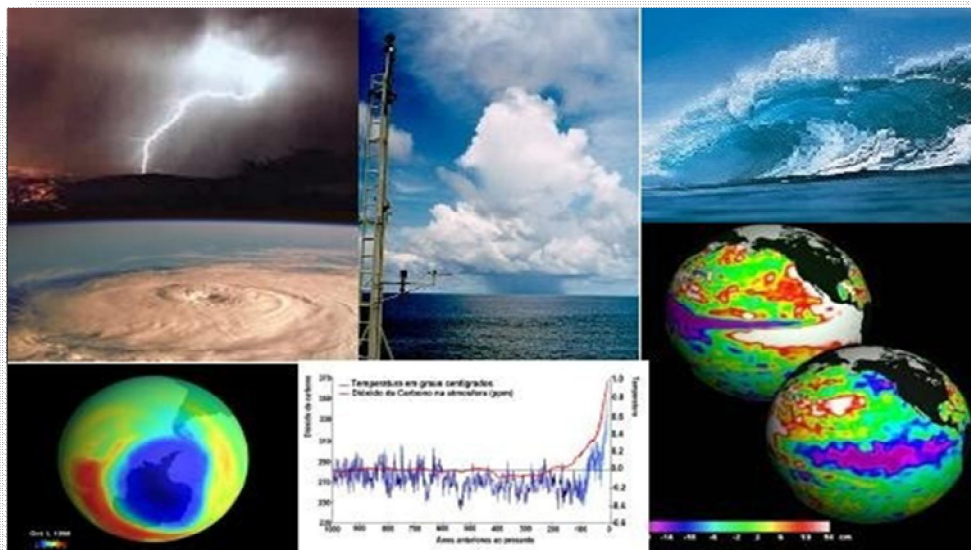


DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS



30/11/2010

MEMORIA 2010

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 2010

INDICE

1. Autoridades	3
2. Informe del director	6
3. Docencia	13
3.1. Plantel docente	14
3.2. Cambios en el Plantel Docenete	16
3.3. Profesores Invitados	16
3.4. Homenajes	19
3.5. Materias de Grado y Posgrado/Doctorado dictadas	20
3.6. Docencia en otras Instituciones	24
3.7. Alumnos del DCAO	27
3.7.1. Ingresantes en 2010	27
3.7.1.1. Carreras de Grado	27
3.7.1.2. Carrera de Doctorado	28
3.7.2. Egresados en 2010	29
3.7.2.1. Carreras de grado	29
3.7.2.2. Doctorado	30
3.8. Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera	31
3.9. Informes de Comisiones	33
3.9.1. Informe de la Comisión Curricular	33
3.9.2. Informe de la Comisión de Hábitat	34
3.9.3. Informe de la Subcomisión de Doctorado	35
3.9.4. Informe de la Comisión de Extensión	35
3.9.5. Informe de la Comisión de Biblioteca	38
4. Investigación	40
4.1. Plantel de Investigadores de CONICET	41
4.2. Proyectos de Investigación	41
4.2.1. Proyectos con ejecución en el DCAO	41
4.2.2. Otros Proyectos	62
4.3. Trabajos Publicados	63
4.3.1. Libros y capítulos de Libros	63
4.3.2. Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato	65
4.3.3. En prensa	76
4.3.4. Actas de reuniones científicas	79
4.4. Becarios	92
4.5. Formación de Recursos Humanos	93
4.5.1. Dirección de Becarios	93
5. Extensión	95
5.1. Actividades de Divulgación	96
5.2. Actividades de Vinculación Tecnológica	97
6. Gestión	98
6.1. Gestión en la FCEyN	99
6.2. Representación en Comisiones Asesoras Nacionales	99
6.3. Representación en Paneles Internacionales	100

7. Premios	103
7.1 Premios Obtenidos	104
8. Personal No Docente	105
8.1. Listado de Personal	106
9. Recursos y Gastos del DCAO	107
10. Apéndice Estadístico	109
10.1. Cuadros Estadísticos	110
10.2. Gráficos	112

SECCIÓN 1:

AUTORIDADES

MEMORIA 2010



1. Autoridades

Autoridades Directora: Dra. Andrea Celeste SAULO Directora Adjunta: Dra. Claudia Marcela CAMPETELLA						
Secretaría Académica Secretaria Académica: Dra. Ana Graciela ULKE Secretaria Académica Adjunta: Dra. Silvia Bibiana CERNE						
Miembros del CoDep Claustro de Profesores: Titulares: Dra. Claudia SIMIONATO, Dra. Silvina SOLMAN y Dra. Norma POSSIA Suplentes: Dra. Perla ALESSANDRO Claustro de Graduados Titulares: Lic. Josefina BLAZQUEZ y Lic. Federico ROBLEDO Suplentes: Lic. Moira L. CLARA TEJEDOR y Lic. Alejandro GODOY Claustro de Alumnos: Titulares: Sr. Reinaldo MAENZA y Srta. María DILLON Suplentes: Srta. Mariana TAMASIUNAS y Srta. Laura ETCHEVERRY						
Representantes en las comisiones de la FCEyN <table> <tr> <td> Comisión de Doctorado Titular: Dra. Matilde NICOLINI Suplente: Dra. Inés VELASCO </td></tr> <tr> <td> Comisión de Biblioteca Titular: Dra. María Elizabeth CASTAÑEDA Suplente: Dra. Silvia Bibiana CERNE </td></tr> <tr> <td> Comisión de Hábitat Titular: Dra. Marcela TORRES BRIZUELA Suplente: Dra. Moira Evelina DOYLE </td></tr> <tr> <td> Comisión de Comedor Titular: Dr. Rubén BEJARAN </td></tr> <tr> <td> Comisión de Vinculación Tecnológica Titular: Dra. María Isabel GASSMANN </td></tr> </table> COMISIONES INTERNAS <table> <tr> <td> Miembros de la Comisión Curricular de CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Claustro de Profesores: Dra. Norma POSSIA, Dra. Andrea Celeste SAULO y Dra. Rosa COMPAGNUCCI Suplentes: Dra. Ana Graciela ULKE y Dra. Olga PENALBA Claustro de Graduados Titulares: Dra. Moira Evelina DOYLE, Lic. Ramiro SAURRAL y Dra. Mariana BARRUCAND Suplentes: Lic. María Laura BETTOLLI, Lic. Josefina BLAZQUEZ y Lic. Carla GULIZIA Claustro de Alumnos: Titulares: Bach. Ricardo VIDAL y Srta. Natalia TONTI </td></tr> </table>	Comisión de Doctorado Titular: Dra. Matilde NICOLINI Suplente: Dra. Inés VELASCO	Comisión de Biblioteca Titular: Dra. María Elizabeth CASTAÑEDA Suplente: Dra. Silvia Bibiana CERNE	Comisión de Hábitat Titular: Dra. Marcela TORRES BRIZUELA Suplente: Dra. Moira Evelina DOYLE	Comisión de Comedor Titular: Dr. Rubén BEJARAN	Comisión de Vinculación Tecnológica Titular: Dra. María Isabel GASSMANN	Miembros de la Comisión Curricular de CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Claustro de Profesores: Dra. Norma POSSIA, Dra. Andrea Celeste SAULO y Dra. Rosa COMPAGNUCCI Suplentes: Dra. Ana Graciela ULKE y Dra. Olga PENALBA Claustro de Graduados Titulares: Dra. Moira Evelina DOYLE, Lic. Ramiro SAURRAL y Dra. Mariana BARRUCAND Suplentes: Lic. María Laura BETTOLLI, Lic. Josefina BLAZQUEZ y Lic. Carla GULIZIA Claustro de Alumnos: Titulares: Bach. Ricardo VIDAL y Srta. Natalia TONTI
Comisión de Doctorado Titular: Dra. Matilde NICOLINI Suplente: Dra. Inés VELASCO						
Comisión de Biblioteca Titular: Dra. María Elizabeth CASTAÑEDA Suplente: Dra. Silvia Bibiana CERNE						
Comisión de Hábitat Titular: Dra. Marcela TORRES BRIZUELA Suplente: Dra. Moira Evelina DOYLE						
Comisión de Comedor Titular: Dr. Rubén BEJARAN						
Comisión de Vinculación Tecnológica Titular: Dra. María Isabel GASSMANN						
Miembros de la Comisión Curricular de CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Claustro de Profesores: Dra. Norma POSSIA, Dra. Andrea Celeste SAULO y Dra. Rosa COMPAGNUCCI Suplentes: Dra. Ana Graciela ULKE y Dra. Olga PENALBA Claustro de Graduados Titulares: Dra. Moira Evelina DOYLE, Lic. Ramiro SAURRAL y Dra. Mariana BARRUCAND Suplentes: Lic. María Laura BETTOLLI, Lic. Josefina BLAZQUEZ y Lic. Carla GULIZIA Claustro de Alumnos: Titulares: Bach. Ricardo VIDAL y Srta. Natalia TONTI						

Suplentes: Srta. Laura Pappalardo y Srta. Marisol OSMAN

Miembros de la Comisión Curricular de OCEANOGRAPHIA

Claustro de Profesores:

Titulares: Dr. Alberto PIOLA, Dra. Claudia SIMIONATO y Dra. Ana Graciela ULKE

Suplentes: Dr. Alejandro BIANCHI, Dr. Sergio SCHMIDT y Dra. Andrea Celeste SAULO

Claustro de Graduados

Titulares: Dr. Martín SARACENO; Lic. Mónica FIORE y Dra. Andrea PINEDA ROJAS

Dra. Silvia ROMERO, Lic. Diego MOREIRA y Lic. Moira LUZ CLARA TEJEDOR

Claustro de Alumnos:

Srta. Guadalupe ALONSO y Srta. Laura RUIZ ETCHEVERRY

Suplentes: Srta. Marta SIERRA y Sr. FERRARI, Ramiro

Subcomisión de Doctorado

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

Suplentes: Dr. Walter VARGAS y Dr. Walter DRAGANI

Secretaria: Dra. Moira Doyle

Comisión de Extensión

Coordinadores: Lic. Diego MOREIRA

Comisión de Espacios

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

Comisión de Biblioteca "Emilio CAIMI"

Dra. M. Elizabeth CASTAÑEDA y Dra. Bibiana CERNE

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

Lic. Ana Laura BERMAN, Dra. Bibiana CERNE, Lic. María Paula LLANO,

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

Comisión de Compras

Dra. Adelia Perla ALESSANDRO

SECCIÓN 2:

INFORME DEL DIRECTOR

MEMORIA 2010



Analizar la Memoria del DCAO es una acción altamente gratificante, dado que la misma refleja un crecimiento sostenido en todas las actividades que debe llevar adelante un departamento docente y de investigación. También denota el compromiso de alumnos, docentes, no docentes, investigadores y becarios, que hacen posible todas y cada una de las tareas que aquí se documentan. A todos ellos va dirigido el reconocimiento del Cuerpo Directivo.

El año 2010 ha tenido como hecho más destacable la creación del Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera que trajo aparejada la apertura de la 1er cohorte de becarios de este programa, financiado por el Ministerio de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva y el Servicio Meteorológico Nacional. Este Programa es un excelente ejemplo del valor inigualable que tiene la coordinación de esfuerzos y recursos, orientados a la identificación de necesidades y al establecimiento de prioridades realizado entre distintas Instituciones de carácter público. En lo que hace específicamente a la Universidad, es una expresión concreta de una Universidad que es sensible a las necesidades de la sociedad y pone en marcha todos los recursos a su alcance para dar respuestas a esas necesidades. Para nuestro departamento es un verdadero orgullo ser una componente esencial de este programa, aportando recursos humanos, instalaciones y el apoyo de todos sus miembros. Hacía más de 30 años que la Meteorología no tenía un programa específico para la promoción de la disciplina. Deseamos que este sea el principio de un modelo que estimule la formación en meteorología y oceanografía, ya que ambas son ciencias pilares para el desarrollo sustentable de nuestro país.

El Cuerpo Directivo del DCAO

Actividades académicas

Las Carreras de Grado y Posgrado

Durante este ciclo ingresaron al Departamento 34 nuevos estudiantes -de los cuales 8 lo hicieron en la Licenciatura en Oceanografía- y se inscribieron 9 graduados en nuestro programa de Doctorado, dos de los cuales corresponden al área de Oceanografía. Un detalle interesante es el aumento de la cantidad de Bachilleres en Ciencias de la Atmósfera, que no sólo responde al Plan de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera, sino a una inscripción simultánea en las dos carreras de grado del área Atmósfera (8 alumnos).

En total egresaron 7 Licenciados, de los cuales sólo 1 fue en Oceanografía. No se graduaron Bachilleres. Persiste una tendencia importante a que sólo parte de los graduados tomen becas CONICET o UBA (3 sobre 7) en tanto que el resto han ido a distintos organismos públicos como el INTA, el SMN, otras Universidades o el exterior.

Resulta muy preocupante la baja cantidad de Oceanógrafos que ingresan, lo cual, naturalmente, acota la cantidad de graduados de manera proporcional. Estos números se han mantenido con muy pocos cambios en los últimos años a pesar de la gran cantidad de actividades de divulgación de la disciplina que se realizan año a año.

Se defendieron 5 Tesis de Doctorado en áreas mayormente vinculadas con la variabilidad atmosférica en escalas intraestacionales a interanuales, todas enfocadas a problemas regionales. Cuatro de los doctorandos han obtenido becas posdoctorales fuera del país.

Más allá del dictado habitual de los cursos de grado, la oferta de posgrado ha sido muy buena, con 10 materias de posgrado/doctorado. Es interesante la tendencia creciente a la invitación de docentes expertos en distintas áreas que, o bien se hacen cargo de un curso o dictan una parte de los mismos. En este sentido, se destaca el curso/taller relacionado con algunos tópicos referidos a cambio climático, co-organizado con el ICTP, del cual participaron los Dres. Michel Bender, Hiram Levy, George Philander, Carolina Vera e Isidoro Orlanski. Asimismo, el Dr. George Kiladis ofreció por segunda vez en nuestro departamento un curso sobre ondas ecuatoriales y se invitó al Dr.

Kess Stigler, quien junto con la Dra Penalba ofrecieron un curso breve orientado a las aplicaciones de la agrometeorología.

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, lo cual ha sustentado el otorgamiento de un cargo de Profesor Asociado/Titular por parte de la Comisión Ad-hoc de la FCEN en el 2009.

A 2010 el DCAO cuenta con un plantel de 30 Profesores, el cual incluye a los 4 Profesores Consultos y los 2 Profesores Eméritos. No todos los cargos están ocupados en forma regular, dado que la política de la FCEN de reconversión de cargos a través de la Comisión Ad-hoc ha generado un movimiento importante que produce ocupación interina o eventualmente cargos vacantes por plazos diversos, dependiendo del tiempo que toma cada concurso. En particular, la Comisión Ad-hoc del año 2010 le otorgó al DCAO un cargo de Profesor Adjunto con DE en el área contaminación ó agrometeorología ó sensoramiento remoto, que se encuentra en concurso.

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

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

* este cargo se encuentra en concurso impugnado

Además ha reservado fondos para poder financiar cargos simples interinos (aproximadamente 12, distribuidos entre las distintas categorías de acuerdo con necesidades docentes) empleando órdenes de mérito vigentes -provenientes de llamados regulares- o bien llamando a concursos interinos específicamente. El DCAO ha empleado ahorros de cargos no ejecutados para financiar actividades de apoyo a la docencia: esos fondos se emplean para financiar al Sr. Luis Astudillo (responsable de sistemas del DCAO) y a la Srta Lucía Marinaro (responsable de la administración de las Becas para el Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera).

Otras actividades vinculadas con los asuntos académicos

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

En julio de 2010 se abrió la primera cohorte de Becas para la Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera, que contó con 13 ingresantes. Para adecuarse al cronograma de estas becas, el DCAO dictó por primera

vez la materia Meteorología General en forma intensiva. No todos estos ingresantes se contabilizaron como ingresantes oficiales al Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera del año 2010 (ver sección 3.7), dado que muchos de ellos debieron inscribirse condicionalmente a la aprobación de una serie de resoluciones de la UBA, que los exime de aprobar algunas materias del CBC previo al ingreso a la carrera (ver sección 3.8) y les otorga algunas materias por equivalencia.

- Revisión del Plan de Estudios

Continuando con la actividad iniciada en 2008, la Comisión Curricular en Ciencias de la Atmósfera presentó una propuesta para el cambio del Plan de estudios de la Licenciatura y el Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera que luego fue re-discutido en los claustros. El informe de esa Comisión (Sección 3.9.1) ofrece una síntesis de las diversas actividades realizadas en el período.

- Reuniones de área

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

- Plataforma Virtual Moodle

Luego de una serie de pruebas realizadas por los docentes de la materia Circulación General, se lanzó la plataforma Moodle (<http://moodle.at.fcen.uba.ar>) para su utilización por parte de todo el DCAO. En noviembre de 2010, Moira Luz Clara Tejedor, Gustavo Naumann y Diego Moreira ofrecieron una charla y aportaron su experiencia para promover el uso de la plataforma por parte del DCAO.

Actividades de investigación

Producción científica

La producción científica del DCAO continúa siendo importante y presenta un aumento sostenido en los últimos años, acompañado de la obtención de subsidios para la investigación a nivel nacional e internacional (30 proyectos en total). Debe destacarse la diversidad de tópicos abarcados por su comunidad de investigadores. Durante el año 2010 se publicaron 58 trabajos en revistas internacionales y nacionales con referato. Por otra parte, la participación en Congresos de la especialidad también ha sido vasta, alcanzando las 130 contribuciones a diferentes eventos.

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

1. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología (*)
2. XVI Congreso Brasileiro de Meteorología

3. XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
4. AGU 2010 The Meeting of the Americas (*)
5. WCRP/UNESCO/GEWEX/CLIVAR/IHP/WRN Workshop on metrics and methodologies of estimation of extreme climate events
6. V Taller de Ciencias Planetarias
7. Seminario en la Universidad Federal de Río Grande, Brasil
8. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (*)
9. II International Symposium "Reconstructing Climate Variations in South America and the Antarctic Peninsula over the last 2000 years"
10. Ciclo de Seminarios organizados por la Fundación Green Cross
11. 31st NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application
12. 9th International Congress on Aerobiology
13. XXXI SCAR Open Science Conference
14. 11th International Meeting on Statistical Climatology (*)
15. 5th IPWG Workshop on Precipitation Measurements
16. 29th AMS conference on hurricanes and tropical meteorology
17. International Conference on Quantitative Precipitation Estimation (QPE) and Quantitative Precipitation Forecasting (QPF) and Hydrology
18. Jornadas Científico-Técnicas sobre los Principales Recursos Pesqueros en el Área del Tratado y Aspectos Ambientales Relacionados CARP-CTMFM
19. EGU General Assembly
20. XIV Simposio Internacional SELPER: Observación y monitoreo de la Tierra relacionada al Cambio Climático
21. II Congreso venezolano de Agrometeorología
22. Primeras Jornadas interdisciplinarias "El ciclo del agua en los agrosistemas"
23. 38th COSPAR Scientific Assembly
24. VI Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria. Seminario Latinoamericano "Desarrollo Sustentable de la Infraestructura Portuaria Marítima y Fluvial en América Latina"
25. II Seminario Internacional sobre el Golfo San Jorge y Mar Austral
26. Second International Conference on Drought Management: Economics of Drought and Drought Preparedness in a climate change context
27. Congreso Mundial de Azoteas Verdes 2010
28. VI Southern Connection Congress. Symposium: Palaeoenvironmental changes since the Last Glacial Maximum: patterns, timing and dynamics throughout the Southern Hemisphere
29. IV Jornada de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario
30. 18th International Sedimentological Congress
31. III Jornadas de Derecho del Mar. Foro académico neutral que refleja en forma bienal el estado en que se encuentra el estudio del Derecho del Mar en la Argentina
32. I Jornadas de Ciencia y Tecnología del Insituto Universitario Naval
33. Taller ASAGIR
34. IV Congreso Brasileiro de Oceanografía
35. IV Reunión Binacional de Ecología, Asociación Argentina de Ecología
36. XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
37. Workshop on Shelf-open ocean Exchange, organized by Inter-American Institute
38. Eleventh WMO Symposium on Education and Training

El (*) denota los eventos en los que docentes de nuestro departamento formaron parte del comité organizador.

La calidad de la investigación que se realiza en el DCAO ha sido reconocida también en este período. El Dr. Walter Vargas fue distinguido con el Premio Consagración de la Academia Nacional de Ciencias Exactas y Naturales en tanto que el Dr. Juan Ruiz obtuvo el Premio al Investigador Joven que otorga anualmente la Organización Meteorológica Mundial. Otros trabajos realizados por nuestros docentes, también fueron objeto de distinciones (ver sección 7).

Plantel de investigadores

El plantel de docentes con dedicación exclusiva (17 Profesores y 10 Auxiliares) es sin duda la base para sostener la actividad científica que se documenta en esta memoria, a lo cual se agrega el número importante de becarios que conforman los distintos grupos de investigación. El CONICET también contribuye con recursos humanos (investigadores y becarios) en forma significativa. La mayor parte de nuestros profesores con dedicación exclusiva y simple también son investigadores de CONICET, aunque el lugar de trabajo de los investigadores CONICET se encuentra distribuido entre el DCAO, el CIMA y el Servicio de Hidrografía Naval.

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

Conferencias y seminarios

En 2010 el "Ciclo de Coloquios del DCAO", del cual participan investigadores externos e internos, se complementó con otro ciclo coordinado por los estudiantes de doctorado titulado "¿Qué hacemos acá?". Este último tuvo como finalidad intercambiar experiencias entre alumnos de doctorado con distinto grado de avance y fue abierto a todo el DCAO, resultando en una experiencia muy motivadora. Entre ambas actividades se realizaron 20 conferencias, de las cuales 11 correspondieron a investigadores invitados (ver sección 3.3).

Actividades de extensión y vinculación tecnológica

El DCAO presenta una gran diversidad de actividades de extensión que son fundamentales para mejorar la divulgación de nuestras disciplinas. Para ello el DCAO cuenta con un Coordinador de Extensión que es el Lic. Moreira y con un grupo de divulgadores, constituido por estudiantes avanzados. Durante el 2010 el DCAO tuvo fondos para financiar 2 divulgadores y la coordinación por parte del Lic. Moreira. Sin embargo, fueron muchos los estudiantes, graduados y docentes que colaboraron en forma desinteresada en una proporción importante de las actividades realizadas. El informe de esta Comisión (Sección 3.9.4) es una muestra de la diversidad de tareas que se encaran, 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. Este grupo está coordinado por la Dra Claudia Competella y conformado por Matías Bertolotti, Christian Garavaglia, Alejandro Godoy, Agustín Maenza, Gustavo Pittaluga, Germán Russián, Marcos Saucedo, Ramiro Saurral.

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.

Actividades de gestión y articulación inter-institucional

Otra medida importante para conocer el alto grado de compromiso institucional de los miembros del DCAO es su participación en diversos ámbitos que hacen al funcionamiento de la FCEN y la UBA, del CONICET, del MinCyT, del SMN y también de la actividad científica internacional. Debe destacarse que la Dra. Vera fue Vice-decana de la FCEN hasta marzo de 2010 y la Dra. Rusticucci, Secretaria Académica Adjunta. Durante 2010 se ha nombrado nuevamente el Comité de la Maestría en Meteorología Agrícola, con la finalidad de poder re-lanzar esta Maestría en un futuro próximo.

La presencia de miembros del DCAO en paneles internacionales es diversa (Sección 6), cubriendo temáticas vinculadas con las observaciones, la educación y las distintas especialidades disciplinares, particularmente el problema de cambio climático.

Infraestructura y equipamiento

El presupuesto anual con que cuenta el DCAO es limitado (\$13.759) y sólo es posible pensar en mejoras sustantivas de infraestructura y/o equipamiento con los aportes que realizan los miembros del departamento que acceden a subsidios de investigación, quienes contribuyen en forma proporcional al monto que reciben. Del informe de la sección 9, se observa que los fondos aportados por los distintos subsidios es aproximadamente seis veces mayor a la fuente de financiamiento ordinaria. Gracias a ello el DCAO mantiene y mejora en forma permanente su infraestructura, lo cual incluye equipamiento, material fungible, mantenimiento edilicio, viajes de expertos, entre otros. En 2010, una parte importante de los fondos extraordinarios fue dirigido a finalizar el Centro de Cómputos del DCAO.

SECCIÓN 3:

DOCENCIA

MEMORIA 2010



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
CARRIL, Andrea	Simple
CASTAÑEDA, María E.	Simple
DRAGANI, Walter	Simple
FLORES, Alberto	Exclusiva
GASSMANN, María Isabel	Exclusiva
MENÉNDEZ, Claudio Guillermo	Exclusiva
PENALBA, Olga	Exclusiva
POSSIA, Norma	Exclusiva
RUSTICUCCI, Matilde	Exclusiva
SALIO, Paola	Simple
SARACENO, Martín	Exclusiva
SAULO, Andrea Celeste	Exclusiva
SIMIONATO, Claudia	Simple
SOLMAN, Silvina	Exclusiva

ULKE, Ana Graciela	Exclusiva
VERA, Carolina	Exclusiva

Categoría: Jefe de Trabajos Prácticos	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
BEJARÁN, Rubén	Exclusiva
BETTOLLI, María Laura	Exclusiva
CASTAÑEDA, María E.	Exclusiva
CERNE, Bibiana	Exclusiva
DOYLE, Moira	Exclusiva
FIORE, Mónica	Simple
FLOMBAUM, Pedro	Simple
GONZÁLEZ, Marcela Hebe	Exclusiva
MARTIN, Paula	Simple
PÉREZ, Claudio	Simple
ROMERO, Silvia	Simple
RUIZ, Juan José	Simple
RUIZ, Nora	Exclusiva
TORRES BRIZUELA, Marcela	Exclusiva
PINEDA ROJAS, Andrea	Simple
SAURRAL, Ramiro	Simple
ROBLEDO, Federico	Simple

Categoría: Ayudante de Primera	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
ALMEIRA, Gustavo	Simple
BARRUCAND, Mariana	Simple
BLAZQUEZ, Josefina	Simple
COVI, Mauro	Exclusiva
GODOY, Alejandro Aníbal	Simple
GONZÁLEZ, Paula	Simple
GULIZIA, Carla	Simple
LLANO, Maria Paula	Simple
LUZ CLARA TEJEDOR, Moira	Simple
MOREIRA, Diego	Semi- Exclusiva
NAUMANN, Gustavo	Simple
RIGHETTI, Silvina	Simple
SRAIBMAN, Laura	Simple
TENCER, Bárbara	Simple
VIDAL, Luciano	Simple
ZAZULIE, Natalia	Simple

Categoría: Ayudante de Segunda	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
CERRUDO, Carolina	Simple
DILLON, María Eugenia	Simple
FERRARI, Ramiro	Simple
PÁNTANO, Vanesa	Simple
MONTRUULL, Natalia	Simple
SAUCEDO, Marcos Adolfo	Simple

3.2. Cambios en el Plantel Docente del DCAO

Durante 2010, el plantel docente del DCAO se jerarquizó con la designación de Profesora Titular Consulta a la Dra. Matilde Nicolini.

La Dra Nicolini ha desarrollado una amplia tarea de investigación y docencia. En primer lugar, es necesario señalar que ha fundado el Grupo de Modelado en Mesoescala, cuyo principal objetivo es la Simulación de los Sistemas Precipitantes en Argentina, con énfasis en el estudio de tormentas severas. Esta área de investigaciones, de sumo interés para la meteorología y sus aplicaciones, y la Dra. Nicolini ha dedicado todo su esfuerzo y talento a la investigación en ella, formando a la mayoría de los expertos en el tema con que hoy cuenta el país, y aportando significativamente al entendimiento que hoy tenemos de cómo son los sistemas convectivos en nuestra región y cuáles son los procesos y mecanismos que intervienen en las distintas etapas de su ciclo de vida.

Su labor docente merece también ser destacada, no sólo por su dedicación, sino por el nivel de sus clases, caracterizadas por la rigurosidad y la amplitud de enfoques con que transmite sus vastos conocimientos disciplinares. A lo largo de su carrera ha dictado numerosas materias de grado y posgrado y también ha formado docentes en la especialidad.

También ha participado de tareas de gestión, siendo representante en el CoDep en varias oportunidades, Consejera Directiva por el claustro de Profesores, miembro de la Comisión Curricular departamental y miembro de la sub-Comisión de Doctorado departamental y de la Comisión de Doctorado de la FCEN. En los últimos dos años ha integrado la Comisión Ad-hoc de la FCEN para la distribución de cargos de profesores vacantes.

3.3. Profesores Invitados

DISERTACIONES, CURSOS Y/O SEMINARIOS brindados por DOCENTES/INVESTIGADORES VISITANTES

1	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:	Current research on passive microwave-based rainfall retrievals at CICS: The SSMI/SSMIS global gridded products and the improvement of AMSU estimates
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Miércoles 7 de Abril
2	Nombre del Docente:	MARRARI, Marina
	Institución:	NASA Goddard Space Flight Center, USA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Influencia de la variabilidad ambiental sobre la dinámica fitoplanctónica en el área de desove primaveral de la anchoíta <i>Engraulis</i>
	Área Temática:	Biología Marina
	Fecha y lugar de realización:	Martes 13 de Abril
3	Nombre del Docente:	GROSSI GALLEGOS, Hugo
	Institución:	Universidad Nacional de Luján , Argentina
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Estudio de la radiación solar visible en Argentina
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 23 de Abril

4	Nombre del Docente:	CASTRO, Silvana
	Institución:	Centro Regional Litoral (CRL) Santa Fe Instituto Nacional del Agua (INA), Argentina
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Presentación del CRL - INA
	Área Temática:	Hidrología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 14 de Mayo
5	Nombre del Docente:	BOULANGER, Jean-Philippe
	Institución:	IRD-LOCEAN, Francia
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	CLARIS –LPB: Proyecto de colaboración América del Sur-Europa para los estudios del impacto del cambio de clima en la Cuenca del Plata
	Área Temática:	Interdisciplinaria
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 11 de Junio
6	Nombre del Docente:	SAN MARTÍN, Patricia S.
	Institución:	CONICET/Universidad Nacional de Rosario, Argentina
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	El Dispositivo Hipermedial Dinámico Campus Virtual UNR
	Área Temática:	Educación
	Fecha y lugar de realización:	Miércoles 1 de Septiembre
7	Nombre del Docente:	PISSO, Ignacio
	Institución:	Research Institute for Global Change Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Japan
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Estimacion del flujo de emision de CO2 en el area de la Bahia de Tokio con reconstrucciones estocasticas lagrangianas de medidas in situ
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 3 de Septiembre
8	Nombre del Docente:	NAVARRA, Antonio
	Institución:	Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC) Italia
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Climate Simulations at CMCC
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Miércoles 13 de Octubre
9	Nombre del Docente:	SAMUELSSON, Patrick
	Institución:	Rosby Centre, Swedish Meteorological and Hydrological Institute, Norrköping, Suecia
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Feedbacks between climate and vegetation as simulated by a regional climate model
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 19 de Noviembre
10	Nombre del Docente:	VALSSON, Trausti
	Institución:	Department of Environmental and Civil Engineering, University of Iceland, Reykjavik, Iceland

11	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	How the World Will Change With Global Warming
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 3 de Diciembre
	Nombre del Docente:	CARRIO, Gustavo
	Institución:	Colorado State University, Fort Collins, USA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Cosquillas al gigante o una honda de David? Factibilidad de mitigación de huracanes
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 17 de Diciembre

DISERTACIONES BRINDADAS POR MIEMBROS DEL DCAO		
1	Nombre del Docente:	FLOMBAUM, P.
	Institución:	CIMA-CONICET/UBA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Efectos del clima sobre las bacterias fotosintéticas marinas. Prochlorococcus y Synechococcus, como modelo de estudio global
	Área Temática:	Biología Marina
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 7 de Mayo
2	Nombre del Docente:	GONZÁLEZ, M.
	Institución:	CIMA - CONICET/UBA
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Algunos avances en predicción estacional estadística de precipitación en Argentina
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 10 de Septiembre
3	Nombre del Docente:	SAURRAL, R.; TENCER, B.; LLANO, M. P. y PESCA, N.
	Institución:	DCAO
	Modalidad:	Seminario
	Título de disertación/curso/seminario:	"Que hacemos acá"
	Área Temática:	Doctorados DCAO
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 8 de Octubre
4	Nombre del Docente:	BERMAN, A. L.; MOREIRA, D.; LUZ CLARA, M. y JUNQUAS, C.
	Institución:	DCAO
	Modalidad:	Seminario
	Título de disertación/curso/seminario:	"Que hacemos acá"
	Área Temática:	Doctorados DCAO
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 22 de Octubre
5	Nombre del Docente:	CABRE, F.; ROBLEDO, F.; RIGHETTI, S. y GODOY, A.
	Institución:	DCAO
	Modalidad:	Seminario
	Título de disertación/curso/seminario:	"Que hacemos acá"
	Área Temática:	Doctorados DCAO
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 26 de Noviembre

6	Nombre del Docente:	COVI, M.; RIVERA, J.; BLÁZQUEZ, J. y VIDAL, L.
	Institución:	DCAO
	Modalidad:	Seminario
	Título de disertación/curso/seminario:	"Que hacemos acá"
	Área Temática:	Doctorados DCAO
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 10 de Diciembre
7	Nombre del Docente:	FARALL, Andres
	Institución:	CLARIS-LPB, DCAO (FCEyN-UBA)
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Error detection in daily climate temperature time series
	Área Temática:	Meteorología
	Fecha y lugar de realización:	Viernes 21 de Mayo
8	Nombre del Docente:	ULKE, Graciela
	Institución:	World Climate Research Programme/CLIVAR/VAMOS Panel
	Modalidad:	Oral
	Título de disertación/curso/seminario:	Regional transport of biomass burning products to Buenos Aires by the South American Low Level Jet
	Área Temática:	13th Annual Meeting of the WCRP/CLIVAR/VAMOS Panel (VPM13)
	Fecha y lugar de realización:	30 de Julio, Buenos Aires, Argentina
9	Nombre del Docente:	ULKE, Graciela
	Institución:	Seminario del Fundador del Centro de Ciencias de la Atmósfera y Miembro del Colegio Nacional, Universidad Nacional Autónoma de México
	Modalidad:	Oral
	Título de disertación/curso/seminario:	Aerosol atmosférico en Buenos Aires: mecanismos de transporte y dispersión y caracterización a partir de observaciones y modelos numéricos
	Área Temática:	Contaminación atmosférica
	Fecha y lugar de realización:	18 de Junio, México DF, México

3.4 Homenajes

El DCAO sufrió en 2010 la pérdida del Dr. Jesús María Gardiol

El Dr. Gardiol se recibió de Licenciado en Cs. Meteorológicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA en 1979. Trabajó ya antes de recibirse en el Servicio Meteorológico Nacional y daba clases en el Departamento de Meteorología como auxiliar docente. Tomó un cargo de dedicación exclusiva en la FCEN –UBA para dedicarse a la investigación. Su fuerte compromiso con las necesidades tecnológicas a nivel nacional determinó que iniciara una línea de investigación nueva en Argentina: la Meteorología Agrícola. Junto a su compañera de toda la vida, la Dra. Alicia de Garín y dirigidos por el Dr. Nicolás Mazzeo, iniciaron el área que hoy tiene varios miembros formados y becarios en formación. Se doctoró en 1989. Formó numerosos recursos humanos y publicó una gran cantidad de trabajos de aplicación en el agro. Dictó numerosas conferencias en ámbitos ajenos a la meteorología, ya que era un investigador reconocido a nivel nacional que conocía con profundidad los aspectos meteorológicos relacionados con la producción agrícola, particularmente de la región pampeana bonaerense. Realizó una gran tarea de gestión: fue Consejero por el Claustro de Graduados en el Consejo Directivo de la FCEN, fue director del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO) durante 8 años y Secretario Académico de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales de la UBA durante 4 años. Varias veces fue representante para el claustro de graduados y para el claustro

de profesores en el CADEP y en el CODEP del DCAO. Fue uno de los impulsores de la Maestría en Meteorología Agrícola en el marco de la Universidad de Buenos Aires (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Facultad de Agronomía). También fue Presidente del Centro Argentino de Meteorólogos durante dos períodos continuados. Todos los integrantes del DCAO lo recuerdan por la bondad, afecto y humildad con la que siempre trató a todos sus colegas y alumnos.

El 11 de agosto del 2010, falleció en Buenos Aires, la Doctora en Ciencias Meteorológicas Susana Amalia Bischoff

La Dra. Bischoff desarrolló sus tareas técnicas y científicas, principalmente, en el Servicio Meteorológico Nacional, en el Servicio Meteorológico de la Armada y en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Diplomada en 1967 como Licenciada y en julio de 1988 como Doctora en Ciencias Meteorológicas, títulos otorgados por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Sus actuaciones como profesional, como docente y en investigación se desarrollaron en un vasto campo de estudios, aplicaciones prácticas en Meteorología Sinóptica, Climatología, Hidrología, Estadística, etc. Desde 1967, y hasta mediados de 2010 realizó una tan amplia como intensa actividad docente en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, a través del dictado de cursos de grado y de posgrado. Dictó también cursos de posgrado en la Universidad de la Plata relacionados con el medio ambiente, y en la Universidad del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (Santa Fé). Diversos talleres, congresos, conferencias y reuniones sobre Educación, contaron con su valiosa y activa participación.

Entre 1995 y 2008, desarrolló una muy intensa actividad en materia de formación de recursos humanos (tesis de licenciatura, alumnos becarios, tesis doctorales y pasantías), tanto en lo concerniente a la Licenciatura en Ciencias Meteorológicas, como la de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, la Licenciatura en Geografía de la Universidad CAECE y la Maestría en Meteorología Agrícola, de la Facultad de Agronomía y Veterinaria.

Es una tarea prácticamente imposible de concretar explicitar en esta reseña, tanto la muy vasta labor desarrollada, como la extensa nómina de los trabajos realizados por la Dra. Bischoff en su condición de docente, investigadora, conferenciante miembro de entidades científicas nacionales y extranjeras, integrante de jurados de tesis doctorales, comisiones evaluadoras y comités científicos, coordinadora de proyectos de investigación, directora de tesis de licenciatura y maestrías e integrante de jurados de concurso docentes.

Estas tan amplias como fructíferas tareas de nivel académico, que abarcaron los campos de la docencia a investigación y difusión de conocimientos meteorológicos, la hicieron acreedora de distintos premios y distinciones.

Todos los colegas, amigos y discípulos que experimentaron el placer de compartir con ella, tanto las actividades profesionales como las que le son propias de la convivencia humana, habrán de recordarla por su alto nivel de capacidad e inteligencia, así como por el rigor de su razonamiento, la vehemencia, profundidad y precisión que caracterizaban sus clases y disertaciones, además de substanciosas siempre amenas, así como por su fuerte personalidad y por su trato cordial, afectuoso y amigable. Muy trabajadora, humana, dulcemente enérgica, desinteresada, de una gran generosidad, solícita, una gran amiga, estará con nosotros de muchas maneras, de las mejores maneras, la extrañamos. Celebro haberla conocido y compartido estos últimos años, y le agradezco, una vez más, su ayuda.

Dra. Mónica Marino, publicado en la Revista Meteorologica

3.5. Materias de grado y posgrado dictadas

ASIGNATURAS DICTADAS EN 2010	
Asignaturas Dictadas en el año: Cincuenta y una (51)	
Curso de Verano:	Una (1)
1er. Cuatrimestre:	Veinticinco (25)
De Grado:	Diecinueve (19)
Dictadas para otros Departamentos:	Dos (2)

De Posgrado:	Cuatro (4)
Curso de Invierno:	Una (1)
2do. Cuatrimestre:	Veinticuatro (24)
De Grado:	Diecisiete (17)
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	SEMINARIO DE COMPUTACIÓN	POSSIA, Norma Edith; ZOTELO, Carlos Hugo	4

ASIGNATURAS DICTADAS EN EL PRIMER CUATRIMESTRE:

Asignaturas de Grado			
Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	CLIMATOLOGÍA	MENÉNDEZ, Claudio y BEJARÁN, Rubén Aníbal	8
2	CONVECCIÓN Y MICROFÍSICA DE NUBES	SALIO, Paola Verónica; TORRES BRIZUELA, Marcela y VIDAL, Luciano	9
3	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA 1	VERA, Carolina Susana y COVI, Mauro	7
4	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA Y EL OCÉANO I	SIMIONATO, Claudia Gloria y SARACENO, Martín	9
5	LABORATORIO DE PREVISIÓN DEL TIEMPO	SOLMAN, Silvina Alicia; SAURRAL, Ramiro Ignacio y VIDAL, Ricardo Jorge	4
6	MECÁNICA DE LOS FLUÍDOS	ULKE, Ana Graciela y MARTIN, Paula Beatriz	5
7	METEOROLOGÍA GENERAL	CAMILLONI, Inés Ángela; CERNE, Silvia Bibiana; RIGHETTI, Silvia Andrea y GULIZIA, Carla Natalia	18
8	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	PENALBA, Olga Clorinda; COMPAGNUCCI, Rosa Hilda; GONZÁLEZ, Marcela Hebe y NAUMANN, Gustavo	2
9	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA 1	PENALBA, Olga Clorinda; COMPAGNUCCI, Rosa Hilda; GONZÁLEZ, Marcela Hebe y NAUMANN, Gustavo	11
10	OLAS	SCHMIDT, Sergio Alejandro; DRAGANI, Walter César y ROMERO, Silvia Inés	2

11	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda ; RUSTICUCCI, Matilde Mónica; RUIZ, Nora Elma; ALMEIRA, Gustavo Javier; BETTOLLI, María Laura y TENCER, Bárbara	19
12	LABORATORIO CLIMATOLÓGICO	ALESSANDRO, Adelia Perla	1
13	PRONÓSTICO NUMÉRICO	SAULO, Andrea Celeste; SOLMAN, Silvina Alicia; BLAZQUEZ, Josefina y SAUCEDO, Marcos Adolfo	3
14	INT. A LA DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA	GASSMANN, María Isabel y ROBLEDO, Federico Ariel	5
15	METEOROLOGÍA AERONÁUTICA	NICOLINI, Matilde; CAMPETELLA, Claudia Marcela y GODOY, Alejandro Aníbal	10
16	OCEANOGRFÍA GENERAL	PIOLA, Alberto; LUZ CLARA TEJEDOR, Moira; FIORE, Mónica y ALONSO, Guadalupe	10
17	OCEANOGRFÍA FÍSICA	PIOLA, Alberto; LUZ CLARA TEJEDOR, Moira; FIORE, Mónica y ALONSO, Guadalupe	9
18	TÉSIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA LIC. EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	VARGAS, Walter y BIANCHI, Alejandro	
19	TÉSIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA LIC. EN OCEANOGRFÍA	VARGAS, Walter y BIANCHI, Alejandro	
Asignaturas dictadas para otros Departamentos			
Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	CLIMATOLOGÍA I	RUSTICUCCI, Matilde Mónica; ALESSANDRO, Perla Adelia y CASTAÑEDA, María E.	5
2	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS	BIANCHI, Alejandro Ariel; FLORES, Luis Alberto; DOYLE, Moira Evelina y PINEDA ROJAS, Andrea Laura	19
Asignaturas de Posgrado / Doctorado			
Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	TELEDETECCIÓN SATELITAL APLICADA AL BALANCE HIDROLÓGICO	BARRERA, Daniel F.	3
2	MODELADO NUMÉRICO DE LA ATMÓSFERA	SAULO, Andrea Celeste; SOLMAN, Silvina Alicia; BLAZQUEZ, Josefina y SAUCEDO, Marcos Adolfo	4
3	SHORT COURSE ON CONVECTIVELY COUPLED EQUATORIAL WAVES	KILADIS, George (NOAA Earth System Research Laboratory) y VERA, Carolina Susana	7
4	THE 2010 SOUTH-WESTERN HEMISPHERE WORKSHOP SERIES ON CLIMATE CHANGE:CO2,THE BIOSPHERE AND CLIMATE	BENDER, Michael (Princeton University, USA), LEVY, Hiram (NOAA/GFDL, Princeton University, USA), PHILANDER, George (Princeton University, USA), GODDARD, Lisa (IRI, Columbia University, USA); VERA, Carolina	13

Susana y ORLANSKI, Isidoro (Princeton University, USA)
--

CURSO DE INVIERNO:**Asignaturas de Grado**

Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	METEOROLOGÍA GENERAL	CASTAÑEDA, María Elizabeth; CERNE, Silvia Bibiana y CERRUDO, Carolina Gisele	12

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 ; MENENDEZ, Claudio; NAUMANN, Gustavo y LUZ CLARA TEJEDOR, Moira	1
2	CIRCULACIÓN GENERAL DE LA ATMÓSFERA (Para la Lic. en Ciencias de la Atmósfera).	VERA, Carolina Susana; PIOLA, Alberto Ricardo ; MENENDEZ, Claudio; NAUMANN, Gustavo y LUZ CLARA TEJEDOR, Moira	3
3	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DE COSTAS	DRAGANI, Walter César; SCHMIDT, Sergio Alejandro y PINEDA ROJAS, Andrea Laura	2
4	METEOROLOGÍA GENERAL	PENALBA, Olga Clorinda, BARRERA, Daniel F., ROBLEDO, Federico Ariel, LLANO, Maria Paula	20
5	METEOROLOGÍA SINÓPTICA	POSSIA, Norma Edith; CAMPETELLA, Claudia Marcela; RUIZ, Norma Elma y RUIZ, Juan José	8
6	METEOROLOGÍA TEÓRICA	SAULO, Andrea Celeste ; SOLMAN, Silvina; DOYLE, Moira Evelina y SAURRAL, Ramiro Ignacio	15
7	OBSERVACIÓN DE LA ATMÓSFERA	FLORES, Alberto Luis; BEJARÁN, Rubén Aníbal y BLAZQUEZ, Josefina	16
8	PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LOS DATOS OBTENIDOS CON SATÉLITES	VELASCO, Inés; FLORES, Alberto Luis; ROMERO, Silvia Inés y ALMEIRA, Gustavo Javier	1
9	METEOROLOGÍA Y OCEANOGRFÍA TEÓRICA	SIMIONATO, Claudia Gloria y ALONSO, Guadalupe	2
10	HIDROLOGÍA	CAMILLONI, Inés Angela; BARRERA, Daniel Florencio y GONZALEZ, Marcela Hebe	9
11	MESOMETEOROLOGÍA	NICOLINI, Matilde; SALIO, Paola Verónica y DILLON, María Eugenia	3
12	INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA	SOLMAN, Silvina Alicia; GASSMANN, María Isabel; COVI, Mauro y GODOY,	10

		Alejandro Aníbal	
13	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	RUSTICUCCI, Matilde Mónica; COMPAGNUCCI, Rosa Hilda; MARTIN, Paula Beatriz; BETTOLLI, María Laura y TENCER, Bárbara	22
14	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA	GASSMANN, María Isabel; SALIO, Paola Verónica; SAULO, Andrea Celeste; TORRES BRIZUELA, Marcela y VIDAL, Luciano	19
15	INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DEL OCEANO Y SU RELACIÓN CON EL CLIMA	SARACENO, Martín	11
16	TÉSIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA LIC. EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	VARGAS, Walter y BIANCHI, Alejandro	
17	TÉSIS DE LICENCIATURA DE LA CARRERA LIC. EN OCEANOGRAFÍA	VARGAS, Walter y BIANCHI, Alejandro	

Asignaturas dictadas para otros Departamentos

Nro:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	BIOCLIMATOLOGÍA	CASTAÑEDA, María Elizabeth; PÉREZ, Claudio Fabián y RIGHETTI, Silvina Andrea	6

Asignaturas de Posgrado / Doctorado

Nro:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LOS SENSORES REMOTOS INSTALADOS EN DISTINTOS SATÉLITES	VELASCO, Inés; FLORES, Alberto Luis; ROMERO, Silvia Inés y ALMEIRA, Gustavo Javier	4
2	TÉCNICAS DE ANÁLISIS APLICADAS AL ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DEL SISTEMA CLIMÁTICO	COMPAGNUCCI, Rosa Hilda y BETTOLLI, María Laura	13
3	PROCESOS ATMOSFÉRICOS DE GRAN ESCALA	MENENDEZ, Claudio; VERA, Carolina Susana; PIOLA, Alberto Ricardo; NAUMANN, Gustavo y LUZ CLARA TEJEDOR, Moira	4
4	HIDROLOGÍA	CAMILLONI, Inés Ángela; BARRERA, Daniel Florencio y GONZALEZ, Marcela Hebe	3
5	CARACTERÍSTICAS CLIMATICAS DE LA ANTARTIDA Y LOS OCEANOS AUSTRAL	VERA, Carolina Susana y FLOMBAUM, Pedro	7
6	AGROMETEOROLOGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE	KESS Stigter (Wageningen University, USA) y PENALBA Olga Clorinda	8

CURSOS DICTADOS POR DOCENTES VISITANTES

Asignatura: Short course on convectively coupled equatorial waves
Fecha: Del 24 de Febrero al 12 de Marzo
Modalidad de la Materia: Teórico-Práctico
Docente/s: KILADIS, George (NOAA Earth System Research Laboratory); VERA Carolina Susana
Carácter de la Materia: Posgrado/doctorado
Carga Horaria Total: 48hs, según resolución CD 019/10
Puntaje para el Doctorado: 2 puntos

Asignatura: **The 2010 south-western hemisphere workshop series on climate change:co2,the biosphere and climate**

Fecha: Del 23 de Marzo al 15 de Abril

Modalidad de la Materia: Teórico-Práctico

Docente/s: **BENDER, Michael (Princeton University, USA), LEVY, Hiram (NOAA/GFDL, Princeton University, USA), PHILANDER, George (Princeton University, USA), GODDARD, Lisa (IRI, Columbia University, USA); VERA, Carolina Susana y ORLANSKI, Isidoro (Princeton University, USA)**

Carácter de la Materia: Posgrado/doctorado

Carga Horaria Total: 84hs

Puntaje para el Doctorado: 3 puntos (resolución CD 316/10)

Asignatura: **Agrometeorología y desarrollo sustentable**

Fecha: Del 1 al 16 de Septiembre

Modalidad de la Materia: Teórico-Práctico

Docente/s: **KESS Stigter (Wageningen University, USA) y PENALBA Olga Clorinda**

Carácter de la Materia: Posgrado/doctorado

Carga Horaria Total: 24hs

Puntaje para el Doctorado: 0.5 puntos (resolución CD 2033/10)

3.6. Docencia en Otras Instituciones

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

1	Nombre del Docente: BARRUCAND, Mariana Graciela												
	<table> <tr> <td>Institución:</td><td>Universidad de Buenos Aires - CBC</td></tr> <tr> <td>Cargo:</td><td>JTP</td></tr> <tr> <td>Dedicación:</td><td>Simple</td></tr> <tr> <td>Lapso:</td><td>Cuatrimstral</td></tr> <tr> <td>Asignatura:</td><td>Matemática</td></tr> <tr> <td>Cátedra:</td><td>Única</td></tr> </table>	Institución:	Universidad de Buenos Aires - CBC	Cargo:	JTP	Dedicación:	Simple	Lapso:	Cuatrimstral	Asignatura:	Matemática	Cátedra:	Única
Institución:	Universidad de Buenos Aires - CBC												
Cargo:	JTP												
Dedicación:	Simple												
Lapso:	Cuatrimstral												
Asignatura:	Matemática												
Cátedra:	Única												
	<table> <tr> <td>Institución:</td><td>Universidad Católica Argentina</td></tr> <tr> <td>Cargo:</td><td>Profesora</td></tr> <tr> <td>Dedicación:</td><td>Dedicación parcial</td></tr> <tr> <td>Lapso:</td><td>Cuatrimstral</td></tr> <tr> <td>Asignatura:</td><td>Agrometeorología</td></tr> <tr> <td>Cátedra:</td><td>Única</td></tr> </table>	Institución:	Universidad Católica Argentina	Cargo:	Profesora	Dedicación:	Dedicación parcial	Lapso:	Cuatrimstral	Asignatura:	Agrometeorología	Cátedra:	Única
Institución:	Universidad Católica Argentina												
Cargo:	Profesora												
Dedicación:	Dedicación parcial												
Lapso:	Cuatrimstral												
Asignatura:	Agrometeorología												
Cátedra:	Única												
2	Nombre del Docente: PINEDA ROJAS, Andrea L.												
	<table> <tr> <td>Institución:</td><td>Universidad de Buenos Aires – CBC</td></tr> <tr> <td>Cargo:</td><td>Ayudante de Primera</td></tr> <tr> <td>Dedicación:</td><td>Simple</td></tr> <tr> <td>Lapso:</td><td>Cuatrimstral</td></tr> <tr> <td>Asignatura:</td><td>Matemática</td></tr> <tr> <td>Cátedra:</td><td>Única</td></tr> </table>	Institución:	Universidad de Buenos Aires – CBC	Cargo:	Ayudante de Primera	Dedicación:	Simple	Lapso:	Cuatrimstral	Asignatura:	Matemática	Cátedra:	Única
Institución:	Universidad de Buenos Aires – CBC												
Cargo:	Ayudante de Primera												
Dedicación:	Simple												
Lapso:	Cuatrimstral												
Asignatura:	Matemática												
Cátedra:	Única												

3	Nombre del Docente: DRAGANI, Walter César												
	<table> <tr> <td>Institución:</td><td>Escuela de Ciencias del Mar – Instituto Universitario Naval</td></tr> <tr> <td>Cargo:</td><td>Profesor Adjunto</td></tr> <tr> <td>Dedicación:</td><td>Regular</td></tr> <tr> <td>Lapso:</td><td>Anual</td></tr> <tr> <td>Asignatura:</td><td>Física General</td></tr> <tr> <td>Cátedra:</td><td>Única</td></tr> </table>	Institución:	Escuela de Ciencias del Mar – Instituto Universitario Naval	Cargo:	Profesor Adjunto	Dedicación:	Regular	Lapso:	Anual	Asignatura:	Física General	Cátedra:	Única
Institución:	Escuela de Ciencias del Mar – Instituto Universitario Naval												
Cargo:	Profesor Adjunto												
Dedicación:	Regular												
Lapso:	Anual												
Asignatura:	Física General												
Cátedra:	Única												
4	Nombre del Docente: ULKE, Graciela												
	<table> <tr> <td>Institución:</td><td>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA</td></tr> <tr> <td>Cargo:</td><td>Docente a cargo</td></tr> <tr> <td>Dedicación:</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Lapso:</td><td>20 horas</td></tr> <tr> <td>Asignatura:</td><td>Atmósfera (Módulos 3 y 4)</td></tr> <tr> <td>Cátedra:</td><td>Maestría en Ciencias Ambientales</td></tr> </table>	Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA	Cargo:	Docente a cargo	Dedicación:	-	Lapso:	20 horas	Asignatura:	Atmósfera (Módulos 3 y 4)	Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales
Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA												
Cargo:	Docente a cargo												
Dedicación:	-												
Lapso:	20 horas												
Asignatura:	Atmósfera (Módulos 3 y 4)												
Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales												
5	Nombre del Docente: CASTAÑEDA, María Elizabeth												
	<table> <tr> <td>Institución:</td><td>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA</td></tr> <tr> <td>Cargo:</td><td>Docente a cargo</td></tr> <tr> <td>Dedicación:</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Lapso:</td><td>20 horas</td></tr> <tr> <td>Asignatura:</td><td>Atmósfera (Módulos 1 y 2)</td></tr> <tr> <td>Cátedra:</td><td>Maestría en Ciencias Ambientales</td></tr> </table>	Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA	Cargo:	Docente a cargo	Dedicación:	-	Lapso:	20 horas	Asignatura:	Atmósfera (Módulos 1 y 2)	Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales
Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA												
Cargo:	Docente a cargo												
Dedicación:	-												
Lapso:	20 horas												
Asignatura:	Atmósfera (Módulos 1 y 2)												
Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales												
6	Nombre del Docente: CERNE, Bibiana												
	<table> <tr> <td>Institución:</td><td>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA</td></tr> <tr> <td>Cargo:</td><td>Docente a cargo</td></tr> <tr> <td>Dedicación:</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Lapso:</td><td>12 horas</td></tr> <tr> <td>Asignatura:</td><td>Los grandes sistemas de Argentina. Parte Climatología</td></tr> <tr> <td>Cátedra:</td><td>Maestría en Ciencias Ambientales</td></tr> </table>	Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA	Cargo:	Docente a cargo	Dedicación:	-	Lapso:	12 horas	Asignatura:	Los grandes sistemas de Argentina. Parte Climatología	Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales
Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA												
Cargo:	Docente a cargo												
Dedicación:	-												
Lapso:	12 horas												
Asignatura:	Los grandes sistemas de Argentina. Parte Climatología												
Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales												
7	Nombre del Docente: BEJARÁN, Rubén												
	<table> <tr> <td>Institución:</td><td>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA</td></tr> <tr> <td>Cargo:</td><td>Docente a cargo</td></tr> <tr> <td>Dedicación:</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Lapso:</td><td>30 horas</td></tr> <tr> <td>Asignatura:</td><td>Meteorología y Climatología</td></tr> <tr> <td>Cátedra:</td><td>Maestría en Ciencias Ambientales</td></tr> </table>	Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA	Cargo:	Docente a cargo	Dedicación:	-	Lapso:	30 horas	Asignatura:	Meteorología y Climatología	Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales
Institución:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA												
Cargo:	Docente a cargo												
Dedicación:	-												
Lapso:	30 horas												
Asignatura:	Meteorología y Climatología												
Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales												
8	Nombre del Docente: COMPAGNUCCI, Rosa												

Institución:	Universidad Federal de Río Grande FURG, Río Grande, Brasil
Cargo:	Profesor Invitado en escuela de otoño de Climatología
Dedicación:	
Lapso:	Marzo 2010
Asignatura:	Análisis Multivariado Aplicado al estudio de la Variabilidad Climática
Cátedra:	Escuela de otoño de Climatología

9 Nombre del Docente: **FLORES, Alberto**

Institución:	Universidad Tecnológica Nacional. Sede Rosario
Cargo:	Profesor Invitado
Dedicación:	
Lapso:	20 horas
Asignatura:	Meteorología general y aspectos relacionados con la contaminación ambiental
Cátedra:	Maestría en Ingeniería Ambiental

10 Nombre del Docente: **CAMPETELLA, Claudia**

Institución:	Universidad de la República, Uruguay. Unidad de Ciencias de la Atmósfera-Facultad de Ciencias
Cargo:	Profesor Invitado
Dedicación:	
Lapso:	12 horas
Asignatura:	Caracterización de sistemas sinópticos en el Sur de Sudamérica
Cátedra:	Única

11 Nombre del Docente: **ROMERO, Silvia Inés**

Institución:	Escuela de Ciencias del Mar. Instituto Universitario Naval
Cargo:	Profesor Adjunto Regular
Dedicación:	
Lapso:	Anual
Asignatura:	Interpretación de Textos Internacionales
Cátedra:	Única

12 Nombre del Docente: **ANTICO, Pablo Luis**

Institución:	Universidad Nacional de La Plata
Cargo:	Jefe de Trabajos Prácticos
Dedicación:	Semiexclusiva
Lapso:	Semestral
Asignatura:	Física de la Atmósfera y Meteorología
Cátedra:	Única

3.7. Alumnos del DCAO

3.7.1. Ingresantes en 2010

3.7.1.1. Carreras de Grado

Ingresantes a las carreras de GRADO del DCAO durante 2010

Número:	Apellido/s y Nombre/s:	Carrera/s que cursa, por Código:
1	ARANDA, Natali Giselle	20
2	ARRUTI GAMALDI, Aldana Denis	20
3	ARTANA, Camila Indira	23
4	AURTENECHEA SALAR, Nuria (*)	20 - 40
5	BENITEZ PRESENTADO, Maribel C	40
6	COLLAZO, Soledad Maribel	20
7	CORTÉS, Rodrigo Daniel	40
8	DE OTO PRÖSCHLE, Matías Nahuel	20
9	ECHEVARRIA, Emilio Roque	23
10	ESPINOA SAAVEDRA, Karina Andrea	23
11	FORTINO, Gabriela Alejandra (*)	20-40
12	GARBARINI, Eugenia María	20
13	GARCÍA FALCONE, Pablo Andrés	20
14	GIUNTA, Valentina	23
15	GULINO, Federico Ariel (*)	20-40
16	IGLESIAS, Martín (*)	20-40
17	ISHIKAME, Gabriela Patricia	20
18	LOPEZ AMORIN, José Ignacio (*)	20-40
19	MACIEL RAMOS MEJIA, Soledad	40
20	MARISSI, Macarena Belén	20
21	MAYER, Ana Belén	23
22	MEDONE, Magalí	20
23	PAIZ MAZARIEGOS, Luis Diego	23
24	PALAVECINO, Mariela Ayelén	20
25	PEREZ CARELLA, Laura Eva (*)	20-40
26	POGGI, María Mercedes	20
27	PONZO, Gina Antonela	20
28	RE, Florencia	23
29	RODRIGUEZ, Santiago (*)	20-40
30	ROMERO, Paula Elisa (*)	20-40
31	SANCHEZ, Gloria Daniela	20
32	SANCHEZ, Sabrina Eliana	20
33	SILVESTRI, Ornella	23
34	SUAREZ, Juan Eduardo	20

(*) 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	23
40	Bachillerato Univ. en Ciencias de la Atmósfera	11
23	Licenciatura en Oceanografía	8

Total de Alumnos Inscriptos a carreras del DCAO:**Treinta y cuatro (34)**

Nota: Son Cuarenta y dos (42) inscriptos a carreras, debiéndose restar los alumnos simultáneos

3.7.1.2. Carreras de Doctorado

Alumnos que Ingresaron a las carreras del Doctorado del DCAO durante 2010		
Número:	Apellido/s y Nombre/s:	Área de Estudios:
1	FARALL, Rodolfo Andrés	Oceanografía
2	RUSCICA, Romina Carla	Ciencias de la Atmósfera
3	BRAILE, Hernán Hugo Gonzalo	Ciencias de la Atmósfera
4	ZANINELLI, Pablo Gabriel	Ciencias de la Atmósfera
5	DEZZUTTI, Mariana Clara	Ciencias de la Atmósfera
6	MONTRUULL, Natalia Blanca	Ciencias de la Atmósfera
7	SPENNEMANN, Pablo Cristian	Ciencias de la Atmósfera
8	SAUCEDO, Marcos Adolfo	Ciencias de la Atmósfera
9	LIFSCHITZ, Ana Julia	Oceanografía
Total de Inscriptos por Área de Estudios:		Total de Alumnos:
Doctorado de la UBA (Área Ciencias de la Atmósfera)		7 (Siete)
Doctorado de la UBA (Área Oceanografía)		2 (Dos)
Total de Alumnos Inscriptos al Doctorado:		9 (Nueve)

3.7.2 Egresados en 2010

3.7.2.1 De carreras de Grado

Egresados de las carreras de GRADO del DCAO durante 2010									
Nro:	Egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (Cód. 20)								
1	MONTROULL, Natalia Blanca								
2	DEZZUTTI, Mariana Clara								
3	MATSUDO, Cynthia Mariana								
4	SAUCEDO, Marcos Adolfo								
5	MEZHER, Romina Nahir								
6	SPENNEMANN, Pablo Cristian								
	Egresados del Bachillerato Univ. Ciencias de la Atmósfera (Cód. 40)								
	Egresados de la Licenciatura en Oceanografía (Cód. 23)								
1	FERRARI, Ramiro								
TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS DE GRADO: 7 (Siete)									
Detalles de los Alumnos que Egresaron de las carreras de Grado del DCAO									
1	<table><tr><td>Nombre del Tesista:</td><td>Dezzuti, Mariana</td></tr><tr><td>Título de la Tesis:</td><td>Estudio piloto de distribuciones de contaminantes del aire observados en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires</td></tr><tr><td>Director/es de Tesis:</td><td>VENEGAS, Laura</td></tr><tr><td>Fecha y Lugar:</td><td>31 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN</td></tr></table>	Nombre del Tesista:	Dezzuti, Mariana	Título de la Tesis:	Estudio piloto de distribuciones de contaminantes del aire observados en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires	Director/es de Tesis:	VENEGAS, Laura	Fecha y Lugar:	31 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
Nombre del Tesista:	Dezzuti, Mariana								
Título de la Tesis:	Estudio piloto de distribuciones de contaminantes del aire observados en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires								
Director/es de Tesis:	VENEGAS, Laura								
Fecha y Lugar:	31 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN								
2	<table><tr><td>Nombre del Tesista:</td><td>Ferrari, Ramiro</td></tr></table>	Nombre del Tesista:	Ferrari, Ramiro						
Nombre del Tesista:	Ferrari, Ramiro								

	Título de la Tesis:	Clasificación de masas de agua a partir de sus propiedades ópticas al Norte de 37° S en el Atlántico Sudoccidental
	Director/es de Tesis:	ROMERO, Silvia
	Fecha y Lugar:	20 de Agosto, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
3	Nombre del Tesista:	Matsudo, Cynthia
	Título de la Tesis:	Caracterización de los fenómenos severos asociados a extremos de precipitación y/o viento en convección profunda sobre el centro y norte de Argentina
	Director/es de Tesis:	SALIO, Paola
	Fecha y Lugar:	31 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
4	Nombre del Tesista:	Mezher, Romina
	Título de la Tesis:	Climatología de eventos de granizo en Argentina
	Director/es de Tesis:	BARROS, Vicente y DOYLE, Moira
	Fecha y Lugar:	9 de Abril, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
5	Nombre del Tesista:	Montroull, Natalia
	Título de la Tesis:	Evaluación de la vulnerabilidad hidrológica en los Esteros del Iberá frente al Cambio Climático
	Director/es de Tesis:	CAMILLONI, Inés y SAURRAL, Ramiro
	Fecha y Lugar:	12 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
6	Nombre del Tesista:	Saucedo, Marcos
	Título de la Tesis:	Contribución de bajas segregadas a la predictibilidad de la precipitación en el sur de Sudamérica: casos de estudio
	Director/es de Tesis:	CAMPETELLA, Claudia y RUIZ, Juan J.
	Fecha y Lugar:	31 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
7	Nombre del Tesista:	Spennemann, Pablo
	Título de la Tesis:	Evaluación de la representación de la humedad del suelo con el modelo WRF-CIMA
	Director/es de Tesis:	SAULO, A. Celeste y FERREIRA, Lorena
	Fecha y Lugar:	31 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

3.7.2.2 Tesis de Doctorado

Egresados de las carreras de Doctorado del DCAO durante 2010	
Total de Inscriptos por Área de Estudios:	Total de Egresados por Área:
Doctorado de la UBA (Área Ciencias de la Atmósfera)	5 (Cinco)
Doctorado de la UBA (Área Oceanografía)	0 (Cero)
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:	Frumento, Oscar
	Título de la Tesis:	La evolución estacional de los patrones de circulación atmosférica asociados a las fluctuaciones de la precipitación en el sudeste de Sudamérica
	Director/es de Tesis:	BARROS, Vicente
	Fecha y Lugar:	26 de Junio, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
2	Nombre del Tesista:	González, Paula
	Título de la Tesis:	Dinámica asociada a la variabilidad intraestacional de la precipitación de verano en Sudamérica
	Director/es de Tesis:	VERA, Carolina
	Fecha y Lugar:	2 de Mayo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
3	Nombre del Tesista:	Naumann, Gustavo
	Título de la Tesis:	Variabilidad intraestacional de alta y baja frecuencia de la temperatura máxima y mínima diaria en el sur de Sudamérica. Estudio de la predictabilidad mediante la entropía condicional
	Director/es de Tesis:	VARGAS, Walter
	Fecha y Lugar:	12 de Febrero, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
4	Nombre del Tesista:	Sorensson, Anna
	Título de la Tesis:	Análisis de retroalimentaciones suelo-atmósfera en América del Sur empleando un nuevo modelo climático regional
	Director/es de Tesis:	MENENDEZ, Claudio
	Fecha y Lugar:	1 de Marzo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN
5	Nombre del Tesista:	Viale, Maximiliano
	Título de la Tesis:	Características de las Precipitaciones Orográficas de Invierno sobre los Andes Subtropicales Centrales
	Director/es de Tesis:	NUÑEZ, Mario y NORTE, Federico
	Fecha y Lugar:	25 de Junio, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN

3.8 Programa 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 para la formación de Bachilleres en Cs. de la Atmósfera. Este plan se orientó a estudiantes que hubieran cursado y aprobado el núcleo de asignaturas matemáticas y físicas correspondientes a la carrera en cualquier Universidad Pública. La diagramación propuesta, que contempla su concreción en 18 meses fue la siguiente:

Primer año	
	INVERNO
	Meteorología General
	Segundo Cuatrimestre
	Física de la Atmósfera Complementos de Probabilidades y Estadística (Bimestral) Introducción a la Dinámica de la Atmósfera (Bimestral)
Segundo año	
VERANO Seminario de Computación	
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre incluido INVERNO
Climatología Sinóptica 1 (Bimestral) Observación de la Atmósfera	Laboratorio Sinóptico Complementos de Meteorología Sinóptica Entrenamiento a Laboratorio Sinóptico

Gracias a la Secretaría de Articulación Científico-Tecnológica del MinCyT, se lograron coordinar acciones entre la UBA, el SMN y el MinCyT para organizar el plan propuesto y financiar un plan de becas. Con fecha 10 de mayo de 2010 el MinCyT crea el Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera mediante resolución Ministerial 299/10. El mismo, entre otros, destaca:

El Programa de Becas de estudio para la Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera tiene por objeto la generación de incentivos que permitan incrementar el número de alumnos ingresantes y graduados en Ciencias de la Atmósfera, de manera tal de crear las condiciones para un aumento en la dotación de técnicos y profesionales de las instituciones con competencia en un área estratégica para el país, como lo es la Meteorología.

El segundo paso fundamental fue la firma de un Convenio de Cooperación entre el MinCyT y el SMN, donde ambas partes se comprometieron a financiar un número semejante de becarios. Los estipendios fueron fijados en \$2500 para aspirantes que vivieran a más de 50 km de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y de \$1500 para los que vivieran en CABA y alrededores. El Convenio, además establece la intención del SMN de dar trabajo a todos los becarios que cumplieran con el Plan. Estas acciones proveyeron el marco legal para el llamado de la primera cohorte durante el 2do cuatrimestre de 2010.

También la UBA hizo un aporte fundamental para concretar este Programa, ya que, mediante la resolución del Consejo Superior N° 936 del 11 de agosto de 2010 permitió una excepción en relación con la aprobación de las materias “Introducción al Pensamiento Científico”, “Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado” y “Química” del CBC. Esa excepción consiste en la posibilidad de aprobar esas materias en cualquier momento del transcurso de la carrera y no como condición para ingresar a la carrera. Además, el DCAO aportó los recursos humanos para la formación de estos nuevos grupos de ingresantes y la FCEN todas las facilidades para administrar los fondos.

El primer llamado contó con más de 25 postulantes, aunque sólo cumplieron los criterios de admisión 13 estudiantes, que iniciaron el ciclo en julio de 2010. Los mismos se listan a continuación:

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

Nombre del Becario:	Fecha de ingreso
ANAYA, Daniel Carlos	07/07/2010
ALONSO, Cesar Nicolás	07/07/2010
CORTÉS, Rodrigo Daniel	07/07/2010
DICHIO SUAREZ, Manuel Alberto	07/07/2010
DURAN, Raúl Andrés	07/07/2010
LOHIGORRY, Pedro Miguel	07/07/2010
LUZA REGUEIRO, Sergio Andrés	07/07/2010
MACIEL RAMOS MEJIA, Soledad	07/07/2010
MALDONADO, Martín	07/07/2010
OTTAVIANO, Katia Noelia	07/07/2010
RIVABEN, Nicolás	07/07/2010
SUAREZ, Fernando Gustavo	07/07/2010
TORRES, Diego Marcelo	07/07/2010

Toda la información relativa al reglamento de las Becas, el financiamiento, el plan de estudios y demás datos de interés se encuentran en <http://becas.at.fcen.uba.ar>.

3.9. Informes de Comisiones

3.9.1. 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 2010. Debe señalarse que durante todo ese período, la Dra. Leonor Bonán, profesora del CEFIEC, se desempeñó como asesora de esta Comisión.

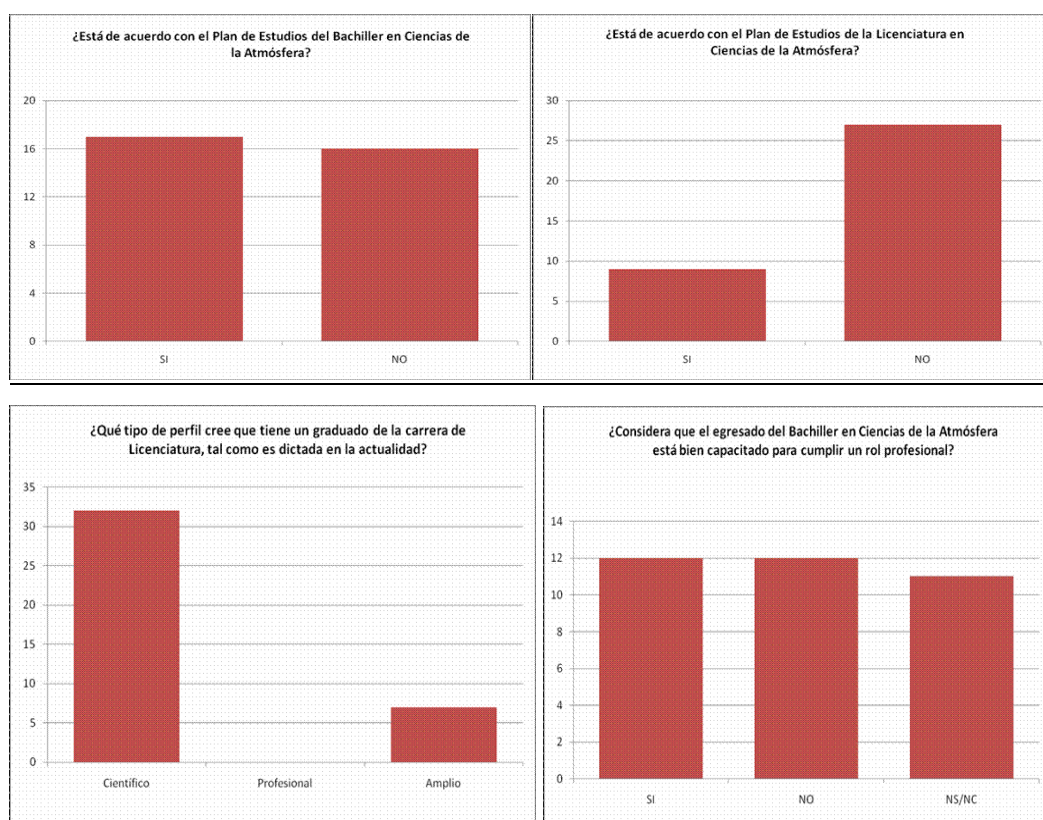
Uno de los ejes de trabajo de esta comisión desde el año 2008, consiste en la revisión crítica del Plan de Estudios 1989. Como continuación de la tarea del año 2009, durante el período 2010 se culminó el análisis de una encuesta de opinión a graduados que trabajan en el ámbito académico (ver ítem 3.6.1 de la Memoria 2009). Los resultados más destacados de esta encuesta se agregan al final de este informe, en forma de gráficos. A partir del análisis de todo el material recabado hasta el momento (incluyendo requisitos de la Organización Meteorológica Mundial, necesidades del Servicio Meteorológico Nacional, y opinión de graduados externos e internos) se organizó una reunión departamental en Julio de 2010, con el propósito de poner en conocimiento a toda la comunidad de graduados, estudiantes y profesores de la tarea realizada por la Comisión Curricular y la propuesta de renovación de los Planes de Estudio. La propuesta básica que efectuó la Comisión Curricular fue la de mantener dos carreras, una de 4 años de duración (título Meteorólogo) y otra de 6 años de duración (título Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera). El grado de articulación entre ambas carreras propuestas es casi total, aunque el Meteorólogo tendría un perfil más profesional en función a las materias electivas que escogiera.

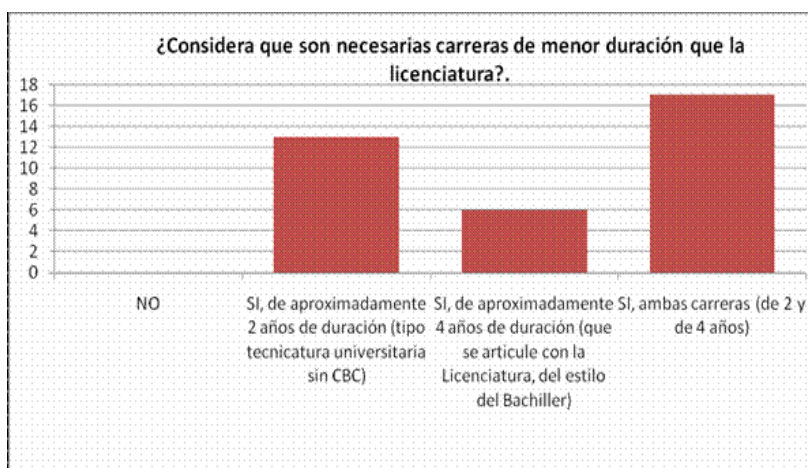
A posteriori de la reunión de Julio, distintos miembros de la Comisión Curricular participaron de reuniones con las dos áreas fundamentales de las carreras involucradas: Climatología y Sinóptico-Dinámica. La finalidad de estas reuniones fue agilizar la retroalimentación entre los docentes y la Comisión Curricular en relación con los detalles finos de los planes propuestos. En estas reuniones se recogieron sugerencias diversas y una fuerte recomendación de llevar la Licenciatura a 5 años. Hubo posiciones diversas en cuanto a una carrera de 4 años, pero en general las opiniones fueron favorables. Asimismo, se distribuyeron entre los docentes los contenidos mínimos de las materias propuestas en los nuevos planes, con la finalidad de que los profesores de las diversas áreas pudieran trabajar con mayor detalle sobre estas cuestiones específicas. Se cerró el año con la programación de la tarea para el período 2011:

- Evaluación de la factibilidad de llevar la Licenciatura a 5 años
- Articulación de la Licenciatura con la carrera de Meteorólogo
- Análisis de factibilidad de poseer dos carreras de grado
- Armado de contenidos mínimos de materias del nuevo plan

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. En particular, en relación con el plan de correlatividades, se trabajó en una modificación de las correlatividades de la Licenciatura y del Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera. Esta propuesta se plasmó en una resolución del Consejo Directivo (N°2920/10) que entrará en vigencia a partir del primer cuatrimestre de 2012. Básicamente, este nuevo plan de correlatividades busca evitar que transcurran períodos prolongados entre la aprobación de los trabajos prácticos de las materias y la aprobación del examen final. Fue unánimemente apoyada por todos los claustros. El mismo puede consultarse en <http://www.at.fcen.uba.ar/cbiocorrelatividad.php>.

Resultados de algunos ítems evaluados en la encuesta a graduados de Ciencias de la Atmósfera que trabajan en el ámbito académico-científico (respondieron 38 sobre un total de 45 encuestados):





3.9.2. Informe de la Comisión de Hábitat

- En Marzo del 2010 un proyecto solicitado por la Secretaría de Hábitat de la FCEN se presenta a la Comisión de ordenamiento de Cartelería y Mostradores (de agrupaciones políticas de la FCEN) relativa a las condiciones de seguridad en caso de situaciones de emergencia (evacuación y/o incendio). La preocupación específica se refiere a los carteles extensos y su combustibilidad así como a los escritorios metálicos que se encuentran en la ruta de evacuación. El proyecto se aprueba por la Comisión y posteriormente se mantiene una reunión con representantes de agrupaciones estudiantiles los cuales se niegan a este ordenamiento. Persiste la negativa, siendo la agrupación Proyecto Sur la única que retiró su Mesa plástica y manifestó interés en mantener la limpieza y seguridad de la FCEN. Sin embargo su interés fue disminuyendo al ver que las demás agrupaciones no tenían similar actitud.
- Durante el año, se realiza el control de Matafuegos.
- Durante el mes de Junio se confirma mediante nota a las representantes del DCAO.
- Debido a las recurrentes reparaciones de los ascensores, (se espera una licitación de obra para su reemplazo) se dispone que los días MIÉRCOLES durante la mañana sean los autorizados para el reparto y uso del Montacargas. Se informa a la comunidad.
- Se intimó a la empresa que instaló las baldosas en el 2 Piso, por deficiencias y roturas, y se reparan y reemplazan.
- Se realiza una Nota al CECEN, solicitando que en el festejo de los estudiantes al recibirse no se ensucie la Biblioteca y escaleras de la FCEN y que se realicen en el exterior del edificio.
- Se logra que funcione la conexión entre Handys, del Sector INTENDENCIA-FCEN-ARQUITECTURA, para una mayor seguridad.
- Se adjudica la licitación de Remodelación de los Baños del Pabellón I.
- Se plantea que en el DCAO, en las juntas de dilatación del edificio del Pab II, habitan murciélagos. Este es un tema no resuelto ya que requiere una licitación, la cual se encuentra pendiente.
- El Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires vuelve a hacerse cargo a partir de Noviembre de cortar el césped en todo el ámbito de la Ciudad Universitaria.
- Se completa la cartelería con la leyenda de NO FUMAR, en diferentes sectores faltantes.
- Se eleva una Carta a EDENOR con los reclamos del BBE y varios Departamentos por los recurrentes cortes de Luz y la pérdida de valioso material de investigación.

3.9.3. Informe de la Subcomisión de Doctorado del DCAO

Durante el año 2010 la subcomisión de Doctorado a pedido de la Comisión de Doctorado trabajó en los contenidos de la propuesta de Autoevaluación de las Carreras de Doctorado en la Facultad.

Se comenzó a evaluar la posibilidad de recibir candidatos para la carrera de doctorado en Cs Atmósfera y los Océanos provenientes del Paraguay y la factibilidad de dictar materias de nivelación o de Doctorado en dicho país.

Ingresaron 9 alumnos a la carrera de Doctorado y egresaron 5 alumnos

3.9.4 Informe de la Subcomisión de Extensión del DCAO

Durante el año 2010 la Comisión de Extensión Universitaria del DCAO incrementó las actividades de difusión de las carreras, ya que participo de 15 eventos. A continuación se describen en forma resumida las actividades realizadas:

- *XVII CONGRESO PROCENCIA:*

Fecha: del 20 al 23 de abril.

Lugar: Chivilcoy, Provincia de Buenos Aires.

Actividad: Presentamos los experimentos del TallEx, se dieron tres charlas y dos talleres para docentes.

Participantes: Laura Pappalardo, Nicolás Rivaben, Natalia Bisero, Laura Agustina Ruiz, María Eugenia Dillon, Vanesa Pántano, Federico Robledo y Diego Moreira.

- *10ª SEMANA DE LA CIENCIAS DE LA TIERRA:*

Fecha: del 18 al 20 de mayo.

Lugar: FCEN, CABA.

Actividad: Presentamos stands, se dieron charlas para alumnos, talleres para docentes y alumnos, y se realizaron visitas a la estación meteorológica. También se realizó el IV Concurso de fotografía "El aire es libre"

Participantes: Alumnos, graduados y docentes del DCAO.

- *SEMANA DE LA FÍSICA*

Fecha: del 18 al 19 de junio.

Lugar: FCEN, CABA.

Actividad: Fuimos invitados por segunda vez a presentar los experimentos del TallEx.

Participantes: Grupo del TallEx.

- *EXPERIENCIAS DIDÁCTICAS*

Fecha: Entre los meses de septiembre a noviembre.

Lugar: FCEN, CABA.

Actividad: Organizada por la DOV (FCEN-UBA) para alumnos de escuela secundaria.

Participantes: Natalia Tonti, Nicolás Rivaben, Guadalupe Alonso, Moira Luz Clara y Diego Moreira con la supervisión de Paola Salio y Claudia Simionato. También participaron Ramiro Saurral y Mauro Covi, que dieron charlas sobre el pronóstico del tiempo y la agrometeorología.

- *VISITA AL INSTITUTO ALBERT SCHWEISER*

Fecha: 25 de junio.

Lugar: Lanús, Pcia. de Bs. As.

Actividad: Organizada localmente por el Profesor Mariano Avalos, se dieron charlas y se mostraron experimentos del TallEx.

Participantes: Grupo de Divulgadores y Moira Luz Clara.

- *EXPO UNIVERSITARIA EN EL INSTITUTO ALBERT SCHWEISER*

Fecha: 17 de septiembre.

Lugar: Lanús, Pcia. de Bs. As.

Actividad: Organizada localmente por el Profesor Mariano Avalos, se dieron charlas de la carreras de la FCEN y se repartieron los materiales de divulgación de la SEGB. Mientras que Laura Pappalardo volvió a mostrar algunos de los experimentos del TallEx.

Participantes: Federico Robledo, Moira Luz Clara y Laura Pappalardo.

- *VI JORNADA DE MATERIAL DIDÁCTICO Y EXPERIENCIAS INNOVADORAS EN EDUCACIÓN SUPERIOR (CBC-UBA).*

Fecha: 10 de agosto.

Lugar: Centro Universitario Regional Paternal, CABA.

Actividad: Organizada por el CBC de la UBA, dimos una charla sobre los experimentos como material didáctico para las materias de la carrera.

Participantes: Moira Luz Clara y Diego Moreira.

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

Fecha: 15 y 16 de septiembre.

Lugar: Crespo, Pcia. de Entre Ríos.

Actividad: Organizada por el Club de Ciencia de esa Ciudad que nuclea a alumnos y docentes para desarrollar distintos proyectos científicos, artísticos y tecnológicos. Llevamos los experimentos del TallEx, se dictaron 3 charlas y un taller para docentes

Participantes: Guadalupe Alonso, Natalia Tonti, Nicolás Rivaben y Diego Moreira.

- *ACTIVIDAD JUNTO AL COLEGIO INTEGRAL DE CABALLITO*

Fecha: 24 de septiembre.

Lugar: FCEN, CABA.

Actividad: Organizada por el DCAO en la cual se realizó una charla en inglés sobre la meteorología y luego se visitó la estación meteorológica.

Participantes: Natalia Tonti, Nicolás Rivaben, Cynthia Matsudo y Diego Moreira.

- *TALLER DE CIENCIAS DE LA TIERRA*

Fecha: viernes de septiembre y octubre.

Lugar: FCEN, CABA.

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

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

- *ESTUDIANDO A LOS CIENTÍFICOS “EN VIVO”*

Fecha: 29 de septiembre.

Lugar: FCEN, CABA.

Actividad: Organizada por la DOV. Se dictaron charla sobre las carreras de Licenciatura y Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera y Licenciatura en Oceanografía y se realizó una visita al Grupo de Pronóstico del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.

Participantes: Dra. Claudia Campetella y Diego Moreira

- *EXPO UBA*

Fecha: 1 y 2 de octubre.

Lugar: Salón Ocre de la Rural, CABA.

Actividad: Organizada por la UBA. El DCAO, participó con la muestra de los experimentos del TalEx y el grupo de Pronóstico del DCAO, dio una entrevista que fue gravada y retransmitida en otros momentos durante la muestra.

Participantes: Estudiantes, graduados y docentes del DCAO.

- *CIENTÍFICOS POR UN DÍA*

Fecha: 10 de diciembre.

Lugar: FCEN, CABA.

Actividad: Organizada por la DOV con el fin de que alumnos de la escuela media realicen un trabajo similar al que hacen los investigadores de la Facultad.

Participantes: Laura Agustina Ruíz y Ezequiel Martire

- *TALLER DE EXPERIMENTACIÓN EN FLUIDOS GEOFÍSICOS “TALLEX”*

El Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos “TalEx” publicó su primer trabajo. Fue aceptado en METEOROLOGICA con el título de “TALLEX - Experimentos con flujos rotantes en la formación de Meteorólogos y Oceanógrafos.”

También se destaca la colaboración del TalEx en la nueva materia del Laboratorio de Fluidos Geofísicos.

- *GRUPO DE DIVULGADORES DEL DCAO*

Este año el DCAO contó con 2 estudiantes de las carreras de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (Natalia Tonti y Nicolás Rivaben) y también con el gran apoyo de Guadalupe Alonso de la Licenciatura en Oceanografía.

3.9.5 Informe de la Comisión de Biblioteca del DCAO

Durante 2010, la Biblioteca Central Dr. Luis Federico Leloir adquirió los siguientes libros a pedido del DCAO:

Nombre del libro: <i>Nonlinear Physical Oceanography: A Dynamical Systems Approach to the Large Scale Ocean Circulation and El Niño, (Atmospheric and Oceanographic Sciences Library)</i>				
Autores: Dijkstra, Henk A.				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
2nd. Ed.	2005	Springer	140202262X	3 ejemplares

Nombre del libro: <i>Atmospheric and Oceanic Fluid Dynamics: Fundamentals and Large-scale Circulation</i>				
Autores: Vallis, Geoffrey K.				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
-	2006	Cambridge University Press	521849691	3 ejemplares

Nombre del libro: <i>Ocean Circulation: Wind-Driven and Thermohaline Processes</i>				
Autores: Huang, Rui Xin.				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
-	2009	Cambridge University Press	521852285	2 ejemplares

Nombre del libro: <i>Principles in Environmental Physics</i>				
Autores: Monteith J., Unsworth M.				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
3rd. Ed.	2008	Elsevier	125051034	3 ejemplares

Nombre del libro: <i>Introduction to Micrometeorology, Volume 79. International Geophysics Series.</i>				
Autores: S. Pal Arya.				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
-	2001	Elsevier Science & Technology Books	0-12-059354-8	3 ejemplares

Nombre del libro: <i>Evaporation into the Atmosphere: Theory, History and Applications.</i>				
Autores: Brutsaert, W.				
Edición	Año de Edición	Editorial	ISBN	Cantidad
	2009	Springer Netherlands	9048183650	2 ejemplares

Se informa además que la Biblioteca "Emilio CAIMI", recibió como donación la Revista Brasileira de Meteorología,: Vol. 25, n. 2. Junho 2010; Vol. 25, n. 1. Março 2010; Vol. 24, n. 4. Dezembro 2009; Vol. 24, n. 3. Setembro 2009 y Vol. 24, n. 1. Março 2009. Donación de la Dra. Celeste Saulo.

SECCIÓN 4:

INVESTIGACIÓN

MEMORIA 2010



4.1. Plantel de Investigadores de CONICET

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

4.2. Proyectos de Investigación

4.2.1. Proyectos con ejecución en el DCAO

Cuadro Resumen de los Proyectos Dirigidos o Codirigidos por Miembros del DCAO, ejecutados en el DCAO	
Organismo que Financia:	Cantidad de Proyectos que financia cada organismo
ANPCyT:	8 (Ocho)
CONICET:	3 (Tres)
UBA:	18 (Dieciocho)
INTERNACIONALES:	2 (Dos)
OTROS:	1 (Uno)
Total proyectos con ejecución en el DCAO:	32 (Treinta y dos)

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 2010:	Finalizó en junio de 2010 y ya no habían fondos para otorgar
	Resumen del Proyecto:	Los índices de circulación son utilizados para simplificar la interpretación de los distintos estados de la atmósfera. Ellos se acotan con un valor umbral para discriminar el fenómeno que se quiera estudiar. Entre los índices se pueden citar el meridional, el de curvatura y el zonal. Se han aplicado en nuestras latitudes para estudiar y detectar las ondas largas, los bloqueos, la circulación intensa del oeste, el aumento de la altura crítica del Río de la Plata, así como también como para estudiar las condiciones atmosféricas asociadas al índice de estrés térmico (IRE). El objetivo de este proyecto es aplicar en la misma región, los mismos índices en latitudes y longitudes diferentes de las ya aplicadas, con el fin de ajustar las posiciones geográficas que mejor determinen las situaciones de bloqueo y la intensa circulación del oeste, entre otros fenómenos, para determinar luego la influencia que estos producen sobre la temperatura y la precipitación en el territorio argentino. De tal manera de poder hacer un pronóstico objetivo de los valores probables de ambas variables o de otras, a través de la determinación de los índices en días previos. Por otra parte se desea realizar una comparación entre las series de índices calculadas en distintos períodos de tiempo para evaluar las posibles modificaciones de la circulación, y explicar alguno de los cambios producidos en la precipitación y temperatura de la zona analizada.
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. y Agosta, E. E. A. Nombre de los Integrantes del Grupo de Colaboradores: Müller, G. V.; Laprida, C.; Barreira, S.; Boninsegna, J.; Jacovkis, P.; Orgeira, M. J.; García Chaporí, N.; Paez, M.; Canziani, P.; Bischoff, S.; Luoni, M. L.; Berman, A. L. ; Maenza, R.; Russian, G. y Cionco, R.
	Institución Otorgante:	ANPCyT
	Código del Proyecto:	PICT 2007-0438
	Fondos otorgados en 2010:	\$100.108,29.-

	Resumen del Proyecto:	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.
3	Nombre de Proyecto: Nombre del Director: Nombre del Codirector: Nombre de los Integrantes: Institución Otorgante: Código del Proyecto: Fondos otorgados en 2010: Resumen del 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 NICOLINI, Matilde Salio, Paola Torres Brizuela, Y.; García Skabar, Y.; Ciappesoni, H., Leis, V. J.; Silva Dias, M.; Leite Silva Dias, P. ; Binimelis de Raga, G. ; Suaya, M. y Matsudo, C. ANPCyT PICT 14420 \$82.800.- Este proyecto está enmarcado en la problemática de la predicción del tiempo en la escala de las tormentas de particular interés dado el fuerte impacto en la sociedad que puede alcanzar el tiempo severo en Argentina. Este proyecto se propone diseñar e implementar un sistema operativo de pronóstico en interacción con el Servicio Meteorológico Nacional. Para lograr este objetivo se propone investigar los mecanismos que controlan la convección, caracterizarla en la región norte-centro de Argentina y encarar el pronóstico desde dos metodologías distintas: un tratamiento determinístico explícito de la convección en alta resolución o bien un ensamble de pronósticos en relativamente más baja resolución permitiendo un enfoque probabilístico. Se propone probar la capacidad de ambos enfoques, utilizando distintos modelos, parametrizaciones físicas y fuentes de información que permitan seleccionar eventos convectivos severos y verificar con técnicas adecuadas el desempeño de los pronósticos de dichos eventos. Se determinarán los patrones sinópticos dominantes y aquellos en los que los modelos manifiestan una mejor capacidad predictiva en la región. Se probarán los umbrales o intervalos de valores representativos de parámetros de la mesoescala efectivos como predictores de modos dinámicos convectivos o indicadores de

		condiciones favorables o inhibitoras para la generación de fenómenos severos.
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 2010:	\$22.000.-
	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:	Impacto de la convección húmeda profunda en la precipitación, desarrollo de técnicas de calibración y verificación de estimaciones de precipitación
	Nombre del Director:	SALIO, Paola
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	Yanina Garcia Skabar; Matilde Nicolini y miembros del exterior
	Institución Otorgante:	ANPCYT
	Código del Proyecto:	PICT 2008-215
	Fondos otorgados en 2010:	\$32.000.-
	Resumen del Proyecto:	La precipitación es la fuente principal de agua en el área del Sudeste de Sudamérica (SESA), área comprendida por los siguientes países: Argentina, sur y centro Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay. Esta área alberga el 80% de la población de los distintos países, genera el 50% de la energía eléctrica de la región y es la principal zona de desarrollo industrial y agrícola. La principal fuente de precipitación sobre el área esta generada por los sistemas convectivos de mesoescala (MCSs), los cuales aportan aproximadamente un 60% a la precipitación total (Mota 2003) y son los principales responsables del desarrollo de fenómenos severos en la región. Los objetivos generales del trabajo son: avanzar en la caracterización de la convección profunda húmeda sobre SESA, estudiar el impacto de los sistemas convectivos de mesoescala en la precipitación sobre SESA y su implicancia en el ciclo diurno de la misma y desarrollar una metodología que permita disponer de estimaciones de precipitación confiables proveniente de diversas fuentes de observación sobre el área de la Cuenca del Plata a fin de transferir los productos a los usuarios.
6	Nombre de Proyecto:	Proyección de escenarios climáticos para estudios de impacto al cambio climático en la Argentina
	Nombre del Director:	SOLMAN, A. Silvina

Nombre del Codirector:	Mario Nuñez; Graciela Magrín y Maria Isabel Travasso
Nombre de los Integrantes:	María Fernanda Cabré, Natalia Pessacg, Alfredo Rolla
Institución Otorgante:	FONCYT
Código del Proyecto:	PICT2005 32194
Fondos otorgados en 2010:	\$30.000.-
Resumen del Proyecto:	El objetivo de este Proyecto es, en primer lugar, analizar las tendencias climáticas observadas en Argentina durante los últimos 40 años y determinar posibles mecanismos de atribución. Se analizarán el impacto del incremento de gases de efecto invernadero y del cambio de uso de la tierra, haciendo uso de series de datos meteorológicos observacionales y bases de datos conocidas como “reanálisis”. Asimismo, el impacto del cambio de uso de la tierra en la evolución de las variables climáticas se analizará mediante una serie de experimentos de sensibilidad con Modelos Climáticos Regionales. En segundo lugar y con el propósito de construir las bases para el diseño de políticas de adaptación y/o mitigación al cambio climático proyectado se propone desarrollar escenarios futuros del clima en sur de Sudamérica mediante ensambles de Modelos Climáticos Regionales, a fin de acotar la incertidumbre en la determinación de estos escenarios futuros. Se propone llevar a cabo una serie de simulaciones numéricas con los Modelos Climáticos Regionales para períodos de 30 años correspondientes al clima actual y a dos escenarios futuros de emisión para el horizonte 2071-2100. Asimismo, y en base a los escenarios generados por los Modelos Climáticos se determinarán los escenarios para horizontes temporales más cercanos (2020-2050) mediante la técnica de “pattern scaling”, que será implementada durante el desarrollo de la presente propuesta. Este conjunto de escenarios permitirá analizar los cambios en el clima medio, la variabilidad y en la ocurrencia de eventos extremos. Por último, se propone evaluar el impacto del cambio climático sobre la producción agrícola en la Argentina en la región de la Pampa húmeda mediante la utilización de modelos de producción. Como resultado final de esta propuesta, se logrará un avance significativo en el conocimiento de los forzantes de las tendencias climáticas observadas y se podrá estimar cuán vulnerable puede ser la región de estudio al cambio climático. Se estimarán los cambios en las variables meteorológicas, tanto en los valores medios como su variabilidad, en particular de variables como la precipitación, temperatura, humedad y vientos, con el objeto de estimar los principales cambios que pueden afectar el clima de la Argentina. Por último, la estimación de los impactos en la producción agrícola en la región más relevante de Argentina será de gran utilidad para despertar conciencia sobre la relevancia de tomar en cuenta el clima observado y sus cambios proyectados, para políticas de planificación y diseño, a fin de prevenir pérdidas humanas y económicas.

7	Nombre de Proyecto:	Transporte y dispersión de trazadores en el sudeste de Sudamérica
	Nombre del Director:	ULKE, A. Graciela
	Nombre del Codirector:	No posee
	Nombre de los Integrantes:	Castañeda, María Elizabeth y Pérez Claudio F.; Integrantes: Freitas, Saulo; Longo, Karla; Gassmann María I.; Cerne Bibiana; Latorre, Fabiana

Institución Otorgante:	ANPCyT
Código del Proyecto:	PICT-2008-1739
Fondos otorgados en 2010:	-
Resumen del Proyecto:	El proyecto busca caracterizar y avanzar en el grado de conocimiento de los patrones de circulación y mecanismos de transporte y dispersión de trazadores (material pasivo o aerosoles) en la región Sudeste de Sudamérica. Persigue aportar elementos para identificar regiones fuente de material trazador de interés así como zonas vulnerables y períodos preferenciales de ocurrencia. Se busca avanzar en la cuantificación de los aportes de trazadores de interés en distintas escalas espacio-temporales a la contaminación del aire en la región. Para ello se combinarán distintos métodos de diagnóstico, modelado directos o indirectos, herramientas estadísticas y análisis de datos observacionales tanto atmosféricos como de aerosoles de distinto origen

8	Nombre de Proyecto:	Estudio de los excesos de precipitación, sequías y el régimen de temperaturas máximas y mínimas en la Cuenca del Plata expresadas en síntesis de datos diarios
	Nombre del Director:	VARGAS, Walter
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	Gustavo Naumann y María Paula Llano
	Institución Otorgante:	ANPCYT
	Código del Proyecto:	PICT 2008-1820
	Fondos otorgados en 2010:	
	Resumen del Proyecto:	Se propone investigar la precipitación y temperatura diaria en la región de la Cuenca del Plata, con especial énfasis en eventos extremos. Se trata de estudiar la estabilidad en el tiempo y el espacio. Se desarrolla una climatología de valores diarios que pueda permitir la comparación entre períodos distintos. Por otro lado, se intenta conectar las escalas sinópticas y climáticas mediante el estudio de la relación entre ambas escalas. Se desarrolla un diagnóstico regional mediante una función de estructura específica que permita introducir datos de distintos períodos. Para estudiar las variabilidades de baja frecuencia (saltos climáticos, tendencias, cambio climático) se propone investigar la variabilidad con el tiempo de los modelos de propiedades diarias y mensuales (rachas). Esto 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.

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

9	Nombre de Proyecto:	Evaluación de la erosión costera en la provincia de Buenos Aires a través de factores geológicos, oceanográficos y atmosféricos
	Nombre del Director:	DRAGANI, Walter
	Nombre del Codirector:	Cadignotto, Jorge
	Nombre de los Integrantes:	Claudia Simionato ; Enrique D'Onofrio; Mónica Fiore; Paula Martín ; Walter Grismeyer y Jorge Speroni
	Institución Otorgante:	CONICET
	Código del Proyecto:	PIP 112-200801-02599
	Fondos otorgados en 2010:	\$ 60.000.-

Resumen del Proyecto:

Se propone dar inicio a un programa de mediciones de campo basado en el monitoreo sistemático de perfiles de playa y en la recolección de parámetros ambientales en la costa de la provincia de Buenos Aires, entre la Bahía Samborombón y Monte Hermoso, con el objeto de cuantificar tanto la erosión costera como así también el peso que cada parámetro ambiental tiene sobre ella. Para concretar esta propuesta se reunió a un grupo multidisciplinario de investigadores, profesionales y técnicos de diversas áreas de las Ciencias de la Tierra (geología, meteorología y oceanografía). Se estudiará la variabilidad espacio-temporal de los perfiles de playa en el sector nordeste de la provincia de Buenos Aires (en sitios a definir entre Punta Rasa y Villa Gesell) repitiendo mensualmente perfiles de playa y tomando muestras superficiales de sedimento. Asimismo, se realizarán una salida de campo por semestre (en la zona de la bahía Samborombón y zona de acantilados ubicada al sur de Mar del Plata) para recabar evidencias de erosión. La información obtenida en el campo se complementará con la obtenida de fotografías aéreas (archivo de fotogrametría del Servicio de Hidrografía Naval) y con imágenes satelitales disponibles. Los parámetros ambientales considerados en este proyecto son: el nivel del mar (marea astronómica y onda de tormenta), las olas y parámetros meteorológicos (viento y presión atmosférica). Una de las metas propuestas es garantizar el funcionamiento de los mareógrafos emplazados en Santa Teresita y Mar del Plata durante la ejecución de este proyecto. Para los sitios relativamente alejados de los mareógrafos, los niveles del mar se evaluarán con el modelo hidrodinámico 3-D Hamsom. Las alturas, períodos y direcciones de las olas y los parámetros atmosféricos se colectarán dos veces al día en Pinamar. La erosión costera se cuantificará, por un lado, mediante el índice SEPI (Storm Erosion Potencial Index) el cual utiliza solamente valores horarios de los niveles del mar y, por otro, mediante índices alternativos que incluyen parámetros de las olas para su cómputo. Se elaborará un mapa de vulnerabilidad costera ante la erosión. Se espera que este producto constituya una herramienta útil para la gestión y el manejo costero. Con toda esa información de base, se implementará, validará y se realizarán simulaciones con el modelo de evolución de playa SBEACH. Esta herramienta de cálculo se utilizará para simular la erosión como consecuencia de eventos extremos reales y teóricos para lo cual se establecerán diferentes escenarios considerando marea, onda de tormenta, olas y viento realistas. Finalmente, al culminar este proyecto se dispondrá de una base de: perfiles de playa, datos granométricos, niveles horarios del mar, altura, período y dirección de las olas, intensidad y dirección del viento y presión atmosférica, los cuales estarán disponibles para la comunidad científica o para cualquier entidad pública (nacional, provincial o municipal) o privada que desee valerse de dicha información para contribuir al mejor desarrollo, gestión o manejo de la zona costera.

10

Nombre de Proyecto:	Desarrollo experimental de un sistema de validación de pronóstico en la escala de las tormentas convectivas
Nombre del Director:	NICOLINI, Matilde
Nombre del Codirector:	Paola Verónica Salio
Nombre de los Integrantes:	Yanina García Skabar y Luciano Vidal
Institución Otorgante:	CONICET
Código del Proyecto:	PIP 11220090100850
Fondos otorgados en 2010:	\$15.000.-
Resumen del Proyecto:	Este proyecto está enmarcado en la problemática de la predicción del tiempo en la escala de las tormentas y en la determinación del impacto

		en la precipitación de la convección húmeda profunda en la región Sudeste de Sudamérica (SESA), la cual es de particular interés dado el fuerte impacto en la sociedad que puede alcanzar el tiempo severo en Argentina. Este proyecto se propone realizar una campaña de medición, manejar distintas fuentes de información, generar una base de datos representativos de los fenómenos de interés en la escala de las tormentas que posibilite un avance en la determinación del impacto de los sistemas convectivos en la precipitación en la región, sus contribuciones estratiformes y convectivas, y la verificación de un sistema operativo de pronóstico en la escala de las tormentas. Para lograr este objetivo general se proponen objetivos específicos que proponen metodologías de calibración de los datos obtenidos por el radar meteorológico de Ezeiza, en base a las observaciones realizadas durante el experimento de campo y las obtenidas del radar a bordo del satélite TRMM, tendientes a mejorar las estimaciones de precipitación en el área adyacente a la ciudad de Buenos Aires. El proyecto propone investigar e implementar metodologías de verificación del pronóstico numérico en la escala de las tormentas diseñado para la región norte de Buenos Aires y sur de Santa Fe y Entre Ríos, considerando las diferentes fuentes de información de alta resolución.	
11	Nombre de Proyecto: Nombre del Director: Nombre del Codirector: Nombre de los Integrantes: Institución Otorgante: Código del Proyecto: Fondos otorgados en 2010:	Climatología de la precipitación en el sur de Sudamérica a través de la información diaria y mensual. Énfasis en la aplicación de aspectos de la climatología sinóptica VARGAS, Walter No tiene Gustavo Naumann y María Paula Llano CONICET PIP 112-200801-00762	

Resumen del Proyecto:

El proyecto se propone desarrollar una climatología de la precipitación en escala diaria y mensual de la región sur de Sudamérica, con dos objetivos dominantes: el estudio de los procesos y la generación de resultados que permitan estimar elementos para la aplicación como lo son el pronóstico objetivo diario, la estimación de riesgos y la definición de extremos de acuerdo a usos en otros sistemas (medio ambiente, recursos hídricos, agricultura e impactos de calentamiento global). Se intenta en el caso de los eventos extremos (sequías y excesos) definirlos mediante variables que son las secuencias o rachas de precipitación o sin ella, para distintos niveles sin otro condicionante, las secuencias o rachas con diferentes condicionantes en los valores de la precipitación y las condiciones de inicio y final del evento. Se estudia la cobertura areal de los estados pluviométricos mediante el concepto de densidad de estaciones que responden a un mismo extremo. Por otro lado, en este caso se propone la construcción de un mapa de ocurrencias de secuencias o rachas máximas, identificando la época y la fecha de inicio. Con motivo de estabilizar los resultados se trabaja también con los tres y diez máximos de longitud de secuencias. En la medida en que se eleva la cantidad que define a la lluvia, por ejemplo por encima de los diez milímetros, se definen series parciales y se hace un tratamiento para reconstruir los “patterns” parciales resultantes. Así mismo, se estudian series de referencia con record cercanos a los 100 años con el doble propósito de estimar en la serie de secuencias que resultan 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.

Proyectos financiados por la Universidad de Buenos Aires (SECyT)

1	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 2010:	\$ 22.340.-
	Resumen del Proyecto:	El cambio climático es actualmente considerado como uno de los mayores problemas que enfrenta la humanidad debido a la magnitud de sus impactos económicos, sociales y ecológicos. El sur de Sudamérica y la cuenca del Plata en particular, constituyen áreas en las que el cambio climático se ha manifestado con mayor intensidad. El objetivo principal del plan de trabajo propuesto consiste en evaluar

	algunos aspectos de la vulnerabilidad frente al cambio climático de un sistema natural (los esteros del Iberá) y otro humano (el 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.																
2	<table> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td><td>Estudio de sistemas ciclónicos asociados a eventos extremos en el sur de Sudamérica</td></tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td><td>CAMPETELLA, Claudia Marcela</td></tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td><td>Possia, Norma Edit</td></tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td><td>Godoy, A. y Cerrudo, C.</td></tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td><td>UBA</td></tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td><td>20020090200607</td></tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2010:</td><td>\$ 8.000.-</td></tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td><td>Este proyecto tiene como meta acrecentar el conocimiento sobre los sistemas ciclónicos que afectan la zona costera y el litoral Atlántico del sur de Sudamérica. En particular se estudiarán los ciclones que están asociados a eventos extremos de precipitación y/o viento o que producen efectos que influyen negativamente sobre la calidad de vida de las personas. Para alcanzar esta meta se propone como objetivo general encontrar y estudiar los procesos que distinguen a las ciclogénesis que producen eventos extremos sobre el sur de Sudamérica. Para alcanzar este objetivo general se plantean objetivos particulares conducentes a estudiar, en primer lugar, el rol que juegan los flujos de superficie en la tasa de profundización de los ciclones. En una segunda etapa se caracterizará la evolución temporal de la estructura tridimensional de los ciclones asociados con eventos extremos, con el fin de monitorear sus posibles modificaciones durante su evolución. Estas modificaciones en algunos casos pueden conducir a un aumento en la tasa de profundización y por consiguiente provocar un importante aumento en la intensidad de los vientos. Además, se plantea examinar la relación de las bajas segregadas con ciclogénesis intensas</td></tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Estudio de sistemas ciclónicos asociados a eventos extremos en el sur de Sudamérica	Nombre del Director:	CAMPETELLA, Claudia Marcela	Nombre del Codirector:	Possia, Norma Edit	Nombre de los Integrantes:	Godoy, A. y Cerrudo, C.	Institución Otorgante:	UBA	Código del Proyecto:	20020090200607	Fondos otorgados en 2010:	\$ 8.000.-	Resumen del Proyecto:	Este proyecto tiene como meta acrecentar el conocimiento sobre los sistemas ciclónicos que afectan la zona costera y el litoral Atlántico del sur de Sudamérica. En particular se estudiarán los ciclones que están asociados a eventos extremos de precipitación y/o viento o que producen efectos que influyen negativamente sobre la calidad de vida de las personas. Para alcanzar esta meta se propone como objetivo general encontrar y estudiar los procesos que distinguen a las ciclogénesis que producen eventos extremos sobre el sur de Sudamérica. Para alcanzar este objetivo general se plantean objetivos particulares conducentes a estudiar, en primer lugar, el rol que juegan los flujos de superficie en la tasa de profundización de los ciclones. En una segunda etapa se caracterizará la evolución temporal de la estructura tridimensional de los ciclones asociados con eventos extremos, con el fin de monitorear sus posibles modificaciones durante su evolución. Estas modificaciones en algunos casos pueden conducir a un aumento en la tasa de profundización y por consiguiente provocar un importante aumento en la intensidad de los vientos. Además, se plantea examinar la relación de las bajas segregadas con ciclogénesis intensas
Nombre de Proyecto:	Estudio de sistemas ciclónicos asociados a eventos extremos en el sur de Sudamérica																
Nombre del Director:	CAMPETELLA, Claudia Marcela																
Nombre del Codirector:	Possia, Norma Edit																
Nombre de los Integrantes:	Godoy, A. y Cerrudo, C.																
Institución Otorgante:	UBA																
Código del Proyecto:	20020090200607																
Fondos otorgados en 2010:	\$ 8.000.-																
Resumen del Proyecto:	Este proyecto tiene como meta acrecentar el conocimiento sobre los sistemas ciclónicos que afectan la zona costera y el litoral Atlántico del sur de Sudamérica. En particular se estudiarán los ciclones que están asociados a eventos extremos de precipitación y/o viento o que producen efectos que influyen negativamente sobre la calidad de vida de las personas. Para alcanzar esta meta se propone como objetivo general encontrar y estudiar los procesos que distinguen a las ciclogénesis que producen eventos extremos sobre el sur de Sudamérica. Para alcanzar este objetivo general se plantean objetivos particulares conducentes a estudiar, en primer lugar, el rol que juegan los flujos de superficie en la tasa de profundización de los ciclones. En una segunda etapa se caracterizará la evolución temporal de la estructura tridimensional de los ciclones asociados con eventos extremos, con el fin de monitorear sus posibles modificaciones durante su evolución. Estas modificaciones en algunos casos pueden conducir a un aumento en la tasa de profundización y por consiguiente provocar un importante aumento en la intensidad de los vientos. Además, se plantea examinar la relación de las bajas segregadas con ciclogénesis intensas																
3	<table> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td><td>Cambios en la precipitación en la Llanura Chaqueña: sus causas, sus consecuencias, los impactos y la vulnerabilidad social.</td></tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td><td>GONZÁLEZ, Marcela Hebe</td></tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td><td>Marlenko, Natalia</td></tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td><td>Ana Murgida; German Baldi; Carlos Zotelo; Diana Dominguez; Maria Laura Cariaga; Ferrero Vanina; Maria Paz González; Constanza Riera; Gasparoto Mariana; Martin Becher y Laura Frasco Zuker</td></tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td><td>UBA</td></tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td><td>UBACYT cc02</td></tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2010:</td><td>\$ 25.000.-</td></tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td><td>El presente proyecto intenta analizar los procesos de interacción entre las dinámicas social y climática en zonas semiáridas, subhúmedas y húmedas de la Llanura chaqueña argentina, donde se observan cambios y situaciones de riesgo social derivadas de cambios en la variabilidad de las precipitaciones (de frecuencia baja e interanual) y en la composición de la estructura socioeconómica y cultural. Los cambios se analizarán teniendo en cuenta la retroalimentación que</td></tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Cambios en la precipitación en la Llanura Chaqueña: sus causas, sus consecuencias, los impactos y la vulnerabilidad social.	Nombre del Director:	GONZÁLEZ, Marcela Hebe	Nombre del Codirector:	Marlenko, Natalia	Nombre de los Integrantes:	Ana Murgida; German Baldi; Carlos Zotelo; Diana Dominguez; Maria Laura Cariaga; Ferrero Vanina; Maria Paz González; Constanza Riera; Gasparoto Mariana; Martin Becher y Laura Frasco Zuker	Institución Otorgante:	UBA	Código del Proyecto:	UBACYT cc02	Fondos otorgados en 2010:	\$ 25.000.-	Resumen del Proyecto:	El presente proyecto intenta analizar los procesos de interacción entre las dinámicas social y climática en zonas semiáridas, subhúmedas y húmedas de la Llanura chaqueña argentina, donde se observan cambios y situaciones de riesgo social derivadas de cambios en la variabilidad de las precipitaciones (de frecuencia baja e interanual) y en la composición de la estructura socioeconómica y cultural. Los cambios se analizarán teniendo en cuenta la retroalimentación que
Nombre de Proyecto:	Cambios en la precipitación en la Llanura Chaqueña: sus causas, sus consecuencias, los impactos y la vulnerabilidad social.																
Nombre del Director:	GONZÁLEZ, Marcela Hebe																
Nombre del Codirector:	Marlenko, Natalia																
Nombre de los Integrantes:	Ana Murgida; German Baldi; Carlos Zotelo; Diana Dominguez; Maria Laura Cariaga; Ferrero Vanina; Maria Paz González; Constanza Riera; Gasparoto Mariana; Martin Becher y Laura Frasco Zuker																
Institución Otorgante:	UBA																
Código del Proyecto:	UBACYT cc02																
Fondos otorgados en 2010:	\$ 25.000.-																
Resumen del Proyecto:	El presente proyecto intenta analizar los procesos de interacción entre las dinámicas social y climática en zonas semiáridas, subhúmedas y húmedas de la Llanura chaqueña argentina, donde se observan cambios y situaciones de riesgo social derivadas de cambios en la variabilidad de las precipitaciones (de frecuencia baja e interanual) y en la composición de la estructura socioeconómica y cultural. Los cambios se analizarán teniendo en cuenta la retroalimentación que																

	opera en el sistema socio-ambiental en relación a la dinámica del clima, considerando la vulnerabilidad social y la incertidumbre como dimensiones de riesgo. Para ello es necesario comprender la evolución temporal de las precipitaciones, sus tendencias y variabilidades más importantes, entre las que se encuentra el ciclo anual. Se estudiará la relación existente entre los cambios a largo plazo observados en la lluvia y los cambios en la cobertura del suelo, debido a la expansión agrícola y a la deforestación. Se plantea la hipótesis de un posible “feedback” entre el clima y el uso del suelo. Además se propone un esquema de estimación de la precipitación estacional utilizando metodologías estadísticas. Este punto es de especial interés para los productores de la región dada la importancia económica de la producción agrícola en la región y la relevante variabilidad interanual de la lluvia. En el aspecto social, se evaluarán los impactos y las formas de adaptación de las poblaciones en diferentes escalas temporal y espacial. Para el análisis de las precipitaciones se cuenta con datos para evaluar los acontecimientos durante el último siglo mientras que los aspectos sociales, se tomarán para cortes históricos comparables en los últimos cuarenta años asociados al comienzo del último ciclo húmedo prolongado en la unidad de estudio. Para ello se efectuará el análisis de mapas mentales para los procesos de adaptación ocurridos y su representación social.
--	--

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 2010:	\$10.527.-
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:	GASSMANN, María Isabel
Nombre del Codirector:	No tiene
Nombre de los Integrantes:	Gardioli, Jesús María (fallecido); Pérez, Claudio Fabián y Serio, Leonardo Ariel
Institución Otorgante:	UBA
Código del Proyecto:	X088/08
Fondos otorgados en 2010:	\$25.735.-
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	<table> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td><td>Estudio micrometeorológico de variables sobre una cobertura vegetal</td></tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td><td>GASSMANN, María Isabel</td></tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td><td>No tiene</td></tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td><td>Pérez, Claudio Fabián; Covi, Mauro; Righetti, Silvina y Tonti, Natalia</td></tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td><td>UBA</td></tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td><td>UBACyT 20020090200293</td></tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2010:</td><td>\$2.420.-</td></tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td><td>Los flujos de energía que genera la radiación neta recibida por la superficie terrestre permiten el intercambio entre la atmósfera y la tierra, logrando el balance energético en el sistema y determinando en última instancia el tiempo y clima sobre la superficie del planeta. Los resultados obtenidos por distintos autores indican que los flujos de calor sensible y latente son responsables de transportar entre el 60 y 80% del exceso de energía de un componente a otro del sistema. Las variaciones en los términos del balance regulan la evolución de la capa límite, ya que determinan la intensidad de la mezcla vertical por turbulencia. Para comprender el alcance, variabilidad e impacto de los flujos de masa y energía sobre el modelado del tiempo en condiciones de uso de suelo destinado a producción, este proyecto propone realizar mediciones de perfiles verticales de variables meteorológicas y biológicas sobre un cultivo. Particularmente, se observarán covarianzas turbulentas de cantidad de movimiento y calor sensible y se medirán variables meteorológicas, concentraciones de polen y esporas de hongos a diferentes niveles en la vertical. Además se medirán otros parámetros de interés como contenido de agua y temperatura en el suelo y radiación (neta, global, PAR). Los resultados serán utilizados para analizar la influencia que tiene la variabilidad de los flujos en suelos con cultivo en el modelado del tiempo. El examen de los mismos es de fundamental interés en un contexto de expansión de la frontera agrícola y de cambio en las técnicas de manejo. Por otro lado, el estudio de la variabilidad espacial (vertical) y temporal de la concentración de polen y esporas de hongos durante el ciclo de floración del cultivo, será de utilidad para comprender la interacción atmósfera – vegetación y su rol en la producción y la dispersión de plagas.</td></tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Estudio micrometeorológico de variables sobre una cobertura vegetal	Nombre del Director:	GASSMANN, María Isabel	Nombre del Codirector:	No tiene	Nombre de los Integrantes:	Pérez, Claudio Fabián; Covi, Mauro; Righetti, Silvina y Tonti, Natalia	Institución Otorgante:	UBA	Código del Proyecto:	UBACyT 20020090200293	Fondos otorgados en 2010:	\$2.420.-	Resumen del Proyecto:	Los flujos de energía que genera la radiación neta recibida por la superficie terrestre permiten el intercambio entre la atmósfera y la tierra, logrando el balance energético en el sistema y determinando en última instancia el tiempo y clima sobre la superficie del planeta. Los resultados obtenidos por distintos autores indican que los flujos de calor sensible y latente son responsables de transportar entre el 60 y 80% del exceso de energía de un componente a otro del sistema. Las variaciones en los términos del balance regulan la evolución de la capa límite, ya que determinan la intensidad de la mezcla vertical por turbulencia. Para comprender el alcance, variabilidad e impacto de los flujos de masa y energía sobre el modelado del tiempo en condiciones de uso de suelo destinado a producción, este proyecto propone realizar mediciones de perfiles verticales de variables meteorológicas y biológicas sobre un cultivo. Particularmente, se observarán covarianzas turbulentas de cantidad de movimiento y calor sensible y se medirán variables meteorológicas, concentraciones de polen y esporas de hongos a diferentes niveles en la vertical. Además se medirán otros parámetros de interés como contenido de agua y temperatura en el suelo y radiación (neta, global, PAR). Los resultados serán utilizados para analizar la influencia que tiene la variabilidad de los flujos en suelos con cultivo en el modelado del tiempo. El examen de los mismos es de fundamental interés en un contexto de expansión de la frontera agrícola y de cambio en las técnicas de manejo. Por otro lado, el estudio de la variabilidad espacial (vertical) y temporal de la concentración de polen y esporas de hongos durante el ciclo de floración del cultivo, será de utilidad para comprender la interacción atmósfera – vegetación y su rol en la producción y la dispersión de plagas.
Nombre de Proyecto:	Estudio micrometeorológico de variables sobre una cobertura vegetal																
Nombre del Director:	GASSMANN, María Isabel																
Nombre del Codirector:	No tiene																
Nombre de los Integrantes:	Pérez, Claudio Fabián; Covi, Mauro; Righetti, Silvina y Tonti, Natalia																
Institución Otorgante:	UBA																
Código del Proyecto:	UBACyT 20020090200293																
Fondos otorgados en 2010:	\$2.420.-																
Resumen del Proyecto:	Los flujos de energía que genera la radiación neta recibida por la superficie terrestre permiten el intercambio entre la atmósfera y la tierra, logrando el balance energético en el sistema y determinando en última instancia el tiempo y clima sobre la superficie del planeta. Los resultados obtenidos por distintos autores indican que los flujos de calor sensible y latente son responsables de transportar entre el 60 y 80% del exceso de energía de un componente a otro del sistema. Las variaciones en los términos del balance regulan la evolución de la capa límite, ya que determinan la intensidad de la mezcla vertical por turbulencia. Para comprender el alcance, variabilidad e impacto de los flujos de masa y energía sobre el modelado del tiempo en condiciones de uso de suelo destinado a producción, este proyecto propone realizar mediciones de perfiles verticales de variables meteorológicas y biológicas sobre un cultivo. Particularmente, se observarán covarianzas turbulentas de cantidad de movimiento y calor sensible y se medirán variables meteorológicas, concentraciones de polen y esporas de hongos a diferentes niveles en la vertical. Además se medirán otros parámetros de interés como contenido de agua y temperatura en el suelo y radiación (neta, global, PAR). Los resultados serán utilizados para analizar la influencia que tiene la variabilidad de los flujos en suelos con cultivo en el modelado del tiempo. El examen de los mismos es de fundamental interés en un contexto de expansión de la frontera agrícola y de cambio en las técnicas de manejo. Por otro lado, el estudio de la variabilidad espacial (vertical) y temporal de la concentración de polen y esporas de hongos durante el ciclo de floración del cultivo, será de utilidad para comprender la interacción atmósfera – vegetación y su rol en la producción y la dispersión de plagas.																
7	<table> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td><td>Evaluación de los Cambios en la Circulación de la Atmósfera para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina</td></tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Evaluación de los Cambios en la Circulación de la Atmósfera para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina														
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 2010:	\$22.340.-
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 y aborda ésta 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.

8

Nombre de Proyecto:	Evaluación de los cambios observados en eventos extremos del clima y su proyección ante escenarios de cambios climáticos
Nombre del Director:	PENALBA, Olga C
Nombre del Codirector:	Rusticucci, Matilde Mónica
Nombre de los Integrantes:	Bettolli, M. ; Boulanger, J. ; Tencer, B.; Robledo, F.; Rivera, J.; Zazulie, N. y Pántano, V.
Institución Otorgante:	UBA
Código del Proyecto:	X170
Fondos otorgados en 2010:	\$22.000.-
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.

9	Nombre de Proyecto:	El rol de las corrientes del frente del talud Patagónico en los procesos de fertilización y biomasa fitoplanctónica
	Nombre del Director:	PIOLA, Alberto Ricardo
	Nombre del Codirector:	Bianchi, Alejandro A.
	Nombre de los Integrantes:	M. Saraceno, S.I. Romero, F.P. Jardon, C. Balestrini, M. Charo, A.P. Osiroff, B.C. Franco, L. Ruiz Etcheverry, M. Carranza, R. Ferrari, U. Zajackovski, C. Kahl, D. Valla
	Institución Otorgante:	Universidad de Buenos Aires
	Código del Proyecto:	X176
	Fondos otorgados en 2010:	\$5.649.-
	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.
10	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, P.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X204
	Fondos otorgados en 2010:	\$21.340.-
	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.

11	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 2010:	\$17.000.-
	Resumen del Proyecto:	Se propone investigar la precipitación y temperatura diaria en la región de la cuenca del Plata, con especial énfasis en eventos extremos. Se trata de estudiar la estabilidad en el tiempo y espacio. Se desarrolla una climatología de valores diarios que pueda permitir la comparación entre períodos distintos. Por otro lado, se intenta conectar las escalas sinópticas y climáticas mediante el estudio de la relación entre los extremos de ambas escalas. Se desarrolla un diagnóstico regional mediante una función de estructura específica que permita introducir datos de distintos períodos. Para estudiar las variabilidades en bajas frecuencias (saltos climáticos, tendencias y cambio climático) se propone investigar la variabilidad con el tiempo de los modelos de propiedades diarias y mensuales (rachas). Esto está dirigido al diagnóstico de las sequías en la región de estudio y por otro lado al diagnóstico de los máximos teniendo en cuenta las bajas frecuencias y la característica de la longitud de las rachas y su asociación a campos sinópticos. Se genera un estudio piloto de diagnóstico de extremos utilizando una estructura multivariada (presión, temperaturas y precipitación) en estaciones de referencia, cuya característica es la de poseer información en largos períodos y de calidad reconocida (Observatorio Central de Buenos Aires, Corrientes, Campinas, entre otras). Si bien lo anterior establece las condiciones para la aplicación de la síntesis a otros sistemas y a pronósticos estadísticos, se desea explicar las circulaciones asociadas a diferentes situaciones que una climatología de lluvia y temperaturas exige para formular pronósticos diarios y a mediano plazo en término de modelos estadísticos.
12	Nombre de Proyecto:	Generación de campos de viento en capas bajas a partir de un modelo atmosférico para su utilización en la planificación del despacho de energía. Impacto de la generación eólica en la red eléctrica. Remuneración para aerogeneradores
	Nombre del Director:	CERNE, Bibiana
	Nombre del Codirector:	BELJANSKY, Mariela
	Nombre de los Integrantes:	Juan Ruiz; Marcos Saucedo; Cristian Waimann, Mario Brugnoli, Norberto Lemozy, Alejandro Jurado, Alejandro Conti, Pablo Gill.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	ES02
	Fondos otorgados en 2010:	\$12.000.-
	Resumen del Proyecto:	Se trabajará a partir de modelados numéricos para la representación del viento en capas bajas con un grado de confianza aceptable para CAMMESA –organismo encargado de la operación técnica del mercado eléctrico-. Para generar estos datos, será necesario ajustar los modelos existentes en función de resultados medidos por anemómetros instalados a 40/60 metros de altura. Se prevé contrastar los resultados del modelo y los medidos durante un año y en algunas localidades, lo cual asegurará con un grado aceptable de confianza las proyecciones de viento para las siguientes dos horas en diferentes localidades. En

	base al viento pronosticado en cada sitio y en función de la tecnología del equipo y de otros factores, se calculará la energía que el aerogenerador podrá entregar al sistema. Se determinará estadísticamente qué valor de potencia puede considerarse como potencia firme con un intervalo de confianza del 95% y se propondrá una regulación que permita el pago por potencia para remunerar capital. Se calcularán las reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero y los consiguientes beneficios económicos. El objetivo es promover el desarrollo de la generación eólica minimizando las incertidumbres de las fuentes de energía intermitente proveyendo información confiable de corto plazo, y brindando herramientas técnicas para el despacho y la remuneración de estas unidades.																
13	<table> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td><td>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</td></tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td><td>BETTOLLI, María Laura</td></tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td><td>No tiene</td></tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td><td>Pablo Andrés Krieger</td></tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td><td>UBA</td></tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td><td>X605</td></tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2010:</td><td>\$4.620.-</td></tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td><td>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.</td></tr> </table>	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:	Pablo Andrés Krieger	Institución Otorgante:	UBA	Código del Proyecto:	X605	Fondos otorgados en 2010:	\$4.620.-	Resumen del Proyecto:	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.
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:	Pablo Andrés Krieger																
Institución Otorgante:	UBA																
Código del Proyecto:	X605																
Fondos otorgados en 2010:	\$4.620.-																
Resumen del Proyecto:	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.																
14	<table> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td><td>Experimento piloto de predicción del tiempo a corto plazo en la escala de las tormentas convectivas</td></tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td><td>NICOLINI, Matilde</td></tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td><td>No tiene</td></tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td><td>Paola Verónica Salio; Yanina García Skabar; Marcela Torres Brizuela y Cynthia Matsudo</td></tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td><td>UBA</td></tr> </table>	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:	No tiene	Nombre de los Integrantes:	Paola Verónica Salio ; Yanina García Skabar; Marcela Torres Brizuela y Cynthia Matsudo	Institución Otorgante:	UBA						
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:	No tiene																
Nombre de los Integrantes:	Paola Verónica Salio ; Yanina García Skabar; Marcela Torres Brizuela y Cynthia Matsudo																
Institución Otorgante:	UBA																

	Código del Proyecto:	UBACYT 2008-2010 X 159
	Fondos otorgados en 2010:	\$ 29.860
	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 predictores de modos dinámicos o como indicadores del desarrollo de condiciones favorables o inhibitoras para la generación de fenómenos severos. Asimismo, se determinarán los patrones sinópticos que acompañan a estos eventos y aquellos en los que los modelos manifiestan una mejor capacidad predictiva en la región.
15	Nombre de Proyecto:	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 Beatriz
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	No tiene
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	EX626
	Fondos otorgados en 2010:	\$3.000.-
	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.
16	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 2010:	\$2.275.-
	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.
17	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
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	Jacovkis, Pablo Miguel; Cecilia, Laprida; Araneo, Diego Christian; Yuchechen, Adrián; Berman, Ana Laura ; Herrera, Natalia; Claus, Federico; Barreira Sandra y Russian German
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	X016
	Fondos otorgados en 2010:	\$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.																
18	<table> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td><td>Aplicación de un sistema acoplado de modelado atmosférico y de dispersión de contaminantes en el Área Metropolitana de Buenos Aires, Argentina</td></tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td><td>ULKE, A. Graciela</td></tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td><td>No tiene</td></tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td><td>Freitas Saulo Ribeiro, Longo Karla María, Castañeda María Elizabeth, Simonelli Silvia Carmen, Torres Brizuela Marcela M., Jalfin Sergio, Claus Federico</td></tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td><td>UBA</td></tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td><td>01/X224</td></tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2010:</td><td>\$22.000.-</td></tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td><td>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</td></tr> </table>	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, A. Graciela	Nombre del Codirector:	No tiene	Nombre de los Integrantes:	Freitas Saulo Ribeiro, Longo Karla María, Castañeda María Elizabeth, Simonelli Silvia Carmen, Torres Brizuela Marcela M., Jalfin Sergio, Claus Federico	Institución Otorgante:	UBA	Código del Proyecto:	01/X224	Fondos otorgados en 2010:	\$22.000.-	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
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, A. Graciela																
Nombre del Codirector:	No tiene																
Nombre de los Integrantes:	Freitas Saulo Ribeiro, Longo Karla María, Castañeda María Elizabeth, Simonelli Silvia Carmen, Torres Brizuela Marcela M., Jalfin Sergio, Claus Federico																
Institución Otorgante:	UBA																
Código del Proyecto:	01/X224																
Fondos otorgados en 2010:	\$22.000.-																
Resumen del Proyecto:	La propuesta de trabajo tiene como objetivo fundamental contribuir al desarrollo de un sistema integrado de modelado atmosférico y químico en Sudamérica. Se plantea implementar un sistema de diagnóstico y previsión de la calidad del aire en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). Se busca producir información sistemática y continua a fin de conformar una base de datos destinada al estudio de la relación entre las condiciones de calidad del aire, los patrones de circulación atmosférica y el clima. Esto podrá utilizarse en el establecimiento de políticas de manejo sustentable del medio ambiente en la región																

Proyectos Financiados por Organismos Internacionales

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

2		disciplinary approach where all the regional components (climate, hydrology, land use, land cover, agriculture and deforestation) are addressed in a collaborative way. Feedbacks between the regional climate groups and the land use and hydrology groups will ensure to draw a first-order feedback of future land use and hydrology scenarios onto the future regional climate change. Fourth, stakeholders must be integrated in the design of adaptation strategies, ensuring their dissemination to public, private and governmental policy-makers. Finally, in continuity with the FP6 CLARIS Project, our project will put a special emphasis in forming young scientists in European institutes and in strengthening the collaborations between European and South american partners. The project is coordinated with the objectives of LPB, an international project on La Plata Basin that has been endorsed by the CLIVAR and GEWEX Panels.
	Nombre de Proyecto:	SACC an International Consortium for the Study of Global and Climate Changes in the Western South Atlantic
	Nombre del Director:	PIOLA, Alberto R.
	Nombre del Codirector:	No tiene
	Nombre de los Integrantes:	A.A. Bianchi; M. Saraceno; S.I. Romero; B.C. Franco; L. Ruiz Etcheverry; M. Carranza; U. Zajackovski y D. Valla.
	Institución Otorgante:	IAI
	Código del Proyecto:	CRN2076
	Fondos otorgados en 2010:	\$ 631.430
	Resumen del Proyecto:	La Plataforma Continental del Atlántico Sudoccidental se extiende desde el Trópico de Capricornio hasta el extremo sur de Sudamérica. Con un área total de 2.7 millones de km ² , esta terraza submarina es la mayor plataforma continental del hemisferio sur. A lo largo de su margen oeste se encuentran los centros industriales y comerciales más grandes de Latinoamérica: Río de Janeiro, San Pablo, Montevideo, y Buenos Aires. Sobre su margen oriental, las intensas corrientes de Malvinas y Brasil fluyen en sentido opuesto y colisionan cerca de la desembocadura del Río de la Plata, creando una de las regiones más energéticas del océano mundial, la llamada Confluencia Brasil-Malvinas. La circulación oceánica sobre la región está caracterizada por mareas de magnitud excepcional, grandes descargas de agua dulce y fuertes vientos. Estos mecanismos contribuyen al flujo de nutrientes a la zona iluminada del océano creando condiciones excepcionales para el desarrollo del fitoplancton y intensa actividad biológica en el resto de la cadena trófica. El crecimiento del fitoplancton contribuye a la absorción de CO ₂ y las corrientes contribuyen a crear flujos de CO ₂ entre los mares costeros, la atmósfera y los océanos adyacentes. En consecuencia, la plataforma continental juega un importante rol en el ciclo de carbono y en el clima. La creciente urbanización costera, sumado al desarrollo industrial de las recientes décadas, ha motivado el estudio integral de las plataformas continentales. En un esfuerzo sin precedentes el consorcio denominado SACC ha estudiado los efectos de la descarga del Río de la Plata y la Lagoa dos Patos en la plataforma continental y las corrientes de Brasil y Malvinas. Los proyectos de investigación anteriores estaban focalizados en regiones específicas o estaban confinados a grupos reducidos de investigadores normalmente involucrando a una sola institución y/o disciplina. Con apoyo financiero del Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (IAI) y otras agencias, el consorcio ha llevado a cabo una

	importante colaboración multinacional y multidisciplinaria que involucró a 13 instituciones de 4 países miembros del IAI. La presente etapa del proyecto, está destinada a fortalecer la colaboración y coordinación entre grupos de trabajo existentes y la incorporación de investigadores de otros países. El objetivo principal del proyecto es avanzar en la comprensión de los mecanismos físicos que controlan los procesos biológicos en zonas altamente productivas del Atlántico Sudoccidental y su variabilidad intra a interanual.																
Otros Proyectos																	
1	<table> <tr> <td>Nombre de Proyecto:</td><td>Estudio de olas, corrientes y niveles del mar en la Zona de Seguridad del Polígono de Artillería de la Estación de Experiencia de la Base Naval Puerto Belgrano, Bahía Blanca</td></tr> <tr> <td>Nombre del Director:</td><td>DRAGANI, Walter</td></tr> <tr> <td>Nombre del Codirector:</td><td>Fiore, Mónica</td></tr> <tr> <td>Nombre de los Integrantes:</td><td>Enrique D'Onofrio; Jorge Speroni, Walter Grismeyer, Bárbara Prario</td></tr> <tr> <td>Institución Otorgante:</td><td>Ministerio de Defensa</td></tr> <tr> <td>Código del Proyecto:</td><td>PIDDEF 0043/10/SHN</td></tr> <tr> <td>Fondos otorgados en 2010:</td><td>\$ 72.250.-</td></tr> <tr> <td>Resumen del Proyecto:</td><td>Hacia el oeste de la Rada de Monte Hermoso (Pcia. de Buenos Aires), sobre la costa norte del estuario de Bahía Blanca se encuentra la zona de Baterías y la de seguridad del polígono de artillería de la estación de experiencia de Puerto Belgrano, reservadas para maniobras y ejercicios de la Armada Argentina. En esta zona, varias veces al año, se realizan ejercicios navales (a veces en conjunto con otras fuerzas) involucrando centenares de hombres y contando con situaciones de apoyo de fuego aéreo, evacuación médica, apoyo logístico, comunicaciones, saltos y desembarco, entre otras actividades y movilizandohelicópteros, botes de goma, vehículos anfibios, avisos y transportes navales. Aunque esta zona tiene gran importancia para los ejercicios navales, se dispone de muy escasa información de corrientes, olas y niveles extremos del agua. En este proyecto se propone investigar algunas variables ambientales con el objeto de mejorar el conocimiento oceanográfico de algunos de los procesos que pautan muchos de los mecanismos físicos de este sistema hidrodinámico. Para concretar este estudio se implementará el modelo numérico de olas (SWAN) y el de corrientes y niveles (WQMap) ambos disponibles en el SHN. Mediante la aplicación de ambos modelos y conjuntamente al análisis estadístico de datos históricos disponibles, se prevé determinar el clima de olas y consolidar las bases para su pronóstico en la zona de estudio. Asimismo, se implementará un modelo para el pronóstico de corrientes de marea y se realizará un estudio estadístico de niveles extremos del mar. Todas estas tareas estarán articuladas a un programa de mediciones de campo, previstas en el marco de este proyecto. Finalmente, los resultados obtenidos contribuirán a la actualización de la "Carta de Bombardeo Batería Puerto Belgrano" y servirán de apoyo para tareas de dragado que frecuentemente se realizan en los accesos de los distintos puertos comerciales y a Puerto Belgrano.</td></tr> </table>	Nombre de Proyecto:	Estudio de olas, corrientes y niveles del mar en la Zona de Seguridad del Polígono de Artillería de la Estación de Experiencia de la Base Naval Puerto Belgrano, Bahía Blanca	Nombre del Director:	DRAGANI, Walter	Nombre del Codirector:	Fiore, Mónica	Nombre de los Integrantes:	Enrique D'Onofrio; Jorge Speroni, Walter Grismeyer, Bárbara Prario	Institución Otorgante:	Ministerio de Defensa	Código del Proyecto:	PIDDEF 0043/10/SHN	Fondos otorgados en 2010:	\$ 72.250.-	Resumen del Proyecto:	Hacia el oeste de la Rada de Monte Hermoso (Pcia. de Buenos Aires), sobre la costa norte del estuario de Bahía Blanca se encuentra la zona de Baterías y la de seguridad del polígono de artillería de la estación de experiencia de Puerto Belgrano, reservadas para maniobras y ejercicios de la Armada Argentina. En esta zona, varias veces al año, se realizan ejercicios navales (a veces en conjunto con otras fuerzas) involucrando centenares de hombres y contando con situaciones de apoyo de fuego aéreo, evacuación médica, apoyo logístico, comunicaciones, saltos y desembarco, entre otras actividades y movilizandohelicópteros, botes de goma, vehículos anfibios, avisos y transportes navales. Aunque esta zona tiene gran importancia para los ejercicios navales, se dispone de muy escasa información de corrientes, olas y niveles extremos del agua. En este proyecto se propone investigar algunas variables ambientales con el objeto de mejorar el conocimiento oceanográfico de algunos de los procesos que pautan muchos de los mecanismos físicos de este sistema hidrodinámico. Para concretar este estudio se implementará el modelo numérico de olas (SWAN) y el de corrientes y niveles (WQMap) ambos disponibles en el SHN. Mediante la aplicación de ambos modelos y conjuntamente al análisis estadístico de datos históricos disponibles, se prevé determinar el clima de olas y consolidar las bases para su pronóstico en la zona de estudio. Asimismo, se implementará un modelo para el pronóstico de corrientes de marea y se realizará un estudio estadístico de niveles extremos del mar. Todas estas tareas estarán articuladas a un programa de mediciones de campo, previstas en el marco de este proyecto. Finalmente, los resultados obtenidos contribuirán a la actualización de la "Carta de Bombardeo Batería Puerto Belgrano" y servirán de apoyo para tareas de dragado que frecuentemente se realizan en los accesos de los distintos puertos comerciales y a Puerto Belgrano.
Nombre de Proyecto:	Estudio de olas, corrientes y niveles del mar en la Zona de Seguridad del Polígono de Artillería de la Estación de Experiencia de la Base Naval Puerto Belgrano, Bahía Blanca																
Nombre del Director:	DRAGANI, Walter																
Nombre del Codirector:	Fiore, Mónica																
Nombre de los Integrantes:	Enrique D'Onofrio; Jorge Speroni, Walter Grismeyer, Bárbara Prario																
Institución Otorgante:	Ministerio de Defensa																
Código del Proyecto:	PIDDEF 0043/10/SHN																
Fondos otorgados en 2010:	\$ 72.250.-																
Resumen del Proyecto:	Hacia el oeste de la Rada de Monte Hermoso (Pcia. de Buenos Aires), sobre la costa norte del estuario de Bahía Blanca se encuentra la zona de Baterías y la de seguridad del polígono de artillería de la estación de experiencia de Puerto Belgrano, reservadas para maniobras y ejercicios de la Armada Argentina. En esta zona, varias veces al año, se realizan ejercicios navales (a veces en conjunto con otras fuerzas) involucrando centenares de hombres y contando con situaciones de apoyo de fuego aéreo, evacuación médica, apoyo logístico, comunicaciones, saltos y desembarco, entre otras actividades y movilizandohelicópteros, botes de goma, vehículos anfibios, avisos y transportes navales. Aunque esta zona tiene gran importancia para los ejercicios navales, se dispone de muy escasa información de corrientes, olas y niveles extremos del agua. En este proyecto se propone investigar algunas variables ambientales con el objeto de mejorar el conocimiento oceanográfico de algunos de los procesos que pautan muchos de los mecanismos físicos de este sistema hidrodinámico. Para concretar este estudio se implementará el modelo numérico de olas (SWAN) y el de corrientes y niveles (WQMap) ambos disponibles en el SHN. Mediante la aplicación de ambos modelos y conjuntamente al análisis estadístico de datos históricos disponibles, se prevé determinar el clima de olas y consolidar las bases para su pronóstico en la zona de estudio. Asimismo, se implementará un modelo para el pronóstico de corrientes de marea y se realizará un estudio estadístico de niveles extremos del mar. Todas estas tareas estarán articuladas a un programa de mediciones de campo, previstas en el marco de este proyecto. Finalmente, los resultados obtenidos contribuirán a la actualización de la "Carta de Bombardeo Batería Puerto Belgrano" y servirán de apoyo para tareas de dragado que frecuentemente se realizan en los accesos de los distintos puertos comerciales y a Puerto Belgrano.																

4.2.2. Otros Proyectos

Otros proyectos dirigidos o codirigidos por docentes del DCAO, sin ejecución en sus instalaciones		
Por ANPCyT		
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	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
3	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		
4	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
5	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
6	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		
7	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
8	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
9	Docente	VERA, Carolina
	Función:	Co-Investigadora Principal del Proyecto
	Nombre de Proyecto:	Influence of Convective Systems on Intraseasonal and Interannual Variability of the Intra-American Seas
	Institución:	NOAA, United States of America
	Código:	NOAA/CPPA-2117994
	Lugar de ejecución:	ESRL/NOAA, Boulder, USA y CIMA
10	Docente	BARRERA, Daniel F.
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Cubiertas Vegetadas , ¿Una alternativa viable para la disminución de la escorrentía superficial en cuencas urbanas?
	Institución:	UBA
	Código:	G036
	Lugar de ejecución:	Facultad de Agronomía, UBA

4.3. Trabajos Publicados

4.3.1. Libros y Capítulos de Libros

Detalle de los CAPITULOS DE LIBROS y LIBROS en los cuales Miembros del DCAO tuvieron participación en su confección		
1	Nombre del Libro:	Cambio Climático, Aportes científicos interdisciplinarios para su debate en Argentina
	Nombre del Capítulo del Libro:	Escenarios de cambio climático global
	Autores:	Camilloni, I.
	Editores:	A. Besalú Parkinson
	Editorial:	UBA

	ISBN: -												
2	<table> <tr> <td>Nombre del Libro:</td><td>Manual sobre el Estado de Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia</td></tr> <tr> <td>Nombre del Capitulo del Libro:</td><td>Oceanografía Física</td></tr> <tr> <td>Autores:</td><td>Piola, A.R.</td></tr> <tr> <td>Editores:</td><td>Campagna, C.</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia</td></tr> <tr> <td>ISBN:</td><td>978-987-24414-3-2</td></tr> </table>	Nombre del Libro:	Manual sobre el Estado de Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia	Nombre del Capitulo del Libro:	Oceanografía Física	Autores:	Piola, A.R.	Editores:	Campagna, C.	Editorial:	Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia	ISBN:	978-987-24414-3-2
Nombre del Libro:	Manual sobre el Estado de Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia												
Nombre del Capitulo del Libro:	Oceanografía Física												
Autores:	Piola, A.R.												
Editores:	Campagna, C.												
Editorial:	Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia												
ISBN:	978-987-24414-3-2												
3	<table> <tr> <td>Nombre del Libro:</td><td>Síntesis del estado del Mar Patagónico y áreas de influencia</td></tr> <tr> <td>Nombre del Capitulo del Libro:</td><td>Clorofila satelital como indicador ambiental del Mar Patagónico</td></tr> <tr> <td>Autores:</td><td>Carranza, M.; Romero, S. I. y Piola, A. R.</td></tr> <tr> <td>Editores:</td><td>Claudio Campaña y John Croxall</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia</td></tr> <tr> <td>ISBN:</td><td>978-987-24414-3-2</td></tr> </table>	Nombre del Libro:	Síntesis del estado del Mar Patagónico y áreas de influencia	Nombre del Capitulo del Libro:	Clorofila satelital como indicador ambiental del Mar Patagónico	Autores:	Carranza, M.; Romero, S. I. y Piola, A. R.	Editores:	Claudio Campaña y John Croxall	Editorial:	Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia	ISBN:	978-987-24414-3-2
Nombre del Libro:	Síntesis del estado del Mar Patagónico y áreas de influencia												
Nombre del Capitulo del Libro:	Clorofila satelital como indicador ambiental del Mar Patagónico												
Autores:	Carranza, M.; Romero, S. I. y Piola, A. R.												
Editores:	Claudio Campaña y John Croxall												
Editorial:	Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia												
ISBN:	978-987-24414-3-2												
4	<table> <tr> <td>Nombre del Libro:</td><td>OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society</td></tr> <tr> <td>Nombre del Capitulo del Libro:</td><td>The present and future system for measuring the Atlantic meridional overturning circulation and heat transport</td></tr> <tr> <td>Autores:</td><td>Piola, A. R. y Cunningham et al.</td></tr> <tr> <td>Editores:</td><td>Hall, J., Harrison D.E., Stammer, D</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>European Space Agency</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>1022-6656</td></tr> </table>	Nombre del Libro:	OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society	Nombre del Capitulo del Libro:	The present and future system for measuring the Atlantic meridional overturning circulation and heat transport	Autores:	Piola, A. R. y Cunningham et al.	Editores:	Hall, J., Harrison D.E., Stammer, D	Editorial:	European Space Agency	ISSN:	1022-6656
Nombre del Libro:	OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society												
Nombre del Capitulo del Libro:	The present and future system for measuring the Atlantic meridional overturning circulation and heat transport												
Autores:	Piola, A. R. y Cunningham et al.												
Editores:	Hall, J., Harrison D.E., Stammer, D												
Editorial:	European Space Agency												
ISSN:	1022-6656												
5	<table> <tr> <td>Nombre del Libro:</td><td>OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society</td></tr> <tr> <td>Nombre del Capitulo del Libro:</td><td>Progressing towards global sustained deep ocean observations</td></tr> <tr> <td>Autores:</td><td>Piola, A. R. y Garzoli et al.</td></tr> <tr> <td>Editores:</td><td>Hall, J., Harrison D.E., Stammer, D</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>European Space Agency</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>1022-6656</td></tr> </table>	Nombre del Libro:	OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society	Nombre del Capitulo del Libro:	Progressing towards global sustained deep ocean observations	Autores:	Piola, A. R. y Garzoli et al.	Editores:	Hall, J., Harrison D.E., Stammer, D	Editorial:	European Space Agency	ISSN:	1022-6656
Nombre del Libro:	OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society												
Nombre del Capitulo del Libro:	Progressing towards global sustained deep ocean observations												
Autores:	Piola, A. R. y Garzoli et al.												
Editores:	Hall, J., Harrison D.E., Stammer, D												
Editorial:	European Space Agency												
ISSN:	1022-6656												
6	<table> <tr> <td>Nombre del Libro:</td><td>Climatología de temperatura y salinidad en el Río de la Plata y su Frente Marítimo</td></tr> <tr> <td>Autores:</td><td>Guerrero, R.A.; Piola, A.R.; Molinari, G.N.; Osiroff, A.P. y S.I. Jáuregui</td></tr> <tr> <td>Editores:</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata</td></tr> <tr> <td>ISBN:</td><td>978-987-1443-03-1</td></tr> </table>	Nombre del Libro:	Climatología de temperatura y salinidad en el Río de la Plata y su Frente Marítimo	Autores:	Guerrero, R.A.; Piola, A.R. ; Molinari, G.N.; Osiroff, A.P. y S.I. Jáuregui	Editores:	-	Editorial:	Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata	ISBN:	978-987-1443-03-1		
Nombre del Libro:	Climatología de temperatura y salinidad en el Río de la Plata y su Frente Marítimo												
Autores:	Guerrero, R.A.; Piola, A.R. ; Molinari, G.N.; Osiroff, A.P. y S.I. Jáuregui												
Editores:	-												
Editorial:	Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata												
ISBN:	978-987-1443-03-1												
7	<table> <tr> <td>Nombre del Libro:</td><td>Hacia la Gestión Integral de los Recursos Hídricos en Zonas de Llanura. (Trabajos seleccionados del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras)</td></tr> <tr> <td>Nombre del Capitulo del Libro:</td><td>Una extensión del modelo de Green-Ampt a condiciones de inundación de profundidad variable en llanuras, con solución paramétrica</td></tr> <tr> <td>Autores:</td><td>Masueli, S. y Barrera, D.</td></tr> <tr> <td>Editores:</td><td>Marcelo Varni, Ilda Entraigas y Luis Vives</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>Editorial MARTIN</td></tr> <tr> <td>ISBN:</td><td>978-987-543-392-2</td></tr> </table>	Nombre del Libro:	Hacia la Gestión Integral de los Recursos Hídricos en Zonas de Llanura. (Trabajos seleccionados del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras)	Nombre del Capitulo del Libro:	Una extensión del modelo de Green-Ampt a condiciones de inundación de profundidad variable en llanuras, con solución paramétrica	Autores:	Masueli, S. y Barrera, D.	Editores:	Marcelo Varni, Ilda Entraigas y Luis Vives	Editorial:	Editorial MARTIN	ISBN:	978-987-543-392-2
Nombre del Libro:	Hacia la Gestión Integral de los Recursos Hídricos en Zonas de Llanura. (Trabajos seleccionados del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras)												
Nombre del Capitulo del Libro:	Una extensión del modelo de Green-Ampt a condiciones de inundación de profundidad variable en llanuras, con solución paramétrica												
Autores:	Masueli, S. y Barrera, D.												
Editores:	Marcelo Varni, Ilda Entraigas y Luis Vives												
Editorial:	Editorial MARTIN												
ISBN:	978-987-543-392-2												
8	<table> <tr> <td>Nombre del Libro:</td><td>Estrategias Integradas de adaptación y mitigación a los cambios globales</td></tr> <tr> <td>Nombre del Capitulo del Libro:</td><td>Cambios en el clima de altas latitudes durante el último siglo: análisis</td></tr> </table>	Nombre del Libro:	Estrategias Integradas de adaptación y mitigación a los cambios globales	Nombre del Capitulo del Libro:	Cambios en el clima de altas latitudes durante el último siglo: análisis								
Nombre del Libro:	Estrategias Integradas de adaptación y mitigación a los cambios globales												
Nombre del Capitulo del Libro:	Cambios en el clima de altas latitudes durante el último siglo: análisis												

		de la serie de temperatura de Orcadas
	Autores:	Zazulie, N. y Rusticucci, M.
	Editores:	-
	Editorial:	PIUBACC
	ISBN:	978-987-96413-9-2
9	Nombre del Libro:	Producing better sunflower oils in a changing environment
	Nombre del Capítulo del Libro:	Advances in Fats and Oil Research
	Autores:	Echarte, M.; Pereyra-Irujo, G. A.; Covi, M. ; Izquierdo, N. G. and Aguirrezábal, L. A.
	Editores:	-
	Editorial:	Transworld Research Network
	ISBN:	978-81-7895-472-1

4.3.2. En Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato

Detalle de los Trabajos realizados por Miembros del DCAO, publicados en revistas de divulgación científica		
Artículos Publicados en REVISTAS INTERNACIONALES con referato		
1	Autor/es:	Lutz, V. A.; Segura, V.; Dogliotti, A. I.; Gagliardini, D. A.; Bianchi, A. A. y Balestrini, C. F.
	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, 181-195
	Editorial:	Oxford University Press
	ISSN:	0142-7873
	DOI:	10.1093/plankt/fbp117
2	Autor/es:	Simionato, C. ; Luz Clara Tejedor, L.; Campetella, C. ; Moreira, D. y Guerrero, R.
	Título del Trabajo:	Patterns of sea surface temperature variability on seasonal to sub-annual scales at and offshore the Río de la Plata estuary
	Revista:	Continental Shelf Research
	Volumen, Número, Páginas:	30, 1983-1997
	Editorial:	Elsevier
	ISSN:	0278-4343
	DOI:	10.1016
3	Autor/es:	Avila, E. E.; Burgesser, R. E.; Castellano, N. E.; Collier, A. B.; Compagnucci, R. H. y Hughes, A. R. W.
	Título del Trabajo:	Correlations between deep convection and lightning activity on a global scale
	Revista:	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
	Volumen, Número, Páginas:	72, 1114-1121
	Editorial:	Elsevier
	ISSN:	1364-6826
	DOI:	10.1016/j.jastp.2010.07.019
4	Autor/es:	Menéndez, C.G. ; De Castro, M.; Boulanger, J. -P.; D'Onofrio, A. Sanchez, E. y Sörensson, A. A.

	Titulo del Trabajo:	Downscaling extreme month-long anomalies in southern South America
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 379-403
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	10.1007/s10584-009-9739-3
5	Autor/es:	Boulanger, J.-P.; Brasseur, G.; Carril, A. ; Castro, M.; Degallier, N.; Ereño, C.; Marengo, J.; Le Treut, H.; Menéndez, C. ; Núñez, M. ; Penalba, O. ; Rolla, A.; Rusticucci, M. y Terra, R.
	Titulo 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, 307-329
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009
6	DOI:	10.1007/s10584-009-9734-8
	Autor/es:	Sörensson, A.A.; Menéndez, C.G. ; 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, 429-447
	Editorial:	Springer
7	ISSN:	0165-0009
	DOI:	10.1007/s10584-009-9740-x
	Autor/es:	Menéndez, C.G. y Carril, A.F.
	Titulo 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, 359-377
8	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	10.1007/s10584-009-9735-7
	Autor/es:	Menéndez, C.G. ; De Castro, M.; Sörensson, A.A. y Boulanger, J.-P.
	Titulo del Trabajo:	2010: CLARIS Project: towards climate downscaling in South America
	Revista:	Meteorologische Zeitschrift
9	Volumen, Número, Páginas:	19, 4, 357-362
	Editorial:	E. Schweizerbart science publishers
	ISSN:	0941-2948
	DOI:	10.1127/0941-2948/2010/0459
	Autor/es:	Sörensson, A.A.; Menéndez, C.G. ; Ruscica, R.; Alexander, P.; Samuelsson, P. y Willén, U.
	Titulo del Trabajo:	Projected precipitation changes in South America: a dynamical downscaling within CLARIS
	Revista:	Meteorologische Zeitschrift
	Volumen, Número, Páginas:	19, 4, 347-355
	Editorial:	E. Schweizerbart science publishers
	ISSN:	0941-2948

	DOI:	10.1127/0941-2948/2010/0467
10	Autor/es:	Cabré, M. F.; Solman, S. A. y Nuñez, M. N.
	Titulo del Trabajo:	Creating regional climate scenarios over southern South America for the 2020's and 2050's using the pattern scaling technique: validity and limitations
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 3-4, 449-469
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	10.1007/s10584-009-9737-5
11	Autor/es:	Penalba, O.C. y Robledo, F.
	Titulo del Trabajo:	Spatial and temporal variability of the frequency of extreme daily rainfall regime in the La Plata Basin during the 20th century
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 3, 531-550
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	10.1007/s10584-009-9744-6
12	Autor/es:	Boulanger, J.P. y Penalba, O.
	Titulo del Trabajo:	Assessment of Climate Information Needs in the Argentinean Agrobusiness sectors
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 3, 551-563
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	10.1007/s10584-009-9745-5
13	Autor/es:	Rusticucci, M. ; Marengo, J.; Penalba, O. y Renom, M.
	Titulo del Trabajo:	Observed Temperature and Precipitation Extreme Indices and Modeled by the IPCC AR4 Models in South America
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 493-508
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	-
14	Autor/es:	Rusticucci, M. ; Marengo, J.; Penalba, O. y Renom, M.
	Titulo 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, 493-508
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	-
15	Autor/es:	Marengo, J.; Rusticucci, M. ; Penalba, O. ; Renom, M. y Laborbe, R.
	Titulo del Trabajo:	An intercomparison of model-simulated in extreme rainfall and temperature events during the last half of the XX century: Part 2: historical trends
	Revista:	Climatic Change

	Volumen, Número, Páginas:	98, 3, 509-529
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	10.1007/s10584-009-9743-7
16	Autor/es:	D'Orgeval, T.; Boulanger, J.B.; Capalbo, J.; Guevara, E.; Meira, S. y Penalba, O.
	Título del Trabajo:	The value of seasonal climate information for agricultural decision-making in the three CLARIS sites
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 3, 565-580
	Editorial:	Springer
	ISSN:	0165-0009
	DOI:	10.1007/s10584-009-9743-7
17	Autor/es:	Bettolli, M. L.; Penalba, O. C. y Vargas, W.M.
	Título del Trabajo:	Synoptic Weather types in the South of south America and their relationship to daily rainfall in the core crop producing region Argentina
	Revista:	Australian Meteorological and Oceanographic Journal
	Volumen, Número, Páginas:	60, 37-48
	Editorial:	Australian Bureau of Meteorology
	ISSN:	1836-716X
	DOI:	-
18	Autor/es:	Llano, M.P. y Penalba, O.
	Título del Trabajo:	A climatic analysis of dry sequences in Argentina
	Revista:	Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	31, 4, 504-513
	Editorial:	Wiley, Chichester, ROYAUME-UNI
	ISSN:	1097-0088
	DOI:	10.1002/joc.2092
19	Autor/es:	Bidegain, M.; Skansi, M.; Penalba, O. ; Quintana, J. y Aceituno, P.
	Título del Trabajo:	Southern South America in State of the climate in 2009
	Revista:	Bulletin of the American Meteorological Society
	Volumen, Número, Páginas:	91, S150-S152
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	0003-0007
	DOI:	-
20	Autor/es:	Piola, A.R. ; Martínez Avellaneda, N.; Guerrero, R.A.; Jardón, F.P.; Palma, E.D. y Romero, S.I.
	Título del Trabajo:	Malvinas-slope water intrusions on the northern Patagonia continental shelf
	Revista:	Ocean Science
	Volumen, Número, Páginas:	6, 345-359
	Editorial:	Copernicus Publications
	ISSN:	1812-0784
	DOI:	10.5194/os-6-345-2010
21	Autor/es:	Matano, R.P.; Palma, E.D. y Piola, A.R.
	Título del Trabajo:	The influence of the Brazil and Malvinas Currents on the southwestern Atlantic shelf circulation

	Revista	Ocean Science
	Volumen, Número, Páginas:	6, 983-995
	Editorial:	Copernicus Publications
	ISSN:	1812-0784
	DOI:	10.5194/os-6-983-2010
22	Autor/es:	Alencar, A.S.; Evangelista, H.; Santos, E.A.; Perira, E.B.; Khodri, M.; Garcia, V.M.T.; Garcia, C.A.E.; Correa, S.M.; Piola, A.R. y Felzenszwalb, I.
	Título del Trabajo:	Potential source regions of biogenic aerosol number concentration apportioning at King George Island
	Revista:	Antarctic Science
	Volumen, Número, Páginas:	22, 580-588
	Editorial:	Cambridge Journals
	ISSN:	0954-1020
	DOI:	10.17/S0954102010000398
23	Autor/es:	Zazulie, N.; Rusticucci, M. y Solomon, S.
	Título del Trabajo:	Changes in Climate at High Southern Latitudes: 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
24	Autor/es:	Fernandez, L.; Salio, P. ; Natali, P. y Mezza, A.
	Título del Trabajo:	Estimations of the precipitable water vapor from GPS measurements in Argentina: validation and qualitative analysis of the results
	Revista:	Advances in Space Research
	Volumen, Número, Páginas:	46, 879 - 894
	Editorial:	Elsevier
	ISSN:	0273-1177
	DOI:	10.1016/j.asr.2010.05.012
25	Autor/es:	Saraceno, M.; D'Onofrio, E.E. ; Fiore, M.E. y Grismeyer, W.H.
	Título del Trabajo:	Tide model comparison over the Southwestern Atlantic Shelf
	Revista:	Continental Shelf Research
	Volumen, Número, Páginas:	30, 17, 1865-1875
	Editorial:	Elsevier
	ISSN:	0278-4343
	DOI:	10.1016/j.csr.2010.08.014
26	Autor/es:	Marengo, J. A.; Liebmann, B.; Grimm, A.; Misra, V.; Silva Dias, P.; Cavalcanti, I.; Carvalho, L.; Berbery, E.; Ambrizzi, T.; Vera, C. y Saulo, A. C.
	Título del Trabajo:	Recent developments on the South American Monsoon System
	Revista:	International Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	1-22
	Editorial:	Wiley, Chichester, ROYAUME-UNI
	ISSN:	1097-0088
	DOI:	10.1002/joc.2254
27	Autor/es:	Saulo, C. ; Ferreira, L.; Nogués-Paegle, J.; Seluchi, M. y Ruiz, J.
	Título del Trabajo:	Land-Atmosphere Interactions during a Northwestern Argentina Low

		Event
	Revista:	Monthly Weather Review
	Volumen, Número, Páginas:	138, 2481-2498
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	1520-0493
	DOI:	10.1175/2010MWR3227.1
28	Autor/es:	Ruiz, J. J.; Saulo, C. y Nogués-Paegle, J.
	Título del Trabajo:	WRF Model Sensitivity to choice of parameterization over South America: Evaluation Against Surface Observations
	Revista:	Monthly Weather Review
	Volumen, Número, Páginas:	138, 3342–3355
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	1520-0493
	DOI:	10.1175/2010MWR3358.1
29	Autor/es:	Dragani, W. C.; Martin, P. B.; Simionato, C. G. y Campos, M. I.
	Título del Trabajo:	Are wind wave heights increasing in south-eastern south american continental shelf between 30°S and 40°S?
	Revista:	Continental Shelf Research
	Volumen, Número, Páginas:	30, 481-490
	Editorial:	Elsevier
	ISSN:	0278-4343
	DOI:	10.1016/j.csr.2010.01.002
30	Autor/es:	Menendez, C.G. ; De Castro, M.; Boulanger, J.-P.; D'Onofrio, A. ; Sanchez, E.; Sörensson, A.A.; Blazquez, J.; Elizalde, A.; Jacob, D.; Le Treut, H.; Li, Z.X.; Núñez, M.N. ; Pfeiffer, S.; Pessacg, N.; Rolla, A. y Solman, S. A.
	Título del Trabajo:	Downscaling extreme month-long anomalies in southern South America
	Revista:	Climatic Change
	Volumen, Número, Páginas:	98, 379-403
	Editorial:	Springer
	ISSN:	1573-1480
	DOI:	10.1007/s10584-009-9739-3
31	Autor/es:	Orlanski, I. y Solman, S. A.
	Título del Trabajo:	The mutual interaction between external Rossby waves and thermal forcing: The sub-polar regions
	Revista:	Journal of Atmospheric Sciences
	Volumen, Número, Páginas:	67, 2018-2038
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	0022-4928
	DOI:	10.1175/2010JAS3267.1
32	Autor/es:	Solman, S. A. y Orlanski, I.
	Título del Trabajo:	Subpolar high anomaly preconditioning precipitation over South America
	Revista:	Journal of Atmospheric Sciences
	Volumen, Número, Páginas:	67, 1526-1542
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	0022-4928
	DOI:	10.1175/2009JAS3309.1
33	Autor/es:	Carvalho, A., Monteiro, A.; Solman, S. ; Miranda, A.I. y Borrego, C.

	<table> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>Climate-driven changes in air quality over Europe by the end of the 21st century, with special reference to Portugal</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>Environ. Sci. Policy</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>13, 6, 445-458</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>American Meteorological Society</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>14629011</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>10.1016/j.envsci.2010.05.001</td></tr> </table>	Titulo del Trabajo:	Climate-driven changes in air quality over Europe by the end of the 21st century, with special reference to Portugal	Revista:	Environ. Sci. Policy	Volumen, Número, Páginas:	13, 6, 445-458	Editorial:	American Meteorological Society	ISSN:	14629011	DOI:	10.1016/j.envsci.2010.05.001		
Titulo del Trabajo:	Climate-driven changes in air quality over Europe by the end of the 21st century, with special reference to Portugal														
Revista:	Environ. Sci. Policy														
Volumen, Número, Páginas:	13, 6, 445-458														
Editorial:	American Meteorological Society														
ISSN:	14629011														
DOI:	10.1016/j.envsci.2010.05.001														
34	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Naumann, G. y Vargas, W.</td></tr> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>Joint diagnostic of the surface air temperature in southern South America and the madden-julian oscillation</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>Weather and Forecasting</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>75, 1275-1280</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>American Meteorological Society</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>0882-8156</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>10.1175/2010WAF2222418.1</td></tr> </table>	Autor/es:	Naumann, G. y Vargas, W.	Titulo del Trabajo:	Joint diagnostic of the surface air temperature in southern South America and the madden-julian oscillation	Revista:	Weather and Forecasting	Volumen, Número, Páginas:	75, 1275-1280	Editorial:	American Meteorological Society	ISSN:	0882-8156	DOI:	10.1175/2010WAF2222418.1
Autor/es:	Naumann, G. y Vargas, W.														
Titulo del Trabajo:	Joint diagnostic of the surface air temperature in southern South America and the madden-julian oscillation														
Revista:	Weather and Forecasting														
Volumen, Número, Páginas:	75, 1275-1280														
Editorial:	American Meteorological Society														
ISSN:	0882-8156														
DOI:	10.1175/2010WAF2222418.1														
35	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Vargas, W.M.; Naumann, G. y Minetti, J. L.</td></tr> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>Dry spells in the river Plata basin: an aproximation of the diagnosis of droughts using daily data</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>Theoretical & Applied Climatology</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>159-173</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>SPRINGER WIEN</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>0177-798X</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>10.1007/s00704-010-0335-2</td></tr> </table>	Autor/es:	Vargas, W.M.; Naumann, G. y Minetti, J. L.	Titulo del Trabajo:	Dry spells in the river Plata basin: an aproximation of the diagnosis of droughts using daily data	Revista:	Theoretical & Applied Climatology	Volumen, Número, Páginas:	159-173	Editorial:	SPRINGER WIEN	ISSN:	0177-798X	DOI:	10.1007/s00704-010-0335-2
Autor/es:	Vargas, W.M.; Naumann, G. y Minetti, J. L.														
Titulo del Trabajo:	Dry spells in the river Plata basin: an aproximation of the diagnosis of droughts using daily data														
Revista:	Theoretical & Applied Climatology														
Volumen, Número, Páginas:	159-173														
Editorial:	SPRINGER WIEN														
ISSN:	0177-798X														
DOI:	10.1007/s00704-010-0335-2														
36	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Naumann G.; Llano, M. P. y Vargas, W. M.</td></tr> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>Climatology of the annual maximum daily precipitation in the La Plata basin</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>International Journal of Climatology</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>1-14</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>Wiley, Chichester, ROYAUME-UNI</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>0899-8418</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>DOI 10.1002/joc.2265</td></tr> </table>	Autor/es:	Naumann G.; Llano, M. P. y Vargas, W. M.	Titulo del Trabajo:	Climatology of the annual maximum daily precipitation in the La Plata basin	Revista:	International Journal of Climatology	Volumen, Número, Páginas:	1-14	Editorial:	Wiley, Chichester, ROYAUME-UNI	ISSN:	0899-8418	DOI:	DOI 10.1002/joc.2265
Autor/es:	Naumann G.; Llano, M. P. y Vargas, W. M.														
Titulo del Trabajo:	Climatology of the annual maximum daily precipitation in the La Plata basin														
Revista:	International Journal of Climatology														
Volumen, Número, Páginas:	1-14														
Editorial:	Wiley, Chichester, ROYAUME-UNI														
ISSN:	0899-8418														
DOI:	DOI 10.1002/joc.2265														
37	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Vargas, W.; Bischoff, S.; Naumann, G. y Marcuzzi, E.</td></tr> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>Runoff properties of extreme discharges on Parana and Uruguay rivers</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>Hydrology and earth system sciences discussions</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>2949-2973</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>Copernicus Publications</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>1812-2108</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>10.5194/hessd-7-2949-2010</td></tr> </table>	Autor/es:	Vargas, W.; Bischoff, S.; Naumann, G. y Marcuzzi, E.	Titulo del Trabajo:	Runoff properties of extreme discharges on Parana and Uruguay rivers	Revista:	Hydrology and earth system sciences discussions	Volumen, Número, Páginas:	2949-2973	Editorial:	Copernicus Publications	ISSN:	1812-2108	DOI:	10.5194/hessd-7-2949-2010
Autor/es:	Vargas, W.; Bischoff, S.; Naumann, G. y Marcuzzi, E.														
Titulo del Trabajo:	Runoff properties of extreme discharges on Parana and Uruguay rivers														
Revista:	Hydrology and earth system sciences discussions														
Volumen, Número, Páginas:	2949-2973														
Editorial:	Copernicus Publications														
ISSN:	1812-2108														
DOI:	10.5194/hessd-7-2949-2010														
38	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Minetti, J. L.; Vargas, W. M.; Pobrete, A. G.; De la Zerda, L. R. y Acuña, L. R.</td></tr> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>Regional droughts in southern South America</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>Theoretical and Applied Climatology</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>1-13</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>Springer</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>0177-798X</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>10.1007/s00704-010-0271-1</td></tr> </table>	Autor/es:	Minetti, J. L.; Vargas, W. M.; Pobrete, A. G.; De la Zerda, L. R. y Acuña, L. R.	Titulo del Trabajo:	Regional droughts in southern South America	Revista:	Theoretical and Applied Climatology	Volumen, Número, Páginas:	1-13	Editorial:	Springer	ISSN:	0177-798X	DOI:	10.1007/s00704-010-0271-1
Autor/es:	Minetti, J. L.; Vargas, W. M.; Pobrete, A. G.; De la Zerda, L. R. y Acuña, L. R.														
Titulo del Trabajo:	Regional droughts in southern South America														
Revista:	Theoretical and Applied Climatology														
Volumen, Número, Páginas:	1-13														
Editorial:	Springer														
ISSN:	0177-798X														
DOI:	10.1007/s00704-010-0271-1														
39	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Minetti, J. L.; Vargas, W. M.; Poblete, A. G. y Bobba, M. E.</td></tr> </table>	Autor/es:	Minetti, J. L.; Vargas, W. M.; Poblete, A. G. y Bobba, M. E.												
Autor/es:	Minetti, J. L.; Vargas, W. M.; Poblete, A. G. y Bobba, M. E.														

	<table> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>Regional drought in the Southern of South america - physical aspects</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>Revista Brasileira de Meteorologia</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>25, 88-102</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>Sociedade Brasileira de Meteorologia</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>0102-7786</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>10.1590/S0102-77862010000100008</td></tr> </table>	Titulo del Trabajo:	Regional drought in the Southern of South america - physical aspects	Revista:	Revista Brasileira de Meteorologia	Volumen, Número, Páginas:	25, 88-102	Editorial:	Sociedade Brasileira de Meteorologia	ISSN:	0102-7786	DOI:	10.1590/S0102-77862010000100008		
Titulo del Trabajo:	Regional drought in the Southern of South america - physical aspects														
Revista:	Revista Brasileira de Meteorologia														
Volumen, Número, Páginas:	25, 88-102														
Editorial:	Sociedade Brasileira de Meteorologia														
ISSN:	0102-7786														
DOI:	10.1590/S0102-77862010000100008														
40	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Gonzalez, M. y Vera, C. S.</td></tr> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>On the interannual wintertime rainfall variability in the Southern Andes</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>International Journal of Climatology</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>30, 643-657</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>RMS, Reading, Reino Unido</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>0899-8418</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>-</td></tr> </table>	Autor/es:	Gonzalez, M. y Vera, C. S.	Titulo del Trabajo:	On the interannual wintertime rainfall variability in the Southern Andes	Revista:	International Journal of Climatology	Volumen, Número, Páginas:	30, 643-657	Editorial:	RMS, Reading, Reino Unido	ISSN:	0899-8418	DOI:	-
Autor/es:	Gonzalez, M. y Vera, C. S.														
Titulo del Trabajo:	On the interannual wintertime rainfall variability in the Southern Andes														
Revista:	International Journal of Climatology														
Volumen, Número, Páginas:	30, 643-657														
Editorial:	RMS, Reading, Reino Unido														
ISSN:	0899-8418														
DOI:	-														
41	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>González, M. H.; Skansi, M. y Losano, F.</td></tr> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>A statistical study of seasonal winter rainfall prediction in the Comahue region (Argentina)</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>Atmósfera</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>23 (3) 277-294</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>Universidad Nacional Autónoma de México</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>0187-6236</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>-</td></tr> </table>	Autor/es:	González, M. H. ; Skansi, M. y Losano, F.	Titulo del Trabajo:	A statistical study of seasonal winter rainfall prediction in the Comahue region (Argentina)	Revista:	Atmósfera	Volumen, Número, Páginas:	23 (3) 277-294	Editorial:	Universidad Nacional Autónoma de México	ISSN:	0187-6236	DOI:	-
Autor/es:	González, M. H. ; Skansi, M. y Losano, F.														
Titulo del Trabajo:	A statistical study of seasonal winter rainfall prediction in the Comahue region (Argentina)														
Revista:	Atmósfera														
Volumen, Número, Páginas:	23 (3) 277-294														
Editorial:	Universidad Nacional Autónoma de México														
ISSN:	0187-6236														
DOI:	-														
42	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Borque, P.; Salio, P.; Nicolini, M.; y Garcia Skabar, Y.</td></tr> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>Environment associated to deep convection under SALLJ conditions: a case study</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>Weather and Forecasting</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>25, 3, 970-984</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>American Meteorology Society</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>0882-8156</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>10.1175/2010WAF2222352.1</td></tr> </table>	Autor/es:	Borque, P.; Salio, P. ; Nicolini, M. ; y Garcia Skabar, Y.	Titulo del Trabajo:	Environment associated to deep convection under SALLJ conditions: a case study	Revista:	Weather and Forecasting	Volumen, Número, Páginas:	25, 3, 970-984	Editorial:	American Meteorology Society	ISSN:	0882-8156	DOI:	10.1175/2010WAF2222352.1
Autor/es:	Borque, P.; Salio, P. ; Nicolini, M. ; y Garcia Skabar, Y.														
Titulo del Trabajo:	Environment associated to deep convection under SALLJ conditions: a case study														
Revista:	Weather and Forecasting														
Volumen, Número, Páginas:	25, 3, 970-984														
Editorial:	American Meteorology Society														
ISSN:	0882-8156														
DOI:	10.1175/2010WAF2222352.1														
43	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Pineda Rojas, A.L. y Venegas, L.E.</td></tr> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>Interannual variability of estimated monthly nitrogen deposition to coastal waters due to variations of atmospheric variables model input</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>Atmospheric Research</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>96, 1, 88-102</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>Elsevier</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>0169-8095</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>10.1016/j.atmosres.2009.11.016</td></tr> </table>	Autor/es:	Pineda Rojas, A.L. y Venegas, L.E.	Titulo 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	ISSN:	0169-8095	DOI:	10.1016/j.atmosres.2009.11.016
Autor/es:	Pineda Rojas, A.L. y Venegas, L.E.														
Titulo 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														
ISSN:	0169-8095														
DOI:	10.1016/j.atmosres.2009.11.016														
44	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Alessandri, A.; Borelli, A.; Masina, S.; Cherchi, A.; Gualdi, S.; Navarra, A.; Di Pietro, P. y Carril, A. F.</td></tr> <tr> <td>Titulo del Trabajo:</td><td>The INGV-CMCC Seasonal Prediction System: improved ocean initial conditions</td></tr> <tr> <td>Revista:</td><td>Mon. Wea. Rev</td></tr> <tr> <td>Volumen, Número, Páginas:</td><td>138 (7), 2930-2952</td></tr> <tr> <td>Editorial:</td><td>AMS</td></tr> <tr> <td>ISSN:</td><td>0027-0644</td></tr> <tr> <td>DOI:</td><td>10.1175/2010MWR3178.1</td></tr> </table>	Autor/es:	Alessandri, A.; Borelli, A.; Masina, S.; Cherchi, A.; Gualdi, S.; Navarra, A.; Di Pietro, P. y Carril, A. F.	Titulo del Trabajo:	The INGV-CMCC Seasonal Prediction System: improved ocean initial conditions	Revista:	Mon. Wea. Rev	Volumen, Número, Páginas:	138 (7), 2930-2952	Editorial:	AMS	ISSN:	0027-0644	DOI:	10.1175/2010MWR3178.1
Autor/es:	Alessandri, A.; Borelli, A.; Masina, S.; Cherchi, A.; Gualdi, S.; Navarra, A.; Di Pietro, P. y Carril, A. F.														
Titulo del Trabajo:	The INGV-CMCC Seasonal Prediction System: improved ocean initial conditions														
Revista:	Mon. Wea. Rev														
Volumen, Número, Páginas:	138 (7), 2930-2952														
Editorial:	AMS														
ISSN:	0027-0644														
DOI:	10.1175/2010MWR3178.1														
45	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Saurral, R.</td></tr> </table>	Autor/es:	Saurral, R.												
Autor/es:	Saurral, R.														

	Titulo del Trabajo:	The hydrologic cycle of the La Plata Basin in the WCRP-CMIP3 multi-model dataset
	Revista:	J. Hydrometeorology
	Volumen, Número, Páginas:	11, 1083-1102
	Editorial:	American Meteorological Society
	ISSN:	1525-755X
	DOI:	10.1175/2010JHM1178.1
46	Autor/es:	Bettoli, M.L. ; Altamirano del Carmen, M. A.; Cruz Brasesco, G.; Rudorff, F.; Martinez Ortiz, A.; Armoa, J. y Arroyo, J.
	Titulo del Trabajo:	Pastura natural de Salto (Uruguay): relación con la variabilidad climática y análisis de contextos climáticos futuros de cambio climático
	Revista:	Revista Brasileira de Meteorologia
	Volumen, Número, Páginas:	25, 2, 248 – 259
	Editorial:	Sociedad Brasileira de Meteorología
	ISSN:	0102-7786
	DOI:	10.1590/S0102-77862010000200009
47	Autor/es:	Arkouli M., Ulke A. G. , Endlicher W., Baumbach G., Schultz E., Vogt U., Müller M., Dawidowski L., Faggi A., Wolf-Benning U., Scheffknecht G.
	Titulo del Trabajo:	Distribution and temporal behaviour of particulate matter over the urban area of Buenos Aires
	Revista:	Pollution Research
	Volumen, Número, Páginas:	1, 1-8
	Editorial:	Turkish National Committee for Air Pollution Research and Control (TUNCAP)
	ISSN:	1309-1042
	DOI:	10.5094/APR.2010.001
Artículos Publicados en REVISTAS INTERNACIONALES sin referato		
48	Autor/es:	Vera, C. ; Barange, M; Dube, O. P.; Goddard, L.; Griggs, D.; Kobysheva, N.; Odada, E.; Parey, S.; Polovina, J.; Poveda, G.; Seguin, B. y Trenberth, K.
	Titulo del Trabajo:	Needs assessment for climate information on decadal timescales and longer
	Revista:	Procedia Environmental Sciences
	Volumen, Número, Páginas:	1, 275-286
	Editorial:	Elsevier
	ISSN:	1878-0296
	DOI:	10.1016/j.proenv.2010.09.017
Trabajos Publicados en REVISTAS NACIONALES CON REFERATO		
49	Autor/es:	Bianchi, A. A. ; Osiroff, A. P.; Balestrini, C. F.; Piola, A. R. y Isbert Perlender, H.
	Titulo del Trabajo:	Atrapando CO ₂ en el mar patagónico
	Revista:	Ciencia Hoy
	Volumen, Número, Páginas:	11, 119, 8-13
	Editorial:	Asociación Civil Ciencia Hoy
	ISSN:	1666-5171
	DOI:	No asignado
50	Autor/es:	Bianchi, A.A. ; Osiroff, A.P.; Perlender, H.I.; Balestrini, C.F. y Piola, A.R.
	Titulo del Trabajo:	Atrapando CO ₂ : el Mar Patagónico y el balance global de CO ₂

	Revista:	Ciencia Hoy
	Volumen, Número, Páginas:	20, 19-23
	Editorial:	Asociación Civil Ciencia Hoy
	ISSN:	1666-5171
	DOI:	No asignado
51	Autor/es:	Cardazzo, S.; Ruiz, J. y Saulo, C.
	Titulo del Trabajo:	Calibración de los pronósticos probabilísticos de precipitación derivados de un super ensamble de modelos utilizando diferentes metodologías
	Revista:	METEOROLOGICA
	Volumen, Número, Páginas:	35, 41-52
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
52	Autor/es:	Ferreira L.; Saulo, C. y Seluchi, M.
	Titulo del Trabajo:	Análisis de la frecuencia de ocurrencia y de la variabilidad estacional de eventos de baja presión en el noroeste argentino
	Revista:	METEOROLOGICA
	Volumen, Número, Páginas:	35, 10-22
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
53	Autor/es:	Coronel, M. A. y Castañeda, M. E.
	Titulo del Trabajo:	Las masas de aire que afectan el sur de la provincia de Santa Fe y su relación con la precipitación diaria en enero
	Revista:	METEOROLOGICA
	Volumen, Número, Páginas:	35, 1, 29-40
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	1850-468X
	DOI:	No asignado
54	Autor/es:	González, M. H. y Flores, O. K.
	Titulo 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
	Revista:	METEOROLOGICA
	Volumen, Número, Páginas:	35
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
55	Autor/es:	Bettolli, M.L. ; Rivera, J.A. y Penalba, O.C.
	Titulo del Trabajo:	Regionalización de los días secos en Argentina. Un enfoque metodológico
	Revista:	METEOROLOGICA
	Volumen, Número, Páginas:	35, 2, 67-80
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos

	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
56	Autor/es:	Simionato, C.; Possia, N.; Campetella, C.; Saraceno, M.; Moreira, D.; Luz Clara Tejedor, M.; Mediavilla, D.; Alonso, G.; Ruiz Etcheverry, L.; Kahl, C.; Nieva Tamasiunas, M. C.; Valla, D.; Dillon, M. E.; Osore, M. S.; Pappalardo, L. I.; Pantano, V. y Racedo, R. E.
	Titulo del Trabajo:	TALLEX - Experimentos con flujos rotantes en la formación de Meteorólogos y Oceanógrafos
	Revista:	Meteorologica
	Volumen, Número, Páginas:	34, 1 y 2, 39-50
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	1850-468X
	DOI:	No asignado
57	Autor/es:	Serio, L., Martin, P. y Murphy, G
	Titulo del Trabajo:	Evaluación de una metodología de pronóstico estadístico para la condición hídrica del suelo en la región pampeana
	Revista:	Agriscientia
	Volumen, Número, Páginas:	27, 1, 11-17
	Editorial:	Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba
	ISSN:	0327-6244
	DOI:	-
58	Autor/es:	Rosatto, H.; Laureda, D.; Pérez, D.; Barrera, D. ; Meyer, M.; Gamboa, P.; Villalba, G.; Friedrich, M.; Bargiela, M.; Rodriguez Plaza, L.; Calvo, G.; Miranda, M.; Iñigo, M. y Quaintenne, E.
	Titulo del Trabajo:	Eficiencia de la retención hídrica de las cubiertas vegetadas
	Revista:	Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias
	Volumen, Número, Páginas:	42, 1, 213-219
	Editorial:	Universidad Nacional de Cuyo
	ISSN:	0370-4661
	DOI:	-
59	Autor/es:	Latorre, F.; Pérez, C. F. ; Stutz, S.; Pastorino, S.
	Titulo del Trabajo:	Pollen deposition in tauber traps and surface soil samples in the Mar Chiquita Coastal Lagoon area. Pampa grasslands (Argentina)
	Revista:	Boletin de la Sociedad Argentina de Botanica
	Volumen, Número, Páginas:	45, 321 - 332
	Editorial:	Sociedad Argentina de Botánica
	ISSN:	0373-580X
	DOI:	-

Artículos Publicados en REVISTAS NACIONALES SIN REFERATO

60	Autor/es:	Camilloni, I.
	Título del Trabajo:	Mitigación y adaptación al cambio climático: el desafío ambiental del siglo XXI
	Revista:	Fundación Taeda
	Volumen, Número, Páginas:	5
	Editorial:	Taeda Editora
	ISSN:	-
	DOI:	No asignado

4.3.3. Trabajos en Prensa

Detalle de los Trabajos Científicos EN PRENSA		
1	Autor/es:	Doyle, M. y Barros, V.
	Título del Trabajo:	Attribution of the river flow growth in the Plata Basin
	Revista:	Int. Journal of Climatology - Aceptada
	Volumen, Número, Páginas:	31, s/n, 15
	Editorial:	Royal Meteorological Society
	ISSN:	0899-8418
	DOI:	10.1002/joc.2228
2	Autor/es:	Cerne, B. y Vera, C.
	Título del Trabajo:	Influence of the intraseasonal variability on the development of heat waves in subtropical South America
	Revista:	Climate Dynamics
	Volumen, Número, Páginas:	On Line First
	Editorial:	Springer Berlin / Heidelberg
	ISSN:	930-7575
	DOI:	10.1007/s00382-010-0812-4
3	Autor/es:	Cariaga, M. L. y González, M. H.
	Título del Trabajo:	Un esquema de estimación de la precipitación estival en la ciudad de Buenos Aires
	Revista:	METEOROLOGICA
	Volumen, Número, Páginas:	---
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
4	Autor/es:	García Skabar, Y.; Salio, P. y Nicolini, M.
	Título del Trabajo:	Verificación de los pronósticos del modelo BRAMS centrado en la región subtropical de Sudamérica
	Revista:	Revista Brasileira de Meteorologia
	Volumen, Número, Páginas:	---
	Editorial:	Sociedad Brasileña de Meteorología
	ISSN:	0102-7786
	DOI:	No asignado
5	Autor/es:	De Maria, D.; Rodriguez, E.; Eberth, E.; Salio, P. ; Su, F. y Valdes, J.
	Título del Trabajo:	Evaluation of Meso Convective Systems in South America Using Multiple satellite Products and an Object-Oriented Approach
	Revista:	Journal of Geophysical Research

	Volumen, Número, Páginas:	---
	Editorial:	American Geophysical Union, EEUU
	ISSN:	0148-0227
	DOI:	No asignado
6	Autor/es:	Matsudo, C. y Salio, P.
	Título del Trabajo:	Distribution of extreme events associated with deep convection over Argentina
	Revista:	Atmospheric Research - 5th European Conference on Severe Storm Special Issue.
	Volumen, Número, Páginas:	---
	Editorial:	Elsevier Ltd
	ISSN:	
	DOI:	No asignado
7	Autor/es:	Prario, B.; Dragani, W. ; Mediavilla, D. y D'Onofrio, E.
	Título del Trabajo:	Hydrodynamic numerical simulation at the mouths of the Paraná and Uruguay rivers and the upper Río de la Plata estuary: a realistic boundary condition.
	Revista:	Applied Mathematical Modeling
	Volumen, Número, Páginas:	---
	Editorial:	Elsevier
	ISSN:	0307-904X
	DOI:	No asignado
8	Autor/es:	Masueli, S. y Barrera, D.
	Título del Trabajo:	Tratamiento del frente abrupto de infiltración para el caso de profundidad de inundación variable. Soluciones implícita y explícita
	Revista:	Cuadernos del CURIHAM
	Volumen, Número, Páginas:	16
	Editorial:	Universidad Nacional de Rosario
	ISSN:	1514-2906
	DOI:	No asignado
9	Autor/es:	Godoy, A., Campetella, C. y Possia, N.
	Título del Trabajo:	Un caso de baja segregada en el sur de Sudamérica: descripción del ciclo de vida y su relación con la precipitación
	Revista:	Revista Brasileira de Meteorología
	Volumen, Número, Páginas:	---
	Editorial:	Sociedad Brasileña de Meteorología
	ISSN:	0102-7786
	DOI:	No asignado
10	Autor/es:	Torres Brizuela, M., Vidal, R. ; García Skabar, Y.; Nicolini, M. y Vidal, L.
	Título del Trabajo:	Análisis del entorno sinóptico asociado con eventos de bow-echo en la provincia de Buenos Aires
	Revista:	METEOROLOGICA
	Volumen, Número, Páginas:	---
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
11	Autor/es:	Naumann, G., Llano, M. P. y Vargas, W.

	Título del Trabajo:	Climatología de los máximos de precipitación en la Cuenca del Plata
	Revista:	METEOROLOGICA
	Volumen, Número, Páginas:	---
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187X
	DOI:	No asignado
12	Autor/es:	Garcia, C.A.E.; Garcia, V.M.T.; Dogliotti, A.I.; Ferreira, A.; Romero, S.I. ; Mannino, A. y Mata, M.M.
	Título del Trabajo:	Environmental Conditions and Bio-Optical Signature of a Coccolithophorids Bloom in the Patagonian Shelf Waters
	Revista:	Journal of Geophysical Research-Oceans
	Volumen, Número, Páginas:	116, 17pp
	Editorial:	American Geophysical Union
	ISSN:	C03025
	DOI:	10.1029/2010JC006595
13	Autor/es:	Moreira, D., Simionato, C.G. y Dragani, W.C
	Título del Trabajo:	Modeling Ocean Tides and Their Energetics in the North Patagonia Gulfs of Argentina
	Revista:	Journal of Coastal Research
	Volumen, Número, Páginas:	---
	Editorial:	The Coastal Education and Research Foundation
	ISSN:	0749-0208
14	DOI:	No asignado
	Autor/es:	Gassmann M. I. ; Gardiol J. M. y Serio, L. A.
	Título del Trabajo:	Performance evaluation of evapotranspiration estimations at a model of soil water balance
	Revista:	Meteorological Applications 17
	Volumen, Número, Páginas:	---
	Editorial:	Indersciences Publishers
15	ISSN:	1350-4827
	DOI:	10.1002/met.231
	Autor/es:	García Skabar, Y. y Nicolini, M.
	Título del Trabajo:	Impact of data assimilation on regional numerical forecasts over southeastern South America during SALLJEX
	Revista:	Revista Brasileira de Meteorología
	Volumen, Número, Páginas:	No asignado
16	Editorial:	Sociedad Brasileña de Meteorología
	ISSN:	0102-7786
	DOI:	No asignado
	Autor/es:	García Skabar, Y.; Salio, P. y Nicolini, M.
	Título del Trabajo:	Verificação das previsões do modelo BRAMS centrada na região subtropical da America do Sul
	Revista:	Revista Brasileira de Meteorologia
	Volumen, Número, Páginas:	No asignado
	Editorial:	Sociedad Brasileña de Meteorología
	ISSN:	0102-7786
	DOI:	No asignado

17	Autor/es:	Possia, N.; Vidal, L. y Campetella C.
	Título del Trabajo:	Un temporal de viento en el Río de la Plata
	Revista:	METEOROLOGICA
	Volumen, Número, Páginas:	-
	Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
	ISSN:	0325-187x
	DOI:	No asignado

4.3.4. Publicaciones en actas de Reuniones Científicas

Detalle de los Trabajos Publicados por Miembros del DCAO en Reuniones Científicas

Reunión Científica:		XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología
Lugar y Fecha		Bahía Blanca, Argentina; del 20 al 22 de Octubre
1	Autor/es:	Alessandro, A. P. y Tonel, N.
	Título del Trabajo:	Consecuencias de situaciones bloqueantes sobre la precipitación y la temperatura de la Patagonia
2	Autor/es:	Tonti, N.; Gassmann, M.I. y Righetti, S.A.
	Título del Trabajo:	Variabilidad del Parámetro de Rugosidad de una cobertura vegetal con la estabilidad atmosférica
3	Autor/es:	Rivera, J.A.; Bettolli, M.L. y Penalba, O. C.
	Título del Trabajo:	Tendencias estacionales de los días secos en Argentina
4	Autor/es:	Murphy, G. M.; Pantano, V.; Penalba, O. C. y Spescha, L. B.
	Título del Trabajo:	Frecuencia de lluvias invernales significativas en la zona triguera argentina
5	Autor/es:	Barrucand, M. y Vargas, W.
	Título del Trabajo:	Características térmicas de meses secos en algunas estaciones de referencia argentinas
6	Autor/es:	Vieira, C. y Barrucand, M.
	Título del Trabajo:	Percepción y adaptación al cambio climático en la población rural de tres pisos térmicos del Municipio de Manizales en Colombia
7	Autor/es:	González, M. y Cariaga, M. L.
	Título del Trabajo:	Un modelo estadístico de predicción invernal en el Comahue
8	Autor/es:	Flores, K. y González M.
	Título del Trabajo:	Indicadores atmosféricos de la precipitación de primavera y verano en la llanura chaqueña
9	Autor/es:	Ferrero, V. y González M.
	Título del Trabajo:	Comportamiento de los períodos secos y húmedos en la zona productiva argentina

10	Autor/es:	Pérez, C. F. y Covi, M.
	Título del Trabajo:	Estudio preliminar de la concentración polínica atmosférica de malezas en la ciudad de Mar del Plata. Relaciones con algunos parámetros meteorológicos
11	Autor/es:	Coronel A.; Castañeda E. y Kehoe F.
	Título del Trabajo:	Tendencia de los grados-día invernales en la región pampeana y los campos de circulación asociados
12	Autor/es:	Llano, M. P.; Naumann, G.; Vargas, W. y Berman, A. L.
	Título del Trabajo:	Propiedades de los rendimientos de maíz y soja en relación a variables climáticas
13	Autor/es:	Naumann, G.; Llano, M. P. y Vargas, W.
	Título del Trabajo:	Variabilidad espacial de las probabilidades de ocurrencia de máximos de precipitación diaria en la Cuenca del Plata

Reunión Científica:		XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia
Lugar y Fecha		Belem, Brasil; del 13 al 17 de Septiembre
14	Autor/es:	Alessandro, A. P. y Huggenberger, D.
	Título del Trabajo:	Identificación y caracterización de situaciones de bloqueo a través de un mapa autoorganizado de redes neuronales
15	Autor/es:	Godoy, A.; Vera, C. y Campetella, C.
	Título del Trabajo:	Análisis de la energía cinética en el ciclo de vida de una baja segregada.
16	Autor/es:	Spennemann, P.; Saulo, C. y Ferreira, L.
	Título del Trabajo:	Evaluación de la representación de la humedad de suelo con el modelo WRF-ARW
17	Autor/es:	Seluchi, M.; Saulo, C. y Garreaud, R.
	Título del Trabajo:	Baixa termo-orográfica e Baixa do Chaco: dois sistemas diferentes?
18	Autor/es:	Seluchi, M. y Saulo, C.
	Título del Trabajo:	Mecanismos físicos associados à formação da Baixa do Chaco

Reunión Científica:		XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
Lugar y fecha:		Foz de Iguazú- Brasil; del 14 al 18 de Marzo
19	Autor/es:	Alessandro, A. P.
	Título del Trabajo:	Relación entre enfermedades respiratorias en niños del gran Buenos Aires y las variables meteorológicas

Reunión Científica:		AGU 2010 The Meeting of the Americas
Lugar y fecha:		Foz do Iguazu, Brasil; del 8 al 12 de Agosto
20	Autor/es:	Montroull, N.; Saurral, R. y Camilloni, I.

	Título del Trabajo:	The hydrology of the Iberá wetlands in Argentina as depicted by observed data and Regional Climate Models
21	Autor/es:	Godoy, A., Robledo, F. y Campetella, C.
	Título del Trabajo:	Cut off lows and its relation with extreme precipitation events over southern South America
22	Autor/es:	Saucedo, M., Campetella, C. y Ruiz, J.
	Título del Trabajo:	Cut off lows over southern South America: Validation of two numerical weather prediction models
23	Autor/es:	Velasco Herrera, V.; Silvestri, G. y Compagnucci, R.
	Título del Trabajo:	Secular variations in the Niño and PDO by the Total Solar Irradiance
24	Autor/es:	Compagnucci, R., Silvestri, G. y Velasco Herrera, V.
	Título del Trabajo:	Is SST the link between solar activity and Parana river discharge?
25	Autor/es:	Compagnucci, R.H., Velasco Herrera, V. M. y Boninsegna, J. A.
	Título del Trabajo:	Solar signal in Central Chile Precipitation
26	Autor/es:	Silvestri, G., Compagnucci, R. H. y Velasco, V.
	Título del Trabajo:	Evidences for sunspot forcing of regional climate in South America
27	Autor/es:	Cionco, R. G. y Compagnucci, R. H.
	Título del Trabajo:	A 3D study of Solar Inertial Motion
28	Autor/es:	García Skabar, Y., Vidal, L., Salio, P. y Nicolini, M.
	Título del Trabajo:	Performance and sensitivity study of BRAMS forecast in an organized mesoscale convective event
29	Autor/es:	Rivera, J. A. y Penalba, O. C.
	Título del Trabajo:	Extreme Droughts in La Plata Basin. The Climate of the Region is Going Drier?
30	Autor/es:	Robledo F. A., Penalba, O. y Vera, C.
	Título del Trabajo:	Large-Scale Patterns linked to low-frequency variability of daily intensity of extreme rainfall over Argentina
31	Autor/es:	Robledo, F.A., Penalba, O. C y Bettolli, M.L.
	Título del Trabajo:	Teleconnections between tropical-extratropical oceans and the daily intensity of extreme rainfall over Argentina
32	Autor/es:	Bettolli, M. L., Penalba, O.C., Ribalaygua, J. y Torres Michelena, L.
	Título del Trabajo:	Downscaling Large-Scale Atmospheric Information To Local Scales Using A Two Step Statistical Method
33	Autor/es:	Piola, A.R., Franco, B.C. y Palma, E.D.
	Título del Trabajo:	Multiple jets in the Malvinas Current
34	Autor/es:	Burrage, D.M.; Martinez, C.M.; Wesson, J.C.; Perez, T. y Piola, A.

		R.
	Título del Trabajo:	Changes in the Location and Intensity of the Rio de la Plata Estuarine Plume Front Observed by an Airborne Microwave Salinity Mapper
35	Autor/es:	Palma, E.D., Matano, R.P. y Piola, A.R.
	Título del Trabajo:	Western Boundary Currents Forcing on the Southwestern Atlantic Shelf
36	Autor/es:	Ponsoni, L.; da Silveira, I.C.A. y Piola, A.R.
	Título del Trabajo:	The Brazil Current – Intermediate Western Boundary Current System: The role of spatial salinity changes
37	Autor/es:	Tencer, B. ; Robledo, F.; Remedio, A. R; Sörensson, A.; Jacob, D.; Li, L.; Menéndez, C. ; y Penalba, O.
	Título del Trabajo:	Daily extreme rainfall and temperature events over South America as represented by four regional models and observations
38	Autor/es:	Tencer, B. ; Rusticucci, M. y Jones, P.
	Título del Trabajo:	A Southeastern South American daily gridded data set of observed surface minimum and maximum temperature for 1991-2000
39	Autor/es:	Saraceno, M.
	Título del Trabajo:	Mesoscale Variability in the Brazil/Malvinas Confluence Region Revisited
40	Autor/es:	Saraceno, M. y Ruiz Etcheverry L.A.
	Título del Trabajo:	Spatial Analysis of the Sea Surface Temperature in the Southwestern Atlantic
41	Autor/es:	Solman, S.
	Título del Trabajo:	Overview of regional climate modeling over South America
42	Autor/es:	Sanchez, E.; Berbery, E.; Solman, S. ; García-Ochoa, R.; Samuelsson, P.; Remedio, A.; Jacob, D.; Rojas, M.; Sörensson, A.; Menendez, C. ; Porfirio da Rocha, R.; Castro, M.; Pessacg, N.; Marengo, J. y Chan Chou, S.
	Título del Trabajo:	Present climate validation of an ensemble of regional climate models over South America forced by 1989-2008 ERAinterim reanalysis
43	Autor/es:	Fernández, L.I.; Salio, P. ; Natali, M. P. y Meza, A. M.
	Título del Trabajo:	Estimation of precipitable water vapour from GPS measurements in Argentina: validation and qualitative analysis of results
44	Autor/es:	Vidal, L. y Salio, P.
	Título del Trabajo:	Mesoscale convective systems over South America: differences between the Amazon Basin and La Plata Basin
45	Autor/es:	Blázquez, J. y Nuñez, M. N.

	Título del Trabajo:	Interannual Variability, errors and biases in a present climate simulation over southern South America
46	Autor/es:	Blázquez, J. ; Pessacg, N.; y González, P. L. M.
	Título del Trabajo:	Predictability study of a baroclinic wave: comparison between a real case and idealized experiment
47	Autor/es:	Doyle, M. y Tomasella, J.
	Título del Trabajo:	Experiments Using New Initial Soil Moisture Conditions and Soil Map in the Eta Model Over La Plata Basin
48	Autor/es:	Vera, C.
	Título del Trabajo:	Precipitation Year-To-Year Variability over Southeastern South America in the Context of Climate Change
49	Autor/es:	Zamboni L.; Cherchi, A. and Carril, A. F.
	Título del Trabajo:	Heat wave over South America: spatial patterns and their relationship with the large scale circulation
50	Autor/es:	Ruiz, J. y Pulido, M.
	Título del Trabajo:	Different approaches for parameter estimation based on Ensemble Transform Kalman Filter using the Lorenz's model
51	Autor/es:	Ruiz, J. y Pulido, M.
	Título del Trabajo:	Estimation of convective scheme parameters in a simplified general circulation model using Local Ensemble Transform Kalman Filter
52	Autor/es:	Blatter P., Ruiz, J. y Pulido, M.
	Título del Trabajo:	The impact of deforestation of the Gran Chaco in the precipitation of Gran Chaco and surrounding region
53	Autor/es:	Sánchez, E.; Berbery, H.; Castro, M.; García-Ochoa, R.; Samuelsson, P.; Reza, A.; Remedio, C.; Jacob, D.; Rojas, M.; Sörensson, A.; Menéndez, C. ; Porfirio Rocha, R.; Solman, S. ; Marengo, J.; Sin Chan Chou, L. Li, y H. Le Treut
	Título del Trabajo:	A first overview of an ensemble of regional climate models over South America forced with 1989-2008 ERAinterim reanalysis
54	Autor/es:	Pessacg, N. y Solman, S.
	Título del Trabajo:	Impacts of land-use change in Southern South American climate
55	Autor/es:	Saurral, R.
	Título del Trabajo:	The future of the La Plata Basin hydrological cycle as simulated under different WCRP-CMIP3 dataset emission scenarios
Reunión Científica: WCRP/UNESCO/GEWEX/CLIVAR/IHP/WRN Workshop on metrics and methodologies of estimation of extreme climate events		
Lugar y fecha: Paris, Francia; del 27 al 29 de Septiembre		
56	Autor/es:	Camilloni, I. y Saurral, R.
	Título del Trabajo:	Future flood scenarios in the Paraná and Uruguay rivers

57	Autor/es:	Doyle, M.; Saurral, R. y Barros, V.
	Título del Trabajo:	Extremes of Monthly Precipitation in La Plata Basin
58	Autor/es:	Tencer, B. y Rusticucci, M.
	Título del Trabajo:	Temperature extremes represented by a Southeastern South American daily gridded data set of observed surface minimum and maximum temperature for 1961-2000
59	Autor/es:	Naumann G. y Vargas W.M.
	Título del Trabajo:	Dry spells in the River Plata Basin. An approximation of the diagnosis of drought using daily data

Reunión Científica: V Taller de Ciencias Planetarias		
Lugar y fecha: La Plata, Buenos Aires, Argentina; 23 al 26 de Febrero		
60	Autor/es:	Cionco, R.G. y Compagnucci, R. H.
	Título del Trabajo:	Sobre la hipótesis planetaria de los ciclos solares
61	Autor/es:	Compagnucci, R.H. y Cionco, R.G.
	Título del Trabajo:	¿Está conectado el movimiento solar baricéntrico a cambios climáticos?

Reunión Científica: Seminario en la Universidad Federal de Río Grande, Brasil		
Lugar y fecha: Río Grande, Brasil; 24 de Marzo		
62	Autor/es:	Compagnucci, R.H.
	Título del Trabajo:	Climate Gate y las diversas posiciones sobre el Calentamiento Global y el Clima Futuro

Reunión Científica: XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas		
Lugar y fecha: Córdoba, Argentina; 3 al 5 de Noviembre		
63	Autor/es:	Berman, A.L.; Silvestri, G. y Compagnucci, R.
	Título del Trabajo:	Teleconexiones en la temperatura superficial del mar del Océano Pacífico
64	Autor/es:	Berman, A.L.; Silvestri, G. y Compagnucci, R.
	Título del Trabajo:	Variabilidad temporal de la influencia de la Temperatura Superficial del Mar en la precipitación del sur de Patagonia
65	Autor/es:	Compagnucci, R. ; Velasco Herrera, V. y Boninsegna, A.
	Título del Trabajo:	Señal de la Variabilidad Solar en la Precipitación de Santiago de Chile
66	Autor/es:	Compagnucci, R. ; Velasco Herrera, V. y Silvestri, G.
	Título del Trabajo:	La señal solar en la ocurrencia del fenómeno El Niño
67	Autor/es:	Fernández, M.; Compagnucci, R. y Silvestri, G.
	Título del Trabajo:	Patrones de anomalías para el régimen anual del río Bermejo

68	Autor/es:	Martin, P.; Dragani, W.C. ; Codignotto, J. y Simionato, C.G.
	Título del Trabajo:	Estudio de la variabilidad temporal de las frecuencias de ocurrencia de las olas en la bahía Samborombón, Río de la Plata
69	Autor/es:	Barrera, D. y Mulleady, C.
	Título del Trabajo:	Estimación de la tasa de evapotranspiración a partir de datos satelitales MODIS
70	Autor/es:	Martin, P. y Collini, E.
	Título del Trabajo:	Verificación de los pronósticos del WRF-ARW con observaciones de radiosondeos utilizando MET (Model Evaluation Tool)
71	Autor/es:	Ulke A. G. ; Claus, F. y Castañeda M. E.
	Título del Trabajo:	Aerosoles en el aire de Buenos Aires asociados a la quema de biomasa y su transporte de larga distancia
72	Autor/es:	Torres Brizuela, M. M. y Ulke, A.G.
	Título del Trabajo:	Interacción entre quema de biomasa, producción de aerosoles y su influencia en el desarrollo de nubes: Un caso de estudio, resultados preliminares
73	Autor/es:	Ulke A.G. y Jalfin S. A.
	Título del Trabajo:	Análisis de trayectorias aplicado a la identificación de regiones fuente de contaminantes en Buenos Aires

Reunión Científica:		II International Symposium "Reconstructing Climate Variations in South America and the Antarctic Peninsula over the last 2000 years"	
Lugar y fecha:		Valdivia, Chile; del 27 al 30 de Octubre	
74	Autor/es:	Compagnucci, R. ; Velasco Herrera, V. M.; Villalba, R. y Boninsegna, J.	
	Título del Trabajo:	Solar signal in Rio Puelo reconstructed Streamflow	
75	Autor/es:	Maenza, R. A. y Compagnucci, R. H.	
	Título del Trabajo:	Little Ice Age scenarios by Goddard Institute for Space Studies General Circulation Model II and proxy data	
76	Autor/es:	Compagnucci, R. H. ; Velasco Herrera, V.M. y Silvestri, G.	
	Título del Trabajo:	Total Solar Irradiance relationship between secular variations in El Niño and the Pacific Decadal Oscillation	
77	Autor/es:	Compagnucci, R. ; Velasco Herrera, V. M. y Boninsegna, J. A.	
	Título del Trabajo:	Solar signal in Santiago de Chile reconstructed Precipitation	

Reunión Científica:		Ciclo de Seminarios organizados por la Fundación Green Cross	
Lugar y fecha:		Instituto "José Luis Gioja", Fac. de Derecho UBA; Agosto	
78	Autor/es:	Gassmann, M.	
	Título del Trabajo:	Contaminación y Pobreza	

Reunión Científica: 31st NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application					
Lugar y fecha: Turín, Italia; del 20 de Septiembre al 1 de Octubre					
79	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Lipp, D. y Gassmann, M.I.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Modelling the weekend effect in Buenos Aires City</td></tr> </table>	Autor/es:	Lipp, D. y Gassmann, M.I.	Título del Trabajo:	Modelling the weekend effect in Buenos Aires City
Autor/es:	Lipp, D. y Gassmann, M.I.				
Título del Trabajo:	Modelling the weekend effect in Buenos Aires City				
80	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Ulke A. G., Freitas S. R. and Longo K. M.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Aerosol load and characteristics in Buenos Aires: relationships with dispersion mechanisms and sources in South America</td></tr> </table>	Autor/es:	Ulke A. G. , Freitas S. R. and Longo K. M.	Título del Trabajo:	Aerosol load and characteristics in Buenos Aires: relationships with dispersion mechanisms and sources in South America
Autor/es:	Ulke A. G. , Freitas S. R. and Longo K. M.				
Título del Trabajo:	Aerosol load and characteristics in Buenos Aires: relationships with dispersion mechanisms and sources in South America				

Reunión Científica: 9th International Congress on Aerobiology					
Lugar y fecha: Ciudad de Buenos Aires, Argentina; del 23 al 27 de Agosto					
81	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Pérez, C.F.; Gassmann, M.I.; Bianchi, M.M. y Tonti, N.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Airborne pollen transport of Podocarpus sp.: The study of backward trajectories and associated synoptic situations</td></tr> </table>	Autor/es:	Pérez, C.F. ; Gassmann, M.I. ; Bianchi, M.M. y Tonti, N.	Título del Trabajo:	Airborne pollen transport of Podocarpus sp.: The study of backward trajectories and associated synoptic situations
Autor/es:	Pérez, C.F. ; Gassmann, M.I. ; Bianchi, M.M. y Tonti, N.				
Título del Trabajo:	Airborne pollen transport of Podocarpus sp.: The study of backward trajectories and associated synoptic situations				
82	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Latorre, F.; Pérez, C. F. y Bianchi, M. M.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Aerobiología en Mar del Plata (Argentina)</td></tr> </table>	Autor/es:	Latorre, F.; Pérez, C. F. y Bianchi, M. M.	Título del Trabajo:	Aerobiología en Mar del Plata (Argentina)
Autor/es:	Latorre, F.; Pérez, C. F. y Bianchi, M. M.				
Título del Trabajo:	Aerobiología en Mar del Plata (Argentina)				
83	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Pérez, C. F.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Aerobiological monitoring stations in Argentina: Is it posible working as a network?</td></tr> </table>	Autor/es:	Pérez, C. F.	Título del Trabajo:	Aerobiological monitoring stations in Argentina: Is it posible working as a network?
Autor/es:	Pérez, C. F.				
Título del Trabajo:	Aerobiological monitoring stations in Argentina: Is it posible working as a network?				

Reunión Científica: XXXI SCAR Open Science Conference					
Lugar y fecha: Buenos Aires, Argentina; del 3 al 6 de Agosto					
84	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Saraceno, M.; Ruiz Etcheverry L.A. y Piola, A.R.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Temporal and Spatial Analysis in the Southwestern Atlantic</td></tr> </table>	Autor/es:	Saraceno, M. ; Ruiz Etcheverry L.A. y Piola, A.R.	Título del Trabajo:	Temporal and Spatial Analysis in the Southwestern Atlantic
Autor/es:	Saraceno, M. ; Ruiz Etcheverry L.A. y Piola, A.R.				
Título del Trabajo:	Temporal and Spatial Analysis in the Southwestern Atlantic				
85	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Saraceno, M.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Eddy Statistics in the Southwestern Atlantic Ocean</td></tr> </table>	Autor/es:	Saraceno, M.	Título del Trabajo:	Eddy Statistics in the Southwestern Atlantic Ocean
Autor/es:	Saraceno, M.				
Título del Trabajo:	Eddy Statistics in the Southwestern Atlantic Ocean				
86	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Barrucand, M. y Canziani, P.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Cluster analysis of temperature evolution in Austral Southern South America and Antarctica</td></tr> </table>	Autor/es:	Barrucand, M. y Canziani, P.	Título del Trabajo:	Cluster analysis of temperature evolution in Austral Southern South America and Antarctica
Autor/es:	Barrucand, M. y Canziani, P.				
Título del Trabajo:	Cluster analysis of temperature evolution in Austral Southern South America and Antarctica				
87	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Zazulie, N.; Rusticucci, M. y Solomon, S.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Changes in antarctic temperatures during the last century: A unique daily record at Orcadas</td></tr> </table>	Autor/es:	Zazulie, N. ; Rusticucci, M. y Solomon, S.	Título del Trabajo:	Changes in antarctic temperatures during the last century: A unique daily record at Orcadas
Autor/es:	Zazulie, N. ; Rusticucci, M. y Solomon, S.				
Título del Trabajo:	Changes in antarctic temperatures during the last century: A unique daily record at Orcadas				
88	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Marin, C.B., Garcia, C. A. E. , Romero, S.I., Pollery , R. Garcia, V. M. T. Y M.M. Mata</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Thermohaline Structure and Levels of Nutrients in the Patagonia Shelf-Break</td></tr> </table>	Autor/es:	Marin, C.B., Garcia, C. A. E. , Romero, S.I. , Pollery , R. Garcia, V. M. T. Y M.M. Mata	Título del Trabajo:	Thermohaline Structure and Levels of Nutrients in the Patagonia Shelf-Break
Autor/es:	Marin, C.B., Garcia, C. A. E. , Romero, S.I. , Pollery , R. Garcia, V. M. T. Y M.M. Mata				
Título del Trabajo:	Thermohaline Structure and Levels of Nutrients in the Patagonia Shelf-Break				

Reunión Científica: 11th International Meeting on Statistical Climatology	
Lugar y fecha: Edinburgh, Scotland.; del 12 al 16 de Julio	

89	Autor/es:	Tencer, Bárbara y Rusticucci, Matilde
	Título del Trabajo:	Comparison of observed daily extreme temperature events in Southeastern South America and RCM simulations
90	Autor/es:	Gustavo Naumann y Walter Vargas
	Título del Trabajo:	Joint Diagnostic Of The Surface Air Temperature In South America And The Madden-Julian Oscillation

Reunión Científica:		5th IPWG Workshop on Precipitation Measurements
Lugar y fecha:		Hamburgo - Alemania; del 11 al 15 de Octubre
91	Autor/es:	Salio Paola ; Daniel Vila; Yanina Garcia Skabar; Maria Paula Houbouchian y Cynthia Matsudo
	Título del Trabajo:	Performance evaluation of Precipitation Estimations over South-Eastern South America considering different climatic regions
92	Autor/es:	Vidal, L.; P. Salio y C. Morales
	Título del Trabajo:	Calibration of ground radars using TRMM-PR in Argentina
93	Autor/es:	Barrera, D. y Sebastián Gómez Gómez
	Título del Trabajo:	Rain-gauge validation of satellite rainfall estimates over Argentina

Reunión Científica:		29th AMS conference on hurricanes and tropical meteorology
Lugar y fecha:		Tucson - Arizona, del 10 al 14 de Mayo
94	Autor/es:	Byerle, Lee; J. Paegle; J. Nogués-Paegle; A. C. Saulo y J.J. Ruiz
	Título del Trabajo:	Tropical and extratropical forecast sensitivity to subtropical observational enhancement

Reunión Científica:		International Conference on Quantitative Precipitation Estimation (QPE) and Quantitative Precipitation Forecasting (QPF) and Hydrology
Lugar y fecha:		Nanjing - China; del 18 al 22 de Octubre
95	Autor/es:	Ruiz, J. y Saulo, C.
	Título del Trabajo:	How sensitive are probabilistic precipitation forecasts to the choice of ensemble generation method?
96	Autor/es:	Ferreira, L.; Saulo, C. y Ruiz, J.
	Título del Trabajo:	Land-atmosphere interactions during a Northwestern Argentina Low event: impacts on precipitation fields

Reunión Científica:		Jornadas Científico-Técnicas sobre los Principales Recursos Pesqueros en el Área del Tratado y Aspectos Ambientales Relacionados CARP-CTMFM
Lugar y fecha:		Montevideo, Uruguay; del 15 al 17 de Noviembre
97	Autor/es:	Simionato, C.G.; R.A. Guerrero y I. Piedra

	Título del Trabajo:	Proyecto fondo francés IFREMER y su aporte a los aspectos ambientales de las pesquerías
Reunión Científica: EGU General Assembly		
Lugar y fecha: Viena; del 2 al 7 de Mayo		
98	Autor/es:	Sánchez E.; Berbery H.; Samuelsson P.; Remedio A.; Rojas M.; Sorensson A.; Menéndez C. ; Rocha R.; Solman S. ; y Marengo J.
	Título del Trabajo:	A first overview of an ensemble of regional climate models over South America forced with 1989-2008 ERAinterim reanálisis
99	Autor/es:	Penalba, O.C. y Bettolli, ML.
	Título del Trabajo:	A classification of the sea level pressure daily fields in southern South America: an application to daily rainfall in the Pampas region
100	Autor/es:	Robledo, FA; Penalba, O. C y Bettolli, ML.
	Título del Trabajo:	Tropical-extratropical teleconnections and impacts between the sea surface temperature of the Southern hemisphere and the daily intensity of extreme rainfall over Argentina
101	Autor/es:	Remedio A. R; Robledo Federico ; Sörensson A.; Jacob D.; Li L.; Menéndez C ; Penalba, O.C. ; Sanchez E; Samuelsson P. y le Treut H
	Título del Trabajo:	Daily extreme rainfall events over South America as represented by four regional models and a new observational database
Reunión Científica: XIV Simposio Internacional SELPER: Observación y monitoreo de la Tierra relacionada al Cambio Climático		
Lugar y fecha: Guanajato, México; del 8 al 12 de Noviembre		
102	Autor/es:	D. M. Rodriguez; S. C. Bolzi; I. Velasco ; A. Burés y M. Marino
	Título del Trabajo:	Evaluación de zonas inundadas en la pampa húmeda con datos del sensor MODIS/TERRA
103	Autor/es:	S. C. Bolzi; I. Velasco ; D. Rodríguez; A. Burés y M. Marino
	Título del Trabajo:	Detección de cambios en la superficie originados por distintos fenómenos naturales usando sensores remotos
Reunión Científica: II Congreso venezolano de Agrometeorología		
Lugar y fecha: El Tigre, Venezuela; del 18 al 20 de Mayo		
104	Autor/es:	González, Marcela
	Título del Trabajo:	Los cambios observados en la precipitación en el Chaco Argentino
Reunión Científica: Primeras Jornadas interdisciplinarias "El ciclo del agua en los agrosistemas"		
Lugar y fecha: Buenos Aires, Argentina; del 15 al 17 de Septiembre		
105	Autor/es:	González, Marcela

	Título del Trabajo:	La predicción de lluvia como herramienta para la toma de decisiones en las represas del río Limay
106	Autor/es:	Cariaga, Maria Laura y González, Marcela
	Título del Trabajo:	La predicción de la precipitación estival en Buenos Aires y sus alrededores usando predictores de circulación general
107	Autor/es:	Cerne Bibiana y González Marcela
	Título del Trabajo:	El contenido isotópico del agua de lluvia como indicador del origen del vapor en Argentina
108	Autor/es:	Flores, Karina y González, Marcela Hebe
	Título del Trabajo:	La relación entre los cambios de precipitación y el uso del suelo en la región chaqueña
109	Autor/es:	Ferrero, Vanina y González Marcela Hebe
	Título del Trabajo:	Evolución temporal de los períodos secos y húmedos en la región de mayor producción agrícola de Argentina
Reunión Científica: 38th COSPAR Scientific Assembly		
Lugar y fecha: Bremen, Alemania; del 18 al 25 de Julio		
110	Autor/es:	Fernández L.I.; Salio P. ; Natali M. P. y Meza A. M.
	Título del Trabajo:	PWV from GPS measurements in Argentina: validation of results and new analysis strategies
Reunión Científica: VI Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria. Seminario Latinoamericano "Desarrollo Sustentable de la Infraestructura Portuaria Marítima y Fluvial en América Latina"		
Lugar y fecha: Buenos Aires; del 5 al 7 de Abril		
111	Autor/es:	Martin P.; Dragani, W. ; Grismeyer, W.; D'Onofrio, E. y Fiore, M.
	Título del Trabajo:	Estudio de "seiches" en puerto Quequén durante condiciones de pasajes frontales
Reunión Científica: II Seminario Internacional sobre el Golfo San Jorge y Mar Austral		
Lugar y fecha: Comodoro Rivadavia, Chubut; del 2 al 3 de Diciembre		
112	Autor/es:	Dragani, W. C.
	Título del Trabajo:	Mediciones y simulaciones numéricas de corrientes, niveles del mar y olas en el litoral patagónico argentino. Presentación de algunos particulares para el Golfo San Jorge
Reunión Científica: Second International Conference on Drought Management: Economics of Drought and Drought Preparedness in a climate change context		
Lugar y fecha: Estambul, Turquía; del 4 al 6 de Marzo		
113	Autor/es:	Penalba, O.C.; Rivera, J.A. y Bettolli, M.L.
	Título del Trabajo:	Trends and periodicities in the annual amount of dry days over Argentina, looking towards the climatic change

Reunión Científica: Congreso Mundial de Azoteas Verdes 2010	
Lugar y fecha: México DF; del 7 al 9 de Octubre	
114	Autor/es: Rosatto, H.; Meyer, M.; Laureda, D.; Barrera, D. ; Gamboa, P.; Bargiela, M.; Miranda, M.; Pérez, D.; Quantienne, E.; Friedrich, M. y Rolla, M.
	Título del Trabajo: Cubiertas naturadas, ¿una alternativa viable para la disminución de la escorrentía superficial en cuencas urbanas?
Reunión Científica: VI Southern Connection Congress. Symposium: Palaeoenvironmental changes since the Last Glacial Maximum: patterns, timing and dynamics throughout the Southern Hemisphere	
Lugar y fecha: San Carlos de Bariloche, Argentina; del 15 al 19 de Febrero	
115	Autor/es: Bianchi, M.; Whitlock, C.; Iglesias, V. y Perez, C. F.
	Título del Trabajo: Long term vegetation history in the Río Manso catchment area, Northern Patagonia. Pollen as proxy record.
Reunión Científica: IV Jornada de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario	
Lugar y fecha: Rosario, Santa Fe, Argentina; 16 de Noviembre	
116	Autor/es: Coronel A.; Castañeda E. y Kehoe F.
	Título del Trabajo: Tendencia de los grados-día invernales en la región pampeana y los campos de circulación asociados
Reunión Científica: 18th International Sedimentological Congress	
Lugar y fecha: Mendoza, Argentina; del 26 de Septiembre al 1 de Octubre	
117	Autor/es: Tripaldi, Alfonsina; Zárate, Marcelo; Forman, Steve y Doyle, Moira
	Título del Trabajo: The 1930s drought in the central-western Pampas: geological evidences and paleoclimatic inferences
Reunión Científica: III Jornadas de Derecho del Mar. Foro académico neutral que refleja en forma bienal el estado en que se encuentra el estudio del Derecho del Mar en la Argentina	
Lugar y fecha: Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales, Buenos Aires; 14 y 15 de Septiembre	
118	Autor/es: Romero, S.L.
	Título del Trabajo: Investigación Oceanográfica en el Atlántico Sudoccidental
Reunión Científica: I Jornadas de Ciencia y Tecnología del Insituto Universitario Naval	
Lugar y fecha: Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales, Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina; 26 y 27 de Agosto	
119	Autor/es: Romero, S.L.
	Título del Trabajo: Los frentes oceánicos altamente productivos de la Plataforma Argentina

Reunión Científica: Taller ASAGIR					
Lugar y fecha: Mar del Plata, Buenos Aires; 30 y 31 de Marzo					
120	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Covi M.; Gassmann M. I. y Aguirrezábal L. A. N.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>¿Es importante el mojado en la estimación de temperaturas del capítulo de girasol?</td></tr> </table>	Autor/es:	Covi M.; Gassmann M. I. y Aguirrezábal L. A. N.	Título del Trabajo:	¿Es importante el mojado en la estimación de temperaturas del capítulo de girasol?
Autor/es:	Covi M.; Gassmann M. I. y Aguirrezábal L. A. N.				
Título del Trabajo:	¿Es importante el mojado en la estimación de temperaturas del capítulo de girasol?				
121	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Covi M.; Aguirrezábal L. A. N. y Gassmann M. I.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Implicancias del heliotropismo e inclinación en la intercepción de radiación por el capítulo de girasol</td></tr> </table>	Autor/es:	Covi M. ; Aguirrezábal L. A. N. y Gassmann M. I.	Título del Trabajo:	Implicancias del heliotropismo e inclinación en la intercepción de radiación por el capítulo de girasol
Autor/es:	Covi M. ; Aguirrezábal L. A. N. y Gassmann M. I.				
Título del Trabajo:	Implicancias del heliotropismo e inclinación en la intercepción de radiación por el capítulo de girasol				
122	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Aguirrezábal L.; Izquierdo N.; Echarte M.; Pereyra Irujo G.; Dosio G. y Covi M.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Aplicaciones del modelado ecofisiológico para asistir al manejo y al mejoramiento genético de la calidad de producto y su relación con el rendimiento</td></tr> </table>	Autor/es:	Aguirrezábal L.; Izquierdo N.; Echarte M.; Pereyra Irujo G.; Dosio G. y Covi M.	Título del Trabajo:	Aplicaciones del modelado ecofisiológico para asistir al manejo y al mejoramiento genético de la calidad de producto y su relación con el rendimiento
Autor/es:	Aguirrezábal L.; Izquierdo N.; Echarte M.; Pereyra Irujo G.; Dosio G. y Covi M.				
Título del Trabajo:	Aplicaciones del modelado ecofisiológico para asistir al manejo y al mejoramiento genético de la calidad de producto y su relación con el rendimiento				
Reunión Científica: IV Congreso Brasileiro de Oceanografía					
Lugar y fecha: Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales, Buenos Aires, Rio Grande del Sur, Brasil; del 17 al 21 de Mayo					
123	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Ferrari, R. y Romero S.I.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Caracterización de las masas de agua en la pluma del Río de la Plata según sus propiedades ópticas</td></tr> </table>	Autor/es:	Ferrari, R. y Romero S.I.	Título del Trabajo:	Caracterización de las masas de agua en la pluma del Río de la Plata según sus propiedades ópticas
Autor/es:	Ferrari, R. y Romero S.I.				
Título del Trabajo:	Caracterización de las masas de agua en la pluma del Río de la Plata según sus propiedades ópticas				
124	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Marin, C.B.; Garcia, C.A.E; Romero, S.I. y R.C.G. Pollery</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Caracterização Hidrográfica E Níveis De Nutrientes Na Quebra De Plataforma Argentina (38 E 50°S) Na Primavera</td></tr> </table>	Autor/es:	Marin, C.B.; Garcia, C.A.E; Romero, S.I. y R.C.G. Pollery	Título del Trabajo:	Caracterização Hidrográfica E Níveis De Nutrientes Na Quebra De Plataforma Argentina (38 E 50°S) Na Primavera
Autor/es:	Marin, C.B.; Garcia, C.A.E; Romero, S.I. y R.C.G. Pollery				
Título del Trabajo:	Caracterização Hidrográfica E Níveis De Nutrientes Na Quebra De Plataforma Argentina (38 E 50°S) Na Primavera				
Reunión Científica: IV Reunión Binacional de Ecología, Asociación Argentina de Ecología					
Lugar y fecha: Buenos Aires, Argentina; del 8 al 13 de Agosto					
125	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>P. Flombaum; A. Martiny; D. Veneziano; J.L Gallegos; R. Gordillo y J. Rincón</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Abundancia y distribución global de prochlorococcus y synechococcus, dos bacterias dominantes del fitoplancton marino</td></tr> </table>	Autor/es:	P. Flombaum ; A. Martiny; D. Veneziano; J.L Gallegos; R. Gordillo y J. Rincón	Título del Trabajo:	Abundancia y distribución global de prochlorococcus y synechococcus, dos bacterias dominantes del fitoplancton marino
Autor/es:	P. Flombaum ; A. Martiny; D. Veneziano; J.L Gallegos; R. Gordillo y J. Rincón				
Título del Trabajo:	Abundancia y distribución global de prochlorococcus y synechococcus, dos bacterias dominantes del fitoplancton marino				
126	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Menéndez, C.G.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>2010: Cambio climático en el antropoceno: proyecciones regionales</td></tr> </table>	Autor/es:	Menéndez, C.G.	Título del Trabajo:	2010: Cambio climático en el antropoceno: proyecciones regionales
Autor/es:	Menéndez, C.G.				
Título del Trabajo:	2010: Cambio climático en el antropoceno: proyecciones regionales				
Reunión Científica: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica					
Lugar y fecha: Punta del Este, Uruguay; del 21 al 25 de Noviembre					
127	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Fossati, M.; Moreira, D.; Simionato, C.G.; Cayocca, F.; Tessier, C.; Sarubbi, A. y Re, M.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Estudio del Transporte de sedimentos en el Río de la Plata: Primeros resultados de la modelación numérica</td></tr> </table>	Autor/es:	Fossati, M.; Moreira, D.; Simionato, C.G. ; Cayocca, F.; Tessier, C.; Sarubbi, A. y Re, M.	Título del Trabajo:	Estudio del Transporte de sedimentos en el Río de la Plata: Primeros resultados de la modelación numérica
Autor/es:	Fossati, M.; Moreira, D.; Simionato, C.G. ; Cayocca, F.; Tessier, C.; Sarubbi, A. y Re, M.				
Título del Trabajo:	Estudio del Transporte de sedimentos en el Río de la Plata: Primeros resultados de la modelación numérica				
128	<table> <tr> <td>Autor/es:</td><td>Fossati, M.; Firpo, A.; Balestrini, C.; Lebihan, C.; Repecaud, M.; Guerrero, R.; Capeluto WareA.; de los Campos, T. y Moreira, D.</td></tr> <tr> <td>Título del Trabajo:</td><td>Estudio del Transporte de sedimentos en el Río de la Plata:</td></tr> </table>	Autor/es:	Fossati, M.; Firpo, A.; Balestrini, C.; Lebihan, C.; Repecaud, M.; Guerrero, R.; Capeluto WareA.; de los Campos, T. y Moreira, D.	Título del Trabajo:	Estudio del Transporte de sedimentos en el Río de la Plata:
Autor/es:	Fossati, M.; Firpo, A.; Balestrini, C.; Lebihan, C.; Repecaud, M.; Guerrero, R.; Capeluto WareA.; de los Campos, T. y Moreira, D.				
Título del Trabajo:	Estudio del Transporte de sedimentos en el Río de la Plata:				

		Campañas Oceanográficas
Reunión Científica: Workshop on Shelf-open ocean Exchange, organized by Inter-American Institute		
Lugar y fecha: Foz de Iguazú Brasil; del 13 al 14 de Agosto		
129	Autor/es:	Bianchi, Alejandro A., B. Hales and E.D. Palma
	Título del Trabajo:	A possible mechanism for export of CO ₂ from Patagonia shelf waters to the open ocean
Reunión Científica: Eleventh WMO Symposium on Education and Training		
Lugar y fecha: Citeko, Indonesia; del 25 al 29 de Octubre		
130	Autor/es:	Campetella, C.
	Título del Trabajo:	Program for training and education in Atmospheric Sciences: a proposal with regional scope

4.4. Lista de Becarios

DETALLE DE LOS BECARIOS con lugar de trabajo en el DCAO		
Nombre del Becario:	Institución Otorgante:	Tipo de Beca que posee:
BERMAN, Ana Laura	CONICET	Beca Doctoral -Posgrado, Tipo II
COVI, Mauro	CONICET	Beca Doctoral - Tipo I
JALFIN, Sergio	UBA	Beca Estímulo
LLANO, María Paula	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo II
MAENZA, Reinaldo Agustín	Gobierno de Mendoza (por Resolución N° 384)	"Programa de Becas de Formación y Especialización en Cambio Climático"
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 II
VIDAL, Ricardo	UBA	Beca Estímulo
ZAZULIE, Natalia	CONICET	Beca Posgrado Doctoral, Tipo I

4.5. Formación de Recursos Humanos

4.5.1. Dirección de Becarios

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

	Docente: Apellido y Nombre	Tipo de Dirección. Director/Codirector	Financiación	Tipo de Beca	Cantidad
1	BETTOLLI, María Laura	Director	Proyecto CLARIS	Estudiante	1
2	CAMPETELLA, Claudia	Director	CONICET	Doctoral	1
3	CARRIL, Andrea Fabiana	Director	CONICET	Iniciación	1
4	COMPAGNUCCI, Rosa	Director	Gobierno de Mendoza (Res. N° 384)	Estudiante	1
5	DOYLE, Moira	Director	CLARIS LPB- Comunidad Económica Europea	Estudiante	1
6	DRAGANI, Walter C.	Director	REPSOL-YPF	Beca "José A. Estensoro"	1
		Director	Ministerio de Defensa	Beca Posgrado	1
7	FLOMBAUM, Pedro	Director	Sin financiamiento	Pasantía	1
8	GASSMANN, María Isabel	Director	CONICET	Doctoral	1
		Director	UBA	Beca Estímulo	1
9	GONZÁLEZ, Marcela Hebe	Director	Proyecto CLARIS	Alumno	1
10	MENENDEZ, Claudio G.	Director	Rosby Centre/SMHI, Suecia	Doctoral	1
		Director	CONICET	Iniciación	2
11	NICOLINI, Matilde	Director	CONICET	Post-Doctoral	1
12	PENALBA, Olga	Director	CONICET	Doctoral	2
		Director	CONICET	Post-Doctoral	1
		Director	UBA	Beca Estímulo	1
13	PIOLA, Alberto	Director	IAI	Beca Estímulo	1
14	RUSTICUCCI, Matilde M.	Director	CONICET	Doctoral	2
15	SALIO, Paola	Director	UBA	Beca Estímulo	1
16	SARACENO, Martín	Director	CONICET	Doctorado	1
		Director	IAI	Beca Estímulo	1
17	SAULO, Celeste	Director	CONICET	Doctoral	2
18	SOLMAN, A. Silvina	Director	CONICET	Doctoral	1
		Director	FONCYT	Doctoral	1
		Director	CONICET	Posgrado	1
19	ULKE, Graciela	Director	UBA	Beca Estímulo	1
20	VERA, Carolina	Director	CONICET	Doctoral	2
		Director	EU-CLARIS	Iniciación	2

SECCIÓN 5:

EXTENSIÓN

MEMORIA 2010



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>"Semana de las Ciencias de la Tierra"</i> <i>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 18 al 20 de Mayo</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
RIVERA, Juan Antonio	Explicación del fenómeno de El Niño y su pronóstico estacional mediante ensamble de modelos probabilísticos
<i>"Aerobiología: el estudio de los aerosoles biológicos y sus aplicaciones"</i> <i>Villa María, Córdoba; 4 de Junio</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
PÉREZ, Claudio Fabián	Conferencia dictada en el marco de la "Semana del Ambiente" (res. Dec. N° 046/2010) organizada por el Instituto A.P. de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional de Villa María
<i>"Cortometraje: Hola ola"</i> <i>Buenos Aires, 2 de Octubre</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
SARACENO, Martin	Grabación de un corto para el canal Paka-Paka explicando de donde vienen las olas (Hola ola)
<i>"Charla: El valor económico de la información meteorológica"</i> <i>1ra exposición de la UBA (EXPO-UBA), Predio Ferial de Palermo, Buenos Aires, 30 de Septiembre</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
SAULO, Celeste	Charla de divulgación
<i>"Taller de Ciencias para alumnos de 5to año de escuelas secundarias"</i> <i>FCEN, UBA- Junio</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
SAULO, Celeste	Charlas sobre cómo se elabora un Pronóstico del Tiempo, orientadas a estudiantes de nivel secundario
<i>"Introducción a las Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y los Océanos"</i> <i>Ciudad Universitaria, Agosto-Octubre</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
SAULO, Celeste	Colaboradora en la actividad
<i>Conferencia "Consideraciones sobre el Calentamiento Global, el clima futuro y las políticas ambientales"</i> <i>Trelew, Chubut, 7 de Octubre</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
COMPAGNUCCI, Rosa	Presentación por invitación de la Unidad Provincial de Gestión de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable de la provincia de Chubut
<i>Conferencia ¿Calentamiento Global? ¿Cuál será el futuro?</i> <i>Trevelín, Chubut, 24 de Noviembre</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
COMPAGNUCCI, Rosa	Presentación por el aniversario de Trevelín realizada por invitación de la Unidad Provincial de Gestión de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable de la provincia de Chubut
<i>Conferencia "Diversas Perspectivas sobre el Cambio Climático, Calentamiento y el Clima a Futuro"</i> <i>Mendoza, 21 de Octubre</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
COMPAGNUCCI, Rosa	Presentación por invitación del Hidrología del Departamento General de Irrigación (DGI) a la reunión anual del COHIFE "Jornadas Nacionales Sobre Riego"
<i>"Como se hace un pronóstico"</i> <i>Centro de exposiciones de la Rural, Buenos Aires, 2 de Octubre</i>	

PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
GODOY, Alejandro Aníbal; Bertolotti, Matias y SAUCEDO, Marcos	Nos hicieron una entrevista en la EXPO-UBA, para el canal de TV y la radio de la UBA en vivo. En la misma se discutió como se hace un pronóstico del tiempo y los periodistas realizaron varias preguntas sobre la meteorología en general, como el por qué de los errores en el pronóstico
<i>“Experimentos de laboratorio como apoyo a la enseñanza de las materias del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEN-UBA)”</i> <i>VI Jornada de Material Didáctico y Experiencias Innovadoras en Educación Superior.</i> <i>10 de agosto de 2010, Centro Universitario Regional Paternal, Ciudad Autónoma de Buenos Aires</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
SIMIONATO, C.; POSSIA, N.; CAMPETELLA, C.; SARACENO, M.; MOREIRA, D. y LUZ CLARA TEJEDOR, M.	Presentación oral del trabajo
<i>“Taller para docentes y alumnos terciarios sobre densidad y Charla para alumnos: Introducción a las Ciencias de la Atmósfera y los Océano” Prociencia</i> <i>Chivilcoy, Pcia. de Bs. As, 20 al 23 de Abril</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
ROBLEDO, Federico y MOREIRA, Diego	Presentación oral del trabajo
<i>“Experiencias didácticas”</i> <i>FCEN, Julio a Septiembre</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
TONTI, Natalia; ALONSO, Guadalupe; RIVABEN, Nicolás; LUZ CLARA, Moira y MOREIRA, Diego	Taller semanal destinado a alumnos del nivel secundario interesados en las carreras de Cs. de la Atmósfera y Oceanografía. Durante el taller se trataron diversos temas como mediciones, pronóstico, eventos severos, etc.
<i>“Semana de Ciencias de la Tierra”</i> <i>FCEN, UBA; Junio</i>	
PARTICIPANTES	Breve descripción de las Actividades realizadas
ULKE, Graciela	¿Para que sirve el índice de radiación ultravioleta?, destinada a alumnos y docentes de niveles primario y secundario

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	OAT 13/09
	Integrantes	Doyle, Moira y Barros, Vicente
	Solicitante	Alto Paraná S. A.
	Función que cumplió	Colaboradora
	Fecha inicio	Abril 2009
	Duración	2 años
	Breve descripción de la actividad realizada	Modelado de la dispersión atmosférica de contaminantes a partir de las emisiones realizadas por la pastera Alto Paraná

SECCIÓN 6: **GESTIÓN** MEMORIA 2010



6.1. Gestión en la FCEyN

1	Nombre del Docente:	CASTAÑEDA, María Elizabeth
	Cargo ocupado	Miembro Titular de la Comisión Biblioteca Central Dr. Luis Federico Leloir
2	Nombre del Docente:	CERNE, Bibiana
	Cargo ocupado	Miembro Suplente de la Comisión Biblioteca Central Dr. Luis Federico Leloir
3	Nombre del Docente:	VERA, Carolina
	Cargo ocupado	Vicedecana hasta Marzo de 2010
4	Nombre del Docente:	RUSTICUCCI, Matilde M.
	Cargo ocupado	Secretaria Académica FCEN
5	Nombre del Docente:	MOREIRA, Diego
	Cargo ocupado	Coordinador de Tutores para el Programa PACENI de la Secretaría de Asuntos Académicos de Rectorado de la Universidad de Buenos Aires
6	Nombre del Docente:	GASSMANN, María Isabel
	Cargo ocupado	Consejera Titular representante del Claustro de Graduados en el Consejo Directivo de la FCEN, UBA
7	Nombre del Docente:	NICOLINI, Matilde
	Cargo ocupado	Miembro del Comité de Ética, Asesor del Consejo Directivo de la FCEyN
8	Nombre del Docente:	CAMILLONI, Inés
	Cargo ocupado	Directora de la Maestría en Ciencias Ambientales
9	Nombre del Docente:	PENALBA, Olga y GASSMANN, María Isabel
	Cargo ocupado	Miembros titulares de la Comisión de Maestría en Meteorología Agrícola de la UBA (FCEN – FA)
9	Nombre del Docente:	PIOLA, Alberto
	Cargo ocupado	Miembro de la Comisión Ad-Hoc para la distribución de cargos de profesores
10	Nombre del Docente:	BETTOLLI, María Laura
	Cargo ocupado	Miembro suplente de la Comisión de Maestría en Meteorología Agrícola

6.2. Representación en Comisiones Asesoras Nacionales

1	Nombre del Docente:	SARACENO, Martín
	Nombre de la Comisión:	Comisión Nacional de Datos del Mar (Mincyt)

2	Nombre del Docente:	VERA, Carolina
	Nombre de la Comisión:	Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, CONICET. 2009-2010
3	Nombre del Docente:	SAULO, Celeste
	Nombre de la Comisión:	Miembro del Consejo Científico de la Unidad Mixta Internacional Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (IFAECI UMI 3351) desde marzo de 2010
	Nombre de la Comisión:	Miembro del Consejo Técnico Asesor del Servicio Meteorológico Nacional en representación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Período: abril 2008-abril 2012
4	Nombre del Docente:	SIMIONATO, Claudia
	Nombre de la Comisión:	Comisión de Asuntos Oceanográficos, CONICET
5	Nombre del Docente:	NICOLINI, Matilde
	Nombre de la Comisión:	Integrante de la Comisión Ad Hoc de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas, ANPCyT
	Nombre de la Comisión:	Comisión Técnica Asesora de Ingeniería y Ciencias del Ambiente (CTA5) de la UBA

6.3. Representación en Paneles Internacionales

1	Nombre del Docente:	SARACENO, Martín
	Nombre del Panel:	Scientific Committee member: 4th Coastal Altimetry Workshop, 14-15 October 2010, Porto, Portugal
	Nombre del Panel:	Session Chair, 4th Coastal Altimetry Workshop, 14-15 October 2010, Porto, Portugal
2	Nombre del Docente:	VERA, Carolina
	Nombre del Panel:	Miembro Officer del Joint Cientific Committee del World Climate Research Program (WCRP) patrocinado por World Meteorological Organization (WMO), Internacional Council for Science (ICSU), and the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) of UNESCO. (2007-Presente)
	Nombre del Panel:	Member of the Scientific Advisory Committee (SAC) del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) (2007-Presente)
	Nombre del Panel:	Lead Author of the IPCC Special Report on "Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation" (2009-Presente)
3	Nombre del Docente:	SAULO, Celeste
	Nombre del Panel:	Miembro del Comité Científico Mixto (JSC) del World Weather Research Programme (WWRP), desde mayo 2010. Designada por la Comisión para las Ciencias de la Atmósfera de la Organización Meteorológica Mundial
	Nombre del Panel:	Miembro del Comité Científico de THORPEX-Hemisferio Sur, desde febrero 2010. Designada por el Panel de THORPEX-Hemisferio Sur, Organización Meteorológica Mundial

	Nombre del Panel:	Miembro del panel de CLIVAR WGSIP Working Group on Seasonal to Interannual Prediction. Período: septiembre 2008 – septiembre 2011. Designada por el comité de CLIVAR de la Organización Meteorológica Mundial
	Nombre del Panel:	Miembro del panel de CLIVAR VAMOS Variability of the American Monsoon Systems. Período: marzo 2006-marzo 2011. Designada por el comité de CLIVAR de la Organización Meteorológica Mundial
	Nombre del Panel:	Miembro del Modeling Group for VAMOS, consistente en un Grupo de Trabajo ad-hoc, nombrado por los responsables del Panel VAMOS (Variability of the American Monsoon Systems) de CLIVAR/OMM. Período: julio 2004 – marzo 2011
	Nombre del Panel:	Miembro del MESA (Monsoon Experiment for South America) Scientific Working Group. Grupo ad-hoc nombrado por los responsables de Panel VAMOS (Variability of the American Monsoon Systems) de CLIVAR/OMM. Período: septiembre 2004 – marzo 2011
4	Nombre del Docente:	SIMIONATO, Claudia
	Nombre del Panel:	Pro-Secretaria del CNIAPSO (Comité Nacional del IAPSO .- INTERNATIONAL ASSOCIATION OF THE PHYSICAL SCIENCES OF THE OCEAN), Argentina
5	Nombre del Docente:	MENENDEZ, Claudio G.
	Nombre del Panel:	Task Force on Regional Climate Downscaling (TFRCD), auspiciado por World Climate Research Programme (WCRP) (2008-2010)
	Nombre del Panel:	Scientific Advisory Panel (SAP) de WWF International Climate Witness Programme (desde 2008)
6	Nombre del Docente:	CAMPETELLA, Claudia
	Nombre del Panel:	Eleventh WMO Symposium on Education and Training
7	Nombre del Docente:	SOLMAN, A. Silvina
	Nombre del Panel:	“Task force on Regional Climate Modeling and Downscaling-TFRCMD” dependiente del “World Climate Research Programme (WRCP)”
8	Nombre del Docente:	RUSTICUCCI, Matilde M.
	Nombre del Panel:	ORGANIZADORA SESIÓN y miembro del COMITÉ ORGANIZADOR, 11th International Meeting on Statistical Climatology, July 12-16, 2010, Edinburgh, Scotland
	Nombre del Panel:	Autora Principal Coordinadora (CLA) Capítulo 2 Grupo de trabajo 1, del 5to Informe de Evaluación del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).
	Nombre del Panel:	Miembro de WMO Joint Commission for Climatology (CCI) / CLIVAR / JCOMM Expert Team on Climate Change Detection and Indices. (ETCCDI).
	Nombre del Panel:	Miembro del panel de la Organización Meteorológica Mundial WMO GCOS/WCRP Atmospheric Observation Panel for Climate (AOPC) 2007-presente
	Nombre del Panel:	Miembro del Expert Team on Climate Information and Prediction Services (CLIPS), Programa World Climate Programme (WCP) de la Organización Meteorológica Mundial (WMO/WCP/CCI) Commission for Climatology.
	Nombre del Panel:	Miembro del Steering Committee for the International Meetings on Statistical Climatology, 2009- presente
9	Nombre del Docente:	NICOLINI, Matilde
	Nombre del Panel:	Session Title: A15. Mesoscale Convective Systems (MCS) over the

10		Americas I- Session Title: A15. Mesoscale Convective Systems (MCS) over the Americas II- Session Title: A15. Mesoscale Convective Systems (MCS) over the Americas III. Meeting of the Americas, AGU, Foz de Iguazú, Brasil. 9-12 de Agosto
	Nombre del Docente:	ULKE, Graciela
	Nombre del Panel:	Punto Focal (Componente Universitaria de Regional III) de la Organización Meteorológica Mundial

SECCIÓN 7:

PREMIOS

MEMORIA 2010



7.1. Premios Obtenidos

Detalle de los PREMIOS OBTENIDOS por Miembros del DCAO durante el 2010			
	Docente	Premio	Institución que lo otorgó
1	VARGAS, Walter	Premio Consagración / "Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas"	Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
2	RUIZ, Juan	Premio al Investigador Joven 2010, Aplicación de los pronósticos por ensambles a la predicción del tiempo a corto plazo sobre Sudamérica	Organización Meteorológica Mundial

Detalle de los TRABAJOS PREMIADOS de Miembros del DCAO durante el 2010				
	Docente/s	Premio	Trabajo	Institución que lo otorgó
1	Tencer B., Robledo F, Reca Remedio A, Sörensson A, Jacob D, Li L, Menéndez C, Carril A, Penalba O, Rusticucci M, Sanchez E, Samuelsson P, Herve le Treut	Premio a los mejores posters - M26 Florianopolis	Daily Extreme Rainfall And Temperature Events Over South America As Represented By Four Regional Models And Observations	Proyecto Europeo CLARIS - LPB Noviembre 2010
2	Tencer B, Rusticucci M	Premio a los mejores posters - M18 Roma	A Southeastern South American Daily Gridded Data Set Of Observed Surface Minimum And Maximum Temperature For 1991-2000	Proyecto Europeo CLARIS - LPB Febrero 2010

SECCIÓN 8:

PERSONAL NO DOCENTE

MEMORIA 2010



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	MARINARO, Lucía	Administrativa
6	NOGUERA, Dora	Servicios Generales
7	PAGES, María Delia	Administrativa en Biblioteca
8	PITTALUGA, Gustavo	Técnico en Meteorología e Informática
9	SUAREZ, Dermidio Julián	Servicio de Mantenimiento

SECCIÓN 9:

RECURSOS Y GASTOS DEL DCAO

MEMORIA 2010



Asignación Presupuestaria del DCAO, período enero 2010-diciembre 2010

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 2010 una asignación presupuestaria anual de \$4.576.598,76 incrementada por un remante de 2009 de \$955,04. De este total el 99,6 % corresponde al concepto de sueldos de su personal docente y no docente (\$4.559.712,76). Del monto restante, la partida de funcionamiento fue de \$13.579 y la de viajes \$3.307.

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 2010 estos aportes fueron de \$30.092,50. Con respecto a los ingresos por concepto de las Órdenes de Asistencia Técnica (OAT) no se registran movimientos durante el período mientras que los fondos provenientes de los Cursos de Posgrado del DCAO fueron de \$1.580.-

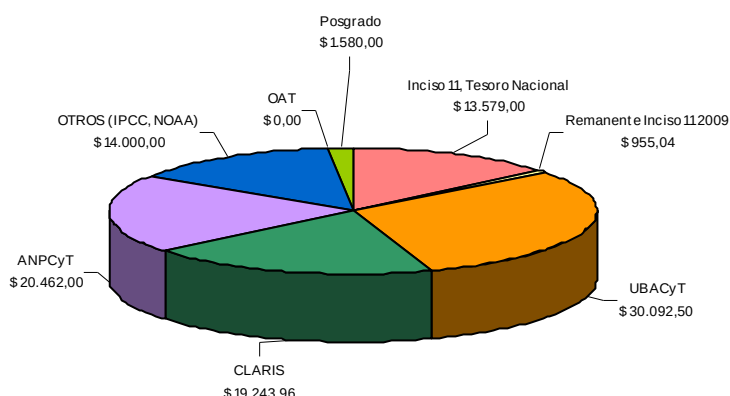
El dinero para funcionamiento, los recursos propios y los ahorros de ejercicios previos (\$46.206,54.-) permitieron cubrir los siguientes gastos de funcionamiento, infraestructura y equipamiento:

- Remodelación del Centro de Cómputos del DCAO
- Mantenimiento de equipos de Aire acondicionado
- Gastos vinculados con la actividad docente, de extensión y administrativa del DCAO
- Viajes de jurados para concursos, viajes de campo de estudiantes
- Insumos de librería y limpieza, alquiler fotocopidora, 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.

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 por un monto equivalente a \$53.705,96. 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 2010 se han empleado para:

- Compra de dos PCs y una impresora para la Secretaría
- Obras: Pintura de aulas y pasillo, iluminación fachada DCAO
- Equipamiento: 2 (Dos) Servers para la red alumnos y para backup, 3 (Tres) PCs para alumnos, Aire acondicionado, etc.

Fondos recibidos por el DCAO (todos excepto para sueldos)



SECCIÓN 10:

APÉNDICE ESTADÍSTICO

MEMORIA 2010



10.1. Cuadros Estadísticos

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

Estadísticas Extraídas de las Memorias

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

Categoría: DOCENTES EN EL DCAO	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Emérito	2	2	2	2	2	2
Titular Consulto	1	1	2	1	1	2
Titular	3	3	2	2	2	1
Asociado	6	5	5	4	2	2
Asociado Consulto	0	1	1	1	1	1
Adjunto Libre	0	1	1	1	1	1
Adjunto	13	17	18	18	20	21
JTP	17	18	18	16	14	17
Ayudante de 1ra.	3	5	7	12	12	16
Ayudante de 2da	4	5	8	8	9	6
Total de Docentes por año	49	58	64	65	64	69

Categoría: BECARIOS EN EL DCAO	2005	2006	2007	2008	2009	2010
UBA	12	12	9	5	4	5
CONICET	1	4	5	7	6	9
Otros	0	4	2	0	0	1
Total de Becarios	13	20	16	12	10	15

Categoría: PROYECTOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Financiados por la UBA	16	16	16	17	16	18
Financiados por el CONICET	8	8	7	4	2	3
Financiados por la ANPCyT	5	9	12	4	5	8
Financiados por Organismos Internacionales	8	4	10	1	1	2
Financiados por Otros Organismos	0	5	0	2	1	1
No Ejecutados en el DCAO, pero dirigidos por sus Miembros	S/D	S/D	S/D	22	15	10
Total de Proyectos (DCAO + Fuera del DCAO)	37	42	45	50	40	42
Categoría: INGRESANTES CARRERAS GRADO	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera	27	14	10	23	26	23
Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera	6	3	2	2	2	11
Licenciatura en Oceanografía	10	4	2	3	5	8
Total de Ingresantes carreras de grado	43	21	14	28	33	42

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

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

Categoría: ARTÍCULOS PUBLICADOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010
En revistas Internacionales CON REFERATO	22	16	25	40	40	47
En revistas Internacionales SIN REFERATO	4	1	0	0	4	1
En revistas Nacionales CON REFERATO	1	5	9	6	5	11
En revistas Nacionales SIN REFERATO	1	0	0	1	0	1
Total de Artículos publicados por año	28	22	34	47	49	60
Artículos aceptados o en prensa	15	15	24	16	15	17
Total de Artículos	43	37	58	63	64	77

Categoría: ARTÍCULOS EN CONGRESOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total de Publicaciones en congresos o reuniones científicas	84	77	59	71	146	130

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

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

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

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

10.2. Gráficos

**Gráfico 1: Publicaciones en Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato.
2005-2010**

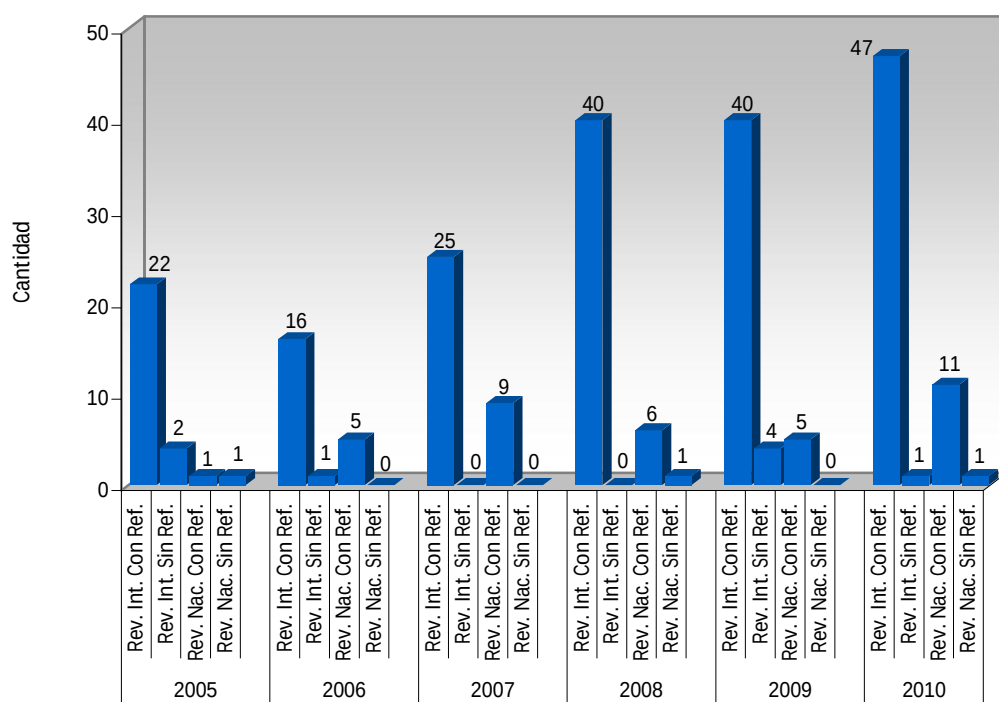


Gráfico 2: Premios obtenidos por Miembros del DCAO 2005-2010

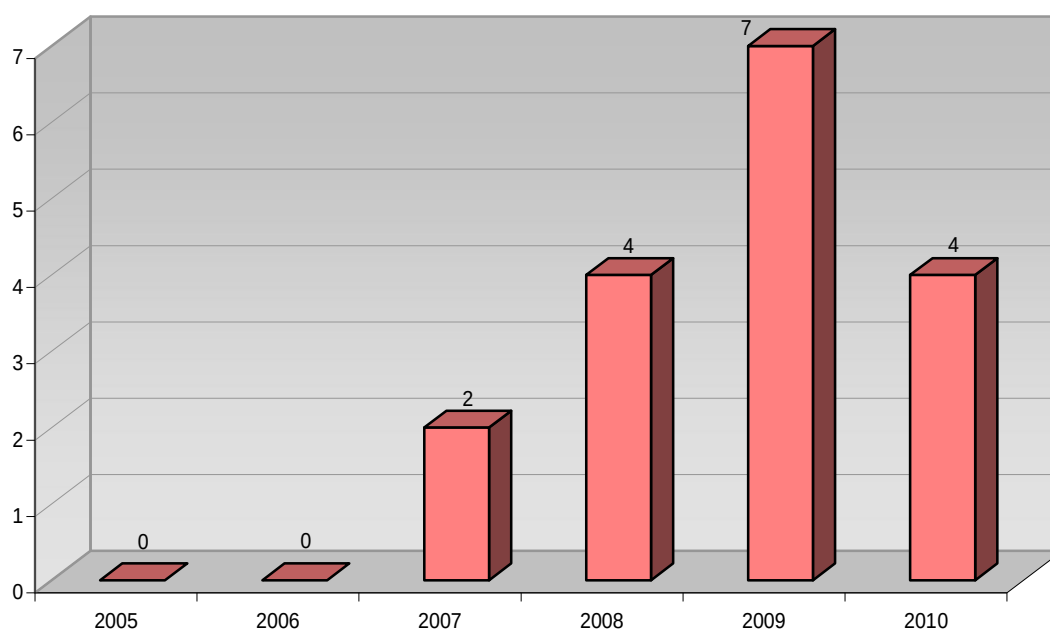
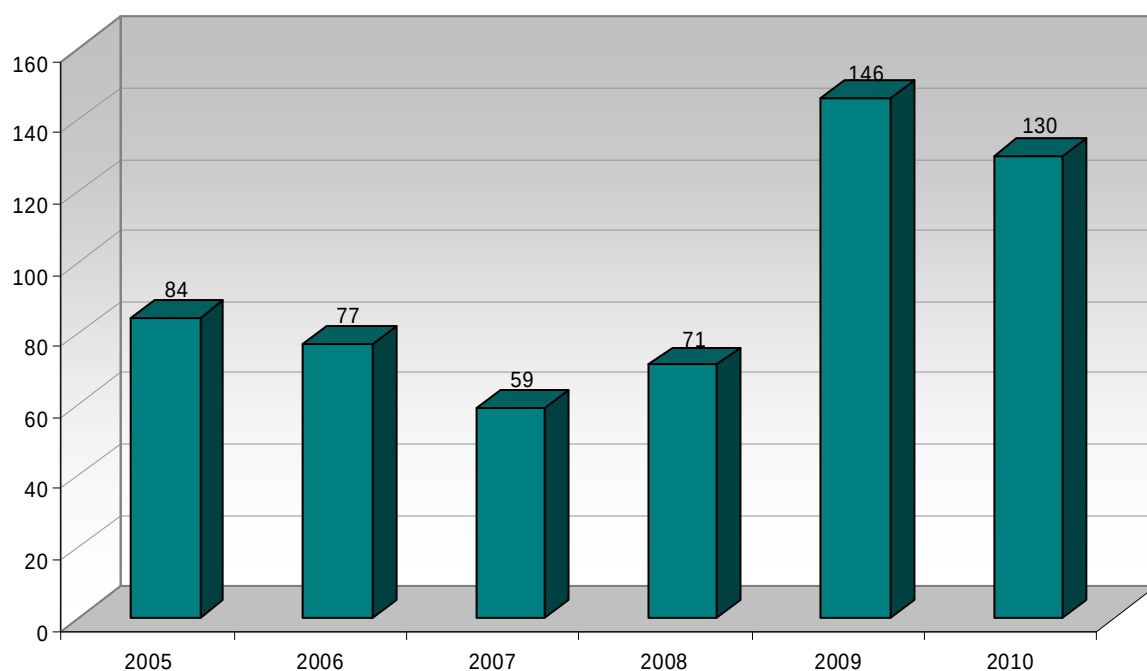
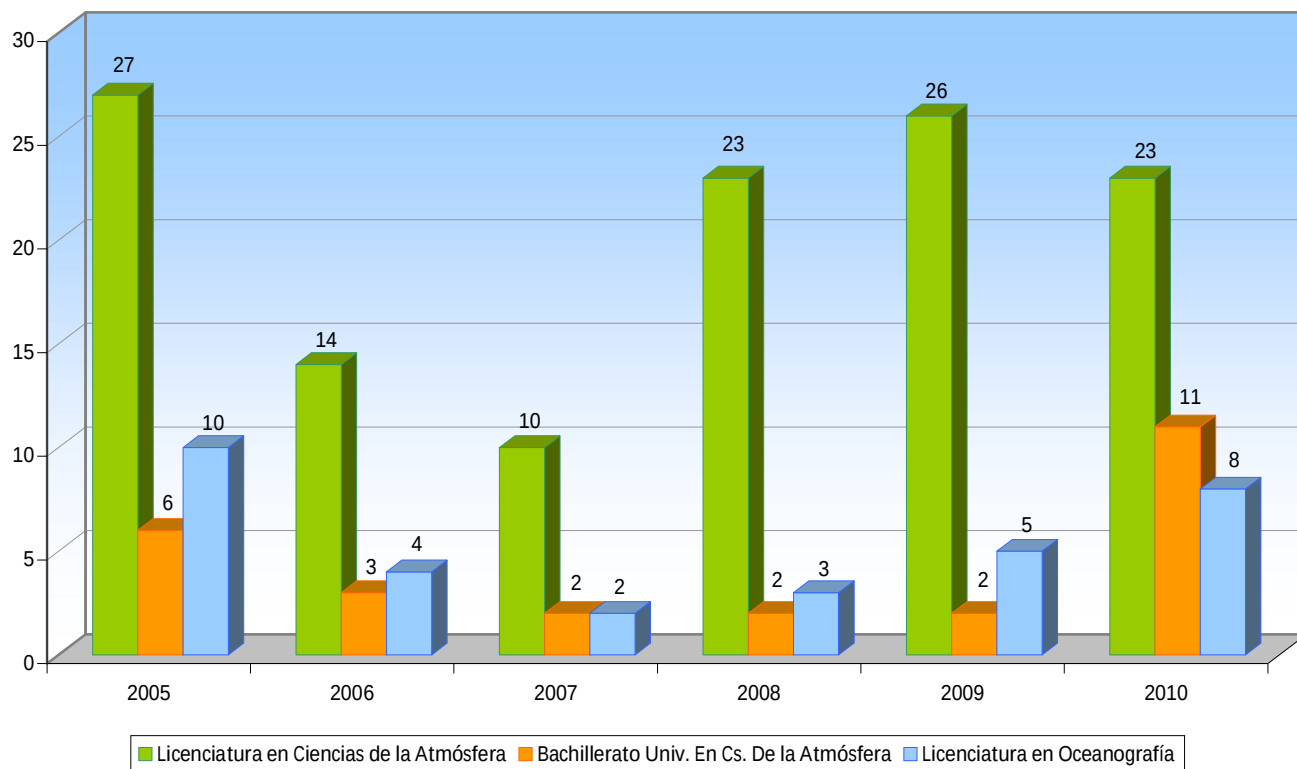


Gráfico 3: Cantidad de Publicaciones de Miembros del DCAO en Congresos 2005-2010



Cantidad de Inscritos a carreras de grado del DCAO 2005-2010



Cantidad de Egresados de las carreras de GRADO del DCAO 2005-2010

