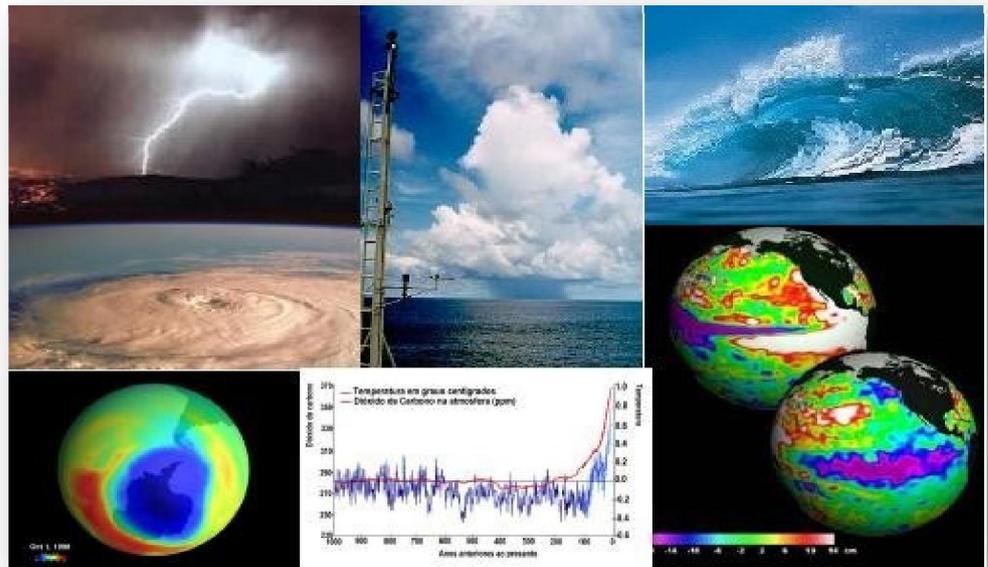


DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS



27/08/2009

MEMORIA 2008

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos 2008

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 2008

INDICE

| | |
|---|-----------|
| 1. Autoridades | 2 |
| 2. Docencia | 5 |
| 2.1. Plantel docente | 6 |
| 2.2. Profesores invitados | 8 |
| 2.3. Materias dictadas de grado y post grado / doctorado | 10 |
| 2.4. Docencia en otras instituciones | 13 |
| 2.5. Alumnos del DCAO | 15 |
| 2.5.1. Ingresantes en 2008 | 15 |
| 2.5.1.1. Carreras de Grado | 15 |
| 2.5.1.2. Carrera de Doctorado | 16 |
| 2.5.2. Egresados en 2008 | 17 |
| 2.5.2.1. De carreras de grado | 17 |
| 2.5.2.2. Tesis de Doctorado | 19 |
| 2.6. Informe de Comisiones | 20 |
| 2.6.1. Informe de la Comisión de Curricular | 20 |
| 2.6.2. Informe de la Comisión de Doctorado | 20 |
| 2.6.3. Informe de la Comisión de Biblioteca | 21 |
| 2.6.4. Informe de la Comisión de Olimpiadas | 22 |
| 2.6.5. Informe de la Comisión de Hábitat | 22 |
| 2.7. Cambios en el Plantel docente del DCAO | 23 |
| 3. Investigación | 24 |
| 3.1. Proyectos de Investigación | 25 |
| 3.1.1. Proyectos con ejecución en el DCAO | 25 |
| 3.1.2. Otros Proyectos | 38 |
| 3.2. Publicaciones | 43 |
| 3.2.1. Trabajos Publicados o en prensa | 43 |
| 3.2.2. Publicaciones en actas de reuniones científicas | 51 |
| 3.3. Lista de Becarios | 60 |
| 3.4. Formación de Recursos Humanos | 61 |
| 4. Extensión | 65 |
| 4.1. Divulgación | 76 |
| 4.1.1. Informe de Comisiones | 73 |
| 4.1.1.1. 50 años del DCAO | 73 |
| 4.1.1.2. Comisión de Extensión | 73 |
| 4.1.1.3. Pagina Web | 75 |
| 4.2. Vinculación tecnológica | 75 |
| 5. Gestión | 76 |
| 5.1. Gestión en la FCEyN | 77 |
| 5.2. Representación en paneles Nacionales e Internacionales | 77 |
| 6. Premios | 80 |
| 7. Personal No Docentes | 82 |
| 7.1. Listado de Personal | 83 |
| 8. Recursos y Gastos del DCAO | 84 |

Sección 1

AUTORIDADES

MEMORIA DCAO 2008



1. Autoridades.

| |
|---|
| AUTORIDADES DEL DCAO DURANTE EL AÑO 2008 |
| Directora: Dra. Susana BISCHOFF Directora Adjunta: Dra. Claudia CAMPETELLA |

| |
|--|
| Miembros del CoDep (*) |
| Titulares: Profesores: Dra. Celeste SAULO, Dra. Claudia SIMIONATO y Dra. Matilde NICOLINI Graduados: Dra. Silvia ROMERO y Lic. Federico ROBLEDO Alumnos: Srta. Natalia ZAZULIE y Srta. Darnis MEDIAVILLA Suplentes: Profesores: No fueron designados a la fecha de la resolución abajo citada Graduados: Dra. Paola SALIO y Lic. Paula GONZALEZ Alumnos: Srta. Guadalupe ALONSO y Srta. Alfredo COSTA |

(*) - Designado con fecha 03/12/2007, según Resolución del CD. N° 2741. Expte. N° 491.008.-

| |
|---|
| REPRESENTANTES EN LAS COMISIONES DE LA FCEyN |
| Comisión de Doctorado Titular: Dra. Matilde NICOLINI Suplente: Dra. Inés VELASCO |
| Comisión de Biblioteca Titular: Dra. Elizabeth CASTAÑEDA Suplente: Dra. Bibiana CERNE |
| Comisión de Hábitat Titular: Dra. Marcela TORRES BRIZUELA Suplente: Dra. Moira Evelina DOYLE |
| Comisión de Comedor Titular: Dr. Rubén BEJARÁN Suplente: Bach. Ricardo VIDAL |
| Comisión de Vinculación Tecnológica Dr. Walter DRAGANI y Dra. María Isabel GASSMANN |
| Comisión de Olimpiadas de Ciencia de la Tierra Comité Asesor: Dra. Matilde NICOLINI y Dra. Inés VELASCO Comité Olímpico: Dra. Bibiana CERNE y Dra. Paola SALIO |

| |
|--|
| COMISIONES INTERNAS |
| Miembros de las Comisiones Curriculares |

| |
|---|
| ATMOSFERA |
| Titulares: Profesores: Dra. Matilde NICOLINI, Dra. Norma POSSIA y Dra. Celeste SAULO Graduados: Dra. Elizabeth CASTEÑEDA, Dra. Moira DOYLE, Lic. Ramiro SAURRAL y Dra. Mariana BARRUCAND Alumnos: Srta. Carla GULIZIA y Srta. Cynthia MATSUDO Suplentes: Profesores: Dra. Silvina SOLMAN y Dr. Jesús María GARDIOL Graduados: Lic. Carlos ZOTELO, Dra. María Laura BETOLLI y Lic. Josefina BLAZQUEZ Alumnos: Srta. Natalia MONTRUOLL y Srta. Natalia ZAZULIE |
| OCEANOGRAFIA |
| Titulares: Profesores: Dr. Alberto PIOLA, Dra. Claudia SIMIONATO y Dr. Walter DRAGANI Graduados: Dr. Martín SARACENO, Dra. Silvia ROMERO y Lic. Diego MOREIRA Alumnos: Srta. Magdalena CARRANZA y Sr. Uriel ZAJACZKOVSKI Suplentes: Profesores: Lic. Alejandro BIANCHI y Dr. Sergio SCHMIDT Graduados: Lic. Mónica FIORE, Lic. Virna MECCIA y Lic. Moira LUZ CLARA TEJEDOR Alumnos: Srta. Laura RUIZ ETCHEVERRY y Sr. Daniel VALLA |
| Subcomisión de Doctorado |
| Titulares: Dra. Matilde NICOLINI, Dra. Inés VELASCO y Dr. Walter VARGAS Suplentes: Dra. Susana BISCHOFF y Dr. Walter DRAGANI |
| Comisión de Extensión |
| Coordinadores: Lic. Diego MOREIRA y Lic. Bárbara TENCER |
| Comisión de página Web |
| Dra. Susana BISCHOFF, Dra. Marcela GONZALEZ, Lic. Paula GONZALEZ, Lic. Gustavo PITTALUGA y Lic. Guillermo ODONE |
| Comisión de Fiestas |
| Dra. Perla ALESSANDRO |
| Comisión Biblioteca "Emilio CAIMI" |
| Dra. Elizabeth CASTAÑEDA, Dra. Mariana BARRUCAND y Dra. Bibiana CERNE |
| Comisión del Museo del DCAO, "El tiempo en el tiempo" |
| Lic. Ana Laura BERMAN, Dra. Bibiana CERNE, Lic. María Paula LLANOS y Lic. Gustavo NAUMANN |
| Comisión de Compras |
| Dra. Perla ALESSANDRO |
| Comisión 50 años del DCAO |
| Dra. Susana BISCHOFF y Dra. Bibiana CERNE |

Sección 2

DOCENCIA

MEMORIA DCAO 2008



2.1. Plantel de Docentes

| Categoría | Cantidad de Docentes |
|----------------------------|-----------------------------|
| Profesor Titular Emérito | Dos (2) |
| Profesor Titular Consulto | Uno (1) |
| Profesor Asociado Consulto | Uno (1) |
| Profesor Titular | Dos (2) |
| Profesor Asociado Libre | Uno (1) |
| Profesor Asociado | Cuatro (4) |
| Profesor Adjunto | Veinte (20) |
| Jefe de Trabajos Prácticos | Dieciséis (16) |
| Ayudante de Primera | Doce (12) |
| Ayudantes de Segunda | Ocho (8) |

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Total Docentes en el DCAO | Sesenta y siete (67) |
|----------------------------------|-----------------------------|

| DETALLE DE DOCENTES DEL DCAO. | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Nombre | Categoría | Dedicación |
| BARROS, Vicente. | Profesor Titular Emérito. | Simple. |
| NUÑEZ, Mario. | Profesor Titular Emérito. | Simple. |
| VARGAS, Walter. | Profesor Titular Consulto. | Simple. |
| VELASCO, Inés. | Profesor Asociado Consulto. | Simple. |
| NICOLINI, Matilde. | Profesor Titular. | Simple. |
| PIOLA, Alberto. | Profesor Titular. | Simple. |
| D'ONOFRIO, Eduardo. | Profesor Asociado Libre. | Simple. |
| BISCHOFF, Susana. | Profesor Asociado. | Exclusiva. |
| COMPAGNUCCI, Rosa. | Profesor Asociado. | Exclusiva. |
| EREÑO, Carlos. | Profesor Asociado. | Simple. |
| SCHMIDT, Sergio. | Profesor Asociado. | Simple. |
| ALESSANDRO, Perla. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| BARRERA, Daniel. | Profesor Adjunto. | Simple. |
| BERRI, Guillermo. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| BIANCHI, Alejandro. | Profesor Adjunto. | Simple. |
| CAMILLONI, Inés. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| CAMPETELLA, Claudia. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| DRAGANI, Walter. | Profesor Adjunto. | Simple. |
| FLORES, Alberto. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|------------|
| GARDIOL, Jesús. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| GASSMANN, María Isabel. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| MENENDEZ, Claudio Guillermo. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| PENALBA, Olga. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| POSSIA, Norma. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| RUSTICUCCI, Matilde. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| SALIO, Paola. | Profesor Adjunto. | Simple. |
| SAULO, Celeste. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| SIMIONATO, Claudia. | Profesor Adjunto. | Simple. |
| SOLMAN, Silvina. | Profesor Adjunto. | Simple. |
| ULKE, Ana Graciela. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| VERA, Carolina. | Profesor Adjunto. | Exclusiva. |
| | | |
| BARRUCAND, Mariana. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Exclusiva. |
| BEJARAN, Rubén. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Exclusiva. |
| CASTAÑEDA, Elizabeth. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Exclusiva. |
| CERNE, Bibiana. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Exclusiva. |
| DOYLE, Moira. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Exclusiva. |
| FERREIRA, Lorena. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Simple. |
| IORE, Mónica. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Simple. |
| GONZALEZ, Marcela. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Exclusiva. |
| MARTIN, Paula. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Simple. |
| MARTINEZ, Enrique. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Simple. |
| PEREZ, Claudio. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Simple. |
| ROMERO, Silvia. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Simple. |
| RUIZ, Juan José. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Simple. |
| RUIZ, Nora. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Exclusiva. |
| SARACENO, Martin. | Jefe de Trabajos Prácticos. | Simple. |
| TORRES BRIZUELA, Marcela | Jefe de Trabajos Prácticos. | Exclusiva. |
| | | |
| BETTOLLI, María Laura. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| GONZALEZ, Paula. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| LUZ CLARA TEJEDOR, Moira. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| MECCIA, Virna Loana. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| NAUMANN, Gustavo. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| PINEDA ROJAS, Andrea. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| SAURRAL, Ramiro. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| RIGUETTI, Silvina. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| ROBLEDO, Federico. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| SRAIBMAN, Laura. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| TENCER, Bárbara. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| ZOTELO, Carlos. | Ayudante de Primera. | Simple. |
| | | |
| CERRUDO, Carolina. | Ayudante de Segunda. | Simple. |
| GODOY, Alejandro. | Ayudante de Segunda. | Simple. |
| MATSUDO, Cynthia. | Ayudante de Segunda. | Simple. |
| MEDIAVILLA, Dornis. | Ayudante de Segunda. | Simple. |
| VIDAL, Luciano. | Ayudante de Segunda. | Simple. |

| | | |
|-----------------------|----------------------|---------|
| VIDAL, Ricardo. | Ayudante de Segunda. | Simple. |
| ZAJACZOKOVSKI, Uriel. | Ayudante de Segunda. | Simple. |
| ZAZULIE, Natalia. | Ayudante de Segunda. | Simple. |

Fuente: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN.

2.2. Docentes Invitados

| SEMINARIOS Y COLOQUIOS DEL DCAO | |
|--|--|
| (ordenados por orden alfabético, de acuerdo al apellido del Profesor Invitado) | |

| | |
|---|--|
| AUAD, Guillermo | |
| Scripps Institution of Oceanography, EE.UU. | |
| Titulo: | Calentamiento global, primas de seguro y top-models. |
| Fecha: | Jueves 21 de Agosto, 13 hs.; aula 8 del DCAO. |

| | |
|---------------------------------|--|
| BOULANGER, Jean-Philippe | |
| IRD, LOCEAN-IPSL, Francia. | |
| Titulo: | Development of a Metrics for Climate Model Assessment: Application to the ENSO phenomenon. |
| Fecha: | Jueves 16 de Octubre, 13 hs.; aula 8 del DCAO. |

| | |
|---|---|
| CAMPOS, Edmo | |
| Instituto Oceanográfico (IOUSP), Universidad de San Pablo (Brasil). | |
| Titulo: | Influence of the Meridional Overturning Circulation on Tropical Atlantic Climate and Variability. |
| Fecha: | 29 de abril, 13hs.; aula 5 del DCAO. |

| | |
|---------------------------------|---|
| CAYOCCA, Florence | |
| Investigadora IFREMER, Francia. | |
| Titulo: | Sediment dynamics in the Mont Saint-Michel Bay : about the importance of waves in a macro-tidal area. |
| Fecha: | Jueves 19 de Junio, 10:30hs, aula 9 DCAO. |

| | |
|---|---|
| CHARPENTIER, José | |
| Laboratorio de Procesos Oceanográficos y Clima (PROFC) y Centro de Investigación Oceanográfica de Pacífico Suroriental (COPAS), Universidad de Concepción, Chile. | |
| Titulo: | El Pacífico Sur como fuente de óxido nítrico. |
| Fecha: | Lunes 17 de Noviembre, 13 hs.; aula 8 del DCAO. |

| | |
|--------------------|--|
| GAN, MANOEL | |
| CPTC/INPE, Brasil. | |
| Titulo: | Método objetivo de identificación de bajas segregadas en la región tropical sur. |
| Fecha: | Miércoles 29 de Octubre, 13 hs.; aula 8 del DCAO. |

| | |
|--|---|
| GARREAU, René | |
| Departamento de Geofísica, Universidad de Chile. | |
| Titulo: | Alzamiento de los Andes y desertificación de la costa oeste de Sud América. |
| Fecha: | Lunes 27 de Octubre, 13 hs. ; Aula 8 del DCAO. |

| | |
|------------------------|--|
| GOHIN, Francis. | |
| IFREMER, Francia. | |

| | |
|---------|---|
| Titulo: | Observation of the Rio de la Plata at 250 m and 1 km resolution. Chlorophyll and Suspended Particulate Matter of SeaWiFS and MODIS processed with a dedicated coastal waters algorithm available on a WEB server. |
| Fecha: | Viernes 5 de Diciembre, 15 hs.; Aula 8 del DCAO. |

| | |
|---|---|
| HANNART, Alexis CNRS, LOCEAN-IPSL, Francia. | |
| Titulo: | Detección de saltos artificiales en series climáticas: una nueva técnica estadística bayesiana. |
| Fecha: | Viernes 12 de Diciembre, 13:30hs.; Aula 8 del DCAO. |

| | |
|---|--|
| LE HIR, Pierre. IFREMER, Francia. | |
| Titulo: | Development of a morphosediment modeling of La Seine (France) mouth's estuary. |
| Fecha: | 3 de abril. |

| | |
|---|---|
| MARTINEZ, Nidia Institute of Oceanography, University of Hamburg, Alemania. | |
| Titulo: | Respuesta del Atlántico subtropical este a eventos de tormenta del desierto del Sahara. |
| Fecha: | Miércoles 7 de Mayo, 9:30hs. ; Aula 9 del DCAO. |

| | |
|--|---|
| PALASTANGA, Virginia. Department of Earth Sciences - Geochemistry, Faculty of Geosciences, Utrecht University, The Netherlands. | |
| Titulo: | Eddies alrededor de Madagascar: conexiones con la circulación y variabilidad del Océano Indico. |
| Fecha: | Miércoles 24 de Septiembre, 13hs.; aula 8 DCAO. |

| | |
|--|---|
| RODANO, Raúl Gerencia de Operaciones de Aerolíneas Argentinas. | |
| Titulo: | Procedimientos operativos para eventos de actividad volcánica afectando rutas y aeropuertos de uso aerocomercial. |
| Fecha: | Viernes 28 de Noviembre, 13 hs.; aula 8 del DCAO. |

| | |
|--|--|
| RUIZ PINO, Diana Universite Paris VI, LOCEAN (IPSL-CNRS), Francia. | |
| Titulo: | Hight CO2 World. |
| Fecha: | Martes 16 de Diciembre, 16 hs. ; aula 8 del DCAO |

| | |
|---|---|
| TESSIER, Caroline IFREMER, Francia. | |
| Titulo: | Caracterización y dinámica de la turbidez en zonas costeras: el ejemplo de la región marina del sur de Bretaña (Francia). |
| Fecha: | Miércoles 13 de Agosto, 16:30 hs. ; aula 8 del DCAO. |

Fuente: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN.

2.3. Materias Dictadas por el DCAO en el año 2008

| | |
|--|-----------------------------|
| CANTIDAD DE ASIGNATURAS DICTADAS EN 2008: | Cincuenta y dos (52) |
| Asignaturas dictadas como Curso de Verano: | Una (1) |
| Asignaturas dictadas en el 1er. Cuatrimestre: | Veintitrés (23) |
| DE GRADO | Dieciséis (16) |
| DE SERVICIO | Cuatro (4) |
| DE POSGRAGO | Tres (3) |
| Asignaturas dictadas en el 2do. Cuatrimestre: | Veintiocho (28) |
| DE GRADO | Diecinueve (19) |
| DE POSGRADO | Nueve (9) |

Fuente: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN.

| DETALLE DE ASIGNATURAS DICTADAS DURANTE 2008 | |
|---|---|
| CURSO DE VERANO | |
| Materias de Grado | |
| Asignatura | Docentes |
| SEMINARIO DE COMPUTACION | Barrera, D.; Zotelo, C. y Naumann, G. |
| PRIMER CUATRIMESTRE | |
| Materias de Grado | |
| Asignatura | Docentes |
| CLIMATOLOGIA. | Rusticucci, M. ; Ruiz, N. y Robledo, F. |
| CONVECCION Y MICROFISICA DE NUBES. | Nicolini, M.; Torres Brizuela, M y Salio, P. |
| DINAMICA DE LA ATMOSFERA 1. | Possia, N.; Ferreira, L. ;Gonzalez, P.;Matsudo, C. |
| DINAMICA DE LA ATMOSFERA Y EL OCEANO I. | Simionato, C.; Meccia, V.; y Saraceno, M. |
| LABORATORIO DE PREVISION DEL TIEMPO. | Saulo, C.; Solman, S.; Campetella, C. y Vidal, L. |
| LABORATORIO SINOPTICO. | Saulo, C.; Solman, S.; Martinez, E.; y Vidal, L. |
| MECANICA DE LOS FLUIDOS. | Ulke, A.; Gassmann, M. y Borque, P. |
| METEOROLOGIA AGRICOLA 1. | Gardiol, J.; y Riguetti, S. |
| METEOROLGIA GENERAL. | Camilloni, I.; Cerne, B. y Zazulie, N: |
| METEOROLOGIA SINOPTICA 1. | Alessandro, P.; y Ruiz, N. |
| METODOS ESTADISTICOS. | Bischoff, S.; Penalba, O. Gonzalez, M. y Naumann, G. |
| METODOS ESTADISTICOS EN CIENCIAS DE LA ATMOSFERA 1. | Bischoff, S.; Penalba, O. Gonzalez, M. y Naumann, G. |
| OCEANOGRAFIA GENERAL. | Piola, A.; Bianchi, A.; Fiore, M.; Luz Clara Tejedor, M. y Mediavilla, D. |
| OLAS. | Schmidt, S.; Dragani, W.; Romero, S. y Zajackovski, U. |
| PROBABILIDADES Y ESTADISTICA. | Compagnucci, R.; Martin, P.; y Tencer, B. |
| PRONOSTICO NUMERICO. | Saulo, C.; Solman, S.; Ruiz, J.; y Sraibman, L. |

| Materias de Servicio | |
|--|---|
| BIOCLIMATOLOGIA. | Ulke, A y Castañeda, M. |
| CLIMATOLOGIA I | Alessandro, A.; y Bejarán, R. |
| INTRODUCCION A LAS CIENCIAS DE LA ATMOSFERA Y LOS OCEANOS. | Berri, G.; Ereño, C.; Doyle, M. y Cerrudo, C. |
| OCEANOGRAFIA FISICA. | Piola, A.; Bianchi, A.; Fiore, M.; Luz Clara Tejedor, M. y Mediavilla, D. |
| Materias de Posgrado / Doctorado | |
| ELEMENTOS DE UN MODELO CLIMATICO ACOPLADO. | Orlanski, I y Vera, Carolina. |
| MODELADO NUMERICO DE LA ATMOSFERA | Saulo, C. y Solman, S. |
| TIEMPO Y CLIMA EN LA ANTARTIDA Y LOS OCEANOS AUSTRALES. | Vera, C. |
| SEGUNDO CUATRIMESTRE | |
| Materias de Grado | |
| Asignatura. | Docentes. |
| CIRCULACION GENERAL DE LA ATMÓSFERA. | Vera, C.; Piola, A.; Gonzalez, P. y Zajackovski, U. |
| CLIMATOLOGIA. | Penalba, O. ; Menendez, C. y Bejarán, R. |
| COMPLEMENTO DE METEOROLOGIA SINOPTICA. | Alessandro, A. y Torres Brizuela, M. |
| HIDROLOGIA. | Barrera, D.; Camilloni, I.; González, M.; y Robledo, F. |
| INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE COSTAS. | Schmidt, S.; Dragani, W.; y Romero, S. |
| MAREAS. | D'onofrio, E.; Fiore, M. y Mediavilla, D. |
| MESOMETEOROLOGIA. | Salio, P.; Nicolini, M. y Matsudo, C. |
| METEOROLOGIA AGRICOLA 2. | Gardiol, J. ; Rigueti, S. y Pérez, C. |
| METEOROLOGIA GENERAL. | Ereño. C. ; Cerne, B.; Vidal, R. y Zazulie, N. |
| METEOROLOGIA SINOPTICA. | Possia, N. ; Campetella, C.; Ruiz, N.; Saurral, R. y Godoy, A. |
| METEOROLOGIA TEORICA. | Saulo, C.; Solman, S.; Doyle, M.; Ferreira, L.; y Cerrudo, C. |
| METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA TEORICA. | Simionato, C.; y Saraceno, M. |
| METODOS NUMERICOS. | Berri, G.; Sraibman, L.; Zotelo, C. |
| METODOS NUMERICOS EN CIENCIAS DE LA ATMOSFERA. | Berri, G.; Sraibman, L.; Zotelo, C. |
| OBSERVACION DE LA ATMOSFERA. | Flores, A.; Castañeda, M. y Barrucand, M. |
| OLAS NO LINEALES. | Schmidt, S. y Dragani, W. |
| PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE DATOS OBTENIDOS POR SATELITES. | Velasco, I. Flores, A.; y Vidal, L. |
| TEMAS AVANZADOS EN CLIMATOLOGIA. | Rusticucci, M. ; y Tencer, B. |
| TURBULENCIA Y CAPA LÍMITE DE LA ATMOSFERA. | Ulke, A. ; Gassmann, M. y Martín, P. |
| Materias de Posgrado / Doctorado. | |
| CO2: CLIMA Y OCEANO. | Bianchi, A y Ruiz Pino, D. |
| CURSO INTENSIVO DE ASIMILACION DE DATOS. | Kalnay, E.; Saulo, C.; Ruiz, J; y Miyoshi, T. |
| LABORATORIO DE ANALISIS CLIMATICO Y APLICACIONES. | Vargas, W. y Bischoff, S. |
| OLAS NO LINEALES. | Schmidt, S. y Dragani, W: |
| PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE SENSORES REMOTOS INSTALADOS EN DISTINTOS SATELITES. | Velasco, I. y Flores, L. |
| PROCESOS ATMOSFERICOS EN GRAN ESCALA. | Vera, C. y Piola, A. |
| SISTEMAS ATMOSFERICOS EN MESOESCALA. | Nicolini, M. y Salio, P. |

| | |
|---|--------------------------------|
| TECNICAS DE ANALISIS APLICADAS EN LA VARIABILIDAD DEL SISTEMA DINAMICO. | Compagnucci, R. y Bettolli, M. |
| TEMAS AVANZADOS EN CLIMATOLOGIA. | Rusticucci, M. y Tencer, B. |

Fuente: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN.

| CURSOS DICTADOS POR DOCENTES VISITANTES | |
|---|---|
| Nombre: CURSO INTENSIVO DE ASIMILACION DE DATOS. | |
| Lugar y Fecha: 27 de Octubre al 7 de Noviembre, Aula Magna, Pabellón I, Ciudad Universitaria, Ciudad de Buenos Aires. | |
| Docentes / Disertantes (por orden alfabético): | Institución a la que pertenece: |
| BARKER, Dale. | UK Met. Office and UCAR. |
| CARDINALI, Carla. | ECMWF. |
| HANEA, Remus. | TNO Built Environment and Geosciences and delft University of Technology. |
| HERDIES, Dirceu. | CPTEC/INPE. |
| KALNAY, Eugenia. | University of Maryland. |
| LORENC, Andrew. | UKMO. |
| MIYOSHI, Takemasa. | Japan Meteorological Agency. |
| POLAVARAPU, Soroja. | Environment Canada. |
| RUIZ, Juan. | Universidad de Buenos Aires. |
| SAULO, Andrea Celeste. | Universidad de Buenos Aires y CIMA. |
| SNYDER, Chris. | UCAR. |
| TALAGRAND, Oliver. | LMD, CNRS. |
| VELASCO, Inés. | Universidad de Buenos Aires. |
| YANG, Shu-Chi. | National Central University, Taiwan. |
| Nombre: CO2, CLIMA Y OCEANO (Curso de Posgrado y Doctorado). | |
| Lugar y Fecha: del 01 al 12 de Diciembre, FCEyN. | |
| Docentes / Disertantes (por orden alfabético): | Institución a la que pertenece: |
| BIANCHI, Alejandro. | Universidad de Buenos Aires. |
| RUIZ PINO, Diana. | University Paris, VI; LOCEAN (IPSL-CNRS). |
| Nombre: ELEMENTOS DE UN MODELO CLIMATICO ACOPLADO (Curso de Posgrado / Doctorado). | |
| Lugar y Fecha: a partir del 03 de Marzo (4 semanas) en las instalaciones del DCAO (Aula 8). | |
| Docentes / Disertantes (por orden alfabético): | Institución a la que pertenece: |
| ORLANSKI, Isidoro. | Princeton University, EE.UU. |

Fuente: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN.

| ACTIVIDADES AUSPICIADAS O COORGANIZADAS POR EL DCAO. | |
|---|---|
| Nombre: WWRP/THORPEX WORKSHOP on 4D-VAR & Ensemble KALLMAN FILTER INTER-COMPARISONS. | |
| Lugar y Fecha: del 10 al 13 de Noviembre, de 9 a 17:30 Hs, en la Sociedad Científica Argentina. | |
| Miembros del Comité Organizador. | Institución a la que pertenece: |
| ERRICO, Ronald. | GEST/NASA, USA. |
| FILLION, Luc. | Environment Canada. |
| KALNAY, Eugenia. | University of Maryland. |
| NUÑEZ, Mario. | Universidad de Buenos Aires y CIMA. |
| PURI, Kalman. | Bureau of Meteorology Research Centre, Australia. |
| SAULO, Celeste. | Universidad de Buenos Aires y CIMA. |
| VERA, Carolina. | Universidad de Buenos Aires y CIMA. |
| ZHANG, Fuqing. | TEXAS A&M University, USA. |

Fuente: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN.

2.4. Docencia en Otras Instituciones.

| DOCENCIA EN OTRAS INSTITUCIONES | |
|---|--|
| (Ordenados por orden alfabético de acuerdo al Apellido del docente) | |
| ANTICO, Pablo | |
| Institución: | UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata. |
| Actividad: | <ul style="list-style-type: none"> • Jefe de Trabajos Prácticos ordinario con dedicación Semiexclusiva. • Docente de la Maestría en Evaluación Ambiental de Sistemas Hidrológicos (Asignatura: Introducción a la Hidrometeorología). |
| Cátedra: | Física de la Atmósfera y Meteorología. |
| CAMILLONI, Inés | |
| Institución: | Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires. |
| Actividad: | Docente a cargo de la materia "Sistema Climático". |
| Cátedra: | Maestría en Gestión de Aguas. |
| CAMPETELLA, Claudia | |
| Institución: | Universidad Nacional de Mar del Plata. |
| Actividad: | Docente del curso: "Pronóstico Meteorológico para la agricultura". |
| Cátedra: | Posgrado en Ciencias Agrarias, Programa de Agrometeorología. |
| Institución: | Organización Meteorológica Mundial |
| Actividad: | Docente del Curso regional de capacitación sobre el uso de los datos de satélites ambientales en aplicaciones meteorológicas, para las AR III y IV. |
| Cátedra: | Posgrado en Ciencias Agrarias, Programa de Agrometeorología. |
| CERNE, Bibiana | |

| | |
|--|---|
| Institución: | INTA - Santiago del Estero. |
| Actividad: | Docente del curso Tecnología, Ecología y Gestión de Fuegos en Agrosistemas. |
| Institución: | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. |
| Actividad: | Docente a cargo de la parte: Clima de la materia de Sistemas Naturales de la Maestría en Medio Ambiente. |
| FLORES, Alberto | |
| Institución: | Universidad Tecnológica Nacional, Sede Rosario, Santa Fe. |
| Actividad: | Nombre del curso: Meteorología general y aspectos relacionados con la contaminación ambiental. Módulo del Curso Dispersión en la atmósfera. |
| Cátedra: | Maestría en Medio Ambiente. |
| NICOLINI, Matilde | |
| Institución: | Nombre de la institución: Organización Meteorológica mundial |
| Actividad: | Docente del Curso Regional de Entrenamiento en Técnicas satelitales aplicadas a la meteorología y temas afines, para las regiones III y IV de la Organización Meteorológica Mundial (realizado en la CONAE-Córdoba) |
| VELASCO, Inés | |
| Institución: | OMM-SMN-CONAE |
| Actividad: | Nombre del curso: Curso Regional de Entrenamiento en Técnicas Satelitales Aplicadas a la Meteorología y Temas Afines, para las Regiones III y IV. |
| Cantidad de Docentes que dictaron cursos en otras instituciones = SIETE (7) | |

Fuente: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN.

2.5. Alumnos del DCAO

2.5.1. Alumnos ingresantes en 2008

2.5.1.1. Alumnos Ingresantes a las carreras de grado

ALUMNOS INGRESANTES A LAS CARRERAS DE GRADO DURANTE EL 2008

| Apellido/s y Nombre/s. | Carrera (por Código). | | |
|--|-----------------------|----|----|
| | 20 | 40 | 23 |
| ARZAC, Vanesa Daniela. CANCELADA, Maite. CASTRO, Fabricio Ezequiel. CRUZ, Paula. DIAZ, Leandro Baltasar. (*) EGIDO, Cristian Ezequiel. FALCO, Magdalena. FERNANDEZ GAVET, Sebastian G. FRITSCH, Johanna Micaela. KAZIMIERSKI, Leandro David. KLIAUGA VITAS, Andrés. LAGO, Loreley Selene. LERDA ASCANI, Juan Francico. LOPEZ SEIJAS, Adriana Vanesa. MARTIRE, Ezequiel Hernán. MASSA, Lucas Guido. OTERO, Federico. PERI BRUSA, Sebastián. PISARINI, Sabrina M. RACEDO, Romina Elizabeth. RAGGIO, Gabriela Adriana. ROLDAN, Anahí. SCARDILLI, Alvaro Santiago. SIERRA, Juan Manuel. STAROBINSKY, Maia. | | | |

(*) Alumno Cursando en forma Simultánea ambas carreras.

| Código | Carrera a la que se inscribió | Total de Alumnos por carrera | |
|--------|---|------------------------------|------------|
| 20 | Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. | Veintiún (21).- | |
| 40 | Bachillerato Universitario Cs. de la Atmósfera. | | Dos (2).- |
| 23 | Licenciatura en Oceanografía. | | Tres (3).- |

Total de Alumnos ingresantes al DCAO = Veinticinco (25) = 26 (inscriptos), debiéndose restar a dicha cifra el alumno simultáneo ante mencionado, a fin de evitar doble contabilización.

Fuente: Dirección de Alumnos y Graduados, FCEyN.

2.5.1.2. Ingresantes al Doctorado

ALUMNOS INGRESANTES AL DOCTORADO DURANTE EL 2008

| Apellido/s y Nombre/s. | Área de estudios. | |
|---|----------------------|---------------|
| | Cs. De la Atmósfera. | Oceanografía. |
| ALFARO LOZANO, Luis (*). CHIPPONELLI PINTO, Lucía Iracema. GODOY, Alejandro Aníbal. LUZ CLARA TEJEDOR, Moira. MOREIRA, Diego. PESSACG, Natalia Liz. RIGUETTI, Silvina. SKANSKI, María de los Milagros. ZOTELO, Carlos Hugo. | | |

(*) Alumno reingresante.

| Totales por Área de Estudios | Total de Alumnos | |
|---|------------------|-----------|
| Doctorado de la UBA (Área Cs. De la Atmósfera). | Siete (7).- | |
| Doctorado de la UBA (Área Oceanografía). | | Dos (2).- |

Total de ingresantes al Doctorado = Nueve (9) = Ocho (8) ingresantes + Un (1) reingresante.

Fuente: Subcomisión de Doctorado del DCAO.

2.5.2. Egresados en 2008

2.5.2.1. Egresados de carreras de grado.

EGRESADOS DE LAS CARRERAS DE GRADO, DURANTE EL 2008.

| Apellido y Nombre | Carrera del DCAO (por Código). | | |
|---|--------------------------------|------|------|
| | (20) | (40) | (23) |
| BORQUE, Paloma. DENEGRI, María José. GATTINONI, Natalia Noemí- GODOY, Alejandro Aníbal, HERRERA, Natalia. HIERRO, Rodrigo Federico. LUZ CLARA TEJEDOR, Moira. MAYOL, María Laura. MOREIRA, Diego. PESSACG, Natalia Liz. RIGUETTI, Silvina Andrea. | | | |

| Código. | Carrera de la que egresó. | Total de Egresados por carrera, | |
|---------|--|---------------------------------|------------|
| 20 | Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. | Nueve (9).- | |
| 40 | Bachillerato Universitario Cs.de la Atmósfera. | | Cero (0).- |
| 23 | Licenciatura en Oceanografía. | | Dos (2).- |

Fuente: Dirección de Alumnos y Graduados, FCEyN.

| DETALLE DE TESIS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA ATMOSFERA | |
|--|--|
| (por orden alfabético, de acuerdo al Apellido de los Tesis) | |
| BORQUE, Paloma | |
| Director/es: Dra. NICOLINI, Matilde y Dra. SALIO, Paola. Titulo del Trabajo: Estudio del entorno asociado al desarrollo de sistemas convectivos durante el episodio de SALLJ. | |
| DENEGRI, María José | |
| Director/es: Dra. GASSMANN, María y Dra. GOLDBERG, Susana. Titulo del Trabajo: Caracterización de las condiciones atmosféricas asociadas a casos de estrés de ganado vacuno en la cuenca lechera abasto de Buenos Aires | |
| GATTINONI, Natalia | |
| Director/es: Dr. VARGAS, Walter. Titulo del Trabajo: Diagnóstico de propiedades estadísticas de la lluvia diaria en relación a su aplicación en el pronóstico objetivo en Buenos Aires y alrededores. | |
| GODOY, Alejandro | |
| Director/es: Dra. CAMPETELLA, Claudia y Dra. POSSIA, Norma. Titulo del Trabajo: Ciclo de vida de las bajas segregadas en el Sur de Sudamérica: estudio de un caso. | |
| HERRERA, Natalia | |
| Director/es: Dra. BISCHOFF, Susana y Dr. JACOVKIS, Pablo. | |

| |
|--|
| <p>Titulo del Trabajo: Temperatura mínima y temperatura mínima interdiurna: Variabilidad espacial y temporal en la región centro-norte de Argentina.</p> |
| <p>HIERRO, Rodrigo Federico</p> |
| <p>Director/es: Dra. ULKE, Ana Graciela. Titulo del Trabajo: Estudio del rol de la corriente en chorro de capas bajas al Este de Los Andes en el transporte de contaminantes emitidos en la quema de biomasa en Sudamérica.</p> |
| <p>MAYOL, María Laura</p> |
| <p>Director/es: Dra. ULKE, Graciela y Dra. GASSMANN, María Isabel. Titulo del Trabajo: Estudio de la contaminación atmosférica producida por un complejo industrial.</p> |
| <p>PESSACG, Natalia Liz</p> |
| <p>Director/es: Dra. SOLMAN, Silvina. Titulo del Trabajo: Experimentos de sensibilidad utilizando un Modelo Regional para la simulación de la precipitación en el Sur de Sudamérica.</p> |
| <p>RIGUETTI, Silvina Andrea</p> |
| <p>Director/es: Dra. GASSMANN, María Isabel y Dr. GARDIOL, Jesús. Titulo del Trabajo: Caracterización del balance energético en una superficie con cobertura vegetal en el área de Balcarce, Provincia de Buenos Aires.</p> |

| |
|---|
| <p>DETALLE DE TESIS DE LICENCIATURA EN OCEANOGRAFIA</p> |
| <p>(por orden alfabético)</p> |
| <p>LUZ CLARA TEJEDOR, Moira</p> |
| <p>Director/es: Dres. BIANCHI, Alejandro y ROMERO, Silvia. Titulo del Trabajo: Estimación de los flujos mar - atmósfera de CO₂ y la variabilidad de la clorofila en el mar Argentino.</p> |
| <p>MOREIRA, Diego</p> |
| <p>Director/es: Dra. SIMIONATO, Claudia y Dr. DRAGANI, Walter. Titulo del Trabajo: Estudio de la propagación y energía de mareas en los Golfos Norpatagónicos en base de simulaciones numéricas y observaciones.</p> |

Fuente: Dirección de Alumnos y Graduados, FCEyN.

2.5.2.2. Egresados de las carreras de Doctorado

ALUMNOS EGRESADOS DEL DOCTORADO DURANTE EL 2008

| Apellido/s y Nombre/s | Área de estudios | |
|--|---------------------|--------------|
| | Cs. De la Atmósfera | Oceanografía |
| BARRUCAND, Mariana. BARREIRA, Sandra. CERNE, Bibiana. FERREIRA, Lorena. GARCIA SKABAR, Yanina. MECCIA, Virna. PINEDA ROJAS, Andrea. ROMERO, Silvia. | | |

| Totales por Área de Estudios | Total de Alumnos | |
|---|------------------|------------|
| Doctorado de la UBA (Área Cs. De la Atmósfera). | Cinco (5).- | |
| Doctorado de la UBA (Área Oceanografía). | | Tres (3).- |

Total de Egresados = Ocho (8) = Cinco (5) Atmósfera + Tres (3) Oceanografía

Fuente: Subcomisión de Doctorado del DCAO.

| DETALLE DE TESIS DE DOCTORADO |
|---|
| (Área de Cs. De Atmósfera, por orden alfabético) |
| BARRUCAND, Mariana Graciela |
| Director/es: Dra. RUSTICUCCI, Matilde Mónica. Título del Trabajo: Extremos de temperaturas en Argentina: cambios observados en la variabilidad espacio-temporal y su relación con otras características del sistema climático. |
| BARREIRA, Sandra |
| Director/es: Dra. COMPAGNUCCI, Rosa. Título del Trabajo: Variabilidad espacial y temporal de la concentración del hielo marino antártico y su relación con la circulación atmosférica. |
| CERNE, Bibiana |
| Director/es: Dra. VERA, Carolina y Dr. NUÑEZ, Mario. Título del Trabajo: La variabilidad intraestacional de la temperatura y su importancia en el desarrollo de olas de calor en el centro de Argentina. |
| FERREIRA, Lorena |
| Director/es: Dra. SAULO, Celeste y Dr. SELUCHI, Marcelo. Título del Trabajo: Causas y variabilidad de la depresión del Noroeste Argentino e impactos sobre los patrones regionales de circulación. |
| GARCIA SKABAR, Yanina |
| 444Director/es: Dra. NICOLINI, Matilde. Título del Trabajo: Análisis enriquecidos, evaluación de su impacto en el pronóstico y su aplicación para describir circulaciones de mesoescala en el centro y norte de Argentina. |

| DETALLE DE TESIS DE DOCTORADO |
|---|
| (Área de Oceanografía, por orden alfabético) |
| MECCIA, Virna |
| Director/es: Dra. SIMIONATO, Claudia. Título del Trabajo: Estudios de la circulación forzada por el viento en el estuario del Río de la Plata y sus implicancias en la estratificación: resultados del análisis de datos y simulaciones numéricas. |
| PINEDA ROJAS, Andrea |
| Director/es: Dra. VENEGAS, Laura. Título del Trabajo: Transferencia al Río de la Plata de compuestos nitrogenados atmosféricos procedentes del área metropolitana de Buenos Aires. |
| ROMERO, Silvia |
| Director/es: PIOLA, Alberto. Título del Trabajo: Estimaciones satelitales de la Clorofila y los frentes Oceánicos en el Atlántico Sudoccidental. |

Fuente: Subcomisión de Doctorado del DCAO.

2.6. INFORMES DE COMISIONES

2.6.1. INFORME DE LA COMISION CURRICULAR

La Comisión Curricular ha comenzado en el 2008 una serie de tareas con el fin de poder elevar una Propuesta de Cambio Curricular en el transcurso del año próximo.

Sabemos que un cambio de Curricular no es sencillo y necesariamente implica varias interacciones con los miembros de la comunidad interna y externa al DCAO. Hasta el momento, hemos tratado de identificar cuáles son algunos de los problemas que presentan nuestras Licenciaturas y el Bachillerato. También hemos mantenido reuniones con algunos profesores del área Dinámica y del área Climatología para recabar sus opiniones. Nos falta todavía reunirnos con gente más enfocada a lo Ambiental.

También hemos organizado un Curso de Didáctica de las Ciencias Naturales, preparado específicamente para nuestro departamento, que se dictará el próximo cuatrimestre, con una duración de 10 semanas comenzando el 1er miércoles de abril (horario: de 14 a 17 horas, en el DCAO). Este curso constituye un espacio ideal para revisar la metodología con que enseñamos y debería ser un marco natural para discutir una revisión de la Curricular.

Para el año próximo, se tiene pensado realizar una reunión departamental, con el objeto de discutir qué perfil de meteorólogo queremos formar. Los resultados obtenidos en la misma, nos brindarán los lineamientos básicos para identificar hacia dónde deseamos llevar la Curricular.

Como todos saben, las comisiones curriculares de atmósfera y océano están formadas por distintos integrantes. Nuestra idea es avanzar un poco en la discusión de atmósfera para luego trasladar experiencia e interactuar con la comisión de océano, ya que estamos convencidos que necesitamos trabajar para enlazar convenientemente nuestras carreras.

2.6.2. INFORME DE LA SUBCOMISIÓN DOCTORADO

Se informa que, durante el año 2008 dejó de ser miembro de la subcomisión el Dr. Mario Núñez y entró en su lugar el Dr. Walter DRAGANI. La subcomisión quedó conformada como se indicó anteriormente en la sección "Autoridades del DCAO".

NOTA: Para obtener un mayor grado de detalle, en la información sobre los Doctorandos, áreas de estudios de los mismos, títulos de trabajos de Tesis y demás; ver la sección "2.5. Alumnos de Grado y Posgrado".

2.6.3. INFORME DE LA COMISION DE BIBLIOTECA

Durante 2008, la Biblioteca Central Dr. Luis Federico Leloir adquirió los siguientes libros a pedido del DCAO:

| DETALLE DE LOS LIBROS ADQUIRIDOS | | | | |
|--|-----------------|------------------------------------|---------------|-----------|
| Nombre del Libro: FUNDAMENTALS OF THERMAL-FLUID SCIENCES. | | | | |
| Autores: Yanus CENGEL and Robert TURNER. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| - | 2007 | Mc Graw Hill Sciences Engineering. | 9780073327488 | Dos (2) |
| Nombre del Libro: FLUID MECHANICS. | | | | |
| Autores: Ira COHEN and Pijush KUNDU. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| | 2008 | Academic Press. | 97801123 | Tres (3) |
| Nombre del Libro: A CLIMATE MODELLING PRIMER. | | | | |
| Autores: Kendal MCGUFFIE and Ann HENDERSON-SELLERS. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| 3rd. | 2005 | Wiley. | 9780470857519 | Uno (1) |
| Nombre del Libro: ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS: FROM AIR POLLUTION TO CLIMATE CHANGE. | | | | |
| Autores: John H. SEINFEL and Spyros N. PANDIS. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| 2nd. | 2006 | Wiley. | 9780471720188 | Uno (1) |
| Nombre del Libro: CLOUDS IN A GLASS OF BEER: SIMPLE EXPERIMENTS IN ATMOSPHERIC PHYSICS. | | | | |
| Autores: Craig F. BOHREN. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| - | 2001 | Dover Publications. | 9780486417387 | Dos (2) |
| Nombre del Libro: FUNDAMENTALS OF ATMOSPHERIC RADIATION: AN INTRODUCTION WITH 400 PROBLEMS. | | | | |
| Autores: Craig F. BOHREN and Eugene CLOTHIAUX. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| 1ra. | 2006 | Wiley - VCH. | 9783527405039 | Uno (1) |
| Nombre del Libro: ATMOSPHERE, OCEAN AND CLIMATE DYNAMICS. | | | | |
| Autores: John MARSHALL and R. Alan PLUMB. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| - | 2007 | Academia Press. / Elsevier. | 978012586917 | Dos (2) |
| Nombre del Libro: ATMOSPHERIC SCIENCE: AN INTRODUCTORY SURVEY. | | | | |
| Autores: WALLACE and HOBBS. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| 2da. | 2006 | Academic Press Ltd. | 9780127329512 | Uno (1) |
| Nombre del Libro: A FIRST COURSE IN ATMOSPHERIC RADIATION. | | | | |
| Autores: Grant W. PETTY. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| 2nd. | 2006 | Sundog Publishing. | | Tres (3) |
| Nombre del Libro: FUNDAMENTALS OF GEOPHYSICAL FLUID DYNAMICS. | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| Autores: James C. MCWILLIAMS. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| | 2006 | Cambridge University Press. | 9780521859679 | Dos (2) |

| | | | | |
|---|-----------------|--------------|--------------|-----------|
| Nombre del Libro: FLUID MECHANICS. | | | | |
| Autores: Frank WHITE. | | | | |
| Edición. | Año de Edición. | Editorial. | ISBN. | Cantidad. |
| 5th. | 2006 | Mc Graw Hill | 978007339200 | Uno (1) |

Se informa además que la Biblioteca "Emilio CAIMI", no recibió ninguna donación durante el año 2008.

Por último, se informa que la Biblioteca "Emilio CAIMI" tuvo restringida su atención al público, durante el año 2008, por la licencia por enfermedad de la Sra. María Delia PAGES.

2.6.4. PROGRAMA OLIMPIADA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Los miembros del DCAO que participaron en esta actividad fueron: Dra. Bibiana CERNE y Dra. Paola SALIO en el Comité Olímpico y Dra. Inés VELASCO y Dra. Matilde NICOLINI por parte del Comité Asesor.

A mediados de Febrero se tomó la decisión de anunciar el evento y en la reunión de Marzo se estableció como tema único: Las inundaciones en la Llanura Pampeana, considerándose que el mismo sería de interés para los profesores de Geografía.

Durante la Semana de las Ciencias de la Tierra 2008 se dictó en dos oportunidades un taller sobre el tema elegido, destinado a los docentes que estaban interesados en inscribir sus alumnos en la Olimpiada. Para este taller se prepararon presentaciones PowerPoint que cubrían los contenidos de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos y de Ciencias Geológicas. Colaboraron en el dictado del taller, por Cs. Geológicas José SELLES-MARTINEZ y por Cs. de la Atmósfera Bibiana CERNE y Paola SALIO.

Se escribieron documentos para ser entregados a los docentes para el estudio del tema elegido, colaborando en ello, por Cs. de la Atmósfera la Dra. Inés VELASCO, la Dra. Olga PENALBA y el Bach. Luciano VIDAL.

Finalmente se inscribieron 24 alumnos de 5 escuelas públicas y 56 alumnos de 7 escuelas privadas. La fecha de examen para los alumnos participantes fue fijada para el día 21 de Octubre de 2008 En esa ocasión se hicieron presentes sólo los alumnos de escuelas privadas dado que se había decretado un paro docente que afectó a las escuelas de Capital y Gran Buenos Aires. La prueba consistió en un cuestionario, conteniendo 10 preguntas tanto de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos como de Ciencias Geológicas. Los exámenes fueron corregidos por la Dra. Inés VELASCO; la Dra. Matilde NICOLINI; la Dra. Paola SALIO y la Dra. Bibiana CERNE en sus aspectos meteorológicos y climáticos y por el Dr. José SELLES-MARTINEZ en aquéllos vinculados a la Geología e Hidrogeología. A la ceremonia de entrega de los premios, fijada para el día 17 de Noviembre, concurren todos los ganadores, acompañados de sus docentes y participó de la misma el Sr. Decano de la Facultad. En esa ceremonia, además de los certificados correspondientes para los ganadores y sus colegios, se entregaron medalla dorada al 1º y medallas plateadas a los 2ºs . Se entregaron también a todos los premiados sendas cajas conteniendo una colección de minerales y los tres ganadores recibieron cada uno, además, un ejemplar del libro sobre Sitios de Interés Geológico de la Argentina, recientemente editado por el Servicio Geológico Argentino, institución que gentilmente los donó con este propósito.

2.6.5. INFORME DE LA COMISION DE HABITAT

Durante las reuniones que mantuvo la Comisión Hábitat de la FCEyN, a lo largo del año 2008, en las cuales participaba al frente de las mismas la señora secretaria de Hábitat Lic. Ana GRUÑEIRO de SVARC, se trataron los siguientes temas relacionados al DCAO:

- Arreglo Baño Damas DCAO, donde se nos informa que las cañerías de la FCEyN Pab II son obsoletas y se van a ir arreglando en forma prioritaria (primero los baños clausurados, que hay bastantes).
- Se nos brindó información acerca de la instalación del Piso en el 2do Piso Y DCAO.
- Se agilizaron los trámites con respecto a la mudanza del Taller, Vestuario de los No-Docentes para así poder mudar el Aula TALLEX. Esta gestión aún está incompleta dado que resta completar la mudanza del Taller así como finalizar el armado del Vestuario.

- Respecto al refuerzo de la línea de electricidad, pedido que se había perdido, se logró encontrarlo y que la misma fuera derivada a Concurso de Precios. En las próximas reuniones del 2009 se averiguara acerca en que estado se encuentra dicho Concurso.

2.7. CAMBIOS EN LA CONFORMACIÓN DOCENTE DEL DCAO

El Dr. Vargas, meteorólogo especialista en climatología, ha contribuido excepcionalmente al desarrollo del área en la Argentina desde sus comienzos. Ha devenido en un reconocido experto en el estudio de la variabilidad climática y sus aplicaciones. Fue uno de los pioneros en proponer modos de trabajar con series observadas, controlando la calidad de los datos y aplicando técnicas estadísticas rigurosamente, para obtener resultados robustos, tema que mucho tiempo después es reconocido por la comunidad mundial. Su trabajo de investigación principalmente lo llevó a cabo en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, en donde ha llegado a ser profesor titular con dedicación exclusiva. Ha publicado prolíficamente tanto en revistas argentinas como en las más prestigiosas revistas internacionales trabajos relacionados con la variabilidad observada del clima e hidrología. Ha formado un gran número de científicos quienes han desarrollado muy productivas carreras. El Dr. Vargas es un referente en la disciplina de la Climatología Aplicada.

El Dr. Héctor CIAPPSSONI, se desempeñó como docente del DCAO desde 1968, llegando a ser Profesor Titular en 1994. También fue investigador del CONICET y desarrolló su tarea profesional en el Servicio Meteorológico Nacional, organismo del cual actualmente es Director.

Esta conjunción de tres actividades le permitió transferir a sus colegas y discípulos, siempre con entusiasmo y sin reservas, todos los conocimientos adquiridos en la investigación y en la experiencia profesional. En su tarea como Profesor del DCAO contribuyó a la formación de varias generaciones de graduados, particularmente en el área de la meteorología sinóptica. Cabe mencionar como ejemplo de su aporte a la enseñanza de la meteorología en la Argentina la dirección de Dos (2) Tesis de Doctorado, Quince (15) Tesis/Seminarios de Licenciatura y de Ocho (8) Becas de Investigación.

Su destacado desempeño como profesional del área, ha sido reconocido por el Centro Argentino de Meteorólogos, quien lo distinguió con el premio "Dr. Hoffmann" a la labor profesional en el año 2005.

Sección 3

INVESTIGACION

MEMORIA DCAO 2008



3.1.1. PROYECTOS DE INVESTIGACION

En esta sección se detallan aquellos proyectos de Investigación que tienen como Unidad Académica Beneficiaria al Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U. B. A.

| | | | |
|--|----------------------|--------------------|-----------------|
| Total de Proyectos: Veintiocho (28) | | | |
| CONICET: Cuatro (04) | UBA: Diecisiete (17) | ANPCyT: Cuatro (4) | Otros: Tres (3) |

| | |
|--|--|
| Nombre del Proyecto 1: Estudio de variables micrometeorológicas en la región pampeana bonaerense. | |
| Director: | GASSMANN, María Isabel. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | Righetti, S.; Gardiol, J. ; Covi, M.; Della Maggiora, A.; Irigoyen, A. y Echarte, L. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires. |
| Código del Proyecto: | X440. |
| Fondos Otorgados: | \$840.- |
| <p>RESUMEN: Los intercambios de energía y masa entre la superficie terrestre y la atmósfera son los principales forzantes que determinan el desarrollo y evolución de la capa límite atmosférica, que es la capa de la atmósfera donde se producen todas las actividades humanas. En nuestro país, especialmente en la región pampeana, la actividad agrícola es la que se desarrolla de manera más difundida. En este plan se propone realizar un estudio de las características temporales de los intercambios de energía entre un sistema agrícola complejo y la atmósfera y entre el capítulo de girasol y la atmósfera. Para este último se utilizarán los datos observados en la campaña agrícola de girasol 2006-07 realizada en la región del sudeste Pampeano de la provincia de Buenos Aires, mientras que se planifica una campaña intensiva de observación en inter siembra para la campaña 2008-09. Se estudiarán los flujos intercambiados entre los cultivos de inter siembra en condiciones potenciales y la atmósfera. Se cuantificarán para distintas escalas temporales y teniendo en cuenta los diferentes estados fenológicos del cultivo. Se modelará el balance hídrico y energético del capítulo de girasol con el fin de evaluar la temperatura del fruto. Posteriormente se dará comunicación de los resultados obtenidos.</p> | |

| | |
|--|--|
| Nombre del Proyecto 2: Exploración de técnicas estadísticas de pronóstico estacional en Argentina. | |
| Director: | GONZALEZ, Marcela Hebe. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | Zotelo, C.; Flores, O.; Ferrero, V.; Cariaga, M.; Spennemann, P. y Montroull, N. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires. |
| Código del Proyecto: | X444.- |
| Fondos Otorgados: | \$11.000.- |

RESUMEN: El pronóstico estacional de las condiciones climáticas, especialmente de la precipitación, resulta de gran importancia para la planificación de las actividades económicas. Para abordar esta temática se han utilizado modelos numéricos y estadísticos. Sin embargo, a pesar de los avances obtenidos, la eficiencia de los mismos es limitada. La predictabilidad estacional se basa en que en la superficie se producen variaciones muy lentas, como ocurre con la temperatura de la superficie del mar o la humedad del suelo, entre otros factores, que influyen en la circulación general y por lo tanto la precipitación. Se han encontrado, por ejemplo, relaciones interesantes entre la precipitación en Argentina y forzantes remotos como es la teleconexión con el fenómeno ENOS (El Niño-Oscilación del Sur) que han sido estudiadas por muchos autores. En el presente proyecto se analizan las condiciones de circulación general y los posibles forzantes remotos en los meses previos a la estación lluviosa con el fin de determinar posibles precursores de las anomalías de precipitación. Los mismos luego serán utilizados para explorar diferentes técnicas estadísticas que permitan generar un pronóstico para la lluvia durante la estación venidera en algunas regiones localizadas de Argentina, en principio cualitativo, luego cuantitativo y evaluar su eficiencia.

| | |
|--|------------------------------|
| Nombre del Proyecto 3: | |
| Evaluación de los cambios observados en eventos extremos del clima y su proyección ante escenarios de cambios climáticos. | |
| Director: | PENALBA, Olga. |
| Codirector: | Rusticucci, Matilde. |
| Integrantes: | Bettolli, María Paula. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires. |
| Código del Proyecto: | X170.- |
| Fondos Otorgados: | \$22.000.- |

RESUMEN: 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 déficit 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.

| | |
|---|--|
| Nombre del Proyecto 4: | |
| El rol de las corrientes del frente del talud Patagónico en los procesos de fertilización y biomasa fitoplanctónica. | |
| Director: | PIOLA, Alberto. |
| Codirector: | Bianchi, A. |
| Integrantes: | Saraceno, M. ;Romero, S. ;Charo, M. ;Osiroff, A. ; Balestrini, C. ;Zajaczkovski, U. ; Carranza, M. y Valla, D. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires. |
| Código del Proyecto: | X176.- |
| Fondos Otorgados: | \$ 20.644.- |

RESUMEN: El proyecto propone el análisis conjunto de datos in-situ de temperatura, conductividad y viento recientemente adquiridos y datos satelitales de temperatura, color y viento, con el fin de determinar el papel de cada uno de estos forzantes, comprobar nuevas predicciones teóricas e hipótesis acerca de la surgencia en los taludes planteados a partir de modelos numéricos.

| | |
|--|-------------------------------------|
| Nombre del Proyecto 5: Las bajas segregadas y su relación con la precipitación en el sur de Sudamérica. | |
| Director: | POSSIA, Norma. |
| Codirector: | Campetella, Claudia. |
| Integrantes: | Cerne, B. ; Godoy, A. y Cerrudo, C. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires. |
| Código del Proyecto: | X478. |
| Fondos Otorgados: | \$11.000.- |
| <p>RESUMEN: 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.</p> <p>Este proyecto se enmarca dentro de los objetivos generales del Programa Internacional para el estudio del hidro-clima 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.</p> | |

| | |
|---|--|
| Nombre del Proyecto 6: Análise da distribuição, evolução e previsibilidade dos Vórtices Ciclônicos em Altos Níveis (VCAN) de origem subtropical na América do Sul. | |
| Director: | Dr. Gan, Manoel (CPTec, Brasil). |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | Marcelo Seluchi (CPTec, Brasil), René Garreaud (Universidad de Chile, Chile) y Norma Possia y Claudia Campetella (UBA, Argentina) |
| Institución Otorgante: | Assessoria De Cooperação Internacional - ASCIN/CNPq, Programa Sul-Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e Tecnologia |
| Código del Proyecto: | CNPq/PROSUL 490401/2006-6. |
| Fondos Otorgados: | R\$20.000, para los 2 años del proyecto. |
| <p>RESUMEN: O objetivo deste projeto é estudar os Vórtices Ciclônicos em Altos Níveis (VANCS) subtropicais sobre a região sul-americana com a finalidade de aumentar o conhecimento sobre estes sistemas, incluindo os processos dinâmicos que determinam sua estrutura evolução, os impactos associados no tempo atmosférico e sua previsibilidade por parte dos modelos numéricos de previsão. Os VCANS analisados neste projeto são centros de baixa pressão na média e alta troposfera, que se originam em um cavado extratropical, mas cuja evolução pode ocorrer em latitudes subtropicais e tropicais. Estudos prévios sobre a região mostram que estes sistemas sinóticos provocam usualmente condições de tempo significativo e severo na América do Sul, favorecendo a ocorrência de precipitações intensas e inundações em regiões de baixa altitude, e nevadas ventos fortes e condições de temperatura muito baixas sobre regiões de terreno elevado, particularmente ao longo da Cordilheira dos Andes. Neste último setor, os VCANS são freqüentemente responsáveis pela interrupção de transporte terrestre através das entradas internacionais que comunicam a costa de Oceano Pacífico com o centro-leste do continente, Na região sul do Brasil, os VCANS também estão associados a eventos de queda excetuada de temperatura (Reinke, 2004) e/ou a eventos de geadas (Portune et al. 1882).</p> | |

| |
|------------------------|
| Nombre del Proyecto 7: |
|------------------------|

| Patrones Climático-Sinópticos de la Precipitación. Aplicación al pronóstico. | |
|--|------------------------------|
| Director: | RUIZ, Nora E. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | Sarochar, R. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires. |
| Código del Proyecto: | X486. |
| Fondos Otorgados: | \$2.750.- |
| RESUMEN: Sobre las bases de la exploración y el examen de los patrones climático-sinópticos de la precipitación en nuestro país, los objetivos de este proyecto son el estudio, desarrollo, actualización, aplicación y uso de un sistema de pronóstico dinámico-estadístico de probabilidades de precipitación a un dado plazo. | |

| Nombre del Proyecto 8: Climatología de eventos extremos en el Sur de Sudamérica. Cambio climático observado y proyecciones futuras | |
|--|---|
| Director: | RUSTICUCCI, Matilde. |
| Codirector: | Penalba, Olga. |
| Integrantes: | Barrucand, M; Bettolli, M. L. ; Renom, M.; Tencer, B. y Robledo, F. |
| Institución Otorgante: | Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina. |
| Código del Proyecto: | PICT05 - 7-38273.- |
| Fondos Otorgados: | \$192.410 (02/03/2007 – 02/03/2010).- |
| RESUMEN: 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. | |

| Nombre del Proyecto 9: Estudio De Eventos Climáticos Extremos En Argentina. Asociación Con La Producción Agrícola y El Cambio Climático | |
|--|---|
| Director: | PENALBA, Olga. |
| Codirector: | Rusticucci, Matilde. |
| Integrantes: | Barrucand, M. y Tencer, B. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires, UBACYT 2004/2008 |
| Código del Proyecto: | X135.- |
| Fondos Otorgados: | \$ 24.000.- |

RESUMEN: Las anomalías climáticas extremas (por ejemplo, las olas de calor o frío, o prolongados períodos húmedos o secos) tienen un reconocido impacto social. En la producción agrícola, el clima es una fuente de variabilidad y riesgo, que condiciona la asignación de recursos y tecnología a los cultivos. Anticipar las condiciones probables del clima permitiría mejorar el manejo de los cultivos, reduciendo los efectos negativos. Por otro lado, los impactos del cambio climático serán particularmente advertidos a través de cambios en la frecuencia o intensidad de los eventos extremos, con el resultado de exceder nuestras adaptaciones presentes a la variabilidad climática.

| | |
|---|---|
| Nombre del Proyecto 10: | |
| Caracterización de la estructura de la precipitación asociada a los Sistemas Convectivos sobre el Sudeste de Sudamérica. | |
| Director: | SALIO, Paola.- |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | Vidal, Luciano. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires. Periodo: 2008-2009 |
| Código del Proyecto: | X633. |
| Fondos Otorgados: | \$ 12.000. |
| <p>Resumen: La detección y pronóstico de los mesosistemas convectivos en el área del Sudeste de Sudamérica son de vital importancia para el conocimiento del comportamiento de precipitación y el posible desarrollo de fenómenos severos.</p> <p>El proyecto aborda el estudio de la convección profunda organizada a través de diversas líneas, que pueden resumirse en: detección de la convección profunda organizada y sus fenómenos severos asociados, estudio de las características y evolución del entorno centrande el interés en los mecanismos que disparan a los mesosistemas convectivos y caracterización y evolución de la estructura del campo de precipitación generada por esta forma de convección.</p> | |

| | |
|---|--|
| Nombre del Proyecto 11: | |
| Influencias Locales y Remotas en la Variabilidad de la Precipitación Estival en la Cuenca del Plata y sus Impactos Hidrológicos. | |
| Director: | VERA, Carolina. |
| Codirector: | Saulo, Celeste y Camilloni, Inés. |
| Integrantes: | Cerne, B.; Ferreira, L.; Ruiz, J.; González, P.: Colaboradores externos: Brant Liebmann NOAA/CDC, George Kiladis NOAA/AOL. |
| Institución Otorgante: | ANPCYT. |
| Código del Proyecto: | PICT04-25269. |
| Fondos Otorgados: | \$125.000.- |
| <p>RESUMEN: El entendimiento de las condiciones meteorológicas que llevan a la ocurrencia de eventos de precipitación intensos es ciertamente uno de los problemas más importantes de la Meteorología y la Climatología. Estos eventos, que en general contribuyen substancialmente a explicar la precipitación acumulada estacional, suelen estar asociados a impactos locales graves. Esta propuesta tiene como objetivo comprender las causas de estos eventos desde una perspectiva estadística-dinámica en la cuenca del Plata. Dos elementos claves son la corriente en chorro de capas bajas de Sudamérica (SALLJ) que transporta grandes cantidades de humedad desde la cuenca del Amazonas hasta los subtrópicos, y la oscilación de Madden-Julian (MJO) que parece estar relacionada con una intensificación del SALLJ hacia el sur en conjunto con una disminución de la actividad de la zona de Convergencia del Atlántico Sur, y viceversa. La MJO es particularmente interesante por ser una oscilación en escalas intraestacionales (20-70 días) con cierto grado de predictabilidad. Serán documentadas las variaciones espaciales y temporales de los eventos extremos de precipitación en la cuenca del Plata. Las relaciones entre el SALLJ y los eventos extremos de precipitación diaria serán examinados a través de estudios de diagnóstico y modelado, con énfasis en entender como el SALLJ y los eventos extremos de precipitación asociados son modificados por las condiciones de la superficie subyacente y modulados por las ondas de escala sinóptica. En particular estas relaciones serán exploradas a través del análisis de casos particulares ocurridos durante el experimento internacional de la corriente en chorro de capas bajas (SALLJEX) realizado por el</p> | |

Programa internacional CLIVAR/VAMOS. Las relaciones estadísticas entre los eventos extremos de precipitación, intensos SALLs y oscilaciones intraestacionales (como la MJO) serán también documentadas en este proyecto. También se explorará la respuesta hidrológica de los diferentes ríos de la cuenca del Plata a la ocurrencia de eventos extremos de precipitación así como la predictabilidad de eventos de caudal extremo en función del desfase identificado entre precipitaciones intensas y caudal. Veranos individuales con características intraestacionales distintivas serán finalmente simulados con un modelo numérico regional.

| | |
|---|---|
| Nombre del Proyecto 12: | |
| Estudio de los factores que influyen en la previsibilidad del clima sobre la Cuenca del Plata. | |
| Director: | SAULO, Celeste. |
| Codirector: | Vera, Carolina. |
| Integrantes: | Campetella, C. ; Cerne, B. ; Silvestri, G. ; Ferreira, L. ; Ruiz, J. y González, P. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires. |
| Código del Proyecto: | X204. |
| Fondos Otorgados: | \$66.000.- |
| <p>Resumen: 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 hidro-clima 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.</p> | |

| | |
|--|---|
| Nombre del Proyecto 13: | |
| Aplicación de un sistema acoplado de modelado atmosférico y de dispersión de contaminantes en el Área Metropolitana de Buenos Aires, Argentina. | |
| Director: | ULKE, Ana Graciela. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | Castañeda, M. ; Simonelli, S.; Freitas, S; Longo, K. ; Jalfin, S. y Claus, F. |
| Institución Otorgante: | UBACYT |
| Código del Proyecto: | X224 |
| Fondos Otorgados: | \$22.000.- |
| <p>RESUMEN: 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 estudiar 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.</p> | |

| | |
|--|---------------------|
| Nombre del Proyecto 14: | |
| Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos – TallEx. | |
| Director: | SIMIONATO, Claudia. |

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

| | |
|---|------------------------------|
| <p>Nombre del Proyecto 15: 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.</p> | |
| Director: | BETTOLLI, María Laura. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | No Tiene. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires. |
| Código del Proyecto: | X605. |
| Fondos Otorgados: | \$6.000.- |
| <p>RESUMEN: Los modelos atmosféricos regionales y globales describen adecuadamente los rasgos climáticos en escala subcontinental estando restringidos en su utilidad para estudios de impacto local. Esto se debe a su baja resolución espacial e incapacidad para resolver características importantes de sub-escala, tales como nubes, tormentas, precipitación, heladas y topografía. Distintos sectores productivos requieren de información climática en escala local más pequeña que la que puede ser resuelta por estos modelos, especialmente para los cambios globales que se proyectan durante el siglo XXI. Una alternativa para solucionar este problema es aplicar relaciones empíricas entre el clima local y los sistemas atmosféricos de escala regional. Este procedimiento se lo conoce con el nombre de reducción de escala ("downscaling"). En este plan de trabajo se desea estimar las temperaturas máximas y mínimas y la precipitación diarias a escala local de la región centro-este de Argentina, a partir de la información de la circulación atmosférica de gran escala, mediante metodologías de reducción de escala estadística. Para ello, se utilizarán técnicas de downscaling estadístico que han sido validadas para la región de interés. Las estimaciones se realizarán utilizando las salidas de los modelos de circulación general históricas (IPCC 20C3M) y para salidas de escenarios futuros, SRES A1B en los horizontes de tiempo 2010-2040 y 2070-2100.</p> | |

| | |
|---|-------------------------|
| <p>Nombre del Proyecto 16: 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.</p> | |
| Director: | VARGAS, Walter. |
| Codirector: | No Tiene. |
| Integrantes: | Naumann, G. y Llano, M. |
| Institución Otorgante: | CONICET. |
| Código del Proyecto: | PIP. N° 5139. |

| | |
|-------------------|------------|
| Fondos Otorgados: | \$30.000.- |
|-------------------|------------|

RESUMEN: 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.

Nombre del Proyecto 17:

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. El Régimen térmico de las temperaturas máximas y mínimas diarias que acompañan variabilidades en distintas escalas temporales en Sudamérica. Uso de estaciones de referencia.

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Director: | VARGAS, Walter. |
| Codirector: | Alessandro, Perla. |
| Integrantes: | Ruiz, N. ; Naumann, G. y Llano, M. |
| Institución Otorgante: | UBA. |
| Código del Proyecto: | X228. |
| Fondos Otorgados: | \$12.000.- |

RESUMEN: Se propone investigar la precipitación y temperatura diaria en la región de la cuenca del Plata, con especial énfasis en eventos extremos. Se trata de estudiar la estabilidad en el tiempo y espacio. Se desarrolla una climatología de valores diarios que pueda permitir la comparación entre períodos distintos. Por otro lado, se intenta conectar las escalas sinópticas y climáticas mediante el estudio de la relación entre los extremos de ambas escalas. Se desarrolla un diagnóstico regional mediante una función de estructura específica que permita introducir datos de distintos períodos. Para estudiar las variabilidades en bajas frecuencias (saltos climáticos, tendencias y cambio climático) se propone investigar la variabilidad con el tiempo de los modelos de propiedades diarias y mensuales (rachas). Esto está dirigido al diagnóstico de las sequías en la región de estudio y por otro lado al diagnóstico de los máximos teniendo en cuenta las bajas frecuencias y la característica de la longitud de las rachas y su asociación a campos sinópticos. Se genera un estudio piloto de diagnóstico de extremos utilizando una estructura multivariada (presión, temperaturas y precipitación) en estaciones de referencia, cuya característica es la de poseer información en largos períodos y de calidad reconocida (Observatorio Central de Buenos Aires, Corrientes, Campinas, entre otras). Si bien lo anterior establece las condiciones para la aplicación de la síntesis a otros sistemas y a pronósticos estadísticos, se desea explicar las circulaciones asociadas a diferentes situaciones que una climatología de lluvia y temperaturas exige para formular pronósticos diarios y a mediano plazo en término de modelos estadísticos.

Nombre del Proyecto 18:

Medición y estudio de la corriente en chorro en capas bajas al este de los Andes en la región norte de Argentina y fenómenos asociados en la mesoescala y en la escala sinóptica.

| | |
|--|--|
| Director: | NICOLINI, Matilde. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | Salio, P. ; Ulke, A. ; Torres Brizuela, M. y García Skabar, Y. |
| Institución Otorgante: | UBA. |
| Código del Proyecto: | X266. |
| Fondos Otorgados: | \$5.000.- |
| Resumen El objetivo de este proyecto es progresar en la caracterización de la corriente en chorro en capas bajas (SALLJ) durante la estación cálida y en su rol en controlar la convección organizada sobre el sudeste de Sudamérica. Se investigarán la relación entre eventos extremos de SALLJ y la ocurrencia de sistemas de precipitación intensa así como los procesos en escalas de tiempo hasta la sinóptica que contribuyen a la estructura espacial y a la variabilidad diaria y sinóptica del SALLJ. La base de datos que se genere estará integrada por las observaciones de altura reunidas durante el South American low-level jet experiment (SALLJEX), WCRP, CLIVAR/VAMOS- Field Campaign, Noviembre 2002 – Febrero 2003, por observaciones futuras tanto de la red especial PACS/SONET como de la red operativa de la WMO y por las mediciones a realizarse en el marco del presente proyecto durante las estaciones cálidas 2004-2005. Participación en el SALLJEX permitió adquirir experiencia observacional e identificar lugares y tiempos representativos para medir sobre el norte de Argentina. Se validará un modelo de mesoescala que se utilizará para estudiar eventos extremos de SALLJ y para determinar el impacto de la asimilación de datos en el pronóstico a corto plazo en la región. | |

| | |
|---|-------------------|
| Nombre del Proyecto19: Modelado numérico atmosférico en capas bajas sobre el Río de La Plata y zona de influencia y estudios de variabilidad en diferentes escalas de tiempo. | |
| Director: | BERRI, Guillermo. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | CONICET. |
| Código del Proyecto: | PIP N° 5575. |
| Fondos Otorgados: | \$9.500.- |
| Resumen: Se propone desarrollar un modelo de alta resolución para el estudio de la circulación atmosférica en capas bajas sobre la zona de influencia del Río de La Plata. Para ello se acoplará el modelo existente de capa límite - resolución horizontal variable hasta 5 Km- al modelo Eta de Cptec/Brasil de cuyos análisis y pronósticos se tomarán las condiciones iniciales y bordes superior y lateral. En el borde inferior se utilizará además la temperatura del agua medida in situ y la obtenida por satélite. La cooperación está en marcha y ya se realizó una validación satisfactoria del viento en superficie en la región para casos particulares. Se propone estudiar los posibles cambios en el viento en superficie en la región como consecuencia de cambios detectados en las condiciones atmosféricas a escala regional en décadas recientes. Además, se propone un estudio exploratorio del posible impacto en el viento en capas bajas debido al cambio en el perfil de la costa por el avance progresivo del delta del río Paraná que alcanzó 10 kilómetros en el último siglo. Se dispone de observaciones en la región y una serie de datos de más de un siglo en la ciudad de Buenos Aires. | |

| | |
|---|-------------------|
| Nombre del Proyecto 20: Estudios de variabilidad climática local en diferentes escalas de tiempo mediante modelos numéricos regionales. Caso de estudio región del Río de La Plata. | |
| Director: | BERRI, Guillermo. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | UBA. |
| Código del Proyecto: | X835. |

| | |
|---|------------|
| Fondos Otorgados: | \$15.000.- |
| <p>Resumen: Se propone acoplar un modelo numérico de capa límite, de alta resolución espacial, a modelos operativos regionales de pronóstico a fin de emplearlo en el estudio de la circulación atmosférica en capas bajas a escala local. Se propone, como caso de estudio, aplicarlo a la región de influencia del Río de La Plata para estudiar los posibles cambios en el viento en niveles bajos sobre la región como consecuencia de cambios detectados en la circulación atmosférica a escala regional en décadas recientes. Se dispone de un modelo en ecuaciones primitivas de la capa límite atmosférica, con resolución horizontal variable de hasta 5 kilómetros, especialmente desarrollado y testeado para el modelado numérico de circulaciones locales. Las condiciones iniciales y las condiciones de borde se tomarán de los análisis y pronósticos del modelo Eta/Cptec y otros modelos operativos en la región, como así también de los reanálisis NCEP/NCAR. En el borde inferior se utilizará además la temperatura de la superficie del agua medida in situ y la obtenida mediante satélite. Se dispone de cinco décadas de observaciones en 10 estaciones meteorológicas en la región para la verificación de los resultados.</p> | |

| | |
|---|-------------------|
| <p>Nombre del Proyecto 21: Modelado numérico atmosférico en capas bajas sobre el Río de La Plata y zona de influencia y estudios de variabilidad en diferentes escalas de tiempo</p> | |
| Director: | BERRI, Guillermo. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | ANPCyT. |
| Código del Proyecto: | PICT2005-38193. |
| Fondos Otorgados: | \$68.454.- |
| <p>Resumen: El estuario del Río de La Plata y su zona de influencia constituyen una región de vital importancia para nuestro país. La extensión del espejo de agua, sumada a la disposición geográfica de sus costas, permite el desarrollo de circulaciones locales del tipo brisa de mar-tierra que condicionan y regulan el tiempo y el clima local. Prueba de ello es la significativa variación que muestra el viento a través de la región, con la hora del día y la época del año. Los modelos numéricos regionales disponibles alcanzan una resolución horizontal máxima de 40 kilómetros que resulta insuficiente para resolver los detalles observados en la circulación atmosférica sobre el Río de La Plata. Se dispone de un modelo en ecuaciones primitivas de la capa límite atmosférica especialmente desarrollado para modelar la circulación en capas bajas en la región, con resolución horizontal variable entre 5 y 20 kilómetros. Mediante la cooperación ya en marcha con el Cptec de Brasil, la versión actual del modelo toma la condición de borde superior del modelo Eta. Se realizó una validación satisfactoria del viento en superficie calculado por el modelo con las observaciones en estaciones meteorológicas de la región para algunos casos particulares, como así también para condiciones medias regionales. Se propone desarrollar un modelo en mesoescala para el pronóstico y diagnóstico de la circulación atmosférica en capas bajas en la zona de influencia del Río de La Plata y emplearlo en estudios de variabilidad en diferentes escalas de tiempo. A tal fin se concluirá el acoplamiento del modelo disponible de capa límite con el modelo Eta/Cptec, de cuyos análisis y pronósticos se tomarán las condiciones iniciales y las de borde superior y lateral. En el borde inferior se utilizará además la temperatura del agua medida in situ y la obtenida por satélite para determinar apropiadamente el contraste mar-tierra. Se realizará una validación exhaustiva del viento en superficie del modelo con el observado en la región, tanto en condiciones medias como en casos individuales. Basado en el resultado de la validación del modelo se propone estudiar los posibles cambios en el viento en superficie en la región como consecuencia de los cambios detectados en las condiciones atmosféricas a escala regional durante las décadas recientes. Además, se propone realizar un estudio exploratorio del posible impacto en el viento en capas bajas en la región debido al cambio en el perfil de la costa por el avance progresivo del delta del Río Paraná que alcanza a 5 kilómetros en el último siglo. La información local disponible para el proyecto incluye casi cinco décadas de observaciones en estaciones meteorológicas e hidrográficas, una década de datos de temperatura calculada por satélite y una serie de observaciones en la ciudad de Buenos Aires de poco más de un siglo de extensión.</p> | |

| | |
|--|----------------|
| <p>Nombre del Proyecto 22: 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.</p> | |
| Director: | MARTIN, Paula. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | No tiene. |

| | |
|--|----------|
| Institución Otorgante: | UBACyT. |
| Código del Proyecto: | EX626. |
| Fondos Otorgados: | \$3000.- |
| <p>Resumen: 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, periodo 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.</p> | |

| | |
|--|--|
| <p>Nombre del Proyecto 23: Características de la circulación atmosférica y su relación con fluctuaciones climáticas en parámetros regionales para la República Argentina.</p> | |
| Director: | COMPAGNUCCI, Rosa Hilda. |
| Codirector: | Laprida, Cecilia. |
| Integrantes: | Bischoff, S. ; Barreira, S. ; Araneo, D.; Agosta, E.; García Chapori, N. |
| Institución Otorgante: | CONICET. |
| Código del Proyecto: | PIP 5006. |
| Fondos Otorgados: | \$ 22.000.- |
| <p>Resumen: El objetivo es aportar al entendimiento de los mecanismos del sistema atmósfera/océano involucrados en la ocurrencia de fluctuaciones climáticas en Argentina. Específicamente, 1) analizar la circulación atmosférica de invierno y la temperatura superficial del mar (TSM) relacionándolas con la variabilidad interanual de los caudales de los ríos andinos, 2) estudiar la circulación atmosférica de verano y la TSM relacionadas con la precipitación y temperatura de verano en Argentina Centro-Oeste, 3) investigar la relación entre la circulación atmosférica y la concentración de hielo en los mares de Weddell y Amundsen/Bellinghausen y las características de evolución para el El Niño y La Niña, 4) estudio de la climatología sinóptica de la troposfera y baja estratosfera y 5) analizar las fluctuaciones climáticas del período pre-instrumental y realizar inferencias sobre la circulación atmosférica. Las metodologías corresponden a técnicas estadísticas multivariadas en los puntos 1 a 4 y en 5 a proxy datos provenientes de testigos de lagunas ubicadas en la provincia de Buenos Aires (ostrácodos) y marinos de plataforma continental (foraminíferos). Los resultados obtenidos permitirán aportar conocimientos que contribuyan al pronóstico climático de corto y mediano plazo, en procesos de transferencia para el Servicio de Hidrografía Naval, Servicio Meteorológico Nacional, Subsecretaría de Recursos Hídricos e Instituto Nacional del Agua, entre otros.</p> | |

| | |
|--|---|
| <p>Nombre del Proyecto 24: Caracterización de la circulación atmosférica a través de índices, su influencia sobre los valores y los cambios de las variables meteorológicas en la Argentina.</p> | |
| Director: | ALESSANDRO, Adelia Perla. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | Possia, N.; Ruiz, N. y Huggenberge, D. |
| Institución Otorgante: | Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina. |
| Código del Proyecto: | PICT 38277-2005. |
| Fondos Otorgados: | \$14.700.- |

RESUMEN: 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. El objetivo principal de este proyecto es aplicar estos índices en el cono sur de Sudamérica. De tal manera de poder hacer un pronóstico objetivo de los valores probables de la precipitación y la temperatura o de otras variables, a través de la determinación de los mismos en días previos. Por otra parte se desea realizar una comparación entre las series de índices calculadas en distintos periodos de tiempo para evaluar las posibles modificaciones de la circulación, y explicar alguno de los cambios producidos en la precipitación y temperatura.

| | |
|---|--|
| Nombre del Proyecto 25: Estudios de meteorología médica para la regionalización y la predicción de riesgo para la salud humana. 2004-2007. | |
| Director: | ALESSANDRO, Adelia Perla. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | Pérez, C. ; Gassman, M. ; Ulke, G. y Ramis, V. |
| Institución Otorgante: | CONICET. |
| Código del Proyecto: | PIP 02717. Res. 1234. |
| Fondos Otorgados: | Monto final recibido: \$ 24.000.- |
| RESUMEN: El objetivo principal de este proyecto fue determinar los umbrales de los valores de las variables meteorológicas que tienen incidencia sobre el número de pacientes de una determinada patología como por ejemplo enfermedades respiratorias e insuficiencias cardíacas. Estos valores asociados a determinadas situaciones sinópticas pueden anticipar la mayor o menor probabilidad de ocurrencia de casos. | |

| | |
|--|-----------------------------|
| Nombre del Proyecto 26: Modelación hidrodinámica, Sistemas de referencia geodésicos, Corrientes, Mareas, Geoide. | |
| Director: | Ing. D'ONOFRIO, Enrique. |
| Codirector: | Dra. Simionato, Claudia. |
| Integrantes: | Dragani, Walter. |
| Institución Otorgante: | Universidad de Buenos Aires |
| Código del Proyecto: | UBA-2008-1014 |
| Fondos Otorgados: | 30.000.- |
| Descripción: Se propone realizar estudios hidrodinámicos y geodésicos en el tramo inferior de la Hidrovia Paraná-Paraguay, la ría de Deseado y la bahía Ushuaia. Para esto, se implementará un modelo hidrodinámico verticalmente integrado en los tres sitios mencionados y se lo validará con datos históricos, con alturas de niveles del agua y con mediciones de corrientes a obtenerse en tareas de campo. Dado que las mediciones del nivel del mar están referidas a ceros locales, se propone homogeneizar el sistema de referencia vertical obteniendo las correspondientes cotas elipsóidicas y ortométricas. Para ello se realizarán mediciones diferenciales GPS, observaciones de la gravedad terrestre y nivelaciones geométricas en los tres recintos mencionados. Estos últimos resultados constituirán un aporte al conocimiento del geoide en las tres regiones. Este proyecto vincula investigadores, profesionales y estudiantes del Instituto de Geodesia y Geofísica Aplicadas (FIUBA), del Departamento de Agrimensura (FIUBA), del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEN-UBA), del Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA/CONICET-UBA) y del Servicio de Hidrografía Naval (SHN). Esta cooperación inter-institucional e inter-disciplinaria permitirá potenciar los esfuerzos individuales de investigadores de ciencias afines y complementarias, creando un espacio ideal para la formación de jóvenes estudiantes. | |

Nombre del Proyecto 27:

| Experimento piloto de predicción del tiempo a corto plazo en la escala de las tormentas convectivas. | |
|---|--------------------|
| Director: | NICOLINI, Matilde. |
| Codirector: | No tiene. |
| Integrantes: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | UBA. |
| Código del Proyecto: | X159. |
| Fondos Otorgados: | \$12.100.- |
| <p>Resumen: El objetivo de este proyecto es la predicción explícita del tiempo en la escala de las tormentas con particular interés en la convección profunda. El diseño e implementación en tiempo real de un sistema de pronóstico en interacción con el Servicio Meteorológico Nacional se encara desde dos metodologías distintas, la primera con un tratamiento determinístico que utiliza un modelo no-hidrostático con un espaciamiento capaz de resolver las tormentas mientras que la segunda utiliza un ensamble de pronósticos en relativamente más baja resolución permitiendo un enfoque probabilístico. Se propone investigar la efectividad de ambos enfoques utilizando distintos modelos y parametrizaciones físicas en eventos convectivos severos y distintas fuentes de información disponible en la región que permita seleccionar casos individuales y verificar con técnicas adecuadas el desempeño de los pronósticos de eventos altamente intermitentes. Se probarán en la región en baja resolución los umbrales o intervalos de valores representativos de distintos parámetros de la mesoescala efectivos como predictores de modos dinámicos o como indicadores del desarrollo de condiciones favorables o inhibitoras para la generación de fenómenos severos. Asimismo, se determinarán los patrones sinópticos que acompañan a estos eventos y aquellos en los que los modelos manifiestan una mejor capacidad predictiva en la región.</p> | |

| Nombre del Proyecto 28: A 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. | |
|--|--|
| Director: | BOULANGER, Jean (Francia). |
| Codirector: | Rusticucci, Matilde. |
| Integrantes: | Penalba, O. ; Bettolli, M. Robledo, F. ; Tencer, B. ; Herrera, J y Zazulie, N. |
| Institución Otorgante: | Unión Europea. 7mo Programa Marco |
| Código del Proyecto: | European Project CLARIS LPB FP7-ENV-2007-1 |
| <p>RESUMEN: The CLARIS LPB Project aims at predicting the regional climate change impacts on La Plata Basin (LPB) in South America, and at designing adaptation strategies for land-use, agriculture, rural development, hydropower production, river transportation, water resources and ecological systems in wetlands. In order to reach such a goal, the project has been built on the following four major thrusts. First, improving the description and understanding of decadal climate variability is of prime importance for shortterm regional climate change projections (2010-2040). Second, a sound approach requires an ensemble of coordinated regional climate scenarios in order to quantify the amplitude and sources of uncertainties in LPB future climate at two time horizons: 2010-2040 for adaptation strategies and 2070-2100 for assessment of long-range impacts. Such coordination will allow to critically improve the prediction capacity of climate change and its impacts in the region. Third, adaptation strategies to regional scenarios of climate change impacts require a multi-disciplinary approach where all the regional components (climate, hydrology, land use, land cover, agriculture and deforestation) are addressed in a collaborative way. Feedbacks between the regional climate groups and the land use and hydrology groups will ensure to draw a first-order feedback of future land use and hydrology scenarios onto the future regional climate change. Fourth, stakeholders must be integrated in the design of adaptation strategies, ensuring their dissemination to public, private and governmental policy-makers. Finally, in continuity with the FP6 CLARIS Project, our project will put a special emphasis in forming young scientists in European institutes and in strengthening the collaborations between European and South American partners. The project is coordinated with the objectives of LPB, an international project on La Plata Basin that has been endorsed by the CLIVAR and GEVEX Panels.</p> | |

3.1.2. OTROS PROYECTOS

Los docentes del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO), dirigen o codirigen proyectos de Investigación que se ejecutan en otras instituciones

| | |
|---|------------------------------|
| Nombre del Proyecto 1: Regional simulations of climate change and variability in South America: analysis of land surface-atmospheric feedbacks. | |
| Director: | MENENDEZ, Claudio Guillermo. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | Rosby Centre / SMHI, Suecia. |
| Código del Proyecto: | 2005/556/145.- |

| | |
|--|---|
| Nombre del Proyecto 2: Consortio Internacional para Estudio del Cambio Global del Atlántico Sur. | |
| Director: | PIOLA, Alberto. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | Instituto Inter-Americano para el estudio del Cambio Global |
| Código del Proyecto: | CRN2076.- |

| | |
|---|------------------------|
| Nombre del Proyecto 3: Circulación oceánica y dinámica de frentes en la Plataforma Continental Argentina. | |
| Director: | PALMA, Elbio. |
| Codirector: | Alberto R. Piola. |
| Institución Otorgante: | CONICET. |
| Código del Proyecto: | PIP 112-200801-03072.- |

| | |
|---|------------------------|
| Nombre del Proyecto 4: Análisis de escenarios de cambio climático y extremos en Sudamérica: incertidumbre asociada y procesos físicos intervinientes. | |
| Director: | MENENDEZ, Claudio. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | CONICET.- |
| Código del Proyecto: | PIP 112-200801-01788.- |

| | |
|---|---|
| Nombre del Proyecto 5: Convección profunda organizada y fenómenos severos en Argentina: estudio observacional integral que mejora su comprensión. | |
| Director: | SALIO, Paola. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Periodo: 2008-2009 |

| | |
|----------------------|--------------------|
| Código del Proyecto: | PICT 2006 – 1282.- |
|----------------------|--------------------|

| | |
|--|------------------|
| Nombre del Proyecto 6: Influencia de las condiciones atmosféricas y oceánicas de gran escala en el clima presente y futuro de la cuenca del Plata. | |
| Director: | VERA, Carolina. |
| Codirector: | Camilloni, Inés. |
| Institución Otorgante: | CONICET. |
| Código del Proyecto: | PIP 5400. |

| | |
|--|---|
| Nombre del Proyecto 7: Intraseasonal Variability of South American Precipitation | |
| Director: | VERA, Carolina. |
| Codirector: | Brant Liebmann (CIRES/CDC) and George Kiladis (NOAA/ESRL/PSD) |
| Institución Otorgante: | NOAA (USA) . |
| Código del Proyecto: | GC07-134, 2007-2010. |

| | |
|--|---|
| Nombre del Proyecto 8: Experimental High Resolution Seasonal Climate and Hydrologic Prediction and Predictability Studies of the Pan-American and South American Monsoons from Intra-Seasonal to Seasonal Scale. | |
| Director: | Vasubandhu Misra (COLA), |
| Codirector: | CO-Principal Investigators: C. Vera (CIMA), and, M. Zhao, P. Dirmeyer (COLA), |
| Institución Otorgante: | NOAA (USA). |
| Código del Proyecto: | CPPA#2037325. |

| | |
|--|-----------------|
| Nombre del Proyecto 9: Generación de conjuntos de pronósticos sobre Sudamérica mediante la aplicación de vectores criados. | |
| Director: | SAULO, Celeste. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | CONICET. |
| Código del Proyecto: | PIP 5417. |

| | |
|--|--|
| Nombre del Proyecto 10: Diagnostic and Numerical Studies with SALLJEX data from diurnal to intra-seasonal time scales. | |
| Director: | Nogués-Paegle, Julia. |
| Codirector: | Saulo, Celeste. |
| Institución Otorgante: | National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), office of Global Programs. |

| | |
|----------------------|------------|
| Código del Proyecto: | GC06-085.- |
|----------------------|------------|

| | |
|--|--|
| Nombre del Proyecto 11: | |
| Análise dos mecanismos físicos associados ao desenvolvimento e variabilidade da Baixa do Chaco. | |
| Director: | SELUCHI, MARCELO. |
| Codirector: | SAULO, Celeste. |
| Institución Otorgante: | Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (BRASIL) - CNPq. |
| Código del Proyecto: | 490.000/2008-0.- |

| | |
|---|------------------------|
| Nombre del Proyecto 12: | |
| Estudio de corrientes y niveles de agua en la región costera bonaerense del Río de la Plata Superior comprendida, entre el Puerto de Buenos Aires mediante observaciones de campo y modelado numérico. | |
| Director: | DRAGANI, Walter. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | Ministerio de Defensa. |
| Código del Proyecto: | PIDDEF 0003/08/SHN. |

| | |
|---|-----------------------|
| Nombre del Proyecto 13: | |
| Evaluación De La Erosión Costera En La Provincia De Buenos Aires A través De Factores Geológicos, Oceanográficos y Atmosféricos. | |
| Director: | DRAGANI, Walter. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | CONICET. |
| Código del Proyecto: | PIP 112-200801-02599. |

| | |
|--|---|
| Nombre del Proyecto 14: | |
| Variabilidad climática en el Río de la Plata. Cambios en los climas de olas, niveles, transportes y posición y estructura de la cuña salina durante los últimos 50 años y respuesta a potenciales escenarios Futuros. | |
| Director: | SIMIONATO, Claudia. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – ANPCYT.- |
| Código del Proyecto: | PICT 2005 32606.- |

| | |
|---|------------------|
| Nombre del Proyecto 15: | |
| Estudio de la circulación de las aguas del Golfo San Matías mediante la aplicación de modelos numéricos hidrodinámicos forzados con marea y viento | |
| Director: | DRAGANI, Walter. |

| | |
|------------------------|---|
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable |
| Código del Proyecto: | AB-30 |

| | |
|--|---|
| Nombre del Proyecto 16: Can We Improve Altimetry Sea Surface Height Over the Patagonian Continental Shelf? | |
| Director: | SARACENO, Martín |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | European Space Agency (ITALIA) - financia el 100% |
| Código del Proyecto: | 6007.- |

| | |
|---|--|
| Nombre del Proyecto 17: Estudio de la dinámica de los frentes oceánicos en el Atlántico Sudoeste. | |
| Director: | SARACENO, Martín. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - ANPCYT - financia el 100%.- |
| Código del Proyecto: | PICT-2006-00094.- |

| | |
|---|--------------------------|
| Nombre del Proyecto 18: Estudio hidrodinámico y geodésico en recintos navegables de la Argentina. | |
| Director: | Ing. D´ONOFRIO, Enrique. |
| Codirector: | SIMIONATO, Claudia. |
| Institución Otorgante: | UBA. |
| Código del Proyecto: | I014. |

| | |
|---|---|
| Nombre del Proyecto 19: Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats (extensión). | |
| Director: | Dr. NUÑEZ, Mario. |
| Codirector: | SIMIONATO, Claudia. |
| Institución Otorgante: | Fondo Francés para el Medioambiente Global. |
| Código del Proyecto: | PNUD/GEF RLA/99/G31.- |

| | |
|--|--|
| Nombre del Proyecto 20: Tendencias y Escenarios Climáticos en Argentina. | |
| Director: | BARROS, Vicente. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - ANPCYT - financia el 100% |

Código del Proyecto: PICT 07-14202.-

| | |
|--|--------------------|
| Nombre del Proyecto 21: | |
| Proyección de escenarios climáticos para estudios de impacto al cambio climático en la Argentina. | |
| Director: | SOLMAN, Silvina. |
| Codirector: | No tiene. |
| Institución Otorgante: | ANPCyT. |
| Código del Proyecto: | PICT2005 N° 32194. |

| | |
|---|--|
| Nombre del Proyecto 22: | |
| The influence of solar variability on space and tropospheric weather and climate at high latitudes in the southern hemisphere. | |
| Director: | COMPAGNUCCI, Rosa Hilda. |
| Codirector: | Laprida, Cecilia. |
| Institución Otorgante: | MINCYT, por Argentina; NRF, por Sudáfrica. |
| Código del Proyecto: | Proyecto bilateral AO811. |

3.2.1. Trabajos Publicados o en Prensa

| TRABAJOS PUBLICADOS EN 2008 = Cuarenta y siete (47) | |
|---|--|
| 1 | Autores: Agosta, E. y Compagnucci, R. |
| | Título del trabajo: The 1976/77 Austral Summer Climate Transition Effects on the Atmospheric Circulation and Climate in southern South America. |
| | Revista Vol. N° Journal of Climate; 21, 17, 4365-4383. |
| | ISSN / Editorial 0894-8755 |
| 2 | Autores: Agosta, E. y Compagnucci, R. |
| | Título del trabajo: Procesos Atmosféricos/Oceánicos de baja frecuencia sobre la cuenca sudoeste del Atlántico Sur y la variabilidad de la precipitación en el Centro-Oeste de Argentina. |
| | Revista Vol. N° GEOACTA; 33, 107-114. |
| | ISSN / Editorial 0326-7237 |
| 3 | Autores: Agosta, E. y Martin, P. |
| | Título del trabajo: Fluctuaciones interanuales a multidecádicas de la temperatura de verano en el Centro-Oeste de Argentina y procesos atmosféricos/oceánicos/astronómicos globales. |
| | Revista Vol. N° GEOACTA; 33, 53 - 63. |
| | ISSN / Editorial 0326-7237 |
| 4 | Autores: Alessandro, A. |
| | Título del trabajo: Anomalías de la circulación atmosférica en 500 y 1000 hPa asociada a la Sequía producida en la Argentina durante enero de 2003 a marzo de 2004. |
| | Revista Vol. N° Revista Brasileira de Meteorología; 23, 1, 12-29. |
| | ISSN / Editorial 0101-1345 |
| 5 | Autores: Alessandro, A. |
| | Título del trabajo: Temperature and precipitation conditions in Argentina associated to strong westerly mid-latitude. |
| | Revista Vol. N° Revista Brasileira de Meteorología; 23, 2, 126-142; doi: 10.1590/S0102-77862008000200002. |
| | ISSN / Editorial 0102-7786 |
| 6 | Autores: Araneo, D. y Compagnucci, R. |
| | Título del trabajo: Atmospheric circulation features associated to Argentinean Andean rivers discharge variability. |
| | Revista Vol. N° Geophysical Research Letters; 35, 1, L01805. |
| | ISSN / Editorial 0094-8276 |
| 7 | Autores: Barros, V.; Camilloni, I. y Doyle, M. |
| | Título del trabajo: Precipitation trends in southeastern South America: Relationship with ENSO phases and with low-level circulation. |
| | Revista Vol. N° Theoretical and Applied Climatology; 93, 1-2, 19 - 33. |
| | ISSN 0177-798X |
| 8 | Autores: Barrucand, M; Rusticucci, M. y Vargas, W. |

| | | |
|----|---------------------|---|
| | Título del trabajo: | Temperature extremes in the south of South America in relation to Atlantic Ocean surface temperature and Southern Hemisphere circulation. |
| | Revista Vol. N° | Journal of Geophysical Research, 113, D20111, doi: 10.1029/2007JD009026. |
| | ISSN | 0148-0227 |
| 9 | Autores: | Braga, E.; Chiozzini, C.; Berbel, G ;Maluf, J.; Aguiar, V.; Charo, M. ; Molina, D. ;Romero, S.y Eichler, B. |
| | Título del trabajo: | Nutrients on the southeastern continental shelf of South America from Mar del Plata (Argentina) to Itajaí (Brazil): winter-summer aspects. |
| | Revista Vol. N° | Continental Shelf Research, Special Issue: Synoptic Characterization of the Southeastern Southamerican Contiental Shelf: The NICOP Plata Experiment, 28, 13, 1649-1661. |
| | ISSN / Editorial | 0278 4343 |
| 10 | Autores: | Burrage, D. ;Wesson, J. ;Martinez, C.;Perez, T. ; Möller, O. y Piola, A. |
| | Título del trabajo: | Patos Lagoon outflow within the Rio de la Plata plume using an Airborne Salinity Mapper: Observing an embedded plume. |
| | Revista Vol. N° | Continental Shelf Research; 28, 13, 1625 -1638. |
| | ISSN | 0278-4343 |
| 11 | Autores: | Camilloni, I. |
| | Título del trabajo: | Cambio Climático |
| | Revista Vol. N° | Ciencia Hoy; 103, 42-49. |
| | ISSN | 1666-5171 |
| 12 | Autores: | Campos, E.; Piola, A.; Mulkherjee, S. y Carvalho, F. |
| | Título del trabajo: | Mineralogical contents of the sediments on the eastern South American shelf associated with the Plata River outflow. |
| | Revista Vol. N° | Continental Shelf Research, 28, 1687-1691. |
| | ISSN | 0278-4343 |
| 13 | Autores: | Bejarán, R.; Fischer, S.; de Marin, A. y Schweigmann, N. |
| | Título del trabajo: | Probable trajectories associated with the transport of Ochlerotatus albifasciatus during a strong wind event in Buenos Aires City (Argentina). |
| | Revista Vol. N° | Meteorological Applications, 15; 2, 243-248. |
| | ISSN | 1350-4827 |
| 14 | Autores: | Carril A.; Gualdi, S.; Cherchi, A. and Navarra, A. |
| | Título del trabajo: | Heatwaves in Europe: Areas of homogeneous variability and links with the regional to large-scale atmospheric and SSTs anomalies |
| | Revista Vol. N° | Climate Dynamics; 30, 1, 77-98. |
| | ISSN / Editorial | 0930-7575 |
| 15 | Autores: | Compagnucci, R. y Agosta, E. |
| | Título del trabajo: | La precipitación de verano en el Centro-Oeste de Argentina y los fenómenos interanual El Niño/Oscilación Sur (ENOS) e interdecádico "tipo" ENOS. |
| | Revista Vol. N° | GEOACTA; 33, 104-114. |
| | ISSN / Editorial | 0326-7237 |

| | | |
|----|---------------------|--|
| 16 | Autores: | Compagnucci, R. y Richman, M. |
| | Título del trabajo: | Can principal component analysis provide atmospheric circulation or teleconnection patterns? |
| | Revista Vol. N° | International Journal of Climatology; 28, 6, 703-726 |
| | ISSN / Editorial | 0899-8418 |
| 17 | Autores: | Dragani, W.; Garavento, E.; Simionato, C.; Núñez, M.; Martin, P. y Campos, M. |
| | Título del trabajo: | Wave simulation in the outer Rio de la Plata estuary: an evaluation of SWAN model. |
| | Revista Vol. N° | Journal of waterway port coastal and ocean engineering; 134, 5, 299 - 305. |
| | ISSN | 0733-950X |
| 18 | Autores: | Flores, A.; Lassig, J.; Palese, C. y Cogliati, M. |
| | Título del trabajo: | Proyecto MECIN: Alto Valle de Rio Negro, Argentina |
| | Revista Vol. N° | Meteorológica; 31, 49 - 65. |
| | ISSN / Editorial | 0325-187 |
| 19 | Autores: | Garcia, V. ;Garcia, C. ;Mata, M. ;Pollery, R.; Piola, A.; Signorini, S y McClain, C. |
| | Título del trabajo: | Environmental factors controlling the phytoplankton blooms at the Patagonia shelf-break in spring. |
| | Revista Vol. N° | Deep Sea Research Part I:Oceanographic Research Papers; 55, 9, 1150-1166. |
| | ISSN | 0967-0637 |
| 20 | Autores: | Gassmann, M. y Ulke, A. |
| | Título del trabajo: | A case of study of forest fire's ashes dispersion in Buenos Aires, Argentina. |
| | Revista Vol. N° | International Journal of Environment and Pollution 32, 2: 311-331. |
| | ISSN / Editorial | 0957-4352.- |
| 21 | Autores: | Gassmann, M. y Ulke, G. |
| | Título del trabajo: | A case Study of Biomass Burning and its smoke dispersion to Buenos Aires city, Argentina |
| | Revista Vol. N° | International Journal of Environment and Pollution; 32, 3, 23, 311-331. |
| | ISSN | 0957-4352 |
| 22 | Autores: | González, M. y Castañeda, M. |
| | Título del trabajo: | Some aspects related to precipitation variability in the Patagonia region in Southern South America. |
| | Revista Vol. N° | Atmósfera; 21, 3, 303-317. |
| | ISSN | 0187 6236 |
| 23 | Autores: | González, P.; Vera, C.; Liebmann, B. y Kiladis, G. |
| | Título del trabajo: | Intraseasonal variability in subtropical South America as depicted by precipitation data. |
| | Revista Vol. N° | Climate Dynamics; 30, 7-8, 727-744. |
| | ISSN / Editorial | 0930-7575 |
| 24 | Autores: | López, P. y Rusticucci, M: |

| | | |
|----|---------------------|---|
| | Título del trabajo: | South America Overview In State of the Climate in 2007. |
| | Revista Vol. N° | Bulletin of the American; 89. S124-131. |
| | ISSN / Editorial | 0003-0007 |
| 25 | Autores: | Minetti, J. ; Naumann, G; Vargas, W. y Poblete, G. |
| | Título del trabajo: | Las sequías en el largo plazo en Argentina y sus precursores invernales. |
| | Revista Vol. N° | IGA, Revista de Geografía; 12, 10, 1-10. |
| | ISSN / Editorial | 1514-1942 |
| 26 | Autores: | Möller, O.; Piola, A.; Freitas A. y Campos, E. |
| | Título del trabajo: | The Effects of River Discharge and Seasonal Winds on the Shelf off Southeastern South America. |
| | Revista Vol. N° | Continental Shelf Research; 28, 13, 1607-1624. |
| | ISSN | 0278-4343 |
| 27 | Autores: | Norte, F.; Ulke, A.; Simonelli S. y Viale, M. |
| | Título del trabajo: | The severe zonda wind event of 11 July 2006 east of the Andes Cordillera (Argentine): A case study using the BRAMS model. |
| | Revista Vol. N° | Meteorology and Atmospheric Physics; 102, 1-2, 1-14.- |
| | ISSN / Editorial | 0177-7971 |
| 28 | Autores: | Nuñez, M.; Ciapessoni, H.; Rolla, A. Kalnay, E. y Cai, M. |
| | Título del trabajo: | Impact of land use and precipitation changes on surface temperature trends in Argentina. |
| | Revista Vol. N° | Journal of Geophysical Research., 113, D06111, doi: 10.1029/2007JD008638. |
| | ISSN / Editorial | 0148-0227 |
| 29 | Autores: | Orgeira, M. ; Pereyra, F. ; Vásquez, C. ; Castañeda, E. y Compagnucci, R. |
| | Título del trabajo: | Rock magnetism in modern soils, Buenos Aires province , Argentina. |
| | Revista Vol. N° | Journal of South American Earth Science; 26, 217-224. |
| | ISSN / Editorial | 0895-9811 |
| 30 | Autores: | Penalba, O. y Vargas W. |
| | Título del trabajo: | Variability of low monthly rainfall in La Plata Basin. |
| | Revista Vol. N° | Meteorological Applications, 15; 313-323. |
| | ISSN / Editorial | 1350-4827 |
| 31 | Autores: | Pineda Rojas, A. y Venegas, L. |
| | Título del trabajo: | Dry and wet deposition of nitrogen emitted in Buenos Aires city to waters of de la Plata River. |
| | Revista Vol. N° | Water, Air, & Soil Pollution, 193, 1-4, 175-188. |
| | ISSN / Editorial | 0049-6979 |
| 32 | Autores: | Piola, A.; Franco, B.; Rivas, A.; Baldoni, A. y Pisoni, J. |
| | Título del trabajo: | Multiple thermal fronts near the Patagonian shelf break. |
| | Revista Vol. N° | Geophysical Research Letters; 35, 2, L02607. |
| | ISSN | 0094-8276 |
| 33 | Autores: | Piola, A.; Gabarró, C.; Font, J.; Miller, J.; Camps, A.; Wesson, J. y Burrage, D. |

| | | |
|----|---------------------|---|
| | Título del trabajo: | The use of a semi-empirical emissivity model for a rough estimation of sea surface salinity from an airborne microwave radiometer. |
| | Revista Vol. N° | Scientia Marina; 72, 2, 329-336. |
| | ISSN | 0214-8358 |
| 34 | Autores: | Piola, A.; Campos, E; Matano, R. and Miller, J. |
| | Título del trabajo: | PLATA: A Synoptic characterization of the southwest Atlantic shelf under influence of the Plata River and Patos Lagoon outflows. |
| | Revista Vol. N° | Continental Shelf Research; 28, 13, 1551-1555. |
| | ISSN | 0278-4343 |
| 35 | Autores: | Piola, A. ; Möller Jr, O. ; Guerrero, R. y Campos, E. |
| | Título del trabajo: | Variability of the Subtropical Shelf front off eastern South America: winter 2003 and summer 2004. |
| | Revista Vol. N° | Continental Shelf Research; 28, 13, 1639-1648. |
| | ISSN | 0278-4343 |
| 36 | Autores: | Piola, A. ;Romero, S. y Zajaczkowski, U. |
| | Título del trabajo: | Space-time Variability of the Plata River Plume inferred from Ocean Color. |
| | Revista Vol. N° | Continental Shelf Research, Special Issue: Synoptic Characterization of the Southeastern Southamerican Contiental Shelf: The NICOP Plata Experiment; 28, 13, 1556-1567. |
| | ISSN | 0278-4343 |
| 37 | Autores: | Piola, A.; Palma, E. y Matano, R. |
| | Título del trabajo: | A numerical study of the Southwestern Atlantic Shelf circulation: Stratified ocean response to local and offshore forcing. |
| | Revista Vol. N° | JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. Washington: American Geophysical Union; 13, 10. 1-24. |
| | ISSN | 0148-0227 |
| 38 | Autores: | Rusticucci, M. y Renom, M. |
| | Título del trabajo: | Variability and trends in indices of quality controlled daily temperature extremes in Uruguay. |
| | Revista Vol. N° | International Journal of Climatology; 28, 8, 1083-1095 |
| | ISSN / Editorial | 0899-8418 |
| 39 | Autores: | Rusticucci, M. y Tencer, B. |
| | Título del trabajo: | Observed changes in return values of annual temperature extremes over Argentina. |
| | Revista Vol. N° | Journal of Climate; 21, 21, 5455-5467.- |
| | ISSN / Editorial | 0894-8755 |
| 40 | Autores: | Saraceno, M. ; Strub, P. y Kosro, P. |
| | Título del trabajo: | Estimates of sea surfaces height and near-surface alongshore coastal currents from combinations of altimeters and tide gauges. |
| | Revista Vol. N° | Journal of Geophysical Research, 113, 1-20, C11013, doi: 10.1029/2008JC004756. |
| | ISSN | 0148-0227 |
| 41 | Autores: | Saurral, R.; Barros, V. y D. Lettenmaier, D. |

| | | |
|----|---------------------|--|
| | Título del trabajo: | Land use impact on the Uruguay River discharge. |
| | Revista Vol. N° | Geophysical Research Letters; 35, 1-6. |
| | ISSN / Editorial | 0094-8276 |
| 42 | Autores: | Silvestri, G. y Vera, C. |
| | Título del trabajo: | Evaluation of the WCRP-CMIP3 model simulations in the La Plata Basin. |
| | Revista Vol. N° | Meteorological Applications; 15, 4, 497-502. |
| | ISSN / Editorial | 1350-4827 |
| 43 | Autores: | Simionato, C.; Berasategui, A.; Meccia, V.; Acha, M. y Mianzán, H. |
| | Título del trabajo: | Short time-scale wind force variability in the Rio de la Plata estuary and its role on ichthyoplankton retention. |
| | Revista Vol. N° | Estuarine, Coastal and Shelf Science; 76, 2, 211-226. |
| | ISSN / Editorial | 0272-7714 |
| 44 | Autores: | Torres Brizuela, M. y Nicolini, M. |
| | Título del trabajo: | Sensitivity of main downdrafts features to vertical wind shear and ice-phase in a microburst-producing thunderstorm. |
| | Revista Vol. N° | Atmósfera; 21, 1, 57-82. |
| | ISSN | 0187-6326 |
| 45 | Autores: | Vargas, W. y Naumann, G. |
| | Título del trabajo: | Impacts of Climatic Change and Low Frequency Variability in Reference Series on Daily Maximum and Minimum Temperature in Southern South America. |
| | Revista Vol. N° | Regional Environmental Change; 8, 2, 45-57. |
| | ISSN / Editorial | 1436-3798 |
| 46 | Autores: | Vargas, W. ; Bischoff, S.; Minetti, J. y Naumann, G. |
| | Título del trabajo: | Diagnóstico conjunto de los caudales del río Paraná y Uruguay. Énfasis en la homogeneidad de la red en cada río. |
| | Revista Vol. N° | IGA, Revista de Geografía; 12, 10, 80-90. |
| | ISSN / Editorial | 1514-1942 |
| 47 | Autores: | Vila, D. ; Toledo Machado, L. ; Laurent, H. y Velasco, I. |
| | Título del trabajo: | Forecast and Tracking the Evolution of Cloud Clusters (ForTraCC) Using Satellite Infrared Imagery: Methodology and Validation. |
| | Revista Vol. N° | Weather and Forecasting; 23; 2, 233-245. |
| | ISSN / Editorial | 0882-8156 |

Detalle de trabajos EN PRENSA EN 2008 = Dieciséis (16)

| | | |
|---|---------------------|--|
| 1 | Autores: | Antico, P. |
| | Título del trabajo: | Relationships between autumn precipitation anomalies in southeastern South America and El Niño event classification. |
| | Revista Vol. N° | International Journal of Climatology; 29, 5, 719-727 |
| | ISSN / Editorial | 0899-8418 |
| 2 | Autores: | Betolli, M.; Vargas, W. y Penalba, O. |
| | Título del trabajo: | Soyabean yield variability in the Argentine Pampas in relation to synoptic weather types. Monitoring implications. |

| | | |
|---|---------------------|--|
| | Revista Vol. N° | Meteorological Applications. Digital Object Identifier (DOI) 10.1002/met.148 (Received: 3 September 2008; Revised: 23 December 2008; Accepted: 26 February 2009) |
| | ISSN / Editorial | 1350-4827 |
| 3 | Autores: | Boulanger J.; Brasseur, G.; Carril, A.; Castro, M.; Degallier, N.; Ereño, C.; Marengo, J.; Le Treut, H.; Menéndez, C.; Nuñez, M.; Penalba, O.; Rolla, A.; Rusticucci, M. y Terra, R. |
| | Título del trabajo: | The European CLARIS Project: A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies. |
| | Revista Vol. N° | Climatic Change. |
| | ISSN / Editorial | 0165-0009 |
| 4 | Autores: | Dragani, W. ; D'Onofrio, E.; Grismeyer, W.; Fiore, M.; Violante, R. y Rovere, E. |
| | Título del trabajo: | Vulnerability of the Atlantic Patagonian coast to Tsunamis generated by submarines earthquakes located in the Scotia arc region. Some numerical Experiments. |
| | Revista Vol. N° | Natural Hazards (Dordrecht), 49, 3, 437-458. DOI: 10.1007/s11069-008-9289-4. |
| | ISSN | 0921-030X |
| 5 | Autores: | Dragani, W.; Moreira, D.; Simionato, C. y Nuñez, M. |
| | Título del trabajo: | Tidal and residual currents observations at San Matías and San José gulfs, Northern Patagonian, Argentina. |
| | Revista Vol. N° | Journal of Coastal Research; 25, 4, 957-968. |
| | ISSN | 0749-0208 |
| 6 | Autores: | García Skabar, Y. y Nicolini, M. |
| | Título del trabajo: | Enriched Analysis from assimilating data from the SALLJEX experiment. |
| | Revista Vol. N° | Journal of Applied Meteorology and Climatology; DOI: 10.1175/2009JAMC2091.1 |
| | ISSN / Editorial | 1558-8424 |
| 7 | Autores: | Garreaud, R. ; Vuille, M.; Compagnucci, R. y Marengo, J. |
| | Título del trabajo: | Present-day South American Climate |
| | Revista Vol. N° | (PALAEO3): Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. Special Issue (LOTRED South America). doi:10.1016/j.paleo.2007.10.032. |
| | ISSN / Editorial | 0031-0182 |
| 8 | Autores: | González, M.; Dapeña, C.; Cerne, B.; Sánchez-Ccoyllo, O.; Freitas, S.; Silva Dias, P.; y Panarello, H. |
| | Título del trabajo: | Verification of the geographical origin of modeled air-mass trajectories by means of the isotope composition of rainwater during the salljex experiment. |
| | Revista Vol. N° | Environmental of Fluid Mechanics; 2009, 9, 4, 409-425, DOI.10.1007/s10652-009-9121-z.. |
| | ISSN | 1567-7419 |

| | | |
|----|---------------------|--|
| 9 | Autores: | Menéndez C.; de Castro, M.; Boulanger, J. ; D'Onofrio, A.; Sanchez, E.; Sörensson, A.; Blazquez, J.; Elizalde, A.; Jacob, D.; Le Treut, H.; Li, Z.; Núñez, M.; Pfeiffer, S.; Pessacq, N.; Rolla, A.; Rojas, M.; Samuelsson, P.; Solman, S. y Teichmann, C. |
| | Título del trabajo: | Downscaling extreme month-long anomalies in southern South America. |
| | Revista Vol. N° | Climatic Change. |
| | ISSN / Editorial | 0165-0009 / Springer |
| 10 | Autores: | Menéndez, C. y Carril, A. |
| | Título del trabajo: | Potential changes in extremes and links with the Southern Annular Mode as simulated by a multi-model ensemble. |
| | Revista Vol. N° | Climatic Change. |
| | ISSN / Editorial | 0165-0009 |
| 11 | Autores: | Moreira, D.; Simionato, C.; Dragani, W y Nuñez, M. |
| | Título del trabajo: | Tidal and residual currents observations at the San Matias and San Jose gulfs, Northern Patagonia, Argentina. |
| | Revista Vol. N° | Journal of Coastal Research; 25, 4, 957-968. |
| | ISSN | 0749-0208 |
| 12 | Autores: | Núñez, M., S. Solman y M.F. Cabré |
| | Título del trabajo: | Mean climate and annual cycle in a regional climate change experiment over Southern South America. II: Climate Change Scenarios. |
| | Revista Vol. N° | Climate Dynamics; 32, 7-8, DOI: 10.1007/s00382-008-0449-8; 1081-1095 |
| | ISSN | 930-7575 |
| 13 | Autores: | Ruiz, J. Saulo, C. y Kalnay, E. |
| | Título del trabajo: | Comparisons of Methods to generate probabilistic quantitative precipitation forecasts over South America. |
| | Revista Vol. N° | Weather and Forecasting, 2009; 24, 1, 319-336. |
| | ISSN / Editorial | 0882-8156 / American Meteorological Society. |
| 14 | Autores: | Silvestri, G.; Vera, C.; Jacob, D.; Pfeifer, S. y Teichmann, C. |
| | Título del trabajo: | A high-resolution 43-year atmospheric hindcast for South America generated with the MPI regional model. |
| | Revista Vol. N° | Climate Dynamics; 32, 5, 693-709. |
| | ISSN / Editorial | 0930-7575 |
| 15 | Autores: | Sraibman, L. y Berri, G. |
| | Título del trabajo: | Low level wind forecast over La Plata River region with a mesoscale boundary layer model forced by regional operational forecasts. |
| | Revista Vol. N° | Boundary Layer Meteorology; 131, 2, 319-319, Publication Date: 01/05/09. DOI: 10.1007/s10546-009-9358-6. |
| | ISSN / Editorial | 0006-8314 |
| 16 | Autores: | Zotelo, C., Martín, S. y Camilloni, I. |
| | Título del trabajo: | Estimación del tiempo de retardo y permanencia de la onda de crecida en la cuenca superior del río Uruguay. |
| | Revista Vol. N° | Meteorológica. |
| | ISSN / Editorial | 1850-468X |

3. 2. 2. Trabajos Publicados o presentados en Reuniones científicas.

| |
|--|
| AÑO 2008 |
| Cantidad de Reuniones y/o congresos durante el año: Treinta y Dos (32).- Total de Artículos Publicados durante el año: Setenta (70).- |

| |
|---|
| DETALLE DE LAS PUBLICACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS. |
| (ordenados por mes, luego por reunión científica y dentro de ella alfabéticamente). |

| | |
|---|---|
| ENERO. | |
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Uno (1) | Total Artículos Publicados: Uno (1) |
| Nombre: 20th Conference on Climate Variability and Change - 88th AMS Annual Meeting. | |
| Lugar y fecha del evento: New Orleans, LA, EE.UU.; del 20 al 24 de Enero. | |
| Autores: | Barrucand, M; Rusticucci, M. y Vargas, W. |
| Título del Trabajo: | Temperature extremes variability in the South of South America in relation to Atlantic SST and the Southern Annular Mode. |

| | |
|---|--------------------------------------|
| FEBRERO. | |
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Sin Reuniones. | Total Artículos Publicados: Cero (0) |

| | |
|---|--|
| MARZO. | |
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Cuatro (4) | Total Artículos Publicados: Siete (7) |
| Nombre: Ocean Science Meeting. | |
| Lugar y fecha del evento: Orlando, Florida, EE.UU.; del 2 al 7 de Marzo. | |
| Autores: | Saraceno, M.; Kavanaugh, M.; Letelier, R.; Spitz, Y.; Venegas, R. y Zirbel, M. |
| Título del Trabajo: | Satellite-Derived Biophysical Provinces. Tool for objective investigations of Marine Ecosystems. |
| Autores: | Saraceno, M.; Strub, P.; James, C. y Kosro, P. |
| Título del Trabajo: | Altimeter Uses in Coastal Regions: Two Approaches. |
| Nombre: V Oficina Internacional sobre enfoques regionales para el Desarrollo y Gestión de reservorios en la Cuenca del Plata. | |
| Lugar y fecha del evento: Itaipu. Brasil-Paraguay; del 11 al 14 Marzo. | |
| Autores: | Doyle, M.; Barros, V. and Vidal, R. |
| Título del Trabajo: | Tendencias en los caudales de la Cuenca del Plata: relación con las fases de ENOS. |
| Autores: | Saurral, R. y Barros, V. |
| Título del Trabajo: | The Uruguay River response to the late twentieth-century land cover change. |
| Nombre: 4th ICTP Workshop on the theory and use of regional climate models "Applying RCMs to Developing Nations in Support of Climate Change Assessment and Extended Range Prediction" | |
| Lugar y fecha del evento: Trieste, Italy; del 3 al 14 de Marzo. | |

| | |
|---|---|
| Autores: | Sörensson, A. |
| Título del Trabajo: | Soil moisture-atmosphere coupling during the South American Monsoon. |
| Nombre: VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional "Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible". | |
| Lugar y fecha del evento: Universidad Tecnológica del Chocó, Quibdó, Colombia; del 11 al 14 de marzo. | |
| Autores: | Alessandro, A. |
| Título del Trabajo: | Incidencia de la circulación atmosférica a través del índice zonal, sobre la temperatura y la precipitación en Argentina. |
| Autores: | Zotelo, C. y Camilloni, I |
| Título del Trabajo: | Estimación del tiempo de retardo y permanencia de la onda de crecida en la cuenca superior del río Uruguay. |

| ABRIL. | |
|--|--|
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Dos (2) | Total Artículos Publicados: Dos (2) |
| Nombre: European Geosciences Union (EGU) General Assembly. | |
| Lugar y fecha del evento: Vienna, Austria; del 13 al 18 de Abril. | |
| Autores: | Alessandro, A.; Carril, A; Cherchi, P.; Di Pietro, S. Gualdi, S. Masina, S.; Navarra, A.; Scoccimarro, E. and Troccoli, A. |
| Título del Trabajo: | Seasonal predictions at INGV-CMCC: sensitivity to the improvement in ocean initial conditions. |
| Nombre: V Congreso de Ingenieros Portuarios, Asociación Argentina de Ingenieros Portuarios (AADIP). | |
| Lugar y fecha del evento: Ciudad de Buenos Aires, Argentina; del 23 al 25 de Abril. | |
| Autores: | Dragani, W. ;Matin, P.; Campos, M.; y Simionato, C. |
| Título del Trabajo: | Altura de la Ola extrema en la zona exterior del puerto de Mar del Plata, Pcia. De Buenos Aires, Argentina. |

| MAYO. | |
|--|--|
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Uno (1) | Total Artículos Publicados: Uno (1) |
| Nombre: XXX Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española –XII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología. | |
| Lugar y fecha del evento: Zaragoza, España; del 5 al 7 de Mayo. | |
| Autores: | Alessandro, A. |
| Título del Trabajo: | Variación de la circulación atmosférica a través de índices y su influencia sobre la temperatura en el sur del hemisferio sur. |

| JUNIO. | |
|---------------|--|
|---------------|--|

| | |
|--|---|
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Uno (1) | Total Artículos Publicados: Uno (1) |
| Nombre: OOPC-13, 13th session of the GCOS-GOOS-WCRP Ocean Observations Panel for Climate. | |
| Lugar y fecha del evento: Ciudad de Buenos Aires, Argentina, del 9 al 12 de Junio. | |
| Autores: | Saraceno, M. |
| Título del Trabajo: | Estimates of Sea Surface Height and Near Surface Alongshore Coastal Currents From |

| | |
|--|---|
| JULIO. | |
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Dos (2) | Total Artículos Publicados: Cinco (5) |
| Nombre: 15ava Conferencia Internacional de Nubes y Precipitación (International Conference on Cloud and Precipitation). | |
| Lugar y fecha del Evento: Cancún, México; del 7 al 11 de Julio. | |
| Autores: | Nicolini, M. y Garcia Skabar, Y. |
| Título del Trabajo: | Deep convection genesis and mesoscale circulations over northern and central Argentina during summer. |
| Autores: | Salio, P.; Garcia Skabar, Y. y Nicolini, M. |
| Título del Trabajo: | Flash flood event over Central Argentina: a case study. |
| Autores: | Salio, P.; Vidal, L.; Zipser, E. y Liuct, C. |
| Título del Trabajo: | Convective systems structure over Southeastern South America using TRMM observations. |
| Autores: | Torres Brizuela, M. y Nicolini, M. |
| Título del Trabajo: | On the genesis and evolution of structure of a bow echo over Northeastern Argentina. |
| Nombre: III Workshop Projeto Serra do Mar. | |
| Lugar y fecha del evento: San Sebastián, Brasil; del 28 al 30 Julio. | |
| Autores: | Doyle, M. y Tomasella, J. |
| Título del Trabajo: | Testes com novo mapa de solo e umidade do solo inicial. |

| | |
|--|--|
| AGOSTO. | |
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Tres (3) | Total Artículos Publicados: Nueve (9) |
| Nombre: 13th Conference on Mountain Meteorology. | |
| Lugar y fecha del evento: Whistler, British Columbia, Canada; del 11 al 15 Agosto. | |
| Autores: | Viale, M.; Naumann, G. and Norte, F. |
| Título del Trabajo: | Extreme orographic precipitation events over the Central Andes of Argentina and Chile. |
| Nombre: 17th Conference on Applied Climatology. | |
| Lugar y fecha del evento: Whistler, British Columbia, Canadá; del 11 al 15 Agosto. | |
| Autores: | Bettolli, M.; Vargas, W. y Penalba, O. |
| Título del Trabajo: | Interannual variability of soybean yield in the Argentine Pampas and its relationship with synoptic weather types in Southern South America. |

| | |
|--|---|
| Nombre: XV Congreso Brasileño de Meteorología. CBMET XV. | |
| Lugar y fecha del evento: San Pablo, Brasil. 24 al 29 de Agosto. | |
| Autores: | Borque, P.; Ruiz, J.; García Skabar, Y.; Aldeco, L.; Godoy, A. y Nicolini, M. |
| Título del Trabajo: | Simulación numérica de un caso real de brisa en el Río de la Plata. |
| Autores: | Borque, P.; Salió, P.; García Skabar, Y. y Nicolini, M. |
| Título del Trabajo: | Estudio del entorno asociado a mesosistemas convectivos durante un episodio extendido de SALLJ. |
| Autores: | Doyle, M.; Barros, V. y Saurral, R. |
| Título del Trabajo: | Drought conditions in northeastern Argentina. |
| Autores: | Godoy, A.; Campetella, C. y Possia, N. |
| Título del Trabajo: | Estudio de un caso de baja segregada en el sur de Sudamérica. |
| Autores: | González, M.; Dapeña, C.; Cerne, B.; Sánchez-Ccoyllo, O.; Freitas, S.; Silva Dias, P. y Panarello, H. |
| Título del Trabajo: | Origin of modeled air-mass trajectories using the isotope composition of rainwater during the salljex experiment. |
| Autores: | Ruiz, J.; Cardazzo, S y Saulo, C. |
| Título del Trabajo: | Calibración y verificación de pronósticos probabilísticos para Sudamérica. |
| Autores: | Sraibman, L. y Berri, G |
| Título del Trabajo: | Improving low level wind forecast over La Plata River region with a mesoscale boundary layer model. |

SEPTIEMBRE.

| | |
|--|--------------------------------------|
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Dos (2) | Total Artículos Publicados: Tres (3) |
|--|--------------------------------------|

Nombre: CPPA Pi-Meeting.

Lugar y fecha del evento: Maryland, Washington, USA; del 27 de Septiembre al 1° de Octubre.

| | |
|---------------------|--|
| Autores: | Saulo, C.; Ruiz, J. ;Ferreira, L. ;Cardazzo, S. y Paegle, J. |
| Título del Trabajo: | Precipitation Estimates over South-America during SALLJEX. |

Nombre: Congreso IADO, ECSA 44, Estuarine and Coastal Science Association.

Lugar y fecha del Evento: Bahía Blanca, Argentina; 29 de Septiembre al 3 de Octubre.

| | |
|---------------------|---|
| Autores: | Dragani, W.; Carbone, E.; Alberdi, E.; Perillo, G. y Piccolo, C. |
| Título del Trabajo: | Circulation of the waterflow in the main channel of the San Antonio Bay, Argentina. |

| | |
|---------------------|--|
| Autores: | Dragani, W.; Tessier, C.; Simionato, C. ;Cavalotto, J. ;Martella, G.; Menendez, A.; Piedra-Cueva, A.; Guerrero, R. y Cayocca, F. |
| Título del Trabajo: | Fine sediments transfers through the Rio De La Plata: an Investigation based on numerical modelling and in situ measurements. |

OCTUBRE.

| | |
|---|--|
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Seis (6) | Total Artículos Public.: Veintitres (23) |
|---|--|

| | |
|---|---|
| Nombre: XII Reunión Argentina de Agrometeorología. | |
| Lugar y fecha del evento: San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. | |
| Autores: | Alessandro, A. |
| Título del Trabajo: | Variaciones de la temperatura en la Argentina según las tendencias de tres índices de circulación. |
| Autores: | Barrucand, M. y Rusticucci, M. |
| Título del Trabajo: | Algunos aspectos de la frecuencia de temperaturas extremas y su relación con la nubosidad y la humedad. |
| Autores: | Bettolli, M.; Cruz, G.; Altamirano, G.; Rudorff, F.; Martinez, A. ; Arroyo, J. y Armoa, J. |
| Título del Trabajo: | El clima y el rendimiento de la pastura en Salto (Uruguay). Parte I: Variabilidad Interanual. |
| Autores: | Denegri, M.; Goldberg, S y Gassmann, M. |
| Título del Trabajo: | Efectos del estrés térmico sobre la producción de vacas lecheras en la cuenca media del río Luján. |
| Autores: | Gassmann, M.y Pérez, C. |
| Título del Trabajo: | Estudio coespectral de las series temporales de concentración polínica y precipitación diarias. |
| Autores: | Godoy, A.; Campetella, C. y Possia, N. |
| Título del Trabajo: | Precipitación asociada a un caso de baja segregada ocurrido en marzo 2007. |
| Autores: | González, M. y Cariaga, M. |
| Título del Trabajo: | Una aproximación a la relación entre precipitación estival en el Gran Buenos Aires, la Circulación General y la Temperatura de los Océanos. |
| Autores: | González, M. y Castañeda, E. |
| Título del Trabajo: | Análisis estadístico de la precipitación en la región patagónica del sur de Sudamérica. |
| Autores: | González, M.; Fernández A.; Nuñez, M. y Rolla, A. |
| Título del Trabajo: | Tendencias de temperatura y precipitación en Argentina: Análisis comparativo con escenarios proyectados de cambio climático. |
| Autores: | González, M.; Montroull, N. y Spennemann, P. |
| Título del Trabajo: | Características de la precipitación en la llanura Chaqueña Argentina, |
| Autores: | Llano, M. y Vargas, W. |
| Título del Trabajo: | Secuencias de días sin precipitación – Relación con el rendimiento del maíz. |
| Autores: | Llano, M. y Vargas, W. |
| Título del Trabajo: | Coherencia climática entre regiones de similar producción agropecuaria. |
| Autores: | Moschini, R.; Bischoff, S. y Alessandro, A. |
| Título del Trabajo: | Estudio de situaciones sinópticas asociadas a epidemias de la fusariosis de la espiga de trigo, en Paraná. |
| Autores: | Müller, G.; Andrade, K. Cavalcanti. I. y Berri, G. |

| | |
|--|---|
| Titulo del Trabajo: | Avaliação do comportamento dos modelos climaticos globais nas areas freqüentemente afetadas por geadas. Parte I. |
| Autores: | Penalba, O. ; Murphy, G.; Spescha, L. y Pántano V. |
| Titulo del Trabajo: | Análisis agroclimático de condiciones hidricas deficitarias persistentes en Pergamino, Argentina. |
| Autores: | Righetti S.; Gassmann, M. y Gardiol, J. |
| Titulo del Trabajo: | Balance energético en un cultivo de trigo. |
| Autores: | Serio, L; Fernández, M y Martin, P . |
| Titulo del Trabajo: | Título del trabajo: Distribución estadística de las precipitaciones en el sur de la región pampeana y su relación con los rendimientos de maíz. |
| Nombre: VI Congreso Internacional sobre Cambio Climático Regional y sus Impactos. | |
| Lugar y fecha del evento: Tarragona, España; del 8 al 11 de Octubre. | |
| Autores: | Bettolli, M. ; Penalba, O. ; Ribalaygua, J y Torres Michelena, L |
| Titulo del Trabajo: | Estimación de Valores Diarios de Precipitación y Temperatura en la Cuenca del Plata: Reducción de Escala Estadística. |
| Nombre: 19th Ocean Optics Conference. | |
| Lugar y fecha del Evento: Tuscany, Italy; 6-10 October. | |
| Autores: | García, C. ; García, V.; Dogliotti, A. ;Romero, S.; Signorini, S. and Mc Clain, C. |
| Titulo del Trabajo: | Bio-optical Studies along the Patagonian Shelf-break Zone. |
| Autores: | Lutz, V.; Segura, V.; Dogliotti, A.; Gagliardini, D.; Bianchi, A. and Balestrini, C. |
| Titulo del Trabajo: | Variability in the Distribution of Chlorophyll-a and Primary Production in the Argentine Sea using Field and Satellite Estimations. |
| Nombre: A Europe – South America Network for Climate Change Assessment an Impact Studies in La Plata Basin (CLARIS LPB) Workshop. | |
| Lugar y fecha del evento: Ciudad de Buenos Aires, Argentina; 10 al 14 de octubre. | |
| Autores: | Zotelo, C. y Solman, S. |
| Titulo del Trabajo: | Inter-comparison of daily precipitation datasets over South America. |
| Nombre: Primero Foro Offshore del Golfo San Jorge. | |
| Lugar y fecha del evento: Caleta Olivia, Santa Cruz, Argentina; del 23 al 24 de Octubre. | |
| Autores: | Saraceno, M. |
| Titulo del Trabajo: | Sobre los aportes de la Oceanografía Física al comportamiento del Mar. ¿Qué sabemos sobre el Mar Argentino? |
| Nombre: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores, Asociación De Universidades De Grupo Montevideo (AUGM). | |
| Lugar y fecha del evento: Montevideo, Uruguay; del 27 al 29 de Octubre. | |
| Autores: | Gulizia, C. y Camilloni, I. |

| | |
|---------------------|---|
| Titulo del Trabajo: | Evaluación de la representación de la precipitación y transporte de humedad en el sur de sudamérica por modelos climáticos globales de última generación. |
|---------------------|---|

| NOVIEMBRE | |
|--|---|
| Cantidad de Reuniones y/o congresos: Nueve (09) | Total Articulos Public.: Diecisiete (17) |
| Nombre: II Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua, PRODTI y Universidad de Córdoba. | |
| Lugar y fecha del evento: Córdoba, Argentina; del 5 al 7 de Noviembre. | |
| Autores: | González, M. y Flores, O. |
| Titulo del Trabajo: | La posible incidencia de los Océanos en la Precipitación en los Andes Centrales de Argentina. |
| Nombre: Second Coastal Altimetry Workshop. | |
| Lugar y fecha del evento: Pisa, Italia; del 6 al 7 de Noviembre. | |
| Autores: | Saraceno, M.; D'Onofrio, E.; Fiore, M. y Grismayer, W. |
| Titulo del Trabajo: | On the Utilization of Satellite Sea Surface Height Over the Argentinean Continental Shelf. |
| Nombre: Observing and Forecasting the Ocean, OSTST Meeting. | |
| Lugar y fecha del evento: Nice, Palais des Congrès Acropolis, France; del 10 al 15 de Noviembre. | |
| Autores: | Saraceno, M.; D'Onofrio, E.; Fiore, M. y Grismayer, W. |
| Titulo del Trabajo: | On the Utilization of Satellite Sea Surface Height Over the Argentinean Continental Shelf. |
| Autores: | Saraceno, M. ; Provost, M. and Zajaczkovski, U. |
| Titulo del Trabajo: | Long-term variation in the anticyclonic ocean circulation over the Zapiola Rise as Observed by satellite altimetry: evidence of possible collapses. |
| Nombre: CLARIS LPB KICK-OFF MEETING. | |
| Lugar y fecha del evento: Ciudad de Buenos Buenos Aires, Argentina; del 10 al 13 de Noviembre. | |
| Autores: | Cabr , M.; Solman, S. y Nuñez, M. |
| Titulo del Trabajo: | Regional Projections over southern South America: Mean seasonal changes of temperature and precipitation for 2020's and 2050's using the pattern scaling technique. |
| Autores: | Ferreira, L.; Saulo, A. ; Nogue Paegle, J. y Ruiz, J. |
| Titulo del Trabajo: | Changes at soil moisture conditions: impact over the atmospheric water Balance and circulation. |
| Autores: | Saurral, R. |
| Titulo del Trabajo: | Land use impact on the Uruguay River discharge. |

| | |
|--|--|
| Autores: | Sörensson A.; Menéndez C.; Hansson, U. y Samuelsson, P. |
| Titulo del Trabajo: | Soil Moisture - Atmosphere coupling in the Rossby Centre Regional Atmospheric Model during the South American Monsoon. |
| Nombre: Conference on Teleconnections in the Atmosphere and Oceans. | |
| Lugar y fecha del evento: Trieste, Italia; del 17 al 20 Noviembre. | |
| Autores: | Saurral, R. |
| Titulo del Trabajo: | Representation of the SPCZ-SACZ teleconnection and Rossby wave propagation in the Southern Hemisphere in two GCMs. |
| Nombre: 4th Marie Curie-iLEAPS conference: "Current understanding of how integrated land ecosystem-atmosphere processes influence climate dynamics" | |
| Lugar y fecha del evento: Hyeres, Francia; del 17 al 20 de Noviembre. | |
| Autores: | Sörensson A.; Menéndez C.; Hansson, U. y Samuelsson, P. |
| Titulo del Trabajo: | Soil Moisture - Atmosphere coupling in the Rossby Centre Regional Atmospheric Model during the South American Monsoon |
| Nombre: XVII Congreso Mexicano de Meteorología. | |
| Lugar y fecha del evento: Monterrey, Nueva León, México; del 10 al 12 de Noviembre. | |
| Autores: | Alessandro, A. |
| Titulo del Trabajo: | Influencia de las variables meteorológicas sobre enfermedades respiratorias en niños de la Ciudad de Buenos Aires. |
| Autores: | Ruiz, N. |
| Titulo del Trabajo: | Análisis sobre centros de acción para la precipitación en el sur de Sudamérica. |
| Nombre: 4th Alexander von Humboldt International Conference The Andes: Challenge for Geosciences. | |
| Lugar y fecha del evento: Santiago de Chile, Chile; del 24 al 28 de Noviembre. | |
| Autores: | Alessandro, A. |
| Titulo del Trabajo: | Influence of the zonal circulation in the proximity of the Andes over the temperature and precipitation in Argentina. |
| Autores: | Pérez, C.; Castañeda, M.; Gassmann, M. y Bianchi, M. |
| Titulo del Trabajo: | Airborne pollen transport over the Andes: statistical study of trajectories. |
| Nombre: Nombre: Conferencia Internacional Calidad del Aire y Clima Urbano en Buenos Aires. | |
| Lugar y fecha del evento: Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina; del 27 al 28 de Noviembre. | |
| Autores: | Berri, G. y Sraibman, L |
| Titulo del Trabajo: | Improving low-level wind field forecast over coastal regions of La Plata River with a mesoscale boundary layer model forced with local observations and regional operative forecasts, examples of lagragian trajectories |

| | |
|---------------------|--|
| Autores: | M. Arkouli, G. Baumbach, W. Endlicher, U. Vogt, E. Schultz y Ulke A. G. |
| Título del Trabajo: | Spatial and Temporal Distribution of Air Pollutants in Buenos Aires. |
| Autores: | Ulke, A. |
| Título del Trabajo: | Estudio de las condiciones meteorológicas durante períodos de mediciones intensivas en BARUCA. |

| |
|----------------------------|
| DICIEMBRE. |
| Sin reuniones en este mes. |

3.3. Lista de Becarios

| Apellido y Nombre | Institución que otorgó la beca | Tipo de beca |
|--|---------------------------------------|---------------------|
| BARRUCAND, Mariana. | CONICET. | Doctoral. |
| BERMAN, Ana Laura. | CONICET. | Doctoral. |
| BETTOLLI, María Laura. | CONICET. | Doctoral. |
| BORQUE, Paloma. | UBA. | Estímulo. |
| GALLI NUIN, Jorgelina. | UBA. | Doctoral. |
| LLANO, María Paula. | UBA. | Doctoral. |
| MALTSUDO, Cynthia. | UBA. | Estímulo. |
| NAUMANN, Gustavo. | CONICET. | Doctoral. |
| ROBLEDO, Federico. | CONICET. | Doctoral. |
| SRAIBMAN, Laura. | CONICET. | Doctoral. |
| TENCER, Bárbara. | CONICET. | Doctoral. |
| VIDAL, Ricardo. | UBA. | Estímulo. |
| Total de Becarios Doctorales y Post doctorales en el D C A O. = Doce (12) | | |

3.4. Formación de Recursos Humanos.

| FORMACION DE RECURSOS HUMANOS | | | | | |
|--|-----------|-----------|----------------|-------------|------------|
| (por orden alfabético, de acuerdo a la inicial del apellido del docente) | | | | | |
| BARROS, Vicente | | | | | |
| Dirección de Becarios. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Financia | Tipo |
| SAURRAL, Ramiro. | 2007 | 2010 | DIRECTOR | CONICET | DOCTORADO. |
| Dirección de Investigadores. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Ámbito | Tipo |
| SILVESTRI, Gabriel. | 2006 | 2008 | DIRECTOR | CONICET | ASISTENTE. |
| ANTICO, Pablo. | 2007 | 2009 | DIRECTOR | CONICET | ASISTENTE. |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| SAURRAL, Ramiro. | 2007 | 2010 | DIRECTOR | EN CURSO | DOCTORAL. |
| FRUMENTO, Oscar. | 2006 | 2009 | DIRECTOR | EN CURSO | DOCTORAL. |
| METZHER, Romina. | 2008 | 2009 | DIRECTOR | EN CURSO | GRADO. |
| COLLINI, Estela. | 2006 | 2009 | DIRECTOR | EN CURSO | DOCTORAL. |
| BETTOLLI, María Laura | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| RIVERA, Juan Antonio, | - | 2008 | CODIRECTOR. | FINALIZADA. | GRADO. |
| BIANCHI, Alejandro | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| LUZ CLARA, Moira. | 2008 | 2008 | DIRECTOR | FINALIZADA | GRADO. |
| FREITAS, Ana C. | 2008 | | DIRECTOR | EN CURSO | DOCTORAL. |
| ISBERT, Hernán. | 2008 | | DIRECTOR | EN CURSO | DOCTORAL. |
| BISCHOFF, Susana | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| HERRERA, Natalia. | - | 2008 | CODIRECTOR. | FINALIZADA. | GRADO. |
| CAMILLONI, Inés | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| GULIZIA, Carla. | | | DIRECTOR | EN CURSO. | GRADO. |
| BARRUCAND, Mariana. | | 2008 | CODIRECTOR. | FINALIZADA. | GRADO. |
| CAMPETELLA, Claudia | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| GODOY, Alejandro. | - | 2008 | CODIRECTOR | FINALIZADA. | GRADO. |
| COMPAGNUCCI, Rosa | | | | | |

| Dirección de Tesis. | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|----------------|-------------------------|----------------------|
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| BARREIRA, Sandra C. | - | 2008 | DIRECTOR | FINALIZADA. | DOCTORAL. |
| DOYLE, Moira | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| GULIZIA, Carla. | | | CODIRECTOR. | EN CURSO. | GRADO- |
| DRAGANI, Walter | | | | | |
| Dirección de Becarios. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Financia | Tipo |
| LIFSCHITZ, Ana Julia. | 2008 | 2010 | DIRECTOR | FUNDACION REPSOL - YPF. | POSGRADO / MAESTRIA. |
| MEDIAVILLA, Dernis. | 2008 | 2009 | DIRECTOR | UBA. | INICIACIÓN. |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| PRARIO, Bárbara.. | 2008 | 2009 | DIRECTOR | FINALIZADA | GRADO. |
| MOREIRA, Diego. | 2007 | 2008 | DIRECTOR | FINALIZADA | GRADO. |
| CAMPOS, María Inés. | 2006 | 2008 | DIRECTOR | FINALIZADA | MAESTRIA. |
| GARDIOL, Jesús | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| RIGUETTI, Silvina A. | - | 2008 | CODIRECTOR | FINALIZADA. | GRADO. |
| GASSMAN, María Isabel | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| RIGUETTI, Silvina A. | - | 2008 | CODIRECTOR | FINALIZADA. | GRADO. |
| MAYOL, María Laura. | - | 2008 | CODIRECTOR | FINALIZADA. | GRADO. |
| DENEGRI, María José. | - | 2008 | CODIRECTOR | FINALIZADA. | GRADO. |
| NICOLINI, Matilde | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| GARCIA SKABAR, Yanina. | - | 2008 | DIRECTOR. | FINALIZADA. | DOCTORAL. |
| BORQUE, Paloma. | - | 2008 | CODIRECTOR | FINALIZADA. | GRADO. |
| NUÑEZ, Mario | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| CERNE, Bibiana. | - | 2008 | CODIRECTOR. | FINALIZADA. | DOCTORAL. |
| PENALBA, Olga | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| RIVERA, Juan Antonio. | - | 2008 | CODIRECTOR. | FINALIZADA. | GRADO. |
| PIOLA, Alberto | | | | | |

| Dirección de Tesis. | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|----------------|
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| ROMERO, Silvia. | - | 2008 | DIRECTOR | FINALIZADA. | DOCTORAL. |
| POSSIA, Norma | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| GODOY, Alejandro. | - | 2008 | CODIRECTOR | FINALIZADA. | GRADO. |
| RUSTICUCCI, Matilde Mónica | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| BARRUCAND, Mariana. | - | 2008 | DIRECTOR. | FINALIZADA. | DOCTORAL. |
| ZAZULIE, Natalia. | - | - | DIRECTOR. | EN CURSO. | GRADO. |
| RENOM MOLINA, M. | - | - | DIRECTOR. | EN CURSO. | DOCTORAL. |
| SALIO, Paola | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| BORQUE, Paloma. | - | 2008 | CODIRECTOR. | FINALIZADA. | GRADO. |
| VIDAL, Luciano. | | 2008 | DIRECTOR. | FINALIZADA. | GRADO. |
| MATSUDO, Cynthia. | | | DIRECTOR. | EN CURSO. | GRADO. |
| SAULO, Andrea Celeste | | | | | |
| Dirección de Becarios. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Financia | Tipo |
| FERREIRA, Lorena. | 2008 | - | DIRECTOR. | CONICET. | POSTDOCTORAL. |
| CARDAZZO, Soledad. | 2006 | - | DIRECTOR. | NOAA. | INICIACION. |
| FERREIRA, Lorena. | 2006 | 2008 | DIRECTOR. | CONICET. | DOCTORAL. |
| RUIZ, Juan. | 2005 | 2009 | DIRECTOR. | CONICET. | DOCTORAL. |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| RUIZ, Juan. | 2005 | 2009 | DIRECTOR | EN CURSO. | DOCTORAL. |
| FERREIRA, Lorena. | 2004 | 2008 | DIRECTOR | FINALIZADA. | DOCTORAL. |
| SIMIONATO, Claudia | | | | | |
| Dirección de Becarios. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Financia | Tipo |
| MOREIRA, Diego. | 2008 | - | CODIRECTOR. | PNUD/GEF. | POST./DOCT. |
| LUZ CLARA TEJEDOR, M. | 2008 | - | DIRECTOR. | CONICET. | POST./DOCT. |
| MOREIRA, Diego. | 2006 | 2008 | CODIRECTOR. | PNUD ARG. | INVESTIGACION. |
| MECCIA, Virna Loana. | 2003 | 2008 | CODIRECTOR. | CONICET. | POST./DOCT. |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| LUZ CLARA TEJEDOR, M. | 2008 | - | DIRECTOR. | EN CURSO. | DOCTORAL. |
| MOREIRA, Diego. | 2008 | - | DIRECTOR. | EN CURSO. | DOCTORAL. |
| VILLAR, Maximiliano. | 2008 | - | CODIRECTOR. | EN CURSO. | MAESTRIA. |
| MOREIRA, Diego. | 2007 | 2008 | DIRECTOR. | FINALIZADA. | GRADO. |
| GUERRERO, Raúl. | 2005 | - | DIRECTOR. | EN CURSO. | DOCTORAL. |

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-----------|
| MECCIA, Virna Loana. | 2003 | 2008 | DIRECTOR. | FINALIZADA. | DOCTORAL. |
| SOLMAN, Silvina | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| PESSACG, Natalia. | - | 2008 | DIRECTOR. | FINALIZADA. | GRADO. |
| ULKE, Ana Graciela | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| MAYOL, Marúia Laura. | - | 2008 | CODIRECTOR. | FINALIZADA. | GRADO. |
| HIERRO, Rodrigo. | | 2008 | DIRECTOR | FINALIZADA. | GRADO. |
| VARGAS, Walter | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| GATTINONI, Natalia. | - | 2008 | DIRECTOR. | FINALIZADA. | GRADO. |
| Dirección de Becarios: | | | | | |
| LLANO, María Paula | 2007 | 2009 | DIRECTOR. | EN CURSO | DOCTORAL. |
| NAUMANN, Gustavo | 2006 | 2008 | DIRECTOR. | EN CURSO | DOCTORAL. |
| VENEGAS, Laura | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| PINEDA ROJAS, Andrea. | - | 2008 | DIRECTOR | FINALIZADA. | DOCTORAL. |
| VERA, Carolina Susana | | | | | |
| Dirección de Tesis. | | | | | |
| Apellido y Nombre | Año desde | Año Hasta | Tipo Dirección | Estado | Tipo |
| CERNE, Bibiana. | - | 2008 | CODIRECTOR. | FINALIZADA. | DOCTORAL. |

Sección 4

EXTENSION

MEMORIA DCAO 2008



4.1. Actividades de Divulgación.

| ACTIVIDADES DE DIVULGACION | |
|---|--|
| (Agrupadas alfabéticamente, de acuerdo a la inicial del apellido del docente) | |

| ALESSANDRO, Perla | |
|--------------------------|---|
| Titulo | Conferencia sobre Cambio Climático. |
| Descripción | Conferencia para Profesores y Alumnos. |
| Lugar | Normal Mixto de Quilmes, Provincia de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Conferencia sobre Cambio Climático. |
| Descripción | Conferencia, Organizada por la Municipalidad de la Ciudad. |
| Lugar | La Cumbre, Provincia de Córdoba. |

| BARROS, Vicente | |
|------------------------|--|
| Titulo | Storm surges, rising seas and flood risks in metropolitan Buenos Aires, en Climate change and vulnerability. |
| Co Autores | V.Barros, A.Menéndez, C.Natenzon, R.Kokot, J.Codignotto, M.Re, P.Bronstein, I.Camilloni, S.Ludueña, D.Ríos and S.González. |
| Descripción | Artículo Publicado. Editores: Leary, N. ; Conde, C.; Kulkarny, J.; Nyong, A. and Pulhin, J. (eds). Ed. Earthscan, 117-133. |
| Lugar | |

| CAMILLONI, Inés | |
|------------------------|---|
| Titulo | Cambio climático en Argentina, impactos y escenarios futuros. |
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales, Ciudad de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Cambio climático. |
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | Municipalidad de Río Grande, Tierra del Fuego. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Cambio climático en Argentina. |
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | Hospital Tornú, Ciudad de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Impactos del cambio climático en Argentina y escenarios futuros. |
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | Municipalidad de Saladillo, Saladillo, Provincia de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Impactos del cambio climático en Argentina. |
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | 2do. Congreso Argentino de Apicultura. Mar del Plata, Provincia de Buenos Aire. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Escenarios climáticos. Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). |
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | Lobos, provincia de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Cambio climático en ciudades: Impactos y vulnerabilidad. Foro Bogotá 2038. |
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | Ciudad de Bogotá, Colombia. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | El cambio climático y sus posibles efectos en los grupos funcionales de la vegetación del Delta del Río Paraná, en: Efecto de los cambios globales sobre la biodiversidad. |
| Co Autores | Madanes, N.; Quintana R. y Kandus, P. |
| Descripción | Publicación Literaria, Ed. RED CYTED, 406RT0285, 23-46. |
| Lugar | |

| | |
|--------------------------------|---|
| COMPAGNUCCI, Rosa Hilda | |
| Titulo | Recurso Natural. |
| Descripción | Participante en el Programa 33 de "Recurso Natural" Canal 7 Conducido por Natalia Orebro y Producido por Promofilm. |
| Lugar | Canal 7, Buenos Aires. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | El decenio más caluroso. |
| Descripción | Participante en el artículo: "EL DECENIO MÁS CALUROSO" del 17/01/08 - Agencia de Noticias CyTA-Instituto Leloir. Por Bruno Geller. |
| Lugar | |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Tres mil sondas computarizadas alrededor del mundo. |
| Descripción | Participante en el artículo: "TRES MIL SONIDAS COMPUTARIZADAS ALREDEDOR DEL MUNDO" del 08/01/08 - Agencia de Noticias CyTA-Instituto Leloir. Por Bruno Geller. |
| Lugar | |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Reflexiones sobre el Cambio Climático. |
| Descripción | Conferencia invitada: "Reflexiones sobre el Cambio Climático". "Primer Encuentro de: Vulnerabilidad y adaptación frente al Cambio Climático". Comisión de Cambio Climático - Consejo Consultivo de sociedad Civil - Cancillería Argentina. |
| Lugar | Cumbre Social del MERCOSUR, 25 y 26 de Junio del 2008, Buenos Aires Argentina. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Algunas reflexiones sobre el cambio climático. |
| Descripción | Conferencia invitada: XII Reunión Argentina de Sedimentología. |
| Lugar | Buenos Aires, Argentina- 3 al 6 de Junio del 2008. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Lagos de la Pampa Bonaerense: memorias y olvidos de las Lagunas Pampeanas. |
| Co Autores | Laprida C.; Valero Garcés, B; Orgeira, M.J.; Navas, A. Y Ito, E. |
| Descripción | Capítulo Publicado en "Escenarios de cambio ambiental: registros del Cuaternario en América Latina". |
| Lugar | Editorial Fondo de Cultura Económico por iniciativa de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Unión Mexicana de Estudios del Cuaternario (UMEC). |

| | |
|---------------------|--|
| DOYLE, Moira | |
| Titulo | Humedad del suelo: Modelado y Mediciones. |
| Descripción | Conferencia Invitada. |

| | |
|-------|--|
| Lugar | Universidad de la Punta, San Luis; evento que tuvo lugar el día 17 de Octubre. |
|-------|--|

| DRAGANI, Walter | |
|------------------------|---|
| Título | La Oceanografía Física en Argentina: ¿Dónde estamos y hacia dónde vamos?. Presentado en CD Rom y en Libro. |
| Co Autores | Dragani, Walter y Piccolo, Cintia María. |
| Descripción | Consiste en un ensayo a publicarse en el Libro de Oro de la Asociación Argentina de Geofísico y Geodestas en donde se trata de describir cuales son los temas de interés tratados por la comunidad oceanográfica argentina y hacia donde, según los autores, deberían apuntar las investigaciones regionales. |
| Lugar | Ciudad Autónoma de Buenos Aires. |

| GONZALEZ, Paula | |
|------------------------|--|
| Título | Charlas de Carrera. |
| Descripción | Participación en charlas orientadoras para alumnos ingresantes al CBC y otras actividades de la Dirección de Orientación Vocacional. |
| Lugar | FCEyN, UBA. |

| GONZALEZ, Marcela | |
|--------------------------|--|
| Título | El Clima del País. |
| Co Autores | Fernández, A. |
| Descripción | Capítulo publicado en: Atlas total de la República Argentina, 38-39. |
| Lugar | CLARIN (ISBN 978-987-07-0086-9). |

| GULIZIA, Carla | |
|-----------------------|--|
| Título | Proyecto Colonia de Vacaciones del Receso de Invierno. |
| Descripción | Dictado de talleres de ciencias en el Proyecto, como parte del Programa Federal de Turismo Educativo y Recreación organizado por el Ministerio de Educación. Los talleres fueron de meteorología y oceanografía. Este proyecto fue destinado a alumnos de 4º, 5º y 6º de EGB 2, o 2º y 3º ciclo de primaria. |
| Lugar | Unidad Turística de Embalse, Provincia de Córdoba, durante el mes de julio. |

| MARTIN, Paula | |
|----------------------|--|
| Título | Charlas de Carrera. |
| Descripción | Participación en charlas orientadoras para alumnos ingresantes al CBC y otras actividades de la Dirección de Orientación Vocacional. |
| Lugar | FCEyN, UBA. |

| MENENDEZ, Claudio | |
|--------------------------|--|
| Título | Climate Witness. |
| Descripción | El programa internacional de divulgación "Climate Witness" recibe regularmente preguntas y relatos sobre cambio climático enviados por personas de todo el mundo que son respondidos/analizados por un comité de expertos. Desde 2008 forma parte del Scientific Advisory Panel (SAP) de WWF International Climate Witness Programme |
| Lugar | http://panda.org/climatewitness/questions . |

| | |
|--------|----------------------|
| Título | Cañón Urbano. |
|--------|----------------------|

| | |
|-------------|--|
| Descripción | Actividad de periodicidad anual que consiste en la presentación de stands de promoción de la carrera de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, dentro del marco de divulgación de las carreras que ofrece la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la U.B.A. |
| Lugar | FCEyN, durante el transcurso de la Semana de las Ciencias de la Tierra. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | III Reunión Argentina de Aerobiología. |
| Descripción | Artículo de Divulgación de las Actividades del grupo Argentino de Aerobiología. Publicado en la revista "El Carnotaurus" editada por el Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". |
| Lugar | Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Transporte de Polen en la Ciudad de Buenos Aires. |
| Co Autores | Castañeda E., Cuello V. y Ferreira R. |
| Descripción | Transporte de polen en la ciudad de buenos aires Resumen: Gracias a los datos recibidos de la Estación Aerobiológica Buenos Aires, ubicada en el barrio de Caballito (34,62° latitud Sur; 58,43° longitud Oeste) obtenidos a través de una trampa instalada a 10 m de altura, hemos podido calcular en base a la concentración diaria de polen de Celtis tala en el aire distintos porcentajes y promedios. Teniendo en claro cuales fueron los días de mayor concentración se procedió a calcular trayectorias para establecer una relación entre la situación climática y la producción de polen. Para interpretar las trayectorias calculadas hemos trabajado con datos de las estaciones meteorológicas de Aeroparque, Ezeiza, Don Torcuato y La Plata que rodean a nuestra estación Aerobiológica. (1993-2003) Podemos afirmar entonces que la mayor concentración se da por recirculación. |
| Lugar | FCEyN, como parte del "Programa de Experiencias Didácticas de la FCEyN". |

| | |
|----------------------|--|
| PENALBA, Olga | |
| Titulo | Procesos conducentes a precipitaciones generadoras de inundaciones en la llanura pampeana: El Niño-Oscilación del Sur. |
| Descripción | Capítulo del Apunte para alumnos de la 1ra. Olimpiada en Ciencias de la Tierra. |
| Lugar | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Distribución de la precipitación en la llanura pampeana. |
| Descripción | Capítulo del Apunte para alumnos de la 1ra. Olimpiada en Ciencias de la Tierra. |
| Lugar | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. |

| | |
|-----------------------|--|
| PIOLA, Alberto | |
| Titulo | Científicos Industria Argentina. |
| Descripción | Entrevista televisiva sobre la elaboración del Atlas de Sensibilidad Ecológica de la Costa y el Mar Argentino. |
| Lugar | Canal 7, para el programa Científicos Industria Argentina. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Impacto del cambio global en los océanos |
| Descripción | Entrevista. |
| Lugar | Opinión Joven Sur. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Recurso Natural. |
| Descripción | Entrevista televisiva sobre el Mar Patagónico y las variaciones del ecosistema marino. |
| Lugar | Canal 7, para el programa RECURSO NATURAL. |

| | |
|--------|---|
| Titulo | El Océano, la memoria del clima. |
|--------|---|

| | |
|-------------|---|
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | INIFTA, Universidad Nacional de La Plata. |

| | |
|----------------------------|--|
| ROMERO, Silvia Inés | |
| Titulo | Extensión DCAO – FCEyN. |
| Descripción | Colaboración al grupo de extensión del DCAO con el aporte de fotos y videos propios sobre las más recientes campañas oceanográficas en las que incursionó. |
| Lugar | FCEyN, DCAO. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Concentración de Clorofila. |
| Co Autores | Magdalena M. Carranza, y Alberto R. Piola |
| Descripción | Capítulo Indicadores en la Obra mencionada para el: Foro para la Conservación del Mar Patagónico y áreas de influencia. y Uso del Ecosistema Oceánico en América del Sur Meridional. Editores: Claudio Campaña y John Croxall. |
| Lugar | www.marpatagonico.org/libro/articulo.php?id=indicadores&p=36 |

| | |
|-------------------|--|
| RUIZ, Juan | |
| Titulo | Participación en 2 charlas de ingresantes organizadas por la DOV. |
| Descripción | Participación en charlas orientadoras para alumnos ingresantes al CBC y otras actividades de la Dirección de Orientación Vocacional. |
| Lugar | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | El aire es libre. |
| Descripción | Miembro de la comisión organizadora y del jurado del Segundo concurso de fotografía de fenómenos meteorológicos: "El aire es libre", 2008. Que se desarrolla en el marco de las actividades de la semana de las Ciencias de la Tierra. |
| Lugar | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Introducción a las Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera. |
| Descripción | Colaboración en el taller "Introducción a las Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera" destinado a estudiantes de la escuela media y realizado en el marco del programa Talleres de Ciencia organizado por la D.O.V. La participación consistió en la colaboración durante la elaboración y presentación de una charla sobre el pronóstico del tiempo. |
| Lugar | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. |

| | |
|----------------------------|--|
| RUSTICUCCI, Matilde | |
| Titulo | Los Desafíos del cambio climático. |
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | Centro de capacitación de docentes del Gobierno de la ciudad de Buenos Aires, julio 2008 |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | La influencia del hombre y sus actividades en el cambio climático y el impacto del cambio climático en las actividades humanas. |
| Descripción | Mesa Redonda: Impacto humano en la Conservación de los Recursos Naturales. |
| Lugar | III Congreso Nacional de la conservación de la biodiversidad. Buenos Aires, 11 al 15 de agosto. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | El calentamiento del sistema climático es inequívoco. |
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | Observatorio Astronómico de La Plata, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, 16 de septiembre. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Conferencia Inaugural. |
| Descripción | Conferencia. |
| Lugar | II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Mar del Plata, 26 al 29 noviembre. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Aspectos Ecológicos del Cambio Global y Derechos Humanos. |
| Descripción | Mesa redonda. |
| Lugar | Fundación Osde, Filial Córdoba. B´NAI B´RITH, 16 Diciembre. |

| | |
|-------------------------|--|
| SARACENO, Martin | |
| Titulo | Coloquios de Oceanografía. |
| Descripción | Organización de los seminarios de oceanografía en el Departamento de Ciencias del Mar y de la Atmósfera (DCAO) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). |
| Lugar | Conferencia Debate - DCAO, FCEyN. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Taller de dinámica de fluidos TALLEX. |
| Co Autores | Claudia Simionato (entre otros). |
| Descripción | Participación del taller de dinámica de los fluidos (TALLEX) que se realiza en el Departamento de Ciencias de la Tierra y la Atmósfera. |
| Lugar | FCEyN - UBA. |

| | |
|----------------------------------|---|
| SIMIONATO, Claudia Gloria | |
| Titulo | Charla en la Feria del Libro. |
| Descripción | Charla en la Feria del Libro, acerca de las corrientes oceánicas y su impacto global. |
| Lugar | Ciudad de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Charla en la semana de las Ciencias de la Tierra 2008. |
| Descripción | Dictado de una charla sobre las corrientes en el océano y su impacto global. |
| Lugar | Ciudad de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Charla en Prociencia 2008. |
| Descripción | Charla en Prociencia, Chivilcoy, acerca de las corrientes oceánicas y su impacto global |
| Lugar | Chivilcoy, Pcia. de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Experiencia Didáctica. |
| Co Autores | Paola Salio. |
| Descripción | A cargo de una Experiencia Didáctica entre agosto y octubre de 2008 FCEN, UBA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. La misma involucra reuniones con alumnos de nivel medio de 4 horas semanales de duración. |
| Lugar | FCEyN, UBA, Ciudad de Buenos Aires. |

| | |
|--------|--------------------------------|
| Titulo | Científicos por un día. |
|--------|--------------------------------|

| | |
|-------------|--|
| Descripción | Participación en el Programa Científicos por un Día, organizado por la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar Estudiantil de la FCEN, UBA. |
| Lugar | FCEyN, UBA, Ciudad de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Exactas va a la escuela y la escuela viene a exactas. |
| Descripción | Dictado de charlas a solicitud de escuelas. Actividad organizada por la Secretaría de Extensión de la FCEN-UBA. |
| Lugar | Ciudad de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Taller de Experimentación - PROCENCIA. |
| Descripción | Realización de experimentos con fluidos geofísicos en Pro ciencia, Chivilcoy. |
| Lugar | Chivilcoy, Provincia de Buenos Aires. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Experiencia Didáctica. |
| Co Autores | Salio, Paola. |
| Descripción | A cargo de una Experiencia Didáctica entre agosto y octubre de 2008 FCEN, UBA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. La misma involucra reuniones con alumnos de nivel medio de 4 horas semanales de duración. |
| Lugar | FCEyN, UBA. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Taller de experimentación en la 10ª escuela de invierno J. J. Giambiagi "Principles and applications of fluid dynamics". |
| Descripción | Realización de experimentos con fluidos geofísicos por el grupo Tallex su cargo. |
| Lugar | FCEyN, UBA. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Taller Introducción a las Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y los Océanos |
| Descripción | Participación en el Taller Introducción a las Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y los Océanos a través del dictado de una charla sobre la circulación de los océanos y su impacto global |
| Lugar | FCEyN, UBA. |

| | |
|-------------|---|
| Titulo | Tallex en Jornadas de Cambio Climático de la Universidad de Buenos Aires 2008 |
| Descripción | Realización de experimentos sobre la circulación atmosférica y oceánica y su impacto en el clima por el grupo Tallex a cargo del mencionado miembro del DCAO. |
| Lugar | Jornadas de Cambio Climático Universidad de Buenos Aires, UBA. |

| | |
|-----------------------|--|
| VERA, Carolina | |
| Titulo | ¿Qué es el cambio climático y cómo se detecta?. |
| Descripción | Ciclo de Charlas "Contando Ciencia" |
| Lugar | Planetario de la Ciudad de Buenos Aires, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, 31 de enero. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Cambio climático y el Amazonas. |
| Descripción | Exposición Biodiversidad en el Amazonas. |
| Lugar | Centro Cultural Borges, 24 de Julio. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Científicos por un día |
| Descripción | Elaboración y conducción junto con el Dr. Adrián Paenza de cuatro micros sobre temas en ciencias de la Atmósfera en el Programa "Científicos Industria Argentina", 2008. |
| Lugar | FCEyN. |

| | |
|----------------------|---|
| VELASCO, Inés | |
| Titulo | Observación de nubes desde superficie versus desde el espacio. |
| Descripción | Dirección de pasantes nivel medio. |

| | |
|-------|--------|
| Lugar | FCEyN. |
|-------|--------|

| ZOTELO, Carlos | |
|-----------------------|---|
| Titulo | Estación meteorológica e Instrumental. |
| Descripción | Semana de Ciencias de la Tierra. |
| Lugar | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. |

| | |
|-------------|--|
| Titulo | Semana de Ciencias de la Tierra. |
| Descripción | Participación en la Semana de las Ciencias de la Tierra en 2008. |
| Lugar | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. |

4.1.1. INFORMES DE COMISIONES

4.1.1.1. INFORME DE LA COMISIÓN 50 AÑOS DEL DCAO

El día 30 de octubre de 2008 se conmemoró el 50º aniversario del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. La ceremonia se llevó a cabo en el Aula Magna del Pabellón II de la FCEyN. Dicho acto contó con la presencia del Sr. Ministro de Ciencia y Tecnología, Dr. Lino BARAÑAO, la Sra. Vice-Rectora de la U.B.A. la Dra. María Beatriz GUGLIELMONTI, el Sr. Director del Servicio Meteorológico Nacional, Dr. Héctor CIAPPESONI, el Director del Servicio de Hidrografía Naval, Contraalmirante Andrés Roque Di VINCENZO, las autoridades de la FCEyN, del DCAO y de institutos de CONICET ubicados en la FCEyN. Durante el acto se entregó el título de Doctor Honoris Causa de la UBA a la Dra. Eugenia KALNAY.

En dicho acto la Sra. directora del DCAO, Dra. Susana BISCHOFF, dirigió a la audiencia unas palabras resaltando la importancia de la creación del actual Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (ex Departamento de Meteorología), en diciembre de 1957, en la formación de meteorólogos y oceanógrafos argentinos. En 1958 la Organización Meteorológica Mundial designó a este Departamento Componente Universitaria del Centro de Formación Profesional para Latinoamérica (Regional III) a través de su representante permanente el Director del Servicio Meteorológico Nacional, con la función, de atender las necesidades educativas de la Región y es así que formó meteorólogos de países latinoamericanos. También mostró la evolución del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos en el personal docente, en las tareas de investigación y la extensión en estos cincuenta años de existencia.

Se hizo entrega de 2 presentes, uno a la Dra. Eugenia KALNAY en reconocimiento a su destacada contribución al conocimiento en el campo de la meteorología internacional y el otro a uno de los directores del entonces Departamento de Meteorología, Dr. Rubén NORSCINI, por sus valiosos aportes a la docencia y su destacada gestión durante períodos particularmente difíciles en la vida del Departamento de Meteorología. El Dr. Rubén NORSCINI no pudo asistir a este acto por razones de salud y, en su lugar, el Dr. Mario NUÑEZ recibió dicho presente.

Para finalizar el acto se presentó un "Breve paseo por los 50 años de historia del DCAO". Este consistió en una reseña histórica mostrando algunos de los acontecimientos más destacados de los últimos 50 años en la vida del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Dicha reseña fue realizada por la Dras. Moira DOYLE, Marcela TORRES BRIZUELA y Bibiana CERNE y por las Srtas. Soledad OZORES y María Eugenia DILON, ambas alumnas de la Lic. En Ciencias de la Atmósfera.

La coordinación de este evento fue realizada por la Dra. Susana BISCHOFF y la Dra. Bibiana CERNE y colaboraron la Sra. Susana DISTÉFANO la Srta. Nancy CANCINOS y el Lic. Alejandro GODOY. La presentación del acto la realizó el Lic. Diego MOREIRA.

Se contó el apoyo del Servicio Meteorológico Nacional, organismo que donó el servicio de cóctel y del CIMA, quien donó las tarjetas de invitación.

4.1.1.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN DEL AÑO 2008

A lo largo del año 2008 se desarrollaron en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos numerosas actividades de extensión. Del 14 al 16 de mayo tuvo lugar la 8ª edición de la Semana de las Ciencias de la Tierra. Como todos los años, durante 3 días el Departamento de Geología y el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y

los Océanos abren sus puertas al público, especialmente a los alumnos de escuela media. Durante esos días se exponen en el patio central del pabellón de Ciudad Universitaria distintos experimentos que permiten entender cómo funcionan la atmósfera, el océano y la tierra. El objetivo de estas jornadas es promover el interés de los jóvenes por las ciencias de la Tierra. En el marco de estas jornadas se entregaron los premios del segundo concurso de fotografía del DCAO "El aire es libre!". El mismo estuvo dedicado a fotografías sobre fenómenos meteorológicos y participaron chicos de 13 a 18 años, con más de doscientas fotografías. En la edición 2008, por primera vez, se dictaron talleres de capacitación para docentes de escuela media.

Como todos los años, el DCAO participó de varios de los programas organizados por la Dirección de Orientación Vocacional de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Experiencias Didácticas, Taller de Ciencias de la Tierra, Científicos por un día), que tienen por objetivo acercar la ciencia a los alumnos de escuela media y a la sociedad en general.

El DCAO participó por primera vez de las VII Jornadas Nacionales de Extensión Universitaria, donde se presentaron las tareas de extensión realizadas, se aprendieron nuevos métodos de divulgación y extensión, y se generaron vínculos con otras Universidades Nacionales. También se formó parte de las actividades del XV Congreso Prociencia, en la ciudad de Chivilcoy, Pcia. de Bs. As., que contó con la participación de 500 alumnos de escuelas secundarias. Esta actividad, con el lema de "Prociencia: una invitación a aprender a través de los sentidos", se realiza desde el año 1994 y es una oportunidad de conocer experiencias educativas innovadoras en la enseñanza de la ciencia y la tecnología –y a sus protagonistas–.

En coordinación con el Ministerio de Educación de la Nación se dictaron talleres de ciencia para niños y jóvenes: "Encuentro Nacional: Pibes con Ciencia", Embalse, Provincia de Córdoba, receso invernal 2008; "2ª Edición de la Semana por los Derechos de la Juventud", Chapadmalal, Provincia de Buenos Aires, 24 al 27 de septiembre.

El Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos (TallEx) del DCAO adquirió un subsidio de la AFA que le permitió incorporar nuevos experimentos. A lo largo del año, el TallEx participó de innumerables actividades como la 34ª Feria Internacional del Libro de Buenos Aires, la Décima Escuela de Invierno J.J. Giambiagi y la 1ª Reunión Conjunta AFA-SUF 2008, entre otras.

Como parte de las tareas de divulgación de las carreras del DCAO se diseñaron e imprimieron pósters con información sobre las carreras que fueron repartidos en distintas sedes del CBC, en escuelas de enseñanza media de todo el país, y en la mayoría de las universidades nacionales del país a través de sus Secretarios de Extensión. Y, como todos los años, los docentes e investigadores del DCAO visitaron escuelas y otras instituciones para dar charlas de difusión de los distintos temas que se abordan en las carreras del DCAO. Este año, por primera vez, se contactó a los alumnos del CBC inscriptos a las carreras del DCAO, a través de cartas, invitándolos a una serie de charlas informativas que se realizaron en nuestro Departamento bajo la coordinación del Grupo Orientador del DCAO.

Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos "TallEx":

El Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos "TallEx" adquirió gran trascendencia y se convirtió en la imagen del Departamento hacia los alumnos del nivel medio. Este año se ha obtenido un subsidio de la Asociación de Física Argentina (AFA) mediante el programa "Incentivo de Vocaciones para el Estudio de Física (INVOFI)" con el cual se adquirieron una mesa rotante y más material para los experimentos que se venían desarrollando (peceras, colorantes, etc.). También se compró una pecera (subsidio INVOFI) que junto con la mesa donada por el Dr. Sergio Schmidt servirá para el desarrollo de un canal de olas, experimento que se inaugurará el año próximo.

El grupo de trabajo del TallEx ha presentado diversos experimentos a alumnos de nivel medio, docentes de nivel medio, alumnos de nivel universitario (tanto nacional como internacional) y al público en general, mediante la participación en las siguientes actividades:

- Abril - XV Congreso Prociencia, Chivilcoy, Pcia. de Bs. As. (500 alumnos de escuela secundaria).
- Abril - 34ª Feria Internacional del libro de Buenos Aires. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Mayo - Semana de las Ciencias de la Tierra en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.
- Julio – "Abre-mate en Embalse". Embalse de Calamuchita, Río Tercero, Pcia. de Córdoba (2200 niños de escuelas primarias de todo el país).
- Agosto - 10ª escuela de invierno J. J. Giambiagi "Principles and applications of fluid dynamics" (FCEN, UBA).
- Septiembre - II Edición de las "Semanas por los derechos de la juventud", Chapadmalal, Pcia. de Bs. As. (jóvenes de 15 a 30 años del Mercosur).

- Septiembre - 93ª Reunión Nacional de Física Argentina, 11ª Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física y la 1ª Reunión conjunta AFA-SUF 2008.
- Noviembre - Muestra de cierre de la Dirección de Orientación Vocacional (DOV - FCEN UBA).

4.1.1.3. INFORME DE LA COMISION DE PAGINA Web

Se ha trabajado con la ayuda del diseñador Francisco LAIACONO en el diseño, la construcción de una nueva versión de la página WEB.

Los contenidos han sido re-elaborados y algunos otros incorporados a los ya existentes.

En una primera etapa se realizó el nuevo diseño de la página, lo que incluye colores, formas y estilos.

En una segunda etapa se trabajó con los contenidos: la ubicación ideal de los mismos dentro de la página, los contenidos que eran superfluos fueron eliminados y se agregaron nuevos temas que no estaban contemplados como por ejemplo el sector de extensión. Todos estos contenidos han sido consensuados con la ayuda de Susana BISCHOFF, Claudia CAMPETELLA y Bibiana CERNE.

Una tercera etapa fue la de implementación, que comenzó en abril de 2009. Para ello se contó con los servicios de Gustavo PITTALUGA, quien está cargo de la puesta en marcha. La nueva versión ya está visible en la WEB.

Actualmente nos encontramos en una etapa de ajuste de los contenidos.

4.2. Vinculación Tecnológica

| ACTIVIDADES DE VINCULACION TECNOLOGICA | |
|--|--|
| Agrupadas alfabéticamente, de acuerdo a la inicial del apellido del docente) | |

| Responsable: CAMILLONI, Inés | |
|---|---|
| Código: | Convenio Res. CD N° 096/08. |
| Integrantes: | Doyle, Moira; Barros, Vicente y Bontempi, María Eugenia. |
| Solicitante: | Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. |
| Función: | Investigador. |
| Fecha inicio: | 14/01/2008 |
| Duración: | 24 meses. |
| DESCRIPCIÓN: Programa de Vigilancia Ambiental en el área de Gualeguaychú: Geoquímica Isotópica Forense y Caracterización del Medio Bentónico y Planctónico del Río Uruguay entre los 33°7' y los 33°4'; y Evaluación del Componente Aire. | |

| |
|--|
| Total de Actividades de Vinculación Tecnológica = Una (1) |
|--|

Sección 5

GESTION

MEMORIA DCAO 2008



5.1. Gestión en la FCEyN

| ACTIVIDADES DE GESTION | |
|--|---|
| (por orden alfabético, de acuerdo a la inicial del apellido del docente) | |
| GASSMAN, María Isabel | |
| Institución: Universidad de Buenos Aires. | |
| FCEyN: | Consejera por el Claustro de Graduados de la FCEN en el Consejo Directivo. |
| NICOLINI, Matilde | |
| Institución: Universidad de Buenos Aires. | |
| FCEyN: | Miembro Titular por profesores de la Comisión ad hoc del Consejo Directivo de la FCEyN. |
| RUSTICUCCI, Matilde | |
| Institución: Universidad de Buenos Aires. | |
| FCEyN: | Secretaria Académica Adjunta de la FCEyN. |
| VERA, Carolina | |
| Institución: Universidad de Buenos Aires. | |
| FCEyN: | Vicedecana del FCEyN desde Marzo de 2006. |

5.2. Representación en Paneles Nacionales e Internacionales.

| REPRESENTACION EN PANELES NACIONALES E INTERNACIONALES | |
|--|---|
| (por orden alfabético, de acuerdo a la inicial del apellido del integrante). | |
| Integrante: COMPAGNUCCI, Rosa Hilda | |
| Panel: | Integrante del Comité Coordinador del Programa: LOTRED-SA (Long-Term climate REconstruction and Dynamics of (southern) South America: A collaborative, high-resolution multi-proxy approach.) un programa del PAGES (Past Global Changes) que a su vez es un proyecto del International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP) fundado por U.S. and Swiss National Science Foundations y la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). |
| Panel: | Integrante de la Comisión de Cambio Climático, Ambiente y Desarrollo Sustentable - CCCADS - del Consejo Consultivo de la Sociedad Civil - CCSC - de la Cancillería Argentina. |
| Integrante: PIOLA, Alberto | |
| Panel: | Miembro del Panel de Observaciones Oceánicas para el Clima, UNESCO. |
| Panel: | Aquarius, CONAE/NASA, Scientific Investigation Team. |
| Panel: | Integrated Marine Biogeochemistry and Ecosystem Research (IMBER), Comité Científico. |
| Panel: | OceanObs 09, miembro del Program Committee. |
| Integrante: RUSTICUCCI, Matilde | |

| | |
|---|--|
| Panel: | Autora Principal del 4to Informe de Evaluación del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC): Grupo de trabajo I Capítulo 3 y Resumen para decisores políticos y Miembro del equipo de escritura del Resumen Técnico de los grupos I II y III. |
| Panel: | Miembro del panel de la Organización Meteorológica Mundial WMO GCOS/WCRP Atmospheric Observation Panel for Climate (AOPC) 2007-2009. |
| 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. |
| Integrante: ULKE, Ana Graciela | |
| Panel: | Representante del DCAO en el WMO Seminar on the Management of Meteorological Training Institutions, Langen, Germany, 20 to 24 October, 2008, Development and Regional Activities Department, WMO Education and Training Office, World Meteorological Organization, Deutscher Wetterdienst. |
| Integrante: SAULO, Andrea Celeste | |
| Panel: | Miembro del Consejo Técnico Asesor del Servicio Meteorológico Nacional en representación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, durante el período Abril 2008 - Abril 2012. |
| Panel: | Miembro del panel de CLIVAR WGSIP Working Group on Seasonal to Interannual Prediction. Período Septiembre 2008 - Septiembre 2010. Designada por el comité de CLIVAR de la Organización Mundial. |
| Panel: | Miembro del panel de CLIVAR VAMOS Variability of the American Monsoon Systems. Período: Marzo de 2006 - Marzo de 2009. Designada por el comité de CLIVAR, de la Organización Meteorológica Mundial. |
| Integrante: ULKE, Ana Graciela | |
| Panel: | Representante del DCAO en el WMO Seminar on the Management of Meteorological Training Institutions, Langen, Germany, 20 to 24 October, 2008, Development and Regional Activities Department, WMO Education and Training Office, World Meteorological Organization, Deutscher Wetterdienst. |
| Integrante: VELASCO, Inés | |
| Panel: | "Educación a Distancia en Meteorología: Informe sobre su estado en Argentina. I Reunión del Grupo de Expertos sobre Enseñanza y Formación Profesional de la OMM – Lima, Perú, Julio 2008. |
| Integrante: VERA, Carolina Susana | |

| | |
|--------|--|
| 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) |
| Panel: | Member of the Scientific Advisory Committee (SAC) del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) (2007-Presente). |

Sección 6

PREMIOS

MEMORIA DCAO 2.008



6. Premios

| |
|--|
| Total de premios Obtenidos por Integrantes del DCAO en el 2008 = Cuatro (4) |
|--|

| DETALLE DE LOS PREMIOS OBTENIDOS |
|--|
| (por orden alfabético) |
| CAMILLONI, Inés |
| Nombre del Premio: Premio Vocación Académica 2008. Institución que lo Otorga: Fundación El Libro y Lázara Grupo Editor. Buenos Aires. 2008. |
| GULIZIA, Carla Natalia |
| Nombre del Premio: Mención al mejor trabajo dentro del Núcleo Disciplinario "Sensoramiento remoto y meteorología Aplicada" Institución que lo Otorga: Asociación de Universidades de Grupo Montevideo (AUGM). |
| SAURRAL, Ramiro Ignacio |
| Nombre del Premio: Premio a los mejores trabajos - kick off, Proyecto CLARIS. Institución que lo Otorga: Proyecto Europeo CLARIS - LPB. |
| SÖRENSSON, Anna |
| Nombre del Premio: Mejor Poster Workshop´s CLARIS - LPB. Institución que lo Otorga: Proyecto Europeo CLARIS - LPB. |

Sección 7

PERSONAL NO DOCENTE

MEMORIA DCAO 2008



7.1. Listado de Personal NO Docente

- Cantidad de empleados No Docentes en el DCAO = **Ocho (8)**

En el siguiente listado, figuran aquellas personas que prestaron servicios durante el año 2.008, en el DCAO. Los mismos figuran **ordenados alfabéticamente** y se indica además, el área en que prestó funciones.

| Apellido y Nombre. | Area en la que cumple Funciones. |
|--------------------------|--------------------------------------|
| CANCINOS, Nancy. | Administrativa. |
| DI STEFANO, Susana. | Secretaría. |
| DOREIS, Irma. | Servicios Generales. |
| ODONE, Guillermo. | Administración y de Redes. |
| PAGES, María Delia. | Administrativa en Biblioteca. |
| PITTALUGA, Gustavo. | Técnica meteorológica e informática. |
| NOGUERA, Dora. | Servicios Generales. |
| SUAREZ, Dermidio Julián. | Servicio de Mantenimiento. |

Sección 8

RECURSOS Y GASTOS DEL DCAO

MEMORIA DCAO 2008



8.1. Asignación Presupuestaria del DCAO, período enero 2008-diciembre 2008

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 2008 una asignación presupuestaria anual de \$1.946.265, de los cuales el 99 % corresponde al concepto de sueldos de su personal docente y no docente (\$1.934.704). Del monto restante, tuvo una partida para funcionamiento de \$8.276 y otra para viajes \$3.285. Contaba, al inicio de 2008 con un ahorro del período previo de \$13.280.

Además, el DCAO, mediante su política de solicitar una contribución por parte de todos los subsidios UBACyT, equivalente al 10% de los montos depositados por UBA y como resultado de las Órdenes de Asistencia Técnica (OAT) llevadas a cabo por sus docentes, recaudó una suma de \$16.260.

El dinero de viajes fue totalmente gastado de acuerdo con la política de asignación de los mismos vigente en la FCEN/DCAO.

El dinero para funcionamiento, los recursos propios y los ahorros del ejercicio previo (que sumaban un total de \$37.816) permitieron cubrir:

- Los gastos vinculados con la actividad docente, de extensión y administrativa del DCAO (insumos de librería y limpieza, material para el TALLEX, jornadas de Cs. de la Tierra, participación en Prociencia y otros eventos, teléfono, mantenimiento básico de equipos, laboratorio de computación, etc.). Monto aproximado: \$ 7.000
- Viaje de estudios de oceanografía: \$1.730
- Fotocopiadora: \$1.800
- La Actualización de material de apoyo a la docencia:
 - compra de 2 cañones (\$9.370)

De esa suma, \$17.916 pasaron al ejercicio 2009.

Asimismo, recibió donaciones a partir de subsidios de la ANPCyT equivalentes a \$2.590 con los que se adquirió el aire acondicionado para el centro de cómputos (donación de la Dra. Matilde NICOLINI), memoria y disco para el servidor de web (donación de la Dra. Perla ALESSANDRO).