por el juicio “Argentina v. Uruguay por la instalación de plantas de celulosa en el río Uruguay”. Esta tarea fue realizada por solicitud del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto.

5) Viaje a La Haya (14/09/2009 al 02/10/2009) (*)

I. Camilloni participó como miembro de la delegación argentina para las audiencias orales en el marco del juicio por el caso Argentina v. Uruguay por la instalación de plantas de celulosa en el río Uruguay ante la Corte Internacional de Justicia. Durante su estadía en La Haya se terminaron de elaborar los diferentes alegatos presentados por Argentina y se respondieron preguntas realizadas por jueces de la Corte en el transcurso de las audiencias.

SECCIÓN 6: GESTIÓN

MEMORIA 2009



6.1. Gestión en la FCEyN

1	Nombre del Docente:	CAMILLONI, Inés
	Cargo ocupado	Secretaria Académica. Maestría en Ciencias Ambientales
2	Nombre del Docente:	GASSMANN, María Isabel
	Cargo ocupado	Consejera por el Claustro Graduados, en el Consejo Directivo de la FCEN
3	Nombre del Docente:	NICOLINI, Matilde
	Cargo ocupado	Miembro Titular de la Comisión ad-hoc del Consejo Directivo FCEyN
4	Nombre del Docente:	RUSTICUCCI, Matilde Mónica
	Cargo ocupado	Secretaria Académica Adjunta de la FCEyN
5	Nombre del Docente:	VERA, Carolina Susana
	Cargo ocupado	Vice Decana de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, desde el 2006 al Presente

6.2. Representación en Comisiones Asesoras Nacionales

1	Nombre del Docente:	CAMILLONI, Inés
	Nombre de la Comisión:	Consejo Asesor para el desarrollo del Plan de Acción en materia de Cambio Climático para la Ciudad de Buenos Aires. Agencia de Protección Ambiental de Buenos Aires
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Comisión Ad-Hoc en Ciencias del Agua de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
2	Nombre del Docente:	NICOLINI, Matilde
	Nombre de la Comisión:	Comisión Técnica Asesora 5 de la UBA.
	Nombre de la Comisión:	Comisión de Doctorado de la FCEyN, UBA.
3	Nombre del Docente:	PIOLA, Alberto R
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Comisión Técnica Asesora de Ingeniería y Ciencias del Ambiente, Universidad de Buenos Aires
4	Nombre del Docente:	SAULO, Celeste
	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
5	Nombre del Docente:	VERA, Carolina Susana
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, CONICET, desde el año 2009 al presente

6.3. Representación en Paneles Internacionales

1	Nombre del Docente:	BARROS, Vicente
	Nombre del Panel:	Miembro del Bureau del IPCC (IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change WMO/UNEP), como Co-Presidente del Grupo 2 Impacts, Adaptation and Vulnerability para la elaboración del Quinto Informe de Evaluación a presentarse en el 2014
2	Nombre del Docente:	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda
	Nombre del Panel:	Integrante del Comité Coordinador del Programa: LOTRED-SA (Long-Term climate REconstruction and Dynamics of (southern) South America: A collaborative, high-resolution multiproxy approach) un programa del PAGES (Past Global Changes) que a su vez es un proyecto del International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP) fundado por U.S. and Swiss National Science Foundations y la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)
	Nombre del Panel:	Integrante de la Comisión de Cambio Climático, Ambiente y Desarrollo Sustentable - CCCADS - del Consejo Consultivo de la Sociedad Civil - CCSC - de la Cancillería Argentina
3	Nombre del Docente:	MENÉNDEZ, Claudio Guillermo
	Nombre del Panel:	Task Force on Regional Climate Downscaling (TFRCD), dependiente de World Climate Research Programme (WCRP)
4	Nombre del Docente:	PIOLA, Alberto R
	Nombre del Panel:	Panel de Observaciones Oceánicas para el Clima, UNESCO
	Nombre del Panel:	Aquarius Science Team, NASA/CONAE
	Nombre del Panel:	Integrated Marine Biogeochemistry and Ecosystem Research, IGBP-SCOR
	Nombre del Panel:	OceanObs 09 Program Committee
5	Nombre del Docente:	RUSTICUCCI, Matilde Mónica
	Nombre del Panel:	INTEGRANTE Panel Atmospheric Observation Panel for Climate (AOPC) de GCOS (Global Climate Observing System)/WCRP (World Climate Research Program) de la Organización Meteorológica Mundial. Abril 2007-2011
	Nombre del Panel:	Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático OMM/PNUMA (IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change WMO/UNEP)
6	Nombre del Docente:	SAULO, Celeste
	Nombre del Panel:	Miembro del panel de CLIVAR WGSIP Working Group on Seasonal to Interannual Prediction. Período: septiembre 2008 – septiembre 2010
	Nombre del Panel:	Miembro del panel de CLIVAR VAMOS Variability of the American Monsoon Systems. Período: marzo 2006-marzo 2011
7	Nombre del Docente:	SIMONATO, Claudia Gloria

Nombre del Panel:	Pro-Secretaria del CNIAPSO (Comité Nacional del IAPSO .- INTERNATIONAL ASSOCIATION OF THE PHYSICAL SCIENCES OF THE OCEAN), Argentina
8	Nombre del Docente: VERA, Carolina Susana
Nombre del Panel:	Miembro del Comité de Programa de 9th AMS International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 9-14 February 2009, Melbourne, Australia
Nombre del Panel:	Member of the Scientific Advisory Committee (SAC) del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) (2007-Presente)
Nombre del Panel:	Miembro Officer del Joint Cientific 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)

SECCIÓN 7: PREMIOS MEMORIA 2009



7.1. Premios Obtenidos

Detalle de los PREMIOS OBTENIDOS por Miembros del DCAO durante el 2009			
	Docente/s	Premio	Institución que lo otorgó
1	BARROS, Vicente	Premio Houssay a la trayectoria científica 2009 / Distinción Investigador de la Nación Argentina	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Presidencia de la Nación
2	MENÉNDEZ, Claudio RUSTICUCCI, Matilde	Diploma de Honor - Participación en el 4to Informe del IPCC, galardonado con el premio Nobel de la Paz 2007	Cámara de Senadores de la Nación
3	NICOLINI, Matilde VARGAS, Walter	Emilio Caimi, a la Trayectoria Científica	Centro Argentino de Meteorólogos
4	RUIZ, Juan SALIO, Paola	Premio Bachiller Calderón, al Profesional Joven	Centro Argentino de Meteorólogos
5	RUSTICUCCI, Matilde	Distinción del Rector de la Universidad de Buenos Aires, por los reconocimientos recibidos en el año 2008	Universidad de Buenos Aires

Detalle de los TRABAJOS PREMIADOS de los Miembros del DCAO durante el 2009				
	Autor/es	Premio	Trabajo	Institución que lo otorgó
1	MARTIN, Paula, Murphy, G y Serio, L.	1er. premio en la 1era. Jornada de Bioestadística aplicada a las Ciencias Agropecuarias	Evaluación de una metodología de pronóstico estadístico de la situación hídrica en la región pampeana	Facultad de Veterinaria, UBA
2	ZAZULIE, Natalia RUSTICUCCI, Matilde	1er. Premio poster Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC)	Cambios en el clima de altas latitudes durante el último siglo	Universidad de Buenos Aires

SECCIÓN 8: PERSONAL NO DOCENTE MEMORIA 2009



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
5	NUÑEZ, Carlos Alberto	Administrativo
6	ODONE, Guillermo	Administración y de Redes (Hasta mayo de 2009)
7	PAGES, María Delia	Administrativa en Biblioteca
8	PITTALUGA, Gustavo	Técnico en Meteorología e Informática
9	NOGUERA, Dora	Servicios Generales
10	SUAREZ, Dermidio Julián	Servicio de Mantenimiento

SECCIÓN 9: RECURSOS Y GASTOS DEL DCAO MEMORIA 2009



Asignación Presupuestaria del DCAO, período enero 2009-diciembre 2009

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 2009 una asignación presupuestaria anual de \$3.972.231, de los cuales el 99,8 % corresponde al concepto de sueldos de su personal docente y no docente (\$3.961.013). Del monto restante, tuvo una partida para funcionamiento de \$11.218 (pero se comienza el año con un rojo de \$5.000 aprox por la compra de los proyectores digitales) y otra para viajes \$3.307 (se asignaron \$1500 para el viaje de becarios a congresos nacionales y para cubrir los gastos de jurados de concursos de auxiliares.

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 2009 estos aportes fueron de \$21.360. Como resultado de las Órdenes de Asistencia Técnica (OAT) llevadas a cabo por sus docentes, el DCAO recaudó una suma de \$1564. A estos montos se suma el remante de ejercicios anteriores de \$24.391.

El dinero para funcionamiento, los recursos propios y los ahorros de ejercicios previos permitieron cubrir los siguientes gastos de funcionamiento, infraestructura y equipamiento (aproximadamente \$42.000):

- Compra e instalación de dos aire acondicionados: Aula 8 y Sala Becarios
- Instalación nuevo tablero eléctrico
- Gastos vinculados con la actividad docente, de extensión y administrativa del DCAO
- (insumos de librería y limpieza, alquiler fotocopiadora, material para el TALLEX, jornadas de Cs. de la Tierra, participación en Prociencia y otros eventos, teléfono, mantenimiento básico de equipos, de aulas, del laboratorio de computación, etc.)
- Salida de campo de la materia Introducción a la Ingeniería de costas

Asimismo, se recibieron donaciones de todos los subsidios de la ANPCyT con lugar de ejecución en el DCAO, de subsidios internacionales en los que participan sus investigadores, de la Maestría en Cs. Ambientales y donaciones de particulares por un monto equivalente a \$41.339. Cabe destacar que estas sumas no son recibidas en dinero, sino que directamente se destinan a los fines específicos (equipamiento, infraestructura, etc.) que se han considerado oportunamente. En 2009 se han empleado para:

- Obras: Pintura de aulas y pasillo, mejora de áreas comunes, armado del Aula 10, armado de sala de becarios, arreglos en área de administración.
- Equipamiento: UPS para servidores, 3 servidores (correo, backup y para docencia), PCs para alumnos.
- TALLEX: Fabricación del tanque de olas, Compresor para tanque de olas, tanques de acrílico de varios tamaños.

El costo del arreglo del Baño de Damas fue cubierto en su totalidad por el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera.

SECCIÓN 10: APÉNDICE ESTADÍSTICO MEMORIA 2009



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
Curso de Verano	0	1	3	1	2
1er. Cuatrimestre	25	26	22	23	20
De grado	23	24	21	20	18
De posgrado	2	2	1	3	2
Curso de Invierno	0	0	1	0	0
2do. Cuatrimestre	27	24	25	28	28
De grado	21	19	18	19	22
De posgrado	6	5	7	9	6
Total de Asignaturas por año	52	51	51	52	50
Categoría: DOCENTES EN EL DCAO					
	2005	2006	2007	2008	2009
Emérito	1	2	2	2	2
Titular Consulto	1	1	2	1	1
Titular	4	3	2	2	2
Asociado	6	5	5	4	2
Asociado Consulto	0	1	1	1	1
Adjunto Libre	1	1	1	1	1
Adjunto	13	17	18	18	20
JTP	17	18	18	16	14
Ayudante de 1ra.	3	5	7	12	12
Ayudante de 2da	4	5	8	8	9
Total de Docentes por año	50	58	64	65	64
Categoría: BECARIOS EN EL DCAO					
	2005	2006	2007	2008	2009
UBA	12	12	9	5	4
CONICET	1	4	5	7	6
Otros	0	4	2	0	0
Total de Becarios	13	20	16	12	10
Categoría: PROYECTOS					
	2005	2006	2007	2008	2009
Financiados por la UBA	16	16	16	17	16
Financiados por la CONICET	8	8	7	4	2
Financiados por la ANPCyT	5	9	12	4	5
Financiados por Internacionales	8	4	10	1	1
Financiados por Otros Organismos	0	5	0	2	1
No Ejecutados en el DCAO, pero dirigidos por sus Miembros	S/D	S/D	S/D	22	15
Total de Proyectos (DCAO + Fuera del DCAO)	37	42	45	50	40
Categoría: INGRESANTES CARRERAS GRADO					
	2005	2006	2007	2008	2009
Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera	27	14	10	23	26
Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera	6	3	2	2	2
Licenciatura en Oceanografía	10	4	2	3	5
Total de Ingresantes carreras de grado	43	21	14	28	33
Categoría: EGRESADOS DE GRADO					
	2005	2006	2007	2008	2009
Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera	3	4	6	9	5
Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera	6	2	4	0	5

Licenciatura en Oceanografía	1	2	2	2	4
Total Egresados de carreras de grado	10	8	12	11	14

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

Categoría: ARTICULOS PUBLICADOS	2005	2006	2007	2008	2009
En revistas Internacionales CON REFERATO	22	16	25	40	40
En revistas Internacionales SIN REFERATO	4	1	0	0	4
En revistas Nacionales CON REFERATO	1	5	9	6	5
En revistas Nacionales SIN REFERATO	1	0	0	1	0
Total de Artículos publicados por año	28	22	34	47	49
Artículos aceptados o en prensa	15	15	24	16	15
Artículos	43	37	58	63	64

Categoría: ARTICULOS EN CONGRESOS	2005	2006	2007	2008	2009
Total de Publicaciones en congresos o reuniones científicas	84	77	59	71	146

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

Categoría: CAPITULOS DE LIBROS	2005	2006	2007	2008	2009
Total de Capítulos de Libros	5	7	21	0	2

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

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

10.2. Gráficos

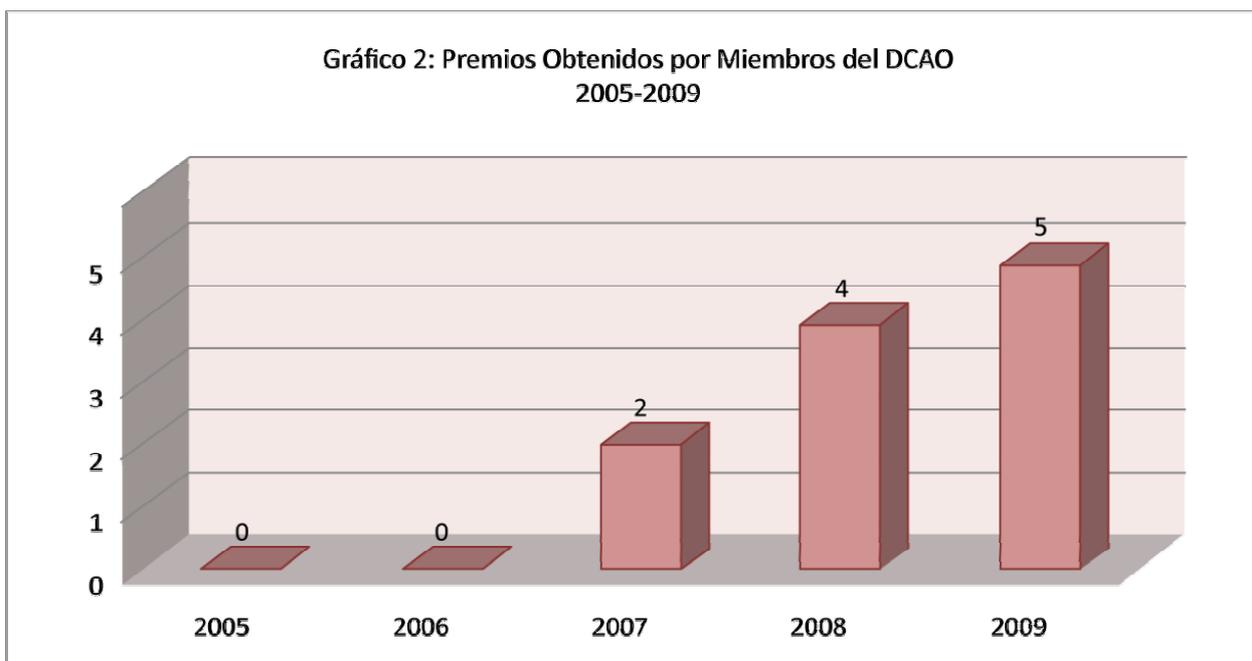
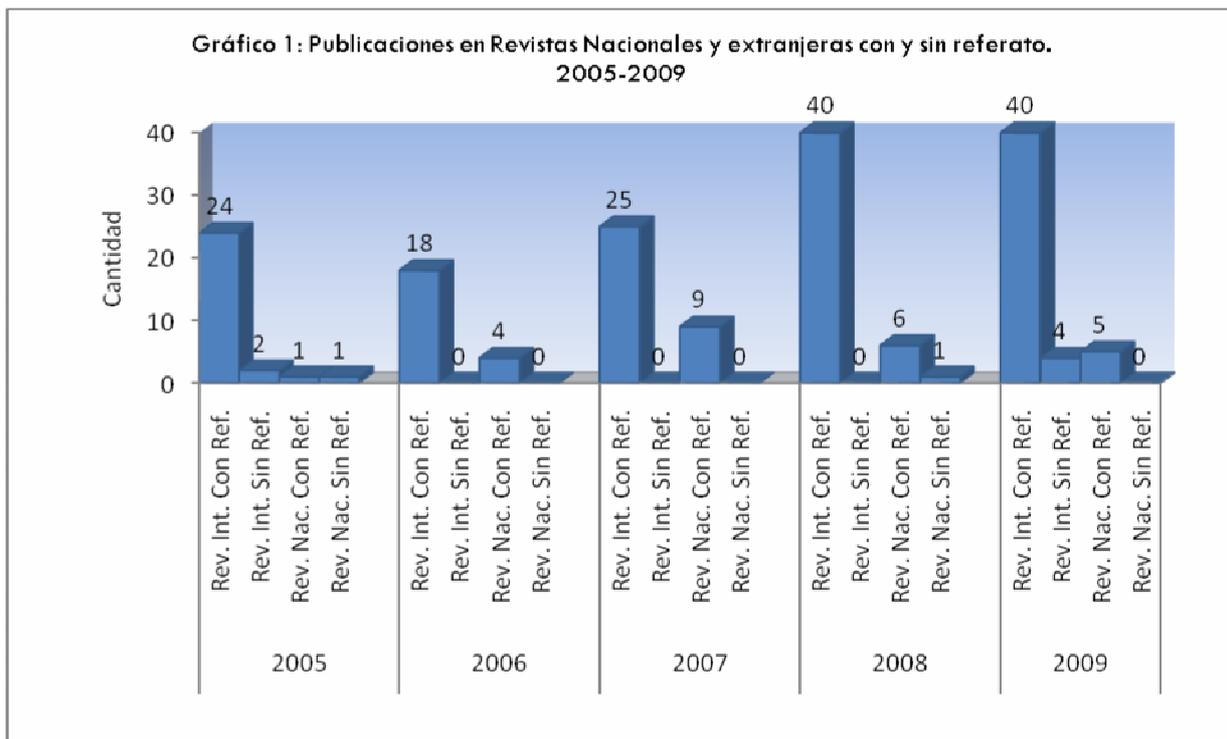


Gráfico 3: Cantidad de Publicaciones de Miembros del DCAO en Congresos 2005-2009

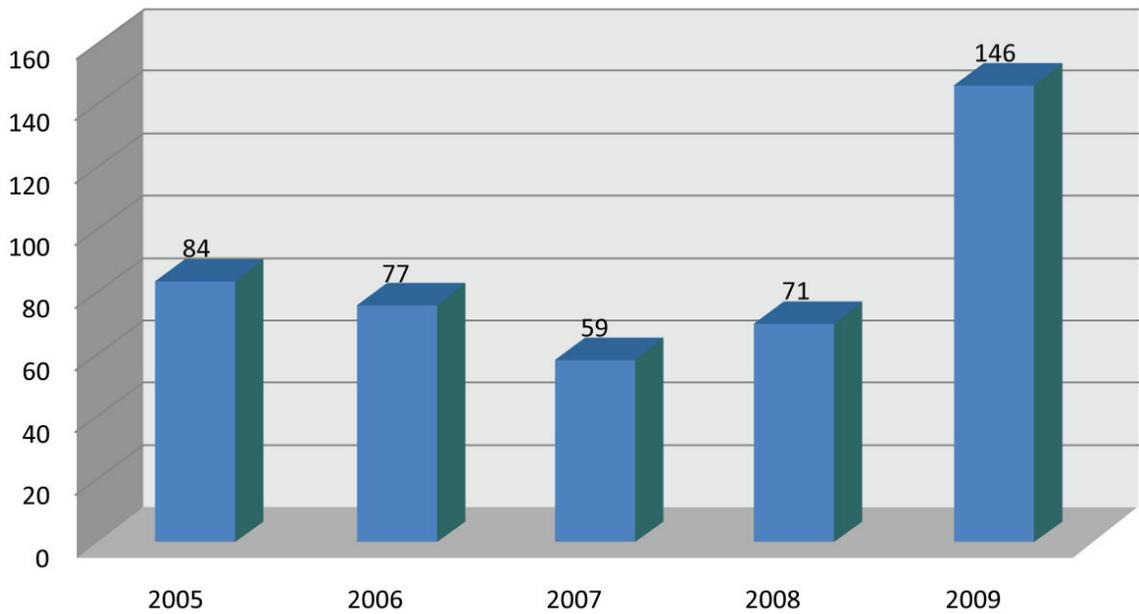


Gráfico 4: Cantidad de Inscritos a carreras de grado del DCAO 2005-2009

