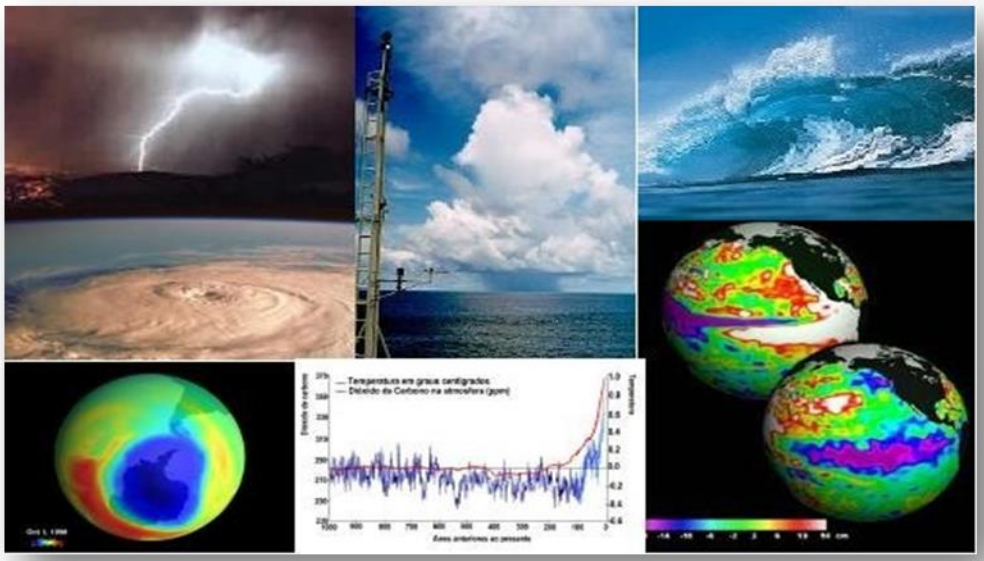
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS



30/12/2015

MEMORIA 2015

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
Segundo Piso, Pabellón II, Ciudad Universitaria C1428EHA
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 2015

INDICE

1

1. Autoridades....3

2

2. Informe del Director....8

3

3.1. Listado de Personal Docente....10
3.2. Profesores Invitados....11
3.3. Materias de grado y posgrado dictadas....15
3.4. Docencia en Otras Instituciones....19
3.5. Alumnos del DCAO....21
3.5.1. Ingresantes en 2015....21
3.5.1.1. Carreras de Grado....21
3.5.1.2. Carreras de Doctorado....22
3.5.2 Egresados en 2015....23
3.5.2.1 De carreras de Grado....23
3.5.2.2 Tesis de Doctorado....25
3.6. Informes de Comisiones....26
3.6.1. Informe de la Comisión Curricular....26
3.6.2. Informe de la Comisión de Hábitat....27
3.6.3. Informe de la Subcomisión de Doctorado del DCAO....27
3.6.4. Informe de la Subcomisión de Extensión del DCAO 27
3.6.5. Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera.....29

4

4.1. Plantel de Docentes e Investigadores de CONICET....31
4.1.1 Plantel de docentes/investigadores con lugar de trabajo en el DCAO....31
4.1.2 Planta de docentes/investigadores con lugar de trabajo fuera del DCAO....31
4.2. Proyectos de Investigación....32
4.2.1. Proyectos con ejecución en el DCAO....32
4.2.2. Otros Proyectos....41
4.2.3. Publicaciones en actas de Reuniones Científicas....54
4.3. Lista de Becarios....63
4.3. Trabajos Publicados....45
4.3.1. Libros y Capítulos de Libros....45
4.3.2. En Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato....46
4.4. Formación de Recursos Humanos....63
4.4.1. Dirección de Becarios....63

5

5.1. Actividades de Divulgación....66
5.2. Actividades de Vinculación Tecnológica....68

6

6.1. Gestión en la FCEyN....70
6.2. Representación en Comisiones Asesoras Nacionales 70
6.3. Representación en Paneles Internacionales....72

7

7.1. Premios Obtenidos....75

8

8.1. Personal No Docente....77
8.2 Cambios en el plantel No Docente....77

9

9. Asignación Presupuestaria del DCAO, período enero 2015-diciembre 2015....79

10

10.1. Cuadros Estadísticos....81
10.2. Gráficos....83

SECCIÓN 1:

AUTORIDADES

MEMORIA 2015

1. Autoridades

Autoridades

Directora: Dra. Matilde RUSTICUCCI
Directora Adjunta: Dra. Marcela H. GONZALEZ

Secretaría Académica

Secretaria Académica: Dra. Silvia Bibiana CERNE
Secretario Académico Adjunto: Lic. Diego MOREIRA

Miembros del CoDep

Claustro de Profesores:
Titulares: Dr. Martín SARACENO, Dra. Graciela ULKE, Dra. Silvina SOLMAN
Suplentes: -
Claustro de Graduados
Titulares: Lic. Mariano ÁLVAREZ, Lic. Laura RUIZ ETCHEVERRI
Suplentes: Lic. Marisol OSMAN, Dra. Andrea CARRIL
Claustro de Alumnos:
Titulares: Antonella BUREK, Eugenia GARBARINI
Suplentes: Giulana BERDEN, Emilio ECHEVARRÍA

Representantes en las comisiones de la FCEyN

Comisión de Doctorado

Titular: Dr. Claudio MENENDEZ
Suplente: Dra. Matilde RUSTICUCCI

Comisión de Biblioteca

Titular: Dra. María Elizabeth CASTAÑEDA

Comisión de Hábitat

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

Comisión de Comedor

Titular: Agustín Rombola

COMISIONES INTERNAS

Miembros de la Comisión Curricular de Ciencias de la ATMÓSFERA

Claustro de Profesores:
Titulares: Dra. Norma POSSIA, Dra. Marcela H GONZÁLEZ, Dra. Graciela ULKE y Dra. Olga Clorinda PENALBA
Suplentes: Dra. Matilde RUSTICUCCI
Claustro de Graduados
Titulares: Dra. Carla GULIZIA y Lic. Lucía CURTO
Claustro de Alumnos:
Titulares: Maite CANCELADA y Paula ROMERO
Suplentes: Daniel ANAYA y Franco PISCITELLI

Miembros de la Comisión Curricular de OCEANOGRAFIA

Claustro de Profesores:
Titulares: Dr. Alberto PIOLA, Dra. Claudia SIMIONATO, Dra. Rosa COMPAGNUCCI, Dr. Walter

DRAGANI y Dr. Sergio SCHMIDT
Suplentes: Dr. Alejandro BIANCHI
Claustro de Graduados
Titulares: Dr. Martín SARACENO, Dra. Andrea PINEDA ROJAS, Dra. Silvia ROMERO y Lic. Moira LUZ CLARA TEJEDOR
Suplentes: Lic. Laura RUIZ ETCHEVERRY y Lic. Diego MOREIRA
Claustro de Alumnos:
Titulares: Srta. Loreley LAGOS y Srta. Stefania WORNER
Suplentes: Srta. Iael PEREZ y Srta. Carolina NIEVA TAMASIUNAS

Subcomisión de Doctorado
Titulares: Dr. Claudio MENÉNDEZ y Dr. Walter DRAGANI Suplentes: Dra. Matilde RUSTICUCCI y Dra. Carolina VERA Secretario: Gonzalo Freijedo

Comisión de Extensión
Coordinadores: Lic. Diego MOREIRA

Comisión de Biblioteca "Emilio CAIMI"
Dra. M. Elizabeth CASTAÑEDA

SECCIÓN 2:

INFORME DEL DIRECTOR

MEMORIA 2015

2. Informe del Director

La Memoria del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO) constituye un documento de gestión importante que permite evaluar el impacto de las políticas que se han implementado en los últimos años. Como indicador de la actividad departamental es un fiel reflejo de la vida cotidiana en el DCAO, donde se despliega una intensa actividad académica, científica y de extensión hacia la comunidad. El grado de involucramiento de todos los miembros en esas actividades deja como saldo destacable la diversidad de temáticas en las que el departamento tiene presencia tanto a nivel nacional como internacional. No menos importante es la participación de docentes e investigadores en tareas de gestión, imprescindibles para que los recursos humanos, económicos y la infraestructura se optimicen y redunden en los logros que hoy se plasman en esta memoria.

El año 2015 ha presentado un número inferior en el ingreso de estudiantes al año 2014y 2013, con 59 inscriptos para todas las carreras, 7de los cuales comienzan la Licenciatura en Oceanografía cantidad que se mantiene constante. Continúa el incremento de inscriptos a la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (28), y 24 ingresantes al Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera varios de los cuales acceden a la inscripción simultánea en la Licenciatura y el Bachillerato. El programa de Doctorado, cuenta con una tasa sostenida de inscripciones que en 2015 fue de 8 estudiantes. El DCAO cuenta con un número importante de becarios entre estudiantes y becarios de grado y posgrado. La cantidad de egresados aumentó sustantivamente, a 23 egresados del Bachillerato y 10 nuevos licenciados en Ciencias de la Atmósfera, manteniéndose constante los egresados en Oceanografía en 3. Este año hubo 18 nuevos ingresantes con Becas del Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera. A lo largo de 2015 se defendieron 5 Tesis Doctorales en áreas vinculadas y se han dictado 4materias de posgrado/doctorado.

La cantidad de docentes se ha mantenido sin cambios sustantivos en los últimos años, con un incremento relativo de Profesores Adjuntos y una disminución de Profesores Titulares y Asociados.. No todos los cargos están ocupados en forma regular, dado que la política de la FCEN de reconversión de cargos a través de la Comisión Ad-hoc ha generado un movimiento importante que produce ocupación interina o eventualmente cargos vacantes por plazos diversos, dependiendo del tiempo que toma cada concurso. El plantel de docentes auxiliares del DCAO está conformado por 15 JTP, 17 Ay de 1ra y 10 Ay de 2da. Quienes han concursado pero no revisten todos como regulares. El DCAO ha empleado ahorros de cargos no ejecutados para financiar actividades de apoyo a la docencia: esos fondos se emplean para financiar al Sr. Luis Astudillo (responsable de sistemas del DCAO)

Con la idea de acercamiento hacia aquellos alumnos del CBC que eligieron las carreras del DCAO, se ofrecen dos clases magistrales en cada cuatrimestre dentro de la materia Física del CBC. Estas clases magistrales logran el objetivo de interesar a los alumnos en temas generales de la meteorología y la oceanografía dentro de las materias iniciales.

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

Se mantuvo el cronograma de 2 reuniones anuales entre profesores y autoridades departamentales, para cada una de las dos grandes áreas: sinóptica-dinámica, climatología-aplicada. Estas reuniones se han concebido para facilitar la circulación de información respecto del grado de avance de los alumnos

en los diferentes cursos, para intercambiar estrategias de enseñanza, criterios de evaluación y para anticipar distribuciones docentes a futuro, de tal manera de garantizar la oferta académica de grado y posgrado, más allá de los diversos compromisos que adquiere el cuerpo docente.

Los indicadores de producción científica del DCAO son muy buenos y se mantiene la tendencia registrada en los últimos años, tanto en la cantidad de publicaciones con referato ycapítulos de libros, como en otros tipos de producción científico tecnológica, incluyendo actividades de vinculación y transferencia. Asimismo, el número tan importante deproyectos financiados por agencias nacionales e internacionales que se ejecutan en el DCAO indican que los investigadores se mantienen muy activos en la búsqueda de recursos para llevar adelante la actividad científica, aunque este valor ha disminuido significativamente

Varios trabajos realizados por nuestros docentes, investigadores y alumnos, también fueron objeto de distinciones (ver sección 7).

La actividad científica del DCAO es factible gracias a los recursos humanos que en su mayor proporción son aportados por la UBA con profesores y auxiliares con dedicación exclusiva y con investigadores CONICET con lugar de trabajo en el DCAO. Además cuenta con investigadores CONICET con lugar de trabajo en el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA) o el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y el Servicio de Hidrografía Naval (SHN), que al ser también docentes del DCAO articulan su actividad científica de manera que contribuyen efectivamente a la formación de recursos humanos y a la generación de conocimiento.

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

El “Ciclo de Coloquios del DCAO-CIMA”, ha mantenido una intensa actividad, propiciando la participación de científicos invitados y divulgando las actividades que se realizan en el ámbito del DCAO y el CIMA. Cabe destacar también la importante participación de nuestros docentes e investigadores en diversas jornadas de la especialidad, nacionales e internacionales, en calidad de disertantes. El mayor acento de las tareas de extensión del DCAO está dirigido a la divulgación de las disciplinas. Una mayor visibilidad se obtiene a partir de la apertura del Facebook del DCAO, por iniciativa y mantenimiento de la Dra. Elizabeth Castañeda. El Facebook se nutrió de diversas fuentes de información, incluyendo novedades, oferta de becas, links de interés, publicitando actividades del DCAO y ha crecido de manera sostenida desde su creación. En particular, se informa desde ahí el pronóstico del tiempo, que junto con la información en el sitio web del DCAO (http://www.at.fcen.uba.ar/pronostico) y las Charlas del pronóstico del tiempo de los viernes, han consolidado la presencia del DCAO tanto dentro de la FCEN como puertas afuera de ella.

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

Este Departamento colabora activamente con la gestión de la FCEN, en particular se continúa en la Secretaria Académicacon profesores del DCAO, en particular, a partir de este año es Secretaria Académica la Dra Inés Camilloni.

Si bien se dicta en nuestro Departamento, la Maestría en Ciencias Ambientales es una expresión de relación inter-departamental entre el DCAO y otros departamentos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (http://ambientales.at.fcen.uba.ar/index.php).

Y como la expresión inter-facultades, en este año se ha continuado con la Maestría en Meteorología Agrícola, que consiste en una actividad compartida entre el DCAO y la Facultad de Agronomía de la UBA. (www.at.fcen.uba.ar/maestria_agro.php).

El presupuesto anual con que cuenta el DCAO es limitado y sólo es posible pensar en mejoras sustantivas de infraestructura y/o equipamiento con los aportes que realizan los miembros del departamento que acceden a subsidios de investigación, quienes contribuyen en forma proporcional al monto que reciben.

SECCIÓN 3:

DOCENCIA

MEMORIA 2015

3.1. Listado de Personal Docente

Detalle de Docentes, por Categoría y Dedicación

Categoría: **Profesor Titular Emérito**	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
BARROS, Vicente	Simple
NUÑEZ, Mario	Simple

Categoría: **Profesor Titular Consulto**	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
NICOLINI, Matilde	Simple
VARGAS, Walter	Simple

Categoría: **Profesor Titular**	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
PIOLA, Alberto	Simple
VERA, Carolina	Exclusiva

Categoría: **Profesor Asociado**	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
RUSTICUCCI, Matilde	Exclusiva
SCHMIDT, Sergio	Simple

Categoría: **Profesor Adjunto Libre**	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
D'ONOFRIO, Enrique	Simple

Categoría: **Profesor Adjunto**	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
BETTOLLI, María Laura (sust.)	Exclusiva
BIANCHI, Alejandro	Simple
CAMILLONI, Inés	Exclusiva
CAMPETELLA, Claudia	Simple
CASTAÑEDA, María E. (sust.)	Exclusiva
CERNE, Bibiana (int.)	Exclusiva
DOYLE, Moira	Exclusiva
DRAGANI, Walter	Simple
GASSMANN, María Isabel	Exclusiva
GODOY, Alejandro Aníbal (int.)	Simple
GONZÁLEZ, Marcela Hebe	Exclusiva
MARTIN, Paula (int.)	Simple
MENÉNDEZ, Claudio Guillermo	Exclusiva
PENALBA, Olga	Exclusiva
POSSIA, Norma	Exclusiva
ROMERO, Silvia	Simple
RUIZ, Juan José (int.)	Simple
SALIO, Paola	Simple
SARACENO, Martín	Exclusiva
SAURRAL, Ramiro (int.)	Simple
SIMIONATO, Claudia	Exclusiva
SOLMAN, Silvina	Exclusiva
ULKE, Ana Graciela	Exclusiva

Categoría: **Jefe de Trabajos Prácticos**	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
ALONSO, Guadalupe	Simple
BLAZQUEZ, Josefina	Simple
COVI, Mauro	Exclusiva
CHIDICHIMO, María Paz (int.)	Simple
GULIZIA, Carla (int).	Simple
LLANO, Maria Paula (int.)	Simple
MOREIRA, Diego	Exclusiva
PÉREZ, Claudio	Simple
RIGHETTI, Silvina (int.)	Simple
RUIZ, Nora	Exclusiva
TORRES BRIZUELA, Marcela	Exclusiva
PALASTANGA, Virginia (int.)	Simple
PINEDA ROJAS, Andrea	Simple
ROBLEDO, Federico	Exclusiva
VIDAL, Luciano (sust.)	Simple

Categoría: **Ayudante de Primera**	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
ALVAREZ, Mariano Sebastián (int.)	Simple
ALVAREZ IMAZ, María de los Milagros (sust.)	Simple
BERDEN, Giuliana	Simple
CERRUDO, Carolina (sust.)	Simple
DANIELI, Gabriel Iván (sust.)	Simple
DEZZUTTI, Mariana (int.)	Simple
DIAZ, Leandro Baltasar (int.)	Simple
DILLON, María Eugenia (int.)	Simple
LEYBA, Inés Mercedes (sust.)	Simple
MONTROULL. Natalia Blanca (int.)	Simple
OSMAN, Marisol (int.)	Simple
PESCIO, Andrés Esteban (int.)	Simple
RISARO, Daniela Belen (int.)	Simple
SAUCEDO, Marcos Adolfo (int.)	Simple
SUAYA, Martina (sust.)	Simple
TONTI, Natalia Edith	Simple
ZAZULIE, Natalia	Simple

Categoría: **Ayudante de Segunda**	
Apellido y Nombre:	Dedicación:
ARRUTI GAMALDI, Aldana Denisse (sust.)	Simple
CANCELADA, Maite (int.)	Simple
CORRALES, Paola Belén (sust.)	Simple
CÚNEO, Lucila Mercedes (sust.)	Simple
ECHEVARRÍA, Emilio Roque (sust.)	Simple
GARBARINI, María Eugenia	Simple
LANABERE, Vanina Carina (sust.)	Simple
MALDONADO, Paula	Simple
POGGI, María Mercedes	Simple
WÖRNER, Stefanía (sust.)	Simple

3.2. Profesores Invitados

DISERTACIONES Y/O SEMINARIOS brindados por DOCENTES/INVESTIGADORES VISITANTES

1

Nombre y Apellido:	Laurent Z. X. Li
Institución:	LMD/IPSL/CNRS, UMI-IFAECI/CNRS, France
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Climate downscaling and scale interaction
Área Temática:	Climatología
Fecha y lugar de realización:	10 de marzo, DCAO

2

Nombre y Apellido:	Orlanski, I.
Institución:	Princeton University, Atmospheric and Oceanic Sciences Program
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	La circulación atmosférica podría ser el causante de la pausa del calentamiento global
Área Temática:	Calentamiento Global
Fecha y lugar de realización:	18 de marzo, DCAO

3

Nombre y Apellido:	Alexis Hannart
Institución:	IFAECI, CNRS
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Cambio Climático y causalidad
Área Temática:	Cambio Climático
Fecha y lugar de realización:	25 de marzo, DCAO

4

Nombre y Apellido:	Facundo Barrera
Institución:	IADO-CONICET | UNS
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Stochastic weather generation for natural resources decision support
Área Temática:	Clima y recursos naturales
Fecha y lugar de realización:	27 de marzo, DCAO

5

Nombre y Apellido:	Balaji Rajagopalan
Institución:	University of Colorado Boulder
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Biogeoquímica de la materia orgánica en zonas productivas del Atlántico Sudoccidental
Área Temática:	Oceanografía
Fecha y lugar de realización:	7 de abril, DCAO

6

Nombre y Apellido:	Fernanda Cabre
Institución:	CIMA
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Cambio Climático y Vinicultura
Área Temática:	Cambio Climático
Fecha y lugar de realización:	22 de abril, DCAO

7

Nombre y Apellido:	Julio Urien y Bill Davidson
Institución:	FIPCA
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Fundación FIPCA: un recurso alternativa para la investigación científica en el Río de la Plata y su frente marítimo.
Área Temática:	Oceanogrfía

Fecha y lugar de realización:	29 de abril, DCAO

8

Nombre y Apellido:	Stephen W. Nesbitt
Institución:	University of Illinois
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	RELAMPAGO (Remote sensing of Electrification, Lightning, And Mesoscale/microscale Processes with Adaptive Ground Observations)
Área Temática:	Electricidad atmosférica
Fecha y lugar de realización:	6 de mayo, DCAO

9

Nombre y Apellido:	Jorge Siryi
Institución:	CAMMESA
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Operación del Sistema Eléctrico Argentino y su dependencia del Clima: Oportunidades de colaboración
Área Temática:	Energía Eólica
Fecha y lugar de realización:	13 de mayo, DCAO

10

Nombre y Apellido:	Samuel Hormazabal
Institución:	Universidad Catolica de Valparíso, Chile
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Impacto de los remolinos de mesoescala en el Pacífico Sur Oriental - Samuel Hormazabal, Universidad Catolica de Valparíso, Chile
Área Temática:	Oceanografía
Fecha y lugar de realización:	22 de mayo, DCAO

11

Nombre y Apellido:	Ronald Buss de Souza
Institución:	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Acoplamiento océanos-atmósfera en la escala sinóptica en el Océano Atlántico Sudoeste
Área Temática:	Interacción Mar-Atmósfera
Fecha y lugar de realización:	22 de mayo, DCAO

12

Nombre y Apellido:	Andres Rivas
Institución:	CENPAT, Pto Madryn
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Modelos sencillos para interpretar la temperatura en la plataforma y zonas costeras
Área Temática:	Oceanografía
Fecha y lugar de realización:	22 de mayo, DCAO

13

Nombre y Apellido:	E. Campetella
Institución:	Tiempopatagonico.com
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Meteorología emprendedora 2.0. Cómo generar una marca personal en Meteorología, aprender a comunicar, y sobrevivir en el sector privado.
Área Temática:	Meteorología y Comunicación
Fecha y lugar de realización:	26 de agosto, DCAO

14

Nombre y Apellido:	Irina Izaguirre
Institución:	Depto. Ecología, Genética y Evolución, Instituto IEGEBA

	(CONICET-UBA)
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Proyecto de monitoreo continuo de lagunas pampeanas (Proyecto PAMPA2).
Área Temática:	Oceanografía
Fecha y lugar de realización:	14 de octubre, DCAO

15	
Nombre y Apellido:	A. Di Luca
Institución:	Climate Change Research Centre, University of New South Wales, Sydney, Australia
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Cambios futuros en sistemas de baja presión que afectan la costa este de Australia
Área Temática:	Cambio Climático
Fecha y lugar de realización:	19 de octubre, DCAO

16	
Nombre y Apellido:	F. Doblas-Reyes
Institución:	Barcelona Supercomputing Center (BSC) e Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Barcelona, España
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Predicción climática para los servicios climáticos.
Área Temática:	Predicción Climática
Fecha y lugar de realización:	22 de octubre, DCAO

17	
Nombre y Apellido:	Lluís Fita
Institución:	Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD), CNRS, UPMC, Jussieu, Paris, Francia
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	DYNAMICO: Desarrollo de un GCM de nueva generación.
Área Temática:	Modelado Numérico
Fecha y lugar de realización:	30 de octubre, DCAO

18	
Nombre y Apellido:	Julian Licata
Institución:	INTA
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Impactos socio-ecologicos del uso de eucaliptos para bioenergía.
Área Temática:	Energía alternativa
Fecha y lugar de realización:	06 de noviembre 2015, DCAO

19	
Nombre y Apellido:	Caitlin Whalen
Institución:	Scrippsc
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Illuminating Spatial and Temporal Patterns of Ocean Mixing as Inferred from Argo Profiling Floats.
Área Temática:	Oceanografía
Fecha y lugar de realización:	15 de diciembre 2015, DCAO

DISERTACIONES BRINDADAS POR MIEMBROS DEL DCAO	
1	
Nombre del Docente:	Federico Robledo, Diego Moreira y Magdalena Falco
Institución:	CIMA-DCAO
Modalidad:	Disertación
Título de disertación/curso/seminario:	Anticipando la crecida
Área Temática:	Disertación
Fecha y lugar de realización:	28 de abril, DCAO

2	Nombre del Docente:	Ana Laura Berman
	Institución:	CIMA/DCAO
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Avances en estudios de paleoclima en el sur de Sudamérica
	Área Temática:	Paleoclimatología
	Fecha y lugar de realización:	03 de junio

3	Nombre del Docente:	Martín Saraceno
	Institución:	CIMA/DCAO
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Mediciones en el Atlántico Sur.
	Área Temática:	Oceanografía
	Fecha y lugar de realización:	10 de junio, DCAO

4	Nombre del Docente:	Ramiro Saurral
	Institución:	CIMA/DCAO
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Variabilidad climática decadal: ¿hasta dónde podemos predecirla?
	Área Temática:	Predictibilidad
	Fecha y lugar de realización:	17 de junio, DCAO

5	Nombre del Docente:	Josefina Blazquez
	Institución:	CIMA/DCAO
	Modalidad:	Disertación
	Título de disertación/curso/seminario:	Estudio de la variabilidad de baja frecuencia de la actividad sinóptica y su relación con la variabilidad de la precipitación sobre Sudamérica.
	Área Temática:	Variabilidad Climática
	Fecha y lugar de realización:	24 de junio, DCAO

3.3. Materias de grado y posgrado dictadas

ASIGNATURAS DICTADAS EN 2015

Asignaturas Dictadas en el año:	
Curso de Verano:	**4**
1er. Cuatrimestre:	**29**
De Grado:	22
Dictadas para otros Departamentos:	3
De Posgrado:	4
Curso de Invierno:	**2**
2do. Cuatrimestre:	**28**
De Grado:	24
Dictadas para otros Departamentos:	0
De Posgrado:	4

DETALLE DE ASIGNATURAS DICTADAS EN EL AÑO

CURSO DE VERANO:

Asignaturas de Grado			
Nro.:	**Asignatura:**	**Docentes:**	**Inscriptos:**
1	ENTRENAMIENTO EN HIDROMETEOROLOGÍA	BARRERA, Daniel F.	2
2	ENTRENAMIENTO EN METEOROLOGÍA SINÓPTICA	SAURRAL, Ramiro I.; SUAYA, Martina	11
3	METEOROLOGÍA GENERAL	CERNE, Bibiana; ROBLEDO, Federico A.	5
4	SEMINARIO DE COMPUTACIÓN	SARACENO, Martín; OSMAN, Marisol; ALVAREZ, Mariano S.	23

ASIGNATURAS DICTADAS EN EL PRIMER CUATRIMESTRE:

Asignaturas de Grado			
Nro.:	**Asignatura:**	**Docentes:**	**Inscriptos:**
1	BOTÁNICA AGRÍCOLA	GASSMANN, María Isabel; PÉREZ, Claudio F.	4
2	CLIMATOLOGÍA	GONZÁLEZ, Marcela H.; ZAZULIE, Natalia	3
3	COMPLEMENTO DE METEOROLOGÍA SINÓPTICA	SALIO, Paola V.; RUIZ, Juan J.; SAUCEDO, Marcos A.	15
4	CONVECCIÓN Y MICROFÍSICA DE NUBES	SALIO, Paola V.; RUIZ, Juan J.; TORRES BRIZUELA, Marcela	3
5	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA 1	SOLMAN, Silvina A.; COVI, Mauro	8
6	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA Y EL OCÉANO 1	SIMIONATO, Claudia G.; MOREIRA, Diego	7
7	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA	VERA, Carolina S; MENENDEZ, Claudio G.; SOLMAN, Silvina A.; BLAZQUEZ, Josefina	15
8	INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA	POSSIA, Norma E.; Montruoll, Natalia B.; ÁLVAREZ IMAZ, María de los Milagros	10
9	LABORATORIO CLIMATOLÓGICO	RUSTICUCCI, Matilde M.; DOYLE, Moira E.; GULIZIA, Carla N.	12
10	LABORATORIO SINÓPTICO	CAMPETELLA, Claudia M; CERNE, Bibiana; RUIZ, Nora E.	12
11	LABORATORIO DE FLUIDOS GEOFÍSICOS	RUSTICUCCI, Matilde M.; SIMIONATO, Claudia G.; BEJARÁN, Rubén A.	1
12	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	ULKE, Ana G.; TONTI, Natlia E.	3
13	METEOROLOGÍA AERONÁUTICA	NICOLINI, Matilde; GODOY, Alejandro A.	2
14	METEOROLOGÍA AGRÍCOLA 1	GASSMANN, María Isabel; PÉREZ, Claudio F.	3

15	METEOROLOGÍA GENERAL	CAMILLONI, Inés A.; RIGHETTI, Silvina A.; LEYBA, Inés M.	21
16	METEOROLOGÍA SINÓPTICA 1	CAMPETELLA, Claudia M.; CERRUDO, Carolina G.; ÁLVAREZ IMAZ, María de los Milagros	5
17	MICROCLIMATOLOGÍA	GASSMANN, María Isabel; CURTO, Lucía	4
18	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	PENALBA, Olga C.; LLANO, María Paula	3
19	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	PENALBA, Olga C.; LLANO, María Paula	7
20	OCEANOGRAFÍA GENERAL	PIOLA, Alberto R.; SARACENO, Martín; RUIZ ETCHEVERRY, Laura A.	11
21	OLAS	DRAGANI, Walter C.; SCHMIDT, Sergio A.; ALONSO, Guadalupe	1
22	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	BETTOLLI, María Laura; MARTIN, Paula B.	43

Asignaturas dictadas para otros Departamentos

Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	CLIMATOLOGÍA 1	CASTAÑEDA, María Elizabeth	2
2	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS	BIANCHI, Alejandro A.; DOYLE, Moira E.; PINEDA ROJAS, Andre L.	11
3	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	PIOLA, Alberto R.; SARACENO, Martín; RUIZ ETCHEVERRY, Laura A.	4

Asignaturas de Posgrado / Doctorado

Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	APLICACIONES AMBIENTALES DE LA OCEANOGRAFÍA	SCHMIDT, Sergio A.	3
2	CIRCULACIÓN Y MASAS DE AGUA DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL Y SU IMPACTO ECOLÓGICO	PIOLA, Alberto R.; SARACENO, Martín	4
3	FUNDAMENTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA GLOBAR Y EL SUDAMÉRICA	VERA, Carolina S.	12
4	RADARES METEOROLÓGICOS	SALIO, Paola V.	28

CURSO DE INVIERNO:

Asignaturas de Grado

Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	ENTRENAMIENTO EN HIDROMETEOROLOGÍA	GONZÁLEZ, Marcela H.; LEYBA, Inés M.	8
2	ENTRENAMIENTO EN METEOROLOGÍA SINÓPTICA	SAURRAL, Ramiro I; SUAYA, Martina	11

-

ASIGNATURAS DICTADAS EN EL SEGUNDO CUATRIMESTRE:

Asignaturas de Grado

Nro.:	Asignatura:	Docentes:	Inscriptos:
1	AGROMETEOROLOGÍA	GASSMANN, María Isabel; COVI, Mauro	3

2	CAMBIO CLIMÁTICO	BARROS, Vicente R.; CAMILLONI, Inés A.; GULIZIA, Carla N.	4
3	CIRCULACIÓN GENERAL	PIOLA, Alberto R.; VERA, Carolina S.; PALASTANGA, Virginia, DÍAZ, Leandro B.	1
4	CIRCULACIÓN GENERAL DE LA ATMÓSFERA	PIOLA, Alberto R.; VERA, Carolina S.; PALASTANGA, Virginia, DÍAZ, Leandro B.	2
5	CLIMATOLOGÍA	RUSTICUCCI, Matilde M.; GONZÁLEZ, Marcela H.; ZAZULIE, Natalia	23
6	COMPLEMENTO DE METEOROLOGÍA SINÓPTICA	SALIO, Paola V.; RUIZ, Juan J.; SAUCEDO, Marcos A.	2
7	COMPLEMENTOS DE CLIMATOLOGÍA	MARTIN, Paula B.; ROBLEDO, Federico A.	3
8	CONTAMINACIÓN	SCHMIDT, Segio A.; PINEDA ROJAS, Andrea L.; DANIELI, Gabriel I.	2
9	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA	MENENDEZ, Claudio G.; SOLMAN, Silvina A.; BLAZQUEZ, Josefina	10
10	INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE OBSERVACIÓN OCEANOGRÁFICOS	BIANCHI, Alejandro A.; REITER, María Laura	5
11	INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA	SOLMAN, Silvina A.; ALVAREZ IMAZ, María de los Milagros	15
12	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE COSTAS	DRAGANI, Walter C.	1
13	LABORATORIO SINÓPTICO	CAMPETELLA, Claudia M.; CERNE, Bibiana; RUIZ, Nora E.	4
14	MAREAS	D'ONOFIO, Enrique E.; ALONSO, Guadalupe	6
15	METEOROLOGÍA AGRÍCOLA 2	GASSMANN, María Isabel; COVI, Mauro	1
16	METEOROLOGÍA GENERAL (a distancia)	DOYLE, Moira; OSMAN, Marisol	61
17	METEOROLOGÍA GENERAL	PENALBA, Olga C.; LLANO, María Paula; CURTO, Lucía	21
18	METEOROLOGÍA SINÓPTICA	POSSIA, Norma E.; GODOY, Alejandro	8
19	METEOROLOGÍA SINÓPTICA I	RUIZ, Juan J.; CERRUDO, Carolina G.	16
20	METEOROLOGÍA TEÓRICA	MENENDEZ, Claudio G.; SOLMAN, Silvina A.; BLAZQUEZ, Josefina; ALVAREZ IMAZ, María de los Milagros; CANCELADA, Maite	5
21	METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA TEÓRICA	SIMIONATO, Claudia G.; MOREIRA, Diego.	12
22	MÉTODOS NUMÉRICOS	DASSO, Sergio R.; TORRES BRIZUELA, Marcela M.; CHIDICHIMO, María Paz.	3
23	MÉTODOS NUMÉRICOS EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	DASSO, Sergio R.; TORRES BRIZUELA, Marcela M.; CHIDICHIMO, María Paz.	6
24	OBSERVACIÓN DE LA ATMÓSFERA	BETTOLLI, María Laura; RIGHETTI, Silvina A.; DILLON, María Eugenia.	21

Asignaturas de Posgrado / Doctorado			
Nro:	**Asignatura:**	**Docentes:**	**Inscriptos:**
1	CAMBIO CLIMÁTICO	BARROS, Vicente R.; CAMILLONI, Inés A.; GULIZIA, Carla N.	7

2	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICASFÉRICA	ULKE, Ana G.; DEZZUTTI, Mariana C.	1
3	INTRODUCCIÓN AL MODELADO CLIMÁTICO	NUÑEZ, Mario N.	2
4	PROCESOS ATMOSFÉRICOS DE GRAN ESCALA	PIOLA, Alberto R.; VERA, Carolina S.; PALASTANGA, Virginia; DIAZ, Leandro B.	4

3.4. Docencia en Otras Instituciones

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

1

Nombre del Docente:	**Leandro DÍAZ**

Institución:	Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires
Cargo:	Ayudante de segunda, dedicación simple
Dedicación:	Cuatrimestral
Lapso:	2015
Asignatura:	Matemática
Cátedra:	Departamento de Matemática

2

Nombre del Docente:	**Josefina BLAZQUEZ**

Institución:	Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata.
Cargo:	Profesor Adjunto Ordinario, dedicación simple.
Dedicación:	Cuatrimestral
Lapso:	1er cuatrimestre
Asignatura:	Termodinámica de la Atmósfera
Cátedra:	Termodinámica de la Atmósfera

3

Nombre del Docente:	**Vanesa C. PÁNTANO**

Institución:	Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP
Cargo:	Jefe de Trabajos Prácticos
Dedicación:	Simple
Lapso:	1er cuatrimestre
Asignatura:	Climatología I
Cátedra:	Climatología I

4

Nombre del Docente:	**Bibiana CERNE**

Institución:	FCEN – UBA
Cargo:	Docente a Cargo
Dedicación:	Simple
Lapso:	12 horas
Asignatura:	Los Grandes Sistemas Naturales de la Argentina
Cátedra:	Maestría en Ciencias Ambientales

5

Nombre del Docente:	**Bibiana CERNE**

Institución:	Facultad de Derecho – UBA
Cargo:	Docente a Cargo
Dedicación:	Simple
Lapso:	4 hs.
Asignatura:	Energias Renovables eólica, solar y otras, módulo: El viento
Cátedra:	Maestría de Energías Renovables

6

Nombre del Docente:	**Silvia ROMERO**

Institución:	Instituto Universitario Naval - Escuela de Guerra (ESGN)
Cargo:	Profesor Adjunto
Dedicación:	Simple
Lapso:	3 meses
Asignatura:	Oceanografía
Cátedra:	Curso de Posgrado

7

Nombre del Docente:	**Silvia ROMERO**

Institución:	Instituto Universitario Naval - Escuela de Guerra (ESGN)
Cargo:	Profesor Adjunto
Dedicación:	Simple
Lapso:	Anual
Asignatura:	Introducción de textos internacionales
Cátedra:	Lic. en Cartografía

8

Nombre del Docente:	**Paula MARTIN**

Institución:	CBC – UBA
Cargo:	Ayudante de Primera
Dedicación:	Simple
Lapso:	Cuatrimestral
Asignatura:	Matemática
Cátedra:	CBC

9

Nombre del Docente:	**Olga C. PENALBA**

Institución:	Maestría en Meteorología Agrícola. FCEN-FAUBA. UBA
Cargo:	Profesor a cargo
Dedicación:	Simple
Lapso:	96 hs.
Asignatura:	Variabilidad climática y sus impactos
Cátedra:	Postgrado - Maestría en Meteorología Agrícola

10

Nombre del Docente:	**Mariana BARRUCAND**

Institución:	CBC (UBA)
Cargo:	JTP
Dedicación:	Simple
Lapso:	-
Asignatura:	Matemática
Cátedra:	V

10

Nombre del Docente:	**Mariana BARRUCAND**

Institución:	UCA
Cargo:	Profesor Titular
Dedicación:	Simple
Lapso:	Cuatrimestral
Asignatura:	Agrometeorología
Cátedra:	-

Nombre del Docente:	**Mariana DEZZUTTI**

Institución:	Universidad Nacional de La Plata
Cargo:	JTP
Dedicación:	Simple
Lapso:	Cuatrimestral
Asignatura:	Micrometeorología y Turbulencia Atmosférica y Meteorología Dinámica
Cátedra:	

3.5. Alumnos del DCAO

3.5.1. Ingresantes en 2015

3.5.1.1. Carreras de Grado

Ingresantes a las carreras de GRADO del DCAO durante 2015

Número:	Apellido/s y Nombre/s:	Carrera/s que cursa, por Código:
1	Andrian, Luciano Gustavo	20-40*
2	Andruchow Colombo, Catalina	20
3	Angione, Carlos Alberto	20-40*
4	Antieco, Celeste Alicia	23
5	Avila Neubur, Ignacio Javier	20
6	Barboza, Micaela Jimena	23
7	Bluske, Florencia	20-40*
8	Butler, Marina	20
9	Casaretto, Gimena	20-40*
10	Delfino, Maria Fiorella	40
11	Dorsch, Brenda Daniela	20-40*
12	Febrer, Ivan German	20
13	Fehleisen, Luz Maria	20
14	Garcia Marzzoli, Analia Beatriz	40

15	Gerzenstein, Andres	20-40*
16	Gimenez, Gustavo Gabriel	20
17	Gonzalez Seoane, Javier	20-40*
18	Gordillo, Luis Alejandro	40
19	Gravano Jordan, Juan Manuel	20-40*
20	Griponi, Alan Ezequiel	20-40*
21	Grosse, Paula	20
22	Heller, Sebastian Gabriel	20
23	Muiños Feijoo, Sebastian Hernan	20
24	Murillo, Nadine	20-23-40*
25	Noya Canziani, Julian Alejandro	20-40*
26	Nuñez, Matias Daniel	40
27	Olmo, Matias Ezequiel	20-40*
28	Ortiz Quispe, Silvia Pamela	20
29	Pierobon, Edgardo Gabriel	40
30	Pooli, Alejandro Martin	40
31	Rodriguez, Mercedes Abril	20-40*
32	Sastre, Marina	20
33	Simone, Ines Cecilia	20-40*
34	Stainoh, Federico Alberto	20
35	Tamashiro, Ariel	40
36	Testani, Nadia	20-23*
37	Toledo Aboy, Axel Ezequiel	23
38	Tufo, Antonela	40
39	Valdez, Alejandro Javier	23
40	Valdez, Ayelen Melissa	40
41	Verde Barbuto, Matias	23
42	Yabra, Melina Sol	20-40

(*) Alumno que Cursa en forma Simultánea ambas carreras.

Código:	**Carrera a la que se inscribió:**	**Total de Alumnos por carrera:**
20	Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera	28
40	Bachillerato Univ. en Ciencias de la Atmósfera	24
23	Licenciatura en Oceanografía	7

Total de Alumnos Inscriptos a carreras del DCAO:	

Nota: Son cincuenta y nueve (59) inscriptos a carreras, debiéndose restar los alumnos simultáneos

3.5.1.2. Carreras de Doctorado

Alumnos que Ingresaron a las carreras del Doctorado del DCAO durante 2015

Número:	**Apellido/s y Nombre/s:**	**Área de Estudios:**	**Procedencia**
1	Alvarez Imaz, María De Los Milagros	ATMÓSFERA	DCAO
2	Collazo, Soledad	ATMÓSFERA	DCAO
3	Curto, Lucía	ATMÓSFERA	DCAO
4	Leyba, Inés	ATMÓSFERA	DCAO
5	Meis, Melanie	ATMÓSFERA	DCAO
6	Muiños Machado, Gabriela	ATMÓSFERA	Universidad de León

7	Otero, Federico	ATMÓSFERA	DCAO
8	Perez, Iael	OCEANOGRAFÍA	DCAO

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

Total de Alumnos Inscriptos al Doctorado:	**8**

3.5.2 Egresados en 2015

3.5.2.1 De carreras de Grado

Egresados de las carreras de GRADO del DCAO durante 2015

Nro:	**Egresados del Bachillerato Univ. Ciencias de la Atmósfera (Cód. 40)**
1	Alonso, César N.
2	Aranda, Natali G.
3	Bonel, Natalia S.
4	Corvalan, Mariano J.
5	Cutraro, Federico J.
6	Flores, Olga Karina
7	Guglielmetti, Ignacio
8	Irurzun, Pablo M.
9	Jalfin, Sergio A.
10	Lopretto, Fabricio
11	Ottaviano, Katia N.
12	Palavecino, Mariela A.
13	Pérez, Sebastián
14	Petino Zappala, Ernesto J.
15	Rugna, Martín E.
16	San Martino, Facunda
17	Sanchez Marino, Manuela
18	Sanchez, Humberto C.
19	Sanchez, Julieta A.
20	Stel, Lucas
21	Vannucci, Felipe H.
22	Waisbein, Laura D.
23	Zeitune, Martín E.
	Egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (Cód. 20)
24	Alvarez Imaz, María de los Milagros
25	Bisero, Natalia
26	Collazo, Soledad
27	Curto, Lucía
28	Di Gregorio, Federico
29	Díaz, Gonzalo
30	Hobouchian, María Paula
31	Leyba, Inés
32	Meis, Melanie
33	Rivabén, Nicolás
	Egresados de la Licenciatura en Oceanografía (Cód. 23)
34	Artana, Camila

35	Danieli, Gabriel
36	Risaro, Daniela

TOTAL DE ALUMNOS EGRESADOS DE GRADO: 36 (treinta y seis)

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

1	Nombre del Tesista:	Melanie MEIS
	Título de la Tesis:	Análisis exploratorio de la variabilidad hidrológica de la red de estaciones del rio Paraná y afluentes.
	Director/es de Tesis:	Dra. María Paula Llano
	Fecha y Lugar:	13 de febrero, DCAO

2	Nombre del Tesista:	Gabriel DANIELI
	Título de la Tesis:	Ajustes de teorías de olas de amplitud finita a mediciones de velocidades orbitales.
	Director/es de Tesis:	Dr. Sergio Schmidt
	Fecha y Lugar:	4 de marzo, DCAO

3	Nombre del Tesista:	Daniela RISARO
	Título de la Tesis:	Estudio de tendencias de la temperatura superficial del mar en la plataforma patagónica.
	Director/es de Tesis:	Dr. Alberto Piola y Dra. Maria Paz Chidichimo
	Fecha y Lugar:	20 de marzo, DCAO

4	Nombre del Tesista:	María de los Milagros ALVAREZ IMAZ
	Título de la Tesis:	Procesos en la mesoescala que conducen a la convección húmeda profunda en el norte de la provincia de Córdoba.
	Director/es de Tesis:	Dra. Paola Salio
	Fecha y Lugar:	26 de marzo, DCAO

5	Nombre del Tesista:	Inés LEYBA
	Título de la Tesis:	Estudio de la interacción océano-atmósfera a partir de los flujos de calor relacionados con procesos de mesoescala en el Océano Atlántico Sudoccidental.
	Director/es de Tesis:	Dr. Martín Saraceno
	Co-Director de Tesis:	Dra. Silvina Solman
	Fecha y Lugar:	27 de Marzo, DCAO

6	Nombre del Tesista:	Soledad COLLAZO
	Título de la Tesis:	Variabilidad intermensual de las tendencias de los extremos de temperatura en el centro y norte de Argentina y su relación con la circulación media.
	Director/es de Tesis:	Dra. Matilde Rusticucci y Dra. Mariana Barrucand
	Fecha y Lugar:	30 de marzo, DCAO

7	Nombre del Tesista:	Lucía CURTO
	Título de la Tesis:	Desarrollo de una metodología de calibración de datos observacionales de contenido de agua del suelo.
	Director/es de Tesis:	Dra. María Isabel Gassmann
	Asistente de Tesis:	Lic. Mauro Covi
	Fecha y Lugar:	1ero de abril, DCAO

8	Nombre del Tesista:	Camila ARTANA
	Título de la Tesis:	Forzantes locales de la variabilidad del transporte de la corriente de Malvinas.

Director/es de Tesis:	Martín SARACENO
Fecha y Lugar:	14 de abril, DCAO

9

Nombre del Tesista:	María Paula HOBOUCHIAN
Título de la Tesis:	Estimaciones de precipitación por satélite en el área Subtropical de Sudamérica: análisis y validación.
Director/es de Tesis:	Dra. Paola Salio
Fecha y Lugar:	29 de abril, DCAO

10

Nombre del Tesista:	Nicolás RIVABEN
Título de la Tesis:	Estudio preliminar de índices de turbulencia en aire claro en el sur de Sudamérica: Análisis de dos casos y validación.
Director/es de Tesis:	Dra. Claudia Campetella
Co-Director de Tesis:	Dr. Alejandro Godoy
Fecha y Lugar:	8 de octubre, DCAO

11

Nombre del Tesista:	Gonzalo DÍAZ
Título de la Tesis:	Ajuste de un modelo de humedad del suelo unidimensional en localidades de la provincia de Entre Ríos utilizando observaciones in-situ y sensoramiento remoto.
Director/es de Tesis:	Dra. Moira Doyle
Fecha y Lugar:	21 de diciembre, DCAO

12

Nombre del Tesista:	Natalia BISERO
Título de la Tesis:	Patrones atmosféricos y oceánicos que regulan la nieve en los Andes Centrales de Argentina.
Director/es de Tesis:	
Fecha y Lugar:	22 de diciembre, DCAO

13

Nombre del Tesista:	Federico DI GREGORIO
Título de la Tesis:	Análisis de la influencia de la actividad del Modo Anular del Sur sobre el clima invernal de Sudamérica en escalas intraestacionales.
Director/es de Tesis:	Dra. Carolina Vera
Directo Asistente:	Lic. Mariano Álvarez
Fecha y Lugar:	29 de diciembre, DCAO

3.5.2.2 Tesis de Doctorado

Egresados de las carreras de Doctorado del DCAO durante 2015

Total de Inscriptos por Área de Estudios:	**Total de Egresados por Área:**
Doctorado de la UBA (Área Ciencias de la Atmósfera)	5
Doctorado de la UBA (Área Oceanografía)	0

Total de Alumnos Egresados del Doctorado:	**5**

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

1

Nombre del Tesista:	Romina RUSCICA

Título de la Tesis:	Procesos de acople e interacción superficie-atmósfera en el sudeste de Sudamérica.
Director/es de Tesis:	Dr. Claudio Menendez
Directora Asistente:	Dra. Anna Sorensson
Fecha y Lugar:	12 de marzo, DCAO.

2

Nombre del Tesista:	Pablo ZANINELLI
Título de la Tesis:	Climatología numérica del acople suelo-temperatura y de períodos secos en Sudamérica: retroacciones, incertidumbre y cambio climático.
Director/es de Tesis:	Dra. Andre Carril y Dr. Claudio Menendez
Fecha y Lugar:	16 de marzo, DCAO

3

Nombre del Tesista:	Pablo SPENNEMANN
Título de la Tesis:	Estudio sobre la variabilidad temporal y espacial de la humedad del suelo sobre Sudamérica, y su rol en modular la evapotranspiración y la precipitación en distintas escalas temporales.
Director/es de Tesis:	Dra. Celeste Saulo
Fecha y Lugar:	18 de marzo, DCAO

4

Nombre del Tesista:	Natalia ZAZULIE
Título de la Tesis:	Estudio de los distintos factores que afectaron la evolución de los glaciares en los Andes Centrales del Sur y sus proyecciones ante posibles escenarios de cambio climático.
Director/es de Tesis:	Dra. Matilde Rusticucci y Dra. Marcela Raga
Fecha y Lugar:	21 de octubre, DCAO

Nombre del Tesista:	Leonardo SERIO
Título de la Tesis:	Desarrollo y validación de un modelo del sistema suelo-planta-atmósfera para la estimación de la evapotranspiración real del cultivo de maíz.
Director/es de Tesis:	Dra. Jesús Gardiol y Dra. María Isabel Gassmann
Fecha y Lugar:	28 de diciembre, DCAO

3.6. Informes de Comisiones

3.6.1. Informe de la Comisión Curricular

Durante el año 2015 se avanzó en el diseño del nuevo plan de licenciatura de la carrera en Ciencias de la Atmósfera, de 5 años de duración, para su presentación antes las autoridades de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Adicionalmente, ante la sugerencia de las autoridades de la Organización Meteorológica Mundial y de la Universidad de Buenos Aires, se comenzó a trabajar en el diseño del plan de la tecnicatura, analizando los contenidos mínimos de las distintas materias, carga horaria y duración. Para ello, se realizaron encuestas a distintas instituciones que emplearían a dichos egresados con el fin de estudiar los requerimientos de la nueva carrera.

Posteriormente, se presentó el plan de tecnicatura de los distintos claustros, se recibieron sugerencias, las que fueron incorporadas al plan. Finalmente se presentó el plan con los avances ante todos los integrantes del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos y se modificó el plan teniendo en cuenta las comentarios.

3.6.2. Informe de la Comisión de Hábitat

Se plantea desde la FCEN agilizar las tratativas con el rectorado de UBA, para tener información de la logística y el plan de arreglos en el predio de Ciudad Universitaria.

El fallo de las luces de Emergencia en el sector de escaleras fue debido al desgaste de las mismas. Se compraron nuevas y chequearon todas.

Se plantea en esta comisión el deficiente estado sanitario del Pabellón 1, que puede llegar a complicar las actividades en el mismo.

Con la información de rectorado de UBA de las obras y el desarrollo de las mismas, se pidieron desde la FCEN que construyan cruces peatonales, reductores de velocidad y parada de TAXIS. Rectorado se negó a la Parada de TAXIS, porque alegan que no se justifica debido que el Pabellón 2 no usa muchos taxis como la FADU.

Rectorado realizo el caño cloacal nuevo y que se dirige hacia la Avenida del Libertador.

Se realizaron los recálculos del edificio 0-∞ y en Julio, ya se disponen de los fondos para su construcción.

En Diciembre el Ministerio de Planificación da el OK, para la licitación de los Ascensores, pero todavía no se tiene información si se va a realizar.

3.6.3. Informe de la Subcomisión de Doctorado del DCAO

Durante el año 2015, la subcomisión de doctorado de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos estuvo conformada por:

Dr. Claudio MENENDEZ
Dr. Walter DRAGANI
Dra. Matilde RUSTICUCCI
Dra. Carolina VERA (a partir del mes de abril)

A lo largo del año fueron evaluados diferentes planes de estudio y planes de tesis y fueron admitidos a la carrera de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos: ocho alumnos, de los cuales siete son egresados de nuestras carreras (Licenciatura en Cs. de la Atmósfera y Licenciatura en Oceanografía) y una es alumna extranjera proveniente de España.

3.6.4. Informe de la Subcomisión de Extensión del DCAO

Durante el 2015, el DCAO participó en la Feria del Libro, la Noche de los Museos y la Feria de Ciencias de La Matanza, como así también en las actividades organizadas por la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la Facultad, con muy buena convocatoria y comentarios de los asistentes.

Por segunda vez se dictaron talleres para docentes durante la Jornada de actualización docente organizada por el Equipo de Popularización de la Ciencias de Exactas.

Se realizaron varias charlas de divulgación en distintos colegios de la Ciudad de Buenos Aires y provincia de Buenos Aires y visitas de colegios, y volvieron a realizarse, como los años anteriores, con las charlas para estudiantes e ingresantes a las carreras.

Se continuaron con éxito los proyectos de extensión “Anticipando la Crecida” y el Voluntariado Universitario. Brindando charlas y talleres para la comunidad en general.

A continuación se detalla cada una de las actividades que se desarrollaron a lo largo del año y desde ya un gran agradecimiento a todos los que participaron de ellas.

Semana de las Ciencias de la Tierra

La XV edición de la Semana de las Ciencias de la Tierra se realizó durante los días 19, 20 y 21 de mayo. El DCAO participó como todos los años con la exposición de experimentos, actividades, charlas y talleres. Los stands fueron:

-Stand de Taller de experimentación en fluidos geofísicos “TallEx”. Se presentaron los experimentos de columnas de Taylor, fuerza de Coriolis, celdas de Hadley, dedos de sal, celda descendente, circulación profunda y en estuarios y presión interna.

-Stand de Tornados, huracanes y actividad eléctrica. Donde se simula un pequeño tornado, y se presentan maquetas de distintos tipos de nubes, acompañadas de presentaciones visuales de tormentas y huracanes.

-Stand Globo Sonda. Se muestra el funcionamiento del Globo Sonda a partir de la utilización del instrumento.

-Stand de pronóstico. En donde se explica el modo en que se realiza el pronóstico climático y se muestran algunos eventos llamativos.

-Stand del museo "El tiempo en el tiempo y en el mar", que se realizó en el hall central y muestra un recorrido por los distintos eventos que fueron transcurriendo a lo largo de la historia de la meteorología y la oceanografía.

-Stand de El Niño y cambio climático e IPCC. Stand dedicado a explicar que es el fenómeno de El niño, el Cambio Climático y los estudios realizados por el IPCC.

-Stand de Óptica. Una nueva propuesta muy bien preparada y diseñada que muestra los fenómenos que ocurren en la atmósfera relacionados con la óptica como los espejismos y los arcoíris.

-Estación Móvil del SMN

-Stand Identificando Nubes. A partir de una explicación sencilla de la formación y con imágenes de diferentes nubes, se enseña cómo identificarlas.

También se dictaron distintas charlas en paralelo con las demás actividades: Tormentas en el Espacio, Anticipando la crecida. ¿Qué hicimos o qué hacemos frente a las inundaciones?, Te gustaría cazar una tormenta y ¿Cómo se hace el pronóstico para la tele? Y se realizó como años anteriores el taller "Tormentas y Tornados" para los estudiantes de escuela media.

La muestra tuvo una excelente participación de los alumnos y graduados del DCAO.

Concurso de fotografía

Durante la Semana de las Ciencias se realizó el Concurso Fotográfico "El aire es libre" el tema del concurso tuvo como objetivo dar visibilidad a los fenómenos meteorológicos a través del lenguaje fotográfico. El tema se relacionó directamente con el título "Fenómenos Meteorológicos Adversos". Se seleccionaron los ganadores y se entregaron los correspondientes premios.

Feria de Ciencias en La Matanza

EL 26 y 27 de Agosto el DCAO fue invitado a participar en la muestra municipal de Ciencia y Tecnología que se desarrolló en la Plaza Gral. San Martín de San Justo. Muchos de nuestros nuevos alumnos colaboraron en mostrar los experimentos del TallEx a gran cantidad de personas, chicos y grandes, interesados en las Ciencias.

Noche de los Museos 2015

Volvimos a participar en la Noche de los Museos, actividad organizada por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. En esta decima edición que se llevó a cabo el día 31 de Octubre, desde las 8 pm hasta las 3 am, más de 2000 personas recorrieron los distintos stands que preparó la Facultad. El DCAO participo con el TallEx, Identificando Nubes, Tornados y Tormentas Severas y Óptica en la Atmosfera.

Charlas

Durante el año se realizaron gran cantidad de charlas de diferente tipo y organizadas por diferentes equipos. Muchas son ofrecidas por la SEGB, el equipo de Popularización del Conocimiento (EPC) brinda mediante la página web de la facultad distintas charlas preparadas por docentes de la FCEN y a las cuales fuimos invitados a participar en varias oportunidades. También asistimos a varios colegios a brindar información sobre las carreras e invitados por la Dirección de Orientación Vocacional (SEGB) colaboramos con las charlas sobre las carreras que se dictan todos los meses en la Facultad.

Proyectos de Extensión

En el 2012 se presentaron tres proyectos de Extensión Universitaria que fueron aprobados y están siendo ejecutados. Uno de ellos para el Voluntariado Universitario en el que colaboran otros Departamentos de la Facultad, se llama "Talleres Científicos" y busca promover las carreras de la facu y fomentar las vocaciones científicas. El proyecto tuvo muy buena llegada y visitamos varios colegios de la zona. También se continúa con los proyectos de UBANEX y Exactas con la Sociedad. Los mismos tienen como objetivo abordar la problemática de la sudestada y las inundaciones en un barrio de La Ribera de Quilmes. Es un proyecto interdisciplinario y participan además de alumnos y docentes del DCAO, investigadores del CIMA, del SMN, del SHN, del INA, del IGM y de la Facultad de Filosofía y Letras.

Clases Magistrales

Como años anteriores, se realizaron las clases Magistrales para los alumnos del CBC que se encuentran cursando Física, o para aquellas que ya la cursaron y no pudieron participar en su momento. Estas clases se dictaron en el DCAO por docentes de la especialidad y se trataron temas de física específicos al área.

Más actividades

Este año recibimos dos invitaciones para llevar las experiencias del TallEx a La Plata y a San Pedro. En ambos casos se realizaron las experiencias y se dieron charlas institucionales e informativas. Tuvo una gran participación de alumnos y una respuesta muy positiva por las personas a cargo de la organización de los eventos.

Además durante el mes de Octubre se participó en el espacio Conicet de Tecnopolis con una nueva propuesta de Charla-Experimentos, esta actividad se realizó por primera vez y tuvo una buena respuesta e interacción entre público, investigadores y alumnos.

3.6.5. Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera.

Asignación de Fondos Prevista

8 Becas MinCyT
10 Becas SMN

Con estipendios estimados en $7000para el primer año de cursada y $9000 para el segundo año.

TOTAL:

$1.536.000 MinCyT
$1.920.000 SMN

Apellido Y Nombre	Lugar de Residencia
Bacigaluppi, Marco (*)	CABA
Bayer, Nicolas (*)	CABA
Cañelas, Julian	CABA
Delfino, Maria Fiorella	CABA
Gerzeitein, Andres	CABA
Guerrieri, Juan Martin	CABA
Iglesias, Martin (*)	CABA
Lapido, Barbara (*) (T)	CABA
Matarazo, Bruno	CABA
Pierobon, Edgardo (T)	CÓRDOBA
Pooli, Alejandro (T)	CABA
Reartes, Christian	CABA
Simone, Ines	LA PLATA
Toro, Tomas (T)	CABA
Tufo, Antonela (T)	CABA
Velazquez, Yasmin Romina (*)	CABA
Villegas, Maria Cecilia (T)	CABA
Sartoretti, Maria Giuliana	CABA

(*) Becas por 12 meses

SECCIÓN 4:

INVESTIGACIÓN

MEMORIA 2015

4.1. Plantel de Docentes e Investigadores

4.1.1 Plantel de docentes/investigadores con lugar de trabajo en el DCAO

Investigador	Institución	Categoría	Área de Estudio
ANTICO, Pablo	CONICET	Investigador Asistente	Climatología, simulaciones numéricas de la atmósfera.
BARRUCAND, Mariana	CONICET	Investigador Asistente	Variabilidad temporal de extremos climáticos en Sudamérica y Antártida
BETTOLLI, María Laura	CONICET	Investigador Asistente	Variabilidad y cambio climático, *downscaling* estadístico.
CASTAÑEDA, María E.	CONICET	Investigador Asistente	Variabilidad Climática
CERNE, Bibiana	UBA	Profesor Adjunto	Variabilidad Intra-estacional. Análisis del viento.
GASSMANN, María Isabel	CONICET	Investigador Adjunto	Biometeorología
LLANO, María Laura	CONICET	Investigador Asistente	Climatología Aplicada
NAUMANN, Gustavo	CONICET	Investigador Asistente (licencia)	Variabilidad Climatica de baja frecuencia – Predictabilidad
PENALBA, Olga C.	CONICET	Investigador Independiente	Climatología de eventos extremos
PÉREZ, Claudio	CONICET	Investigador Adjunto	Aerobiología, Palinología
POSSIA, Norma	UBA	Profesor Adjunto	Estudios de las bajas segregadas
RUSTICUCCI, Matilde	CONICET	Investigador Independiente	Climatología de eventos extremos – Olas de calor – Cambio climático.
ULKE, Ana Graciela	UBA	Profesor Adjunto	Contaminación ambiental
VARGAS, Walter	CONICET	Investigador Superior Jubilado	Climatología Aplicada

4.1.2 Planta de docentes/investigadores con lugar de trabajo fuera del DCAO

Investigador	Categoría	Lugar de Trabajo
BARRERA, Daniel	Investigador Adjunto	Facultad de Agronomía - UBA
BARROS, Vicente	Investigador Superior Jubilado	CIMA - FCEN - UBA
CARRIL, Andrea	Investigador Adjunto	CIMA - FCEN - UBA
DOYLE, Moira	Investigador Adjunto	CIMA - FCEN - UBA
DRAGANI, Walter	Investigador Independiente	Servicio de Hidrología Naval - Armada Argentina - Ministerio de Defensa
FLOMBAUM, Pedro	Investigador Asistente	CIMA - FCEN - UBA
GONZÁLEZ, Marcela Hebe	Profesional Principal	CIMA - FCEN - UBA
MARTIN, Paula	Investigador Asistente	Ministerio de Defensa
MENÉNDEZ, Claudio	Investigador Independiente	CIMA - FCEN – UBA
NICOLINI, Matilde	Investigador Principal	CIMA - FCEN – UBA
NUÑEZ, Mario	Investigador Superior Jubilado	CIMA - FCEN – UBA
PIOLA, Alberto	Investigador Principal	Servicio de Hidrología Naval - Armada Argentina - Ministerio de Defensa
ROMERO, Silvia	Investigador Asistente	Servicio de Hidrología Naval - Armada Argentina - Ministerio de Defensa
RUIZ, Juan	Investigador Asistente	CIMA - FCEN - UBA
SALIO, Paola	Investigador Adjunto	CIMA - FCEN – UBA
SARACENO, Martín	Investigador Asistente	CIMA - FCEN – UBA

SAULO, Celeste	Investigador Independiente	CIMA - FCEN – UBA
SIMIONATO, Claudia	Investigador Independiente	CIMA - FCEN – UBA
SOLMAN, Silvina	Investigador Independiente	CIMA - FCEN – UBA
VERA, Carolina	Investigador Independiente	CIMA - FCEN – UBA

4.2. Proyectos de Investigación

4.2.1. Proyectos con ejecución en el DCAO

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

Organismo que Financia:	Cantidad de Proyectos que financia dicho organismo
ANPCyT:	2
CONICET:	2
UBA:	10
INTERNACIONALES:	1
OTROS:	-

Total proyectos con ejecución en el DCAO:	15

DETALLE DE LOS PROYECTOS CON EJECUCIÓN EN EL DCAO

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

1	Nombre de Proyecto:	Fuentes de variabilidadclimáticay predictabilidadestacional de extremos de temperatura y precipitación en la región central de Argentina
	Nombre del Director:	**María Laura BETTOLLI**
	Nombre del Codirector:	**Matilde M. RUSTICUCCI**
	Nombre de los Integrantes:	**Mariana BARRUCAND**, **María Laura BETTOLLI**, Juan A. Rivera, **Natalia ZAZULIE**, **Vanesa PÁNTANO**, **Soledad COLLAZO**, **Mercedes POGGI**.
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020130100263BA
	Fondos otorgados en 2015:	$41.600.-
	Resumen del Proyecto:	La predicción climática comprendida entre los 15 días a escala estacional es una escala de variabilidad poco explorada en nuestro país. Los avances en los factores que son relevantes para realizar un pronóstico a mediano plazo del clima significarían un gran aporte para aquellas actividades que necesitan tener algún tipo de previsión climática para planificar sus acciones en esas escalas temporales, como es el caso de las actividades agrícolas, hídricas y el sector energético o de otros sectores como la sanidad. Esta problemática constituye la principal motivación para la formulación del presente proyecto. En los últimos años se han realizado progresos en esta línea de trabajo, especialmente asociados con la predicción de condiciones medias. Sin embargo, aún hay muchos vacíos en el conocimiento de estimadores de variables meteorológicas en las escalas antes mencionadas, especialmente en el caso de los valores. El objetivo general de esta propuesta, focalizado en la región central argentina, es explorar e identificar posibles predictores locales y remotos de la ocurrencia de extremos de precipitación y de temperatura, con el fin de incorporarlos a modelos

		estadísticos de diagnóstico y pronóstico entre 15 días a escala estacional. El grupo de investigación ha estudiado durante los últimos años distintos aspectos de la variabilidad de los extremos de temperatura y precipitación en la región central argentina y su relación con la circulación atmosférica y la temperatura de los océanos circundantes. El conocimiento de la climatología de determinados eventos extremos, su variabilidad espacio-temporal y la identificación de predictores asociados a su ocurrencia será de suma utilidad para los Departamentos de Climatología e Hidrometeorología del Servicio Meteorológico Nacional (SMN). La transferencia al SMN de estos resultados, permitirá a esta institución dar respuestas a las demandas de los sectores vinculados con la agricultura y del manejo de recursos hídricos; como así también, mejorar los pronósticos a mediano plazo, los cuales son requeridos con frecuencia por estos sectores. Para ello, se incluye en el proyecto a profesionales del SMN que trabajan en los departamentos antes mencionados, con los cuales se establecerán mecanismos de transferencia del estado del arte sobre los extremos de temperatura y precipitación en la región.

2	Nombre de Proyecto:	Asimilación de datos de radar basada en el filtro de Kalman por ensambles
	Nombre del Director:	**Juan José RUIZ**
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	**Celeste SAULO, Paula MALDONADO**
	Institución Otorgante:	ANPCyT
	Código del Proyecto:	PICT 2014-1000
	Fondos otorgados en 2015:	$200.000,-
	Resumen del Proyecto:	El objetivo general del presente proyecto es contribuir al desarrollo de un sistema de pronóstico numérico a corto plazo querepresente explícitamente la convección. En particular este proyecto se orienta hacia el problema de la inicialización de dichospronósticos mediante la implementación de un sistema de asimilación de datos de radar utilizando el filtro de Kalman por ensamblesy el modelo de mesoescala WRF. Este sistema permitirá contribuir además a generar conjuntos de datos que resulten de lacombinación de las simulaciones numéricas y los datos de radar, permitiendo avanzar en el estudio de los procesos convectivos ennuestro país. El proyecto contempla además estudiar la forma en la que algunas fuentes de incertidumbre afectan al sistema deasimilación y de qué maneras las mismas podrían ser consideradas dentro del sistema de asimilación de datos por ensambles paramejorar al máximo su desempeño.

Proyectos Financiados por el Consejo Nacional de Investigaciones Cíentificas y Técnicas

1	Nombre de Proyecto:	-
	Nombre del Director:	**Maria I. GASSMANN**
	Nombre del Codirector:	
	Nombre de los Integrantes:	**Claudio PÉREZ**, **Mauro COVI**, **Silvina RIGHETTI**, **Natalia TONTI**, **Lucia CURTO**
	Institución Otorgante:	CONICET
	Código del Proyecto:	11220130100347CO
	Fondos otorgados en 2015:	-
	Resumen del Proyecto:	El objetivo de este proyecto es estudiar las características de los intercambios de gases sobre una superficie con vegetación natural, particularmente una marisma salada ubicada en la provincia de Buenos Aires, bajo producción de ganado. A partir de la puesta en funcionamiento de una torre micrometeorológica de medición de flujos turbulentos de masa se determinarán los intercambios de vapor de agua y de dióxido de carbono aplicando la técnica de las covarianzas turbulentas. Además, con mediciones

		de cámaras estáticas se realizarán mediciones de las emisiones/consumos del suelo de dióxido de carbono, óxido nitroso y metano. Se propone estudiar la variabilidad temporal de los intercambios entre el ecosistema y la atmósfera en diferentes escalas temporales, considerando la fenología, las variaciones en la biomasa vegetal, la disponibilidad de agua en el suelo y la temperatura del mismo y el impacto producido por el ganado. Un análisis similar se hará con los flujos de dióxido de carbono, metano y óxido nitroso emitidos por el suelo. Se cuantificará el intercambio neto de carbono en el ecosistema y su partición en las componentes: biomasa total y respiración.

2	Nombre de Proyecto:	Estimación del error sistemático y parámetros en modelos de distinta complejidad usando filtro de Kalman por ensambles
	Nombre del Director:	Pulido, Manuel
	Nombre del Codirector:	**Juan José RUIZ**
	Nombre de los Integrantes:	Magdalena Lucini
	Institución Otorgante:	CONICET
	Código del Proyecto:	11220120100414
	Fondos otorgados en 2015:	$100.000,-
	Resumen del Proyecto:	Las parametrizaciones físicas representan una de las principales fuentes de incertezas en los modelos numéricos de la atmósfera tanto en los modelos de pronóstico del tiempo como en los depredicción del clima. Estas incertezas limitan tanto los pronósticos de corto plazo como también las predicciones de cambio climático. En este proyecto se propone el desarrollo y la evaluación desofisticadas técnicas basadas en la asimilación de datos por ensambles que permitan determinarlos errores sistemáticos de los modelos debido a parametrizaciones inadecuadas. Las técnicas deasimilación a desarrollar serán utilizadas para la evaluación de las parametrizaciones y la optimización de estas mediante la estimación de parametros óptimos. El desarrollo de las técnicas prevé la utilización de modelos que cubren una estructura jerárquica, desde sistemas nolineales simples, modelos de circulación general simples hasta su implementación en un modelo regional de última generación (WRF). Los procesos físicos, representados con parametrizaciones en los modelos climáticos, que se investigarán a través de la asimilación de datos son la interacción suelo-atmósfera, orografía desubgrilla y los procesos de la capa límite planetaria a los efectos de optimizar su funcionamientoen los modelos. Dichos procesos son reconocidos por tener un importante impacto en la determinación del clima de la Argentina y a la vez la representación de dichos procesos en los modelos es bastante limitada por lo que parte de las deficiencias en el pronóstico se cree son debidas a una incorrecta representación de estos procesos. El creciente número de observaciones, particularmentelas mediciones satelitales hacen posible la evaluación de estos procesos a través de la asimilaciónde datos. La técnica base de asimilación de datos que será utilizada en el proyecto es el filtro de Kalman por ensambles. El presente proyecto, propuesto por investigadores jóvenes, de la Universidad de Buenos Aires,la Universidad Nacional del Nordeste y el Servicio Meteorológico Nacional, busca aunar esfuerzos y desarrollar capacidades que permitan en el mediano plazo el desarrollo de un sistema de asimilación de datos en Argentina a ser utilizado por el Servicio Meteorológico Nacional y otros organismos.

Proyectos financiados por la Universidad de Buenos Aires (SECyT)

1	Nombre de Proyecto:	Desarrollo de escenarios hidroclimáticos futuros para el sur de Sudamérica en el contexto de cambio climático

	Nombre del Director:	**Inés CAMILLONI**
	Nombre del Codirector:	**Vicente BARROS**
	Nombre de los Integrantes:	**Ramiro SAURRAL**, **Moira DOYLE**, **Carla GULIZIA**, **Natalia MONTROULL**
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020130100644BA
	Fondos otorgados en 2015:	$31.600,-
	Resumen del Proyecto:	El objetivo general del presente proyecto es desarrollar escenarios hidroclimáticos futuros (temperatura, precipitación y caudales) para el sur de Sudamérica para la primera mitad del siglo XXI a partir de modelos climáticos de última generación y con el menor nivel de incertidumbre posible de forma que constituyan una herramienta útil para avanzar en la adaptación al cambio climático en la región.

2	Nombre de Proyecto:	Producción de energía eólica: presente y futuro del recurso y su impacto ambiental
	Nombre del Director:	**Bibiana CERNE**
	Nombre del Codirector:	Fernando Nicchi
	Nombre de los Integrantes:	Marines Campos, Pablo Gill Estevez, Ana Sanchez, **Federico OTERO**, Alejandro Conti, Alejandro Otero, Alejandro Jurado, Ana Beljansky, Cristian Waimann y **Lucila CUNEO**
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20620130200013BA
	Fondos otorgados en 2015:	$20.800,-
	Resumen del Proyecto:	En este proyecto se estudiará la circulación atmosférica en capas bajas a partir de distintas fuentes de datos observacionales y generados con el modelo numérico del tiempo WRF/CIMA en muy alta resolución. Estos últimos datos son imprescindibles para alcanzar un grado de confianza aceptable para CAMMESA –organismo encargado de la operación técnica del mercado eléctrico- y deben obtenerse luego de efectuar ajustes imprescindibles para que representen satisfactoriamente los valores observados. Los ajustes al modelo, servirán, a su vez, para generar pronósticos determinísticos y probabilísticos a corto plazo, tal como es necesario para la toma de decisión en el despacho de energía. Se calculará la energía que el aerogenerador podrá entregar al sistema. Se determinará estadísticamente qué valor de potencia puede considerarse como potencia firme con un intervalo de confianza del 95% y se propondrá una regulación que permita el pago por potencia para remunerar capital. Se calcularán las reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero y los consiguientes beneficios económicos. De esta forma, se pretende promover el desarrollo de la generación eólica minimizando las incertidumbres de las fuentes de energía intermitente proveyendo información confiable de corto plazo, y brindando herramientas técnicas para el despacho y la remuneración de estas unidades. Además, será valioso establecer pautas ambientales que permitan que se desarrollen los parques eólicos en los sitios más aptos del país. Para ello no sólo es necesario evaluar el recurso eólico, la disponibilidad de redes eléctricas para la inyección de energía a la red sino también establecer las áreas en las que por algún motivo no sea conveniente que se instalen parques eólicos.

3	Nombre de Proyecto:	Desarrollo de escenarios climáticos sobre el sudeste de Sudamérica para los próximos 40 años e impactos esperados en la hidroclimatología de la Cuenca del Plata
	Nombre del Director:	**Ramiro SAURRAL**
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	**Natalia MONTROULL**
	Institución Otorgante:	UBA

	Código del Proyecto:	UBACYT 200201200300051
	Fondos otorgados en 2015:	3 cuotas. 1° cuota: $ 500 (Expediente 74733/2014, Resolución 1841/2014); 2° cuota: $ 400 (Expediente 10088/2015, Resolución 2199/2015); 3° cuota: $ 1250 (Expediente 37832/2015, Resolución 2896/2015).
	Resumen del Proyecto:	La alta relación existente entre la variabilidad climática y las condiciones hidroclimáticas de la cuenca del Plata y en el contexto del cambio climático observado y esperable para las décadas futuras, cabe preguntarse en qué medida el mismo podrá afectar a la hidroclimatología de la región y si además podrá implicar algún riesgo para la economía de la región y para la conservación de los dos grandes humedales. En consecuencia, la problemática central sobre la que se basa este proyecto de investigación radica en la necesidad de reducir las incertidumbres con respecto a los escenarios hidroclimáticos futuros asociadas a los problemas que presentan los modelos climáticos para representar en forma adecuada las condiciones actuales sobre el sudeste de Sudamérica y la cuenca del Plata en particular teniendo en cuenta que estos errores imponen fuertes restricciones a la utilidad de los modelos para llevar a cabo estudios de impactos del cambio climático. La hipótesis considerada en este proyecto es que las deficiencias de los modelos climáticos para simular adecuadamente las condiciones actuales se deben a errores en aspectos físicos y/o dinámicos, como ser la pobre resolución espacial, la posiblemente inadecuada elección del esquema convectivo para la región del sudeste de Sudamérica en particular, y -relacionado con la baja resolución espacial- la mala representación de la altura de los Andes. Con respecto a este último punto, es sabido por estudios previos (por ejemplo, Campetella y Vera 2002) que la cordillera de los Andes fuerza los flujos de humedad en niveles bajos y medios desde Sudamérica tropical hacia el sudeste y sur de Sudamérica. Así, variaciones en el perfil de los Andes determinarán cambios en los flujos de humedad y, por ende, en la humedad disponible para la precipitación. Los interrogantes aún abiertos y que serán estudiados en este proyecto incluyen en qué medida la resolución espacial de los modelos (y la forma en que representan los Andes) explican los errores en los campos de precipitación en los modelos climáticos y hasta qué punto los esquemas convectivos utilizados por los modelos son representativos de la actividad convectiva sobre el sudeste de Sudamérica.

4	Nombre de Proyecto:	
	Nombre del Director:	**María Isabel GASSMANN**
	Nombre del Codirector:	**Claudio PÉREZ**
	Nombre de los Integrantes:	**Mauro COVI**, **Silvina RIGHETTI**, **Natalia TONTI**, **Lucía CURTO**, **Antonella BUREK**, **Rodrigo MERINO**
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020130100224BA
	Fondos otorgados en 2015:	$27.040,-
	Resumen del Proyecto:	Los intercambios de energía y masa entre la superficie terrestre y la atmósfera están modulados por el uso de suelo. Existen relativamente pocos trabajos publicados sobre estos intercambios en superficies destinadas al pastoreo y a la cría de ganado. En este proyecto se propone medir con torre micrometeorológica y cámaras estáticas los términos de la ecuación de balance energético y los flujos de gases de efecto invernadero (vapor de agua, dióxido de carbono, metano y óxido nitroso) sobre una superficie cuya actividad principal es la producción de ganado vacuno. El lugar elegido es una marisma salada ubicada en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. La concentración de gases muestreados a través de cámaras estáticas se determinará por cromatografía gaseosa (CO_2, N_2O y CH_4). Las concentraciones de CO_2 y H_2O medidas con torre micrometeorológica se

		determinan in situ. Se calcularán las tasas de emisión de CO_2, N_2O y CH_4 para los distintos meses del año. Por último se espera evaluar la variabilidad anual de los flujos de gases y el impacto sobre ellos de las variables ambientales.

5	Nombre de Proyecto:	Dinámica de la variabilidad intraestacional y su impacto en el clima del sur de Sudamérica
	Nombre del Director:	**Carolina VERA**
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	**Bibiana CERNE**, **Mariano ALVAREZ**, **Marisol OSMAN**, **Leandro DÍAZ**, **Alejandro GODOY**
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020130100489BA
	Fondos otorgados en 2015:	-
	Resumen del Proyecto:	Se denomina variabilidad intraestacional del clima a aquella asociada con períodos entre 10 y 90 días. Si bien no ha sido muy estudiada todavía, influye de manera significativa en el clima Sudamérica a lo largo de todo el año, pudiendo generar secuencias de varios días tanto lluviosos como secos o bien olas de calor como de frío. Hay evidencias además que variaciones de la circulación del Hemisferio Sur en escalas intraestacionales pueden influenciar el clima regional. Sin embargo, las investigaciones sobre la variabilidad intraestacional del Hemisferio Sur y su relación con el clima de Sudamérica, así como sus niveles de predictibilidad, son muy escasas. Realizar estas investigaciones se ha hecho muy relevante, dado que la comunidad internacional ha hecho progresos importantes en el entendimiento, simulación y predicción de la oscilación de Madden-Julian (el fenómeno global más importante asociado a la variabilidad intraestacional). Asimismo, otro de los fenómenos que ocurren en estas escalas, es el de la baja segregada que se desarrollan en particular en el Pacífico sudeste con impacto sobre Chile central y el oeste de Argentina. Hay evidencias que la variabilidad intraestacional de la circulación del Hemisferio Sur, favorecería el desarrollo de tales bajas segregadas. Sin embargo, los mecanismos físicos que explicarían tal influencia no se conocen bien todavía así cómo no se ha explorado tampoco sus niveles de predictibilidad. La meta general es la de avanzar en el entendimiento de la variabilidad intraestacional y su predictibilidad en el sur de Sudamérica. Para eso se propone: 1) describir los principales patrones de variabilidad intraestacional en Sudamérica y su relación con la circulación en el Hemisferio Sur, 2) diagnosticar la influencia de la oscilación de Madden-Julian en el clima de Sudamérica, 3) analizar la influencia del Pacífico Tropical oeste en el desarrollo de bajas segregadas en el Pacífico sudeste, 4) explorar la importancia de la interacción troposfera-estratosfera en el desarrollo de patrones de onda planetaria, que a su vez influyen en la variabilidad intraestacional de Sudamérica y en la ocurrencia de bajas segregadas, 5) analizar la capacidad de los pronósticos globales de escala subestacional en reproducir la variabilidad intraestacional en Sudamérica, 6) Analizar la predictibilidad de las anomalías de circulación en el Hemisferio Sur y de las anomalías climáticas en Sudamérica en escalas intraestacionales.

6	Nombre de Proyecto:	Evaluación de metodologías estadísticas para su utilización en el pronóstico de la temperatura y precipitación a escala estacional en la Pampa Húmeda Argentina
	Nombre del Director:	**María Laura BETTOLLI**
	Nombre del Codirector:	**Mariana BARRUCAND**

	Nombre de los Integrantes:	Stella, Jose Luis; Raggio, Gabriela Adriana; **Pablo Andrés KRIEGER**
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020130200142BA
	Fondos otorgados en 2015:	$13.000,-
	Resumen del Proyecto:	La predicción climática estacional continúa siendo uno de los grandes desafíos de la Meteorología en la actualidad. El sector energético, la planificación agrícola y seguros, son algunos ejemplos de actividades socioeconómicas que necesitan tener cierta previsión sobre el clima para la toma de decisiones. El pronóstico climático en escala estacional puede abordarse utilizando técnicas estadísticas, técnicas dinámicas y/o una combinación de ambas técnicas. En el presente proyecto se propone abordar esta temática desde la técnica estadística como instrumento de investigación. El objetivo general es evaluar la utilidad de algunas metodologías estadísticas para su implementación en el pronóstico en escala estacional de la precipitación y las temperaturas máximas y mínimas en la región de la Pampa Húmeda argentina. Específicamente se propone explorar dos técnicas estadísticas que consisten en: 1. combinar los tipos de circulación sinóptica, relacionados con la precipitación y las temperaturas máxima y mínima en la Pampa Húmeda, con la metodología de correlación canónica; y 2. combinar el análisis de onditas (wavelet) con modelos de regresión múltiple. Como objetivo específico adicional se propone generar mecanismos de transferencia de las metodologías y resultados al Servicio Meteorológico Nacional. La actual propuesta se formula como una continuación de la línea de investigación iniciada en el proyecto UBACyT 2011-2014 de este Grupo en Formación. El interés en esta etapa es focalizar el estudio en el análisis y caracterización estadística de las relaciones encontradas entre predictores y predictandos.

7	Nombre de Proyecto:	Adaptación al stress hídrico en la Región del Comahue. La interacción entre las dinámicas social - ecológica - climática
	Nombre del Director:	**Marcela Hebe GONZALEZ**
	Nombre del Codirector:	Ana Maria Murgida
	Nombre de los Integrantes:	**María Eugenia GARBARINI**, **Paula ROMERO**, Marcuzzi, Losano, Kasimierski, **Sabrina AYALA**, **Maximiliano VITA SANCHEZ**, Olivieri, **Elizabeth CASTAÑEDA**
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20620120100003BA
	Fondos otorgados en 2015:	$5.0000,-
	Resumen del Proyecto:	La mayor parte de los estudios climáticos elaborados recientemente señalan un potencial incremento a futuro del estrés hídrico en la región del Comahue, en Argentina, que afectará la productividad ecológica y también los servicios ecosistémicos. Ante esta situación, el presente estudio plantea la aplicación de un abordaje interdisciplinario para comprender científicamente la relación actual y proyectada entre las dinámicas hidroclimáticas, ecológicas y sociales, así como también las prácticas adaptativas de sectores socioeconómicos con diferentes vulnerabilidades. Se espera con esto contribuir a la formulación de políticas para el manejo hídrico anticipatorio. La región seleccionada abarca la provincia de Neuquén y norte de provincia de Río Negro y el recurso hídrico se utiliza en la generación hidroeléctrica para el sistema interconectado nacional, el abastecimiento de agua para el desarrollo de economías de subsistencia local, la actividad frutícola tanto para el mercado local como el de exportación, el abastecimiento de agua para el uso residencial, la industria del petróleo y la minería. Esta complejidad socioambiental se expresa en procesos de sobreexplotación, distribución inequitativa del acceso-control de los recursos naturales; en desplazamientos poblacionales y en la densificación urbana que incluye el poblamiento en áreas de riesgo. La perspectiva a utilizar se basa en el análisis antropológico de los procesos de

		organización social y tecnológica así como los sistemas de creencias y representaciones sustentatorios de los cambios; en la climatología estadística en escalas regionales y de paisaje; en la construcción de mapas de exposición territorial de la vulnerabilidad bajo riesgo climático. Desde estos marcos se construirán las líneas de base de los procesos observados: climáticos, hídricos, socioeconómicos, culturales y energéticos que permitan comprender de manera acabada la situación actual con su variabilidad climática, y alimentar un proceso de prospectiva hidroclimática y de desarrollo socioeconómico en la región. El objetivo general del proyecto es, en primer lugar, el de comprender los cambios hidroclimáticos así como también los eventos climáticos extremos que interactúan con los elementos del sistema social y estimar la posible situación a futuro. En segundo lugar, el de analizar las medidas adaptativas de los diversos actores sociales para hacer frente al problema.

8	Nombre de Proyecto:	Caracterización de los mecanismos de dispersión en el sudeste de Sudamérica y su relación con la contaminación por partículas en Buenos Aires
	Nombre del Director:	**Ana Graciela ULKE**
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	**Marcela TORRES BRIZUELA, Maite CANCELADA**
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020130100771BA
	Fondos otorgados en 2015:	$26.000,-
	Resumen del Proyecto:	El proyecto se propone avanzar en el estudio de las interrelaciones entre las condiciones atmosféricas, los mecanismos de dispersión y la contaminación de aire en Buenos Aires. Se busca profundizar el conocimiento de las características de los aerosoles en la atmósfera de Buenos Aires y sus efectos. Se combinan técnicas de modelado y análisis de datos observados.

9	Nombre de Proyecto:	Proyecciones de Cambio climático en la región vitivinícola de Argentina
	Nombre del Director:	**Silvina SOLMAN**
	Nombre del Codirector:	**Mario NUÑEZ**
	Nombre de los Integrantes:	**Marcela GONZÁLEZ**, **Josefina BLÁZQUEZ**, Nadia Itzel Castillo-Pérez, María Fernanda Cabré, **Ines LEYBA**
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020130200233BA
	Fondos otorgados en 2015:	$41.600,-
	Resumen del Proyecto:	El sector vitícola juega un rol económico y social de relevancia en varios países del mundo y en particular en la Argentina. Si se toma en cuenta que el clima es uno de los principales condicionantes de la actividad, se comprende la importancia de estudios que enfoquen la influencia del cambio climático en el sector. Estudios recientes basados en las proyecciones provistas por Modelos Climáticos de alta resolución han señalado a la región vitivinícola argentina (oeste de Patagonia, Cuyo y el Noroeste), como una región altamente vulnerable debido a que se proyecta calentamiento y reducción de la precipitación. Si bien los Modelos Climáticos Regionales son las herramientas más adecuadas para cuantificar el cambio climático a escala regional, éstos están afectados por errores sistemáticos. El desarrollo de metodologías de corrección de errores sistemáticos aplicados a los resultados provistos por los modelos representa un

		requerimiento fundamental para el uso adecuado de los productos proporcionados por los mismos. Por otra parte, las proyecciones del clima regional están afectadas por diversas fuentes de incertidumbre, fundamentalmente debido a la formulación de los modelos y a los escenarios futuros de emisión. Por lo tanto, es importante identificar el nivel de incertidumbre en las proyecciones climáticas con el fin de proveer estimaciones robustas de cambio climático así como también un rango de valores del clima futuro. En este contexto general, la Propuesta aborda el estudio de la influencia de las condiciones climáticas en la producción vitícola a partir de la determinación de una serie de índices bioclimáticos que combinan información sobre las condiciones térmicas e hidrológicas que afectan el desarrollo de la vid. Bajo la hipótesis de que el cambio climático podría alterar las condiciones ambientales para el crecimiento de la vid el objetivo general del proyecto está orientado a evaluar las posibles variaciones en la extensión de las regiones aptas para la producción vitícola de Argentina bajo condiciones climáticas futuras provistas por las proyecciones de modelos climáticos regionales. Se propone asimismo desarrollar metodologías de corrección de errores para su aplicación a los resultados provistos por los modelos. El análisis se llevará a cabo utilizando un ensamble de proyecciones futuras del clima regional con el fin de cuantificar los cambios proyectados en las condiciones climáticas, los índices bioclimáticos y su incertidumbre.

10	Nombre de Proyecto:	Asimilación de datos a escala regional basada en el filtro de Kalman por ensambles
	Nombre del Director:	**Celeste SAULO**
	Nombre del Codirector:	**Juan José RUIZ**
	Nombre de los Integrantes:	**Paula MALDONADO**, Yanina García Skabar, **María Eugenia DILLON**, **Matilde NICOLINI**
	Institución Otorgante:	UBA
	Código del Proyecto:	20020130100820BA
	Fondos otorgados en 2015:	$40.000,-
	Resumen del Proyecto:	La asimilación de datos es una aplicación de lo que se denominan problemas inversos y hatenido un desarrollo importante en los últimos años. En el ámbito de las ciencias de laatmósfera, su aplicación trasciende el problema de la generación de condiciones inicialesóptimas, habiéndose empleado exitosamente en el estudio de los errores de los modelos ylas observaciones y el análisis de predictibilidad, entre otros. Existen varias técnicas deasimilación, entre las cuales aquellas basadas en el filtro de Kalman resultan atractivas,debido, entre otras propiedades, a que son adecuadas para representar los errores del día.Asimismo, permiten generar familias de condiciones iniciales, lo cual implica un potencialpara poder correr pronósticos por ensambles, hoy no disponibles en Argentina. Por loexpuesto, este proyecto busca contribuir al desarrollo de técnicas de asimilación de datosbasadas en el filtro de Kalman por ensambles, para la inicialización de modelos numéricosa escala regional sobre Sudamérica y su empleo en pronósticos a corto y muy corto plazo.En particular, se realizarán experimentos tendientes a estudiar posibles tratamientos para elerror del modelo, evaluar la predictibilidad ?especialmente en la mesoescala y la escalaconvectiva- y adaptar el sistema de asimilación y pronóstico al estudio de la calidad delaire. Estos objetivos particulares buscan orientar las investigaciones a potencialesaplicaciones de estos resultados al ámbito operativo, en el marco de colaboracionesexistentes con el Servicio

		Meteorológico Nacional.

Proyectos Financiados por Organismos Internacionales

1	Nombre de Proyecto:	Characterization of dispersion mechanisms in southeastern South America and their relationships with boundary layer features and particle pollution in Buenos Aires
	Nombre del Director:	**Ana Graciela ULKE**
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	**Silvia Bibiana CERNE**, Sylvain MAILLER
	Institución Otorgante:	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), Francia
	Código del Proyecto:	AO-LEFE-CHAT 875064
	Fondos otorgados en 2015:	€6.000,-
	Resumen del Proyecto:	The Project will bring elements to characterize the air pollution problem in the region in different spatial scales, identify possible remote sources affecting the air quality and analyze situations with reduced self-cleansing ability. It will provide knowledge for the application, modification and development of methodologies to model the chemical weather and calibration or design of observational devices (remote sensing, in-situ measurements).

4.2.2. Otros Proyectos

Cuadro Resumen de los Proyectos Dirigidos o Codirigidos por Miembros del DCAO, fuera del DCAO

Organismo que Financia:	Cantidad de Proyectos que financia dicho organismo
ANPCyT:	4
CONICET:	5
Ministerio de Defensa	3
Otros:	8

Total proyectos con ejecución fuera delDCAO:	20

DETALLE DE LOS PROYECTOS SIN EJECUCIÓN EN EL DCAO

Por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

1	Nombre de Proyecto:	Procesos acoplados físico-biogeoquímicos en la Plataforma Patagónica: producción primaria y flujos de carbono
	Nombre del Director:	**Virginia PALASTANGA**
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	**Alberto. R. PIOLA**, E. D. Palma, **Alejandro BIANCHI**, V. Lutz, L. Bianucci.
	Institución Otorgante:	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
	Código del Proyecto:	-
	Fondos otorgados en 2015:	-
	Lugar de ejecución:	Servicio de Hidrografía Naval
2	Nombre de Proyecto:	Interacción superficie continental-atmósfera en un contexto de

	variabilidad climática
Nombre del Director:	**Claudio MENENDEZ**
Nombre del Codirector:	Anna Sörensson y Pedro Flombaum
Nombre de los Integrantes:	Andrea Carril, Magdalena Falco, Noelia López, Romina Ruscica, Pablo Zaninelli
Institución Otorgante:	ANPCyT
Código del Proyecto:	PICT-2014-0887
Fondos otorgados en 2015:	-
Lugar de ejecución:	CIMA

3	Nombre de Proyecto:	Observación, estudio y modelado de los procesos que controlan la dinámica de los sedimentos finos en el Río de la Plata, con aplicación a las pesquerías regionales
	Nombre del Director:	**Claudia G. SIMIONATO**
	Nombre del Codirector:	**Walter C. DRAGANI**
	Nombre de los Integrantes:	**Martín SARACENO**, Andrés Jaureguizar, Carlos Lasta, Andrés Milessi Millan, Raul Guerrero, **Enrique D'ONOFRIO**, Mónica Fiore, **Paula MARTIN**, Florence Cayocca, Pierre Le Hir, Francis Gohin, Valerie Garnier, **Celeste SAULO**, **Claudia CAMPETELLA**, **uan RUIZ**, Walter Grismeyer, **Moira LUZ CLARA TEJEDOR**, **Laura RUIZ ETCHEVERRY**
	Institución Otorgante:	ANPCyT
	Código del Proyecto:	PICT 2010 1831
	Fondos otorgados en 2015:	$10.000,-
	Lugar de ejecución:	CIMA

4	Nombre de Proyecto:	Física Espacial en la heliosfera y el entorno terrestre
	Nombre del Director:	**Sergio DASSO**
	Nombre del Codirector:	-
	Nombre de los Integrantes:	Adriana María Gulisano, Vanina Lanabere, Jimmy J. Maías-Meza
	Institución Otorgante:	FONCyT- ANPCyT
	Código del Proyecto:	-
	Fondos otorgados en 2015:	-
	Lugar de ejecución:	-

Por CONICET

1	Docente:	**Alberto R. PIOLA**
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	The relative ecosystem service of frontal areas in the South West Atlantic Large Marine Ecosystem
	Institución:	CONICET/IAI
	Código	-
	Lugar de ejecución:	Servicio de Hidrografía Naval

2	Docente:	**Carolina VERA**
	Función:	Directora
	Nombre de Proyecto:	Estudio de las variaciones climáticas observadas en la Pampa Húmeda durante los siglos 20 y 21 y desarrollo de su proyección para las próximas décadas
	Institución:	CONICET-PIP
	Código	-
	Lugar de ejecución:	CIMA

3		
	Docente	**Sergio DASSO**
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	El rol de las nubes magnéticas interplanetarias en Meteorología Espacial
	Institución:	CONICET
	Código:	-
	Lugar de Ejecución:	-

4		
	Docente	**Walter DRAGANI**
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Situación actual y cambios observados en el clima de olas del litoral de la provincia de Buenos Aires: vinculación con la erosión costera observada y perspectivas para el futuro
	Institución:	CONICET
	Código:	PIP 112-201101-00176
	Lugar de Ejecución:	Servicio de Hidrografía Naval

5		
	Docente	**Silvina SOLMAN**
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Cuantificación de la incertidumbre en las proyecciones futuras del clima regional en Sudamérica
	Institución:	CONICET
	Código:	PIP 112-201101-00189
	Lugar de Ejecución:	CIMA

Por MINISTERIO DE DEFENSA

1		
	Docente:	**Alejandro BIANCHI**
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	Balance y variabilidad del flujo de CO2 aire-mar en el Mar Patagónico
	Institución:	-
	Código:	PIDDEF 47-11
	Lugar de Ejecución:	Servicio de Hidrografía Naval

2		
	Docente:	**Silvia ROMERO**
	Función:	Directora
	Nombre de Proyecto:	Interacciones bio-fisicas que regulan los ecosistemas de la plataforma argentina y su talud.
	Institución:	Ministerio de Defensa (PIDDEF)
	Código:	-
	Lugar de Ejecución:	Servicio de Hidrografía Naval

3		
	Docente:	**Carolina VERA**
	Función:	Directora
	Nombre de Proyecto:	Monitoreo y pronóstico climático para la prevención de desastres hídricos en Argentina (CLIMAR)
	Institución Otorgante:	Proyecto PIDDEF 2014-2017 Nro. 15, Ministerio de Defensa
	Código del Proyecto:	-
	Lugar de Ejecución:	CIMA

Por OTROS ORGANISMOS NACIONALES Y/O INTERNACIONALES

1		
	Docente:	**Alberto R. PIOLA**
	Función:	Director
	Nombre de Proyecto:	SACC an International Consortium for the Study of Global and

	Climate Changes in the Western South Atlantic
Institución:	Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global
Código:	-
Lugar de ejecución:	Servicio de Hidrografía Naval

2

Docente:	**Alberto R. PIOLA**
Función:	Director
Nombre de Proyecto:	Circulación y salinidad del Atlántico Sur: Una investigación integrada observacional y de modelado numérico
Institución:	Comisión Nacional de Actividades Espaciales/Ministerio de Ciencia y Tecnología
Código:	-
Lugar de ejecución:	Servicio de Hidrografía Naval

3

Docente:	**Alberto R. PIOLA**
Función:	Director
Nombre de Proyecto:	Variability of Ocean Ecosystems around South America (VOCES)
Institución:	Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global
Código:	-
Lugar de ejecución:	Servicio de Hidrografía Naval

4

Docente:	**Silvia ROMERO**
Función:	Directora
Nombre de Proyecto:	Estudio del acelerado retroceso de Punta Rasa: generación de una base cartográfica a partir de imágenes satelitales
Institución:	Escuela de Ciencias del Mar. Instituto Universitario Naval
Código:	-
Lugar de ejecución:	Servicio de Hidrografía Naval

5

Docente:	**Martin SARACENO**
Función:	Director
Nombre de Proyecto:	CASSIS
Institución:	CNRS-CNES
Código:	No tiene
Lugar de ejecución:	CIMA

6

Docente:	**Martin SARACENO**
Función:	Director
Nombre de Proyecto:	El rol de la corriente de Malvinas en la dinámica de la plataforma continental patagónica
Institución:	PIO-FYPF
Código:	PIO 13320130100242
Lugar de ejecución:	-

7

Docente:	**Martin SARACENO**
Función:	**Director**
Nombre de Proyecto:	Corrientes del Atlántico Sudoeste a partir de datos in-situ y de altimetría
Institución:	Mincyt-ECOS-Sud
Código:	A14U02
Lugar de ejecución:	CIMA

8

Docente:	**Sergio DASSO**
Función:	Director
Nombre de Proyecto:	Procesos Dinámicos en Física Espacial

Institución:	UBA
Código:	-
Lugar de ejecución:	-

4.3. Trabajos Publicados

4.3.1. Libros y Capítulos de Libros

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

1

Nombre del Libro:	Ecological Processes at Marine Fronts: Oases in the Ocean
Autores:	Acha E.M., **Alberto R. PIOLA**, Iribarne O. y Mianzan H.W.
Editores:	-
Editorial:	Springer, Berlin, Alemania
ISBN:	978-3-319-15478-7

2

Nombre del Libro:	Drought: Research and Science-Policy Interfacing.
Nombre del Capitulo del Libro:	El Niño/La Niña events as a tool for regional drought monitoring in Southern South America.
Autores:	Rivera J., **Olga C. PENALBA**
Editores:	Andreu J., Solera A., Paredes-Arquiola J., Haro-Monteagudo D., van Lanen H. Leiden,
Editorial:	CRC Press/Balkema.
ISBN:	978-1-138-02779-4.

3

Nombre del Libro:	Inundaciones Urbanas y Cambio Climático. Recomendaciones para la gestión.
Nombre del Capitulo del Libro:	Amenazas hidrometeorológicas: ¿Qué pasa en Argentina?
Autores:	**Matilde RUSTICUCCI**
Editores:	-
Editorial:	Secretaría de Ambiente y Desarrollo sustentable de la Nación
ISBN:	978-987-29340-7-1

4

Nombre del Libro:	Estado y perspectiva de las ciencias exactas, físicas y naturales en la Argentina
Nombre del Capitulo del Libro:	Oceanografía
Autores:	Perillo G, Esteves J., Isla F., Lovrich G, Piccolo MC, **Martín SARACENO** y Costilla P
Editores:	-
Editorial:	Academia Nacional de Ciencias
ISBN:	978-987-98313-9-7

5

Nombre del Libro:	Meteorological Tsunamis: The U.S. East Coast and Other Coastal Regions
Nombre del Capitulo del Libro:	Simultaneous meteorological tsunamis and storm surges at Buenos Aires Coast, southeastern South America
Autores:	**Walter DRAGANI**, **Enrique E. D'ONOFRIO,** , Oreiro, F., **Guadalupe ALONSO**., Fiore, M., Grismeyer, W.
Editores:	Vilibić, Ivica, Monserrat, Sebastian, Rabinovich, Alexander B.
Editorial:	Springer International Publishing Switzerland
ISBN:	978-3-319-12712-5

6	Nombre del Libro:	Advances in Environmental Research
	Nombre del Capitulo del Libro:	Rainfall patterns and the relation to atmospheric circulation in northern Patagonia (Argentina)
	Autores:	**Marcela H. GONZÁLEZ**, **María Eugenia GARBARINI** y **Paula E. ROMERO**
	Editores:	Justin A. Daniels
	Editorial:	NOVA Publisher, NY, USA
	ISBN:	978-1-63482-885-7

4.3.2. En Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato

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

Artículos Publicados en REVISTAS INTERNACIONALES con referato

1	Autor/es:	Ricardo Arruda, Paulo H. R. Calil**, Alejandro A. BIANCHI**, Scott C. Doney, Nicolas Gruber, Ivan Lima, y Giuliana Turi
	Titulo del Trabajo:	Air-sea CO_2 fluxes and the controls on ocean surface pCO_2 variability in coastal and open-ocean southwestern Atlantic Ocean: A modeling study.
	Revista	Biogeosciences
	Volumen, Número, Páginas:	12 / 5793-5809
	Editorial:	Copernicus Publications
	ISSN:	1726-4170
	DOI:	doi:10.5194

2	Autor/es:	**Alejandro A. BIANCHI**; Balestrini y, C; Ruiz-Pino, Diana
	Titulo del Trabajo:	Underway physical oceanography and carbon dioxide measurements during Almirante Irizar cruise ARGAU
	Revista:	Earth System Science Data
	Volumen, Número, Páginas:	-
	Editorial:	Copernicus Publications
	ISSN:	1866-3508
	DOI:	doi:10.1594/PANGAEA.849938

3	Autor/es:	**Vicente BARROS**, J. Boninsegna, **Inés CAMILLONI**, M. Chidiak, G. Magrin y **Matilde RUSTICUCCI**
	Titulo del Trabajo:	Climate change in Argentina: trends, projections, impacts and adaptation
	Revista:	WIREs Climate Change
	Volumen, Número, Páginas:	6, 151-169
	Editorial:	Wiley
	ISSN:	1757-7799
	DOI:	10.1002/wcc.316

4	Autor/es:	**Carla GULIZIA**, **Inés CAMILLONI**
	Titulo del Trabajo:	Comparative analysis of the ability of a set of CMIP3 and CMIP5 global climate models to represent the precipitation in South America
	Revista:	International Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	35, 583-595
	Editorial:	Wiley
	ISSN:	1097-0088
	DOI:	10.1002/joc.4005

5	Autor/es:	**Ramiro SAURRAL**, **Inés CAMILLONI** y T.Ambrizzi

Titulo del Trabajo:	Links between topography, moisture fluxes pathways and precipitation over South America
Revista:	Climate Dynamics
Volumen, Número, Páginas:	45, 777-789
Editorial:	Springer
ISSN:	1432-0894
DOI:	10.1007/s00382-014-2309-z

6

Autor/es:	Acacia Pepler, **Leandro DIAZ**, Chloe Prodhomme, Arun Kumar, Francisco Doblas-Reyes
Titulo del Trabajo:	The ability of a multi-model seasonal forecasting ensemble to forecast the frequency of warm, cold and wet extremes
Revista:	Weather and Climate Extremes
Volumen, Número, Páginas:	Volumen 9, Páginas 68–77
Editorial:	Elsevier
ISSN:	2212-0947
DOI:	10.1016/j.wace.2015.06.005

7

Autor/es:	**Josefina BLÁZQUEZ**, **Silvina SOLMAN**
Titulo del Trabajo:	Intraseasonal variability of wintertime frontal activity and its relationship with rainfall variability over South America
Revista	Climate Dynamics
Volumen, Número, Páginas:	Vol. 46, pp: 2327-2336
Editorial:	Springer
ISSN:	0930-7575 (Print) 1432-0894 (Online)
DOI:	10.1007/s00382-015-2704-0

8

Autor/es:	Grings F., Bruscantini C., Smucler E., Carballo F., **María Eugenia DILLON**., Collini E. A., Salvia M., Karszembaum H.
Titulo del Trabajo:	Operational validation strategies for satellite-based soil moisture products over Argentine Pampas
Revista	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing
Volumen, Número, Páginas:	vol 8, no 8, p 4094-4105
Editorial:	IEEE
ISSN:	1939-1404
DOI:	10.1109/JSTARS.2015.2449237

9

Autor/es:	Cavalcanti I.F.A., Carril A. F., **Olga C. PENALBA**, Grimm A.M., **Claudio G. MENENDEZ.**, Sanchez E., Cherchi A., Sörensson A., **Federico ROBLEDO**, Rivera J., **Vanesa PÁNTANO.**, **María Laura BETOLLI**, **Pablo ZANINELLI**, Zamboni L., Tedeschi R.G., Dominguez M., **Romina RUSCICA**, Flach R.
Titulo del Trabajo:	Precipitation extremes over La Plata Basin – Review and new results from observations and climate simulations.
Revista	Journal of Hydrology
Volumen, Número, Páginas:	Vol 523, Pags 211–230.
Editorial:	Elsevier
ISSN:	0022-1694
DOI:	doi: 10.1016/ j.jhydrol.2015.01.028

10

Autor/es:	Jacques-Coper M., S. Bronnimann, O. Martius, **Carolina VERA** y **Bibiana CERNE**
Titulo del Trabajo:	Evidence for a modulation of the intraseasonal summer temperature in Eastern Patagonia by the Madden-Julian Oscillation
Revista	Journal of geophysical research

Volumen, Número, Páginas:	120(15) 7340-7357
Editorial:	Wiley
ISSN:	2169-8996
DOI:	10.1002/2014JD022924

11

Autor/es:	A Hannart, **Carolina VERA**, F. Otto y **Bibiana CERNE**
Titulo del Trabajo:	Causal influence of anthropogenic forcing on the argentinean heat wave of December 2013
Revista	Bulletin American Meteorological Society
Volumen, Número, Páginas:	vol 96, Nro 12,, 41-45
Editorial:	American Meteorological Society
ISSN:	0003-0007
DOI:	dx.doi.org/10.1175/BAMS-D-15-00137.1

12

Autor/es:	Bellprat, O., Lott, F.C., **Carla GULIZIA**, Parker, H., Pampuch, L.A., Pinto, I., Ciavarella, A., Stott, P.A.
Titulo del Trabajo:	Unusual past dry and wet rainy seasons over Southern Africa and South America from a climate perspective
Revista	Weather and Climate Extremes Journal
Volumen, Número, Páginas:	9 (36-46)
Editorial:	Elsevier
ISSN:	2212-0947
DOI:	10.1016/j.wace.2015.07.001

13

Autor/es:	Pérez, L.F., F. J. Hernández-Molina, F.D. Esteban, A.R. Tassone, **Alberto R. PIOLA**, A. Maldonado, B. Preu, R.A. Violante, E. Lodolo
Titulo del Trabajo:	Erosional and depositional contourite features at the western Scotia Sea - Southern Atlantic Ocean transition: correlations with regional water masses circulation
Revista	Geo-Marine Lett.
Volumen, Número, Páginas:	35, 271-288
Editorial:	Springer
ISSN:	0276-0460
DOI:	10.1007/s00367-015-0406-6

14

Autor/es:	Pisoni, J.P., A.L. Rivas y **Alberto R. PIOLA**
Titulo del Trabajo:	On the variability of tidal fronts on a macrotidal continental shelf, Northern Patagonia, Argentina
Revista	*Deep-Sea Research Part II*
Volumen, Número, Páginas:	119, 61-68
Editorial:	Elsevier Publishing
ISSN:	0967-0645
DOI:	10.1016/j.dsr2.2014.01.019

15

Autor/es:	Valla, D. y **Alberto R. PIOLA**
Titulo del Trabajo:	Evidence of upwelling events at the northern Patagonian shelf break
Revista	J. Geophys. Res. Oceans
Volumen, Número, Páginas:	120, 7635-7656
Editorial:	American Geophysical Union
ISSN:	2169-9291
DOI:	10.1002/2015JC011002

16

Autor/es:	**Laura A. RUIZ ETCHEVERRY**, **Martín SARACENO**, **Alberto R. PIOLA**, G. Valladeau, y O.O Möller Jr

Titulo del Trabajo:	A comparison of the annual cycle of sea level in coastal areas from gridded satellite altimetry and tide gauges
Revista	Continental Shelf Research
Volumen, Número, Páginas:	92, 87-97
Editorial:	Elsevier Publishing
ISSN:	0278-4343
DOI:	10.1016/j.csr.2014.10.006

17

Autor/es:	Strub, P.T., C. James, V. Combes, R. Matano, **Alberto R. PIOLA**, E. Palma, **Martín SARACENO**, R. Guerrero, H. Fenco y **Laura A. RUIZ ETCHEVERRY**
Titulo del Trabajo:	Altimeter-Derived Seasonal Circulation on the SW Atlantic Shelf: 27° – 43°S
Revista	J. Geophys. Res. Oceans
Volumen, Número, Páginas:	120, 3391–3418
Editorial:	American Geophysical Union
ISSN:	2169-9291
DOI:	10.1002/2015JC010769

18

Autor/es:	Romina RUSCICA, Sörensson, A.A., **Claudio G. MENÉNDEZ**
Titulo del Trabajo:	Pathways between soil moisture and precipitation in southeastern South America
Revista	Atmospheric Science Letters
Volumen, Número, Páginas:	Volume 16, Issue 3, pages 267–272
Editorial:	Wiley
ISSN:	1530-261X
DOI:	10.1002/asl2.552

19

Autor/es:	Cavalcanti I.F.A., A. F. Carril, **Olga C. PENALBA**, A.M. Grimm, **Claudio G. MENÉNDEZ**, E. Sanchez, **Federico ROBLEDO**, J. Rivera, **María Laura BETTOLLI**, **Vaensa PÁNTANO**, **Pablo ZANINELLI**, A. Sörensson, A. Cherchi, L. Zamboni, R.G. Tedeschi, M. Dominguez, R. RUSCICA, R. Flach
Titulo del Trabajo:	Precipitation extremes over La Plata Basin – Review and new results from observations and climate simulations
Revista	Journal of Hydrology
Volumen, Número, Páginas:	Volume 523, p. 211-230
Editorial:	Elsevier
ISSN:	0022-1694
DOI:	10.1016/j.jhydrol.2015.01.028

20

Autor/es:	**Carolina VERA**, **Leandro DÍAZ**
Titulo del Trabajo:	Anthropogenic influence on summer precipitation trends over South America in CMIP5 models.
Revista	nt. Jou. of Climatol
Volumen, Número, Páginas:	35, 3172-3177
Editorial:	Wiley (Royal Met Society)
ISSN:	1097-0088
DOI:	10.1002/joc.4153

21

Autor/es:	Arias P., R. Fu, **Carolina VERA**, M. Rojas
Titulo del Trabajo:	A correlated shortening of the North and South American monsoon seasons in the past few decades.
Revista	Climate Dynamics
Volumen, Número, Páginas:	45, 3183-3203
Editorial:	Springer
ISSN:	0930-7575

DOI:	10.1007/s00382-015-2533-1

22

Autor/es:	**Moira LUZ CLARA TEJEDOR**, **Claudio G. SIMIONATO**, **Enrique D'ONOFRIO** y **Diedo MOREIRA**
Titulo del Trabajo:	Future sea level rise and changes on tides in the patagonian continental shelf
Revista	Journal of Coastal Research
Volumen, Número, Páginas:	31(3) 519-535
Editorial:	The Coastal Education and Research Foundation [CERF].
ISSN:	0749-0208
DOI:	http://dx.doi.org/10.2112/JCOASTRES-D-13-00127.1

23

Autor/es:	**Olga C. PENALBA**, Rivera J
Título del Trabajo:	Regional aspects of future precipitation and meteorological drought characteristics over Southern South America projected by a CMIP5 multi-model ensemble
Revista	Int. Jour. Climatology
Volumen, Número, Páginas:	Online
Editorial:	Royal Met. Society
ISSN:	1097-0088
DOI:	10.1002/joc.4398.

24

Autor/es:	**Federico ROBLEDO**, **Carolina VERA**, **Olga C. PENALBA**
Título del Trabajo:	Influence of the large-scale climate variability on daily rainfall extremes over Argentina
Revista	Int. Jour. Climatology
Volumen, Número, Páginas:	Online
Editorial:	Royal Met. Society
ISSN:	1097-0088
DOI:	10.1002/joc.4359.

26

Autor/es:	SPENNEMANN P., Rivera J., **Celeste SAULO**, **Olga C. PENALBA**
Título del Trabajo:	A comparison of GLDAS Soil Moisture anomalies and the Standardized Precipitation Index over South America
Revista	Journal of Hydrometeorology
Volumen, Número, Páginas:	16, 158-171.
Editorial:	American Meteorological Society
ISSN:	1525-755X
DOI:	10.1175/JHM-D-13-0190.1.

27

Autor/es:	**Diego MOREIRA** , **Claudia G. SIMIONATO**, **Walter C. DRAGANI**., Cayocca, F., y **Moira LUZ CLARA TEJEDOR**
Título del Trabajo:	Characterization of bottom sediments in the Río de la Plata estuary
Revista	Journal of Coastal Research
Volumen, Número, Páginas:	Volume 32, Issue 6: pp. 1473 – 1494
Editorial:	The Coastal Education and Research Foundation
ISSN:	ISSN: 0749-0208
DOI:	http://dx.doi.org/10.2112/JCOASTRES-D-15-00078.1

28

Autor/es:	López Abbate, C., Molinero, J.C., Guinder, V.A., Dutto, M.S., Barría del Cao, M.S., **Laura A. RUIZ ETCHEVERRY, ,** Pettigrosso, R.E., Carcedo, M.C. y Hoffmeyer, M.S.,
Título del Trabajo:	Microplankton dynamics under heavily anthropogenic pressure: The case of the Bahia Blanca Estuary, southwestern Atlantic Ocean
Revista	Marine Pollution Bulletin

Volumen, Número, Páginas:	95, 1, 305-314
Editorial:	Elsevier
ISSN:	0025-326X
DOI:	http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2015.03.026

29

Autor/es:	Etala, P., **Martín SARACENO**, y Echevarría, P.
Título del Trabajo:	An investigation of ensemble-based assimilation of satellite altimetry and tide gauge data in storm surge prediction. Ocean Dynamics
Revista	Ocean Dynamics
Volumen, Número, Páginas:	65 (3), 435-447,
Editorial:	Springer
ISSN:	1616-7341 (Print) 1616-7228 (Online)
DOI:	http://link.springer.com/article/10.1007/s10236-015-0808-z

30

Autor/es:	Sánchez E., **Silvina SOLMAN**, A. R. C. Remedio, H. Berbery, P. Samuelsson, R. P. Da Rocha, C. Mourão, L. Li ·J. Marengo, M. de Castro, D. Jacob
Título del Trabajo:	Regional climate modelling in CLARIS-LPB: a concerted approach towards twentyfirst century projections of regional temperature and precipitation over South America
Revista	Climate Dynamics
Volumen, Número, Páginas:	45, 7, 2193-2212
Editorial:	Springer
ISSN:	0930-7575
DOI:	10.1007/s00382-014-2466-0

31

Autor/es:	Repinaldo, F.B.H., **Matilde NICOLINI** y García Skabar, Y.
Título del Trabajo:	Characterizing the diurnal cycle of low-level circulation and convergence using CFSR data in South-eastern South America.
Revista	Journal of Applied Meteorology and Climatology
Volumen, Número, Páginas:	Vol. 54, 671-690
Editorial:	American Meteorological Society
ISSN:	0894-8763
DOI:	10.1175/JAMC-D-14-0114.1

32

Autor/es:	Ruffenach A., Lavraud B., Farrugia C.J., Démoulin P., **Sergio DASSO.**, Owens M.J., Sauvaud J.-A., Rouillard A. P., Lynnyk A., Foullon C., Savani N.P., Luhmann J. G., y Galvin A. B.
Título del Trabajo:	Statistical study of magnetic cloud erosion by magnetic reconnection
Revista	Journal of Geophysical Research
Volumen, Número, Páginas:	120, 2015
Editorial:	Wiley
ISSN:	0148-0227
DOI:	10.1002/2014JA020628

33

Autor/es:	Janvier M., **Sergio DASSO** , Demoulin P., Masías-Meza J.J., Lugaz N.
Título del Trabajo:	Comparing generic models for interplanetary shocks and magnetic clouds axis configurations at 1 AU
Revista	Journal of Geophysical Research
Volumen, Número, Páginas:	120(5), 3328-3349
Editorial:	Wiley
ISSN:	0148-0227
DOI:	10.1002/2014JA020836

34	Autor/es:	The Pierre Auger Collaboration (en la cual participa **Sergio DASSO**)
	Título del Trabajo:	Muons in air showers at the Pierre Auger Observatory: mean number in highly inclined events
	Revista	Physical Review D
	Volumen, Número, Páginas:	91, 032003
	Editorial:	American Physical Society
	ISSN:	1550-7998
	DOI:	-

35	Autor/es:	**María Elizabeth CASTAÑEDA** y **Ana Graciela ULKE**
	Título del Trabajo:	Analysis of atmospheric conditions associated to CHACO events of the Low Level Jet East of the Andes and their implications for regional transport.
	Revista	International Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	Volume 35, Issue 14, 4057–4416.
	Editorial:	Royal Meteorological Society
	ISSN:	Online ISSN: 1097-0088
	DOI:	10.1002/joc.4272

36	Autor/es:	Pescio, A.E., **Paula B. Martin**, **Walter DRAGANI**
	Título del Trabajo:	Wind speed trends over the Southeastern continental shelf of South America, between 33° and 50° S.
	Revista	International Journal of Climatology
	Volumen, Número, Páginas:	36, 1, 501 – 507
	Editorial:	Royal Meteorological Society
	ISSN:	1097-0088
	DOI:	10.1002/joc.4348

37	Autor/es:	Dominguez, D., **Marcela H. GONZÁLEZ**
	Título del Trabajo:	Previsão estatística da precipitação de verão no centro-oeste da Argentina
	Revista	Revista Ciencia e Natura
	Volumen, Número, Páginas:	Vol. 37, pp 75-82
	Editorial:	Revista do Centro de Ciências Naturais e Exatas
	ISSN:	0100-8307
	DOI:	http://dx.doi.org/10.5902/2179460X16219

38	Autor/es:	**Marcela H. GONZÁLEZ**
	Título del Trabajo:	Statistical seasonal rainfall forecast in Neuquen river basin (Comahue Region, Argentina)
	Revista	Climate 3
	Volumen, Número, Páginas:	349-364
	Editorial:	MDPI
	ISSN:	2225-1154
	DOI:	10.3390/cli3020349

39	Autor/es:	Bisero, Natalia Karina, **Marcela Hebe GONZÁLEZ,** y Masiokas, Mariano H.
	Título del Trabajo:	Regression method for predicting snow cover in Central Andes in Argentina.
	Revista	Journal of Flood Engineering
	Volumen, Número, Páginas:	Vol. 6 No. 2. 2015
	Editorial:	International Science Press
	ISSN:	0976-6219

DOI:	-

40

Autor/es:	**Ana Graciela ULKE**., Gattinoni N.N. y Posse G.
Título del Trabajo:	Analysis and modelling of turbulent fluxes in two different ecosystems in Argentina
Revista	International Journal of Environment and Pollution
Volumen, Número, Páginas:	58, 1/2, 52-62
Editorial:	Inderscience Enterprises Ltd.-UNESCO
ISSN:	p0957-4352-e1741-5101
DOI:	10.1504/IJEP.2015.076583

41

Autor/es:	Meza Torres E. I., **Bibiana CERNE**., **Ana G. ULKE** y Morbelli M. A.
Título del Trabajo:	Distribution of Ophioglossum reticulatum L. in South America. A case of long-distance jump dispersal?
Revista	International Journal of Biometeorology
Volumen, Número, Páginas:	59, 137-150
Editorial:	Springer
ISSN:	pISSN: 0020-7128, eISSN: 1432-1254
DOI:	http://dx.doi.org/10.1007/s00484-014-0830-8

42

Autor/es:	Pessacg N.L., S. Flaherty, L. Brandizi, **Silvina SOLMAN**, M. Pascual
Título del Trabajo:	Getting water right: a case study in water yield modelling based on precipitation data
Revista	Science of the Total Environment
Volumen, Número, Páginas:	537,1,225-234
Editorial:	ELSEVIER SCIENCE BV
ISSN:	0048-9697
DOI:	10.1016/j.scitotenv.2015.07.148

43

Autor/es:	**Juan RUIZ**, Takemasa Miyoshi, Shinsuke Satoh y Tomoo Ushio
Título del Trabajo:	A Quality Control Algorithm for the Osaka Phased Array Weather Radar
Revista	Scientific Online Letters on the Atmosphere
Volumen, Número, Páginas:	11, 48-52
Editorial:	Meteorological Society of Japan
ISSN:	1349-6476
DOI:	https://doi.org/10.2151/sola.2015-011

44

Autor/es:	Cynthia Matsudo, Yanina García Skabar, **Juan RUIZ**, Luciano Vidal y **Paola SALIO**
Título del Trabajo:	Verification of WRF-ARW convective-resolving forecasts over Southeastern SouthAmerica
Revista	MAUSAM
Volumen, Número, Páginas:	66, 445-456
Editorial:	Indian Meteorological Agenci
ISSN:	0252-9416
DOI:	-

45

Autor/es:	Alexandra Diehl, L. Pelorosso, C. Delrieux, **Celeste SAULO**, **Juan RUIZ**, Me. E. Groller y S. Bruckner
Título del Trabajo:	Visual Analysis of Spatio-Temporal Data: Applications in Weather Forecasting
Revista	Computer Graphics Forum
Volumen, Número, Páginas:	34, 1467-8659
Editorial:	Wiley
ISSN:	0167-7055

DOI:	10.1111/cgf.12650

46

Autor/es:	**Juan RUIZ** y Manuel Pulido
Título del Trabajo:	Parameter Estimation Using Ensemble Based Data Assimilation in the Presence of Model Error
Revista	Monthly Weather Review
Volumen, Número, Páginas:	143, 1568-1582
Editorial:	American Meteorological Society
ISSN:	1520-0493
DOI:	http://dx.doi.org/10.1175/MWR-D-14-00017.1

Trabajos Publicados en REVISTAS NACIONALES CON REFERATO

1

Autor/es:	**Natalia TONTI** y **María Isabel GASSMANN**
Titulo del Trabajo:	Variabilidad del parámetro de rugosidad sobre una cobertura vegetal
Revista:	Meteorológica
Volumen, Número, Páginas:	Vol. 40 Nro 2 14 pp
Editorial:	Centro Argentino de Meteorólogos
ISSN:	1850-468X
DOI:	-

4.2.3. Publicaciones en actas de Reuniones Científicas

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

Reunión Científica:	The Energy and Material Research Conference 2015
Lugar y fecha:	25 al 27 de febrero, Madrid, España.

1

Autor/es:	**Marcela H. GONZÁLEZ** y P. E. Romero
Título del Trabajo:	The relevance of statistical seasonal rainfall forecast in the Neuquen River Basin in Argentina

Reunión Científica:	Workshop: "Advancing in the understanding and modeling of the hydrosedimentological and biogeochemical processes in the Río de la Plata Estuary“
Lugar y fecha:	8 al 10 de abril, Buenos Aires, Argentina.

2

Autor/es:	**Claudia G. SIMIONATO**
Título del Trabajo:	Hydrodynamic processes in the Rio de la Plata.

Reunión Científica:	European Geosciences Union General Assembly 2015
Lugar y fecha:	12 al 17 de Abril, Vienna, Austria.

3

Autor/es:	**Ana G. ULKE**, **Marcela TORRES BRIZUELA**., Raga G.B., Baumgardner D. y **Maite CANCELADA**.
Título del Trabajo:	Aerosol particle properties in a South American megacity

Reunión Científica:	CONGREMET XII
Lugar y fecha:	26 al 29 mayo 2015, Mar del Plata.

4

Autor/es:	**Carla GULIZIA**, A.Hannart, **Inés CAMILLONI**
Título del Trabajo:	Diseño y aplicación de un modelo simple de relación precipitación-caudal

5	Autor/es:	**Carla GULIZIA**, **Inés CAMILLONI**, A.Hannart
	Título del Trabajo:	Caracterización de la variabilidad temporal de los caudales de los grandes ríos y de la precipitación en la Cuenca del Plata

6	Autor/es:	**Natalia MONTROULL**, C.Piani, **Ramiro SAURRAL**, **Inés CAMILLONI**
	Título del Trabajo:	Corrección de errores sistemáticos en 2D y su aplicación en un modelo hidrológico sobre la Cuenca del Plata

7	Autor/es:	**Leandro DÍAZ**, **Carolina VERA**
	Título del Trabajo:	Cambios de la precipitación en sudamérica simulados por los modelos pmip3/cmip5 en la pequeña edad de hielo y el clima presente

8	Autor/es:	**María de los Milagros ALVAREZ IMAZ**, **Paola SALIO**, **Juan José RUIZ** y Yanina García Skabar
	Título del Trabajo:	Procesos en la mesoescala que conducen al inicio de la convección húmeda profunda

9	Autor/es:	**Claudio F. PÉREZ**, María Martha Bianchi, **María Isabel GASSMANN**, **Natalia TONTI**, Ignacio Pisso
	Título del Trabajo:	Anisotropía y estabilidad en el transporte atmosférico de polen: Un caso de estudio en Patagonia Norte

10	Autor/es:	**Josefina BLÁZQUEZ**, **Silvina SOLMAN**
	Título del Trabajo:	Variabilidad intraestacional de la actividad frontal en invierno y su impacto en las anomalías de precipitación sobre Sudamérica y océanos adyacentes

11	Autor/es:	**María Eugenia DILLON**, Garcia Skabar Y., Kalnay E., **Juan RUIZ**, Collini E. A., Miyoshi T.
	Título del Trabajo:	Impacto de asimilar los perfiles verticales de temperatura y humedad del AIRS en el sur de Sudamérica utilizando el sistema WRF-LETKF.

12	Autor/es:	**María Eugenia DILLON**, García Skabar Y., Matilde **NICOLINI**
	Título del Trabajo:	Sensibilidad a la activación de parametrizaciones de cumulus en el modelo WRF.

13	Autor/es:	Grings F., Carballo F., **María Eugenia DILLON**, Collini E., Dominguez D., Karszenbaum.
	Título del Trabajo:	Comportamiento de productos de humedad del suelo satelitales en la llanura pampeana: análisis de extremos utilizando el índice de precipitación estandarizado (IPE).

14	Autor/es:	**Inés Mercedes LEYBA, Martín SARACENO** y **Silvina SOLMAN**
	Título del Trabajo:	Estudio de la interacción océano-atmósfera a partir de los flujos de calor relacionados con procesos de mesoescala en el Océano Atlántico Sudoccidental

15	Autor/es:	**Moira DOYLE** y **Vicente BARROS**
	Título del Trabajo:	Patrones de circulación atmosférica y su relación con la temperatura global.

16	Autor/es:	**Elizabeth CASTAÑEDA**, **Moira DOYLE**, Ana Pittaro, Lorena González y Leonor Bonan.
	Título del Trabajo:	Meteorología general a distancia: El desafío del uso de TICs en la enseñanza de las Ciencias de la Atmósfera.

17	Autor/es:	**Marisol OSMAN** y **Carolina VERA**
	Título del Trabajo:	Predictability and prediction skill of South American Climate

18	Autor/es:	**Martina SUAYA** y Raúl Valdivieso
	Título del Trabajo:	Verificación de pronósticos de lluvias y alertas meteorológicas en la ciudad de Buenos Aires: estrategias para el cambio

19	Autor/es:	**Martina SUAYA**, C. Bottero, C. Lanzani, E. Derrer y R. Lausikas
	Título del Trabajo:	Presentación de la nueva base de datos de sondeos aerológicos históricos de la región: descripción y relevamiento de la información

20	Autor/es:	**Bibiana CERNE**, **Carolina VERA**, **Mariano ALVAREZ**
	Título del Trabajo:	Influencia de la variabilidad intraestacional en el desarrollo de la ola de calor de diciembre 2013 en el este de Sudamérica

21	Autor/es:	**Natalia ZAZULIE**., Briche, E., **Matilde RUSTICUCCI**, Raga, G. B.
	Título del Trabajo:	Mapeo espacio-temporal de las variaciones de glaciares como aporte a un estudio climatológico: aplicación a Juncal norte y volcán Maipo

22	Autor/es:	**Lucía CURTO**, **Mauro COVI**, **María Isabel GASSMANN**
	Título del Trabajo:	Estimación de Evapotranspiración diaria para un cultivo de soja.

23	Autor/es:	Serio L., **María Isabel GASSMANN**
	Título del Trabajo:	Módulo de flujo de agua en el suelo para un modelo de evapotranspiración del cultivo de maíz

24	Autor/es:	**Mauro COVI**, **María Isabel GASSMANN**, Aguirrezábal L.N.
	Título del Trabajo:	Simulación estocástica del microclima del capítulo de girasol

25	Autor/es:	**Silvina A. RIGHETTI**, **María Isabel GASSMANN**
	Título del Trabajo:	Determinación del fetch para un cultivo de soja mediante un modelo de footprint en el sudeste de la provincia de Buenos Aires

26	Autor/es:	**Silvina A. RIGHETTI**; García Skabar, Yanina
	Título del Trabajo:	Modelado de la humedad en el suelo con HRLDAS

27	Autor/es:	Luz Clara Tejedor, M., **Claudia G. SIMIONATO**, A. Jaureguizar y R. Guerrero
	Título del Trabajo:	Variabilidad de la temperatura superficial del mar en El Rincón, plataforma continental argentina norte.

28	Autor/es:	**P. A. KRIEGER**, **María Laura BETTOLLI ML**, **Olga C. PENALBA**
	Título del Trabajo:	Evaluación de una metodología de reducción de escala estadística aplicada al pronóstico estacional de la temperatura máxima estival.

29	Autor/es:	**María Mercedes POGGI**, **Olga C. PENALBA**, **María Laura BETTOLLI**
	Título del Trabajo:	Indices climáticos como predictores de la precipitación extrema diaria de verano en la región centro-este de Argentina.

30	Autor/es:	Tencer B, **María Laura BETTOLLI**, **Matilde RUSTICUCCI**

Título del Trabajo:	Distribución conjunta de eventos extremos de temperatura y precipitación intensa en el sur de Sudamérica y su circulación atmosférica asociada.

31

Autor/es:	**P.A KRIEGER, María Laura BETTOLL**, **Olga C. PENALBA**
Título del Trabajo:	Evaluación de una metodología de reducción de escala estadística aplicada al pronóstico estacional de la temperatura máxima estival

32

Autor/es:	**Vanesa PÁNTANO**, **Olga C. PENALBA**
Título del Trabajo:	Cuál es la respuesta de la humedad del suelo a los extremos climáticos en los modelos globales del CMIP5 en Sudamérica y su impacto regional.

33

Autor/es:	**Virginia PALASTANGA**, Nuré E, Collini E, **Olga C. PENALBA**
Título del Trabajo:	Las observaciones meteorológicas de los buques en navegación (SHIPS) en el Atlántico Sudoccidental: un método estadístico de control de calidad.

34

Autor/es:	**María Mercedes POGGI**, **Olga C. PENALBA O**., **María Laura BETTOLLI**
Título del Trabajo:	Índices climáticos como predictores de la precipitación extrema diaria de verano en la región centro-este de argentina.

35

Autor/es:	Rivera J., **Olga C. PENALBA**
Título del Trabajo:	Distribución espacial de la amenaza de sequías en el sur de Sudamérica.

36

Autor/es:	Artana CI, **Martín SARACENO** y C Provost
Título del Trabajo:	On the interaction between the Malvinas current and ocean mesoscale structures at 41ºS

37

Autor/es:	**Andrea L. PINEDA ROJAS**, Venegas, L.E.
Título del Trabajo:	Modelo de calidad del aire para evaluar las concentraciones de NO_2 y O_3 en áreas urbanas

38

Autor/es:	Repinaldo, F.B.H., **Matilde NICOLINI,** y García Skabar, Y.
Título del Trabajo:	Simulación de un sistema convectivo orogénico y sensibilidad a modificaciones en el perfil orográfico

39

Autor/es:	**Melanie MEIS y María Paula LLANO**
Título del Trabajo:	Variabilidad hidrológica de la red de estaciones del río Paraná y afluentes: estudio exploratorio

40

Autor/es:	Barberis, G., **Mariana BARRUCAND M., Matilde RUSTICUCCI**
Título del Trabajo:	Influencia de las temperaturas extremas sobre el rendimiento de trigo en cuatro departamentos de la región pampeana en distintas escalas temporales

41

Autor/es:	**Soledad COLLAZO**, **Mariana BARRUCAND**, **Matilde RUSTICUCCI**
Título del Trabajo:	Tendencias mensuales de los índices de extremos de temperatura y su relación con la posición decadal media de los Anticiclones

42

Autor/es:	**María Elizabeth CASTAÑEDA**
Título del Trabajo:	Condiciones de confort humanas en la ciudad de Villa Gesell, provincia de Buenos Aires.

43

Autor/es:	**Alejandro A. GODOY, María Elizabeth CASTAÑEDA**, **Norma E. POSSIA**, **Claudia M. CAMPETELLA**
Título del Trabajo:	Análisis preliminar de las secuencias principales asociadas a bajas segregadas que se inician al oeste de los Andes.

44	Autor/es:	**A. Graciela ULKE**, **Marcela M. TORRES BRIZUELA,** Graciela B. Raga y Darrel Baumgardner.
	Título del Trabajo:	Análisis de situaciones de ocurrencia de la corriente en chorro Sudamericana y su posible impacto en las mediciones de aerosoles en Buenos Aires

45	Autor/es:	**Maite CANCELADA**, **A. Graciela ULKE**, **Marcela M. TORRES BRIZUELA,** Graciela B. Raga y Darrel Baumgardner.
	Título del Trabajo:	Observación y modelado de la capa límite atmosférica en Buenos Aires

46	Autor/es:	**Marcela Hebe GONZÁLEZ**
	Título del Trabajo:	Predicción de la precipitación estacional en la cuenca del Río Neuquén

47	Autor/es:	Bisero, N.K, **Marcela Hebe GONZÁLEZ**, Masiokas, M.H
	Título del Trabajo:	La predicción de nieve sobre los andes centrales en Argentina usando metodos estadísticos

48	Autor/es:	**Eugenia María GARBARINI**, **Marcela Hebe GONZÁLEZ**
	Título del Trabajo:	Variabilidad de la precipitación en Argentina: Factores de influencia

49	Autor/es:	**Paula ROMERO**, **Marcela Hebe GONZÁLEZ**
	Título del Trabajo:	Detección de años secos y húmedos y su variabilidad espacial en distintas cuencas del Norte patagónico

50	Autor/es:	Diana Dominguez, María de los Milagros Skansi y **Marcela H GONZÁLEZ**
	Título del Trabajo:	Predicción estadística de cantidad de días con temperatura media diaria menor a 10 grados en Mar del Plata

51	Autor/es:	Gattinoni N. N., **Ana Graciela ULKE** y Posse G.
	Título del Trabajo:	Flujos de CO2, calor latente y sensible en dos bosques de Argentina

52	Autor/es:	Amado V., **Ana Graciela ULKE**, Marino B., Thomas L.
	Título del Trabajo:	Análisis de la confiabilidad de los datos meteorológicos registrados en el sitio Atucha

53	Autor/es:	Pessacg N; S Flaherty; L Brandizi; **Silvina SOLMAN**, M Pascual
	Título del Trabajo:	Impacto del cambio climático sobre la producción de agua en la cuenca del río chubut, Argentina

54	Autor/es:	Felix Carrasco Galleguillos, **Juan RUIZ**, Axel Osses y **Celeste SAULO**
	Título del Trabajo:	Asimilacion de datos y estimacion de parametros en modelos de quimica acoplados y no acoplados.

55	Autor/es:	**Marcos SAUCEDO**, **Juan RUIZ** y **Celeste SAULO**
	Título del Trabajo:	Experimentos idealizados sobre sudamerica: Sensibilidad de la calidad del análisis frente a diferentes fuentes de error

Reunión Científica:	International Ocean Colour Science Meeting 2015
Lugar y fecha:	15 al 18 de Junio de 2015, San Francisco, Estados Unidos de Norte América.

56	Autor/es:	Dogliotti, A., Vanhellemont, Q., Ruddick, K., Gossn, J., **Diego MOREIRA** y **Claudia SIMIONATO**
	Título del Trabajo:	Using high spatial resolution satellite imagery to detect fine scale sediment features in the Rio de la Plata turbid waters.

Reunión Científica:	4th International Conference on Earth Science & Climate Change
Lugar y fecha:	16 al 18 de junio, 2015, Alicante, España.

57	Autor/es:	**Marcela Hebe GONZÁLEZ** y **Paula Elisa ROMERO**
	Título del Trabajo:	Seasonal rainfall patterns associated with droughts and floods in Comahue region (Argentina)

Reunión Científica:	26th International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly
Lugar y fecha:	Junio, Praga, República Checa.

58	Autor/es:	**María Paz CHIDICHIMO**, **Alberto R. PIOLA**, C.S. Meinen, R.C. Perez, R.P. Matano, S.L. Garzoli, V. Combes, E.J.D. Campos
	Título del Trabajo:	Brazil current transport variability at 34.5°S

59	Autor/es:	E. J. D. Campos, C.S. Meinen, **Alberto R. PIOLA**, S. Garzoli, **María Paz CHIDICHIMO**, R. Perez, S. Dong.
	Título del Trabajo:	Variability of Deep Currents in the Western South Atlantic: Observations and modeling

60	Autor/es:	C. S. Meinen, E.J.D. Campos, S.L. Garzoli, **Alberto R. PIOLA**, **María Paz CHIDICHIMO,** R.C. Perez, S. Dong
	Título del Trabajo:	Deep Western Boundary Current measurements at 34.5°S in the South Atlantic: Observed variability and structure during 2009-2014

Reunión Científica:	International Scientific Conference, "Our Common Future Under Climate Change"
Lugar y fecha:	7 al 10 de Julio, Paris, Francia.

61	Autor/es:	**Matilde RUSTICUCCI** , Tencer B, **María Laura BETTOLLI**
	Título del Trabajo:	Temperature and precipitation extreme compound events in Southeastern South America and the associated atmospheric circulation.

62	Autor/es:	Juan A. Rivera; **Olga C. PENALBA**; Diego C. Araneo
	Título del Trabajo:	Impact of climate variability and change on meteorological droughts over Southern South America. Our Common Future Under Climate Change

Reunión Científica:	Collaboration of overturning-circulation observing arrays in the Atlantic (COCOA) Workshop, National Oceanography Center
Lugar y fecha:	Julio 2015, Southampton, Estados Unidos.

63	Autor/es:	**María Paz CHIDICHIMO,** et al.
	Título del Trabajo:	Brazil Current transport variability observed at 34.5°S

Reunión Científica:	
Lugar y fecha	15 al 18 de septiembre, San Jose dos Campos, Brasil.

64	Autor/es:	**Silvina SOLMAN**
	Título del Trabajo:	Systematic Temperature and Precipitation Biases in the CLARIS-LPB Ensemble Simulations over South America and Possible Implications for Climate Change

	Projections

65	Autor/es:	**Vicente BARROS**; **Carolina VERA**; Agosta E; Araneo D; **Inés CAMILLONI**; **Moira DOYLE**; Carril A; Frumento O; **Mario NUÑEZ**; **Silvina SOLMAN**
	Título del Trabajo:	Observed and xxi century projected climate change in Argentina

66	Autor/es:	**Inés CAMILLONI**; **Silvina SOLMAN**; Vicente **BARROS**; Carril A F; **Mario NUÑEZ**
	Título del Trabajo:	Climate Change in Argentina: Third National Communication- The framework for model selection and development of high resolution climate projections

Reunión Científica:	IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar
Lugar y fecha:	20 al 25 Septiembre 2015, Ushuaia, Tierra del Fuego.

67	Autor/es:	**Virginia PALASTANGA**, Palma ED, Bianchi AA, **Alberto R. PIOLA**
	Título del Trabajo:	Efecto dinámico del talud sobre la producción primaria y flujos mar-atmósfera de CO_2 del Mar Patagónico

68	Autor/es:	Luz Clara, M., **Claudia G. SIMIONATO**, Jaureguizar, A.J., Guerrero, R.
	Título del Trabajo:	Análisis de la variabilidad de la temperatura superficial del mar en el sector norte de la plataforma continental argentina, con énfasis en el área de El Rincón.

69	Autor/es:	Pardiñas E, Berden G, Gossn JI, **Diego MOREIRA**, Dogliotti AI, **Claudia G. SIMIONATO**
	Título del Trabajo:	Turbidez y material particulado en suspensión en el Río de la Plata: su relación y variabilidad espacio-temporal.

70	Autor/es:	Tropper I., Tauro C.B., Ibañez G.A., Dogliotti A.I., **Claudia G. SIMIONATO**, Lasta C.A., Solorza N. R.
	Título del Trabajo:	Análisis de datos in situ de la radiación emergente en estuarios, costas y mar; y su aplicación a los productos de la misión satelital sabia-mar

71	Autor/es:	Camiolo,M.D., Jaureguizar, A.J., Cozzolino, E., **Claudia G. SIMIONATO**, Lasta, C.A.
	Título del Trabajo:	Material particulado en suspensión: su rol en la distribución espacial de las tallas de Corvina Rubia (micropogonias furnieri) en el Río de la Plata.

72	Autor/es:	Dinapoli, M., **Claudia G. SIMIONATO**, **Diego MOREIRA**, **Sergio DASSO**
	Título del Trabajo:	Estudio de la sensibilidad de un modelo barotrópico para el pronóstico del nivel del mar.

73	Autor/es:	**Laura A. RUIZ ETCHEVERRY** y **Martín SARACENO**
	Título del Trabajo:	Circulación de la Plataforma Continental del Atlántico Sudoeste: altimetría satelital

74	Autor/es:	Lago L.S., **Laura A. RUIZ ETCHEVERRY** y **Martín SARACENO**
	Título del Trabajo:	Validación de datos de altimetría satelital en el Golfo San Matías

Reunión Científica:	
Lugar y fecha:	5 al 9 de Octubre de 2015, Santiago de Chile.

75	Autor/es:	**María Eugenia DILLON**, Garcia Skabar Y., **Juan RUIZ**, Kalnay E., **Marcos SAUCEDO M.**, Collini E.
	Título del Trabajo:	Evaluation of an ensemble based data assimilation system over Southern South America: Sensitivity to the use of perturbed boundary conditions.

76	Autor/es:	**Inés Mercedes LEYBA**, **Martín SARACENO** y **Silvina SOLMAN**
	Título del Trabajo:	Study of ocean-atmosphere interaction in the Southwest Atlantic Ocean using the heat fluxes associated with oceanic mesoscale processes

77	Autor/es:	**Carla GULIZIA**, A. Hannart, **Inés CAMILLONI**
	Título del Trabajo:	Design and application of a simple rainfall-runoff statistical model in La Plata Basin

78	Autor/es:	**Marisol OSMAN** y **Carolina VERA**
	Título del Trabajo:	Predictability and prediction skill of the main modes of summer circulation variability in the Southern Hemisphere

79	Autor/es:	**Moira DOYLE** y **Vicente BARROS**
	Título del Trabajo:	Relationship between global temperature, precipitation and atmospheric circulation patterns.

80	Autor/es:	**Natalia ZAZULIE**, Briche, E., **Matilde RUSTICUCCI**, Raga, G. B.
	Título del Trabajo:	Regional glacier fluctuations over the Southern Central Andes from remote sensing data

81	Autor/es:	**Olga C. PENALBA OC**, María Mercedes **POGGI**, María Laura **BETTOLLI**
	Título del Trabajo:	Predictability of Summer Daily Extreme Precipitation in Central-Eastern Argentina.

82	Autor/es:	**Mariana BARRUCAND**; Agosta E.
	Título del Trabajo:	Can we predict the mean conditions favoring the occurrence of cold/warm nights in subtropical Argentina?

83	Autor/es:	**María Eugenia GARBARINI**, **Paula ROMERO** y **Marcela H. GONZÁLEZ**
	Título del Trabajo:	Rainfall patterns and the relation to atmospheric circulation in northern Patagonia (Argentina).

Reunión Científica:	XVI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2015),
Lugar y fecha:	6 al 9 de octubre, Córdoba, Argentina.

84	Autor/es:	Zitto, E, Piotrkowski R, **Mariana BARRUCAND**, Canziani P
	Título del Trabajo:	Variabilidad a bajas frecuencias con transformada wavelet y descomposición empírica en modos: aplicación a series climatológicas

Reunión Científica:	9th Coastal Altimetry Workshop
Lugar y fecha:	18 al 19 de Octubre, Reston, Virginia, USA

85	Autor/es:	**Laura A. RUIZ ETCHEVERRY**, **Mariana SARACENO** y J. Gomez-Enri
	Título del Trabajo:	Use of satellite data in the Río de la Plata estuary

86	Autor/es:	**Martin SARACENO**, L.S. Lago, **Laura A. Ruiz Etcheverry** y M. Passaro
	Título del Trabajo:	Satellite altimetry data validation in San Matias Gulf, Argentina

Reunión Científica:	Workshop on CMIP5 Model Analysis and Scientific Plans for CMIP6
Lugar y fecha:	20 al 23 de Octubre, Dubrovnik, Croacia

87	Autor/es:	**Carla GULIZIA**, **Inés CAMILLONI**
	Título del Trabajo:	Assessment of moisture transport and convergence fields in CMIP3 and CMIP5 Global Climate Models in South America

Reunión Científica:	Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina RCAPA
Lugar y fecha:	Noviembre 2015, Mar del Plata

89	Autor/es:	**Claudio Fabián PÉREZ**, María Martha Bianchi, **María Isabel GASSMANN**, **Natalia TONTI**, Ignacio Pisso
	Título del Trabajo:	Sobre las hipótesis de isotropía y estabilidad en el transporte atmosférico de polen. Un caso de estudio en Patagonia Norte

90	Autor/es:	Gonzalo R. Torres,Liliana C. Lupo, Julio J. Kulemeyer, **Claudio F. PÉREZ**
	Título del Trabajo:	Evidencias paleopalinológias del Pre-Último Máximo Glacial en la Cordillera Oriental del Noroeste Argentino

Reunión Científica:	9th International Conference on Tidal Sedimentology – Tidalites 2015
Lugar y fecha:	17 al 19 de noviembre de 2015, Puerto Madryn.

91	Autor/es:	**Claudia G. SIMIONATO**, **Diego MOREIRA**, Gohin, F., Cayocca, F., **Moira LUZ CLARA TEJEDOR**
	Título del Trabajo:	Suspended matter mean distribution and seasonal cycle in the Río de la Plata estuary and the adjacent shelf from ocean color satellite (modis) and in-situ observations.

Reunión Científica:	Jornada de la red franco-argentina de Investigadores 2015
Lugar y fecha:	26 de Noviembre 2015, Buenos Aires, Argentina.

92	Autor/es:	**Claudia G. SIMIONATO**
	Título del Trabajo:	Actividades en el marco de la UMI/IFAECI

Reunión Científica:	10th Aquarius/SAC-D Science Meeting
Lugar y fecha:	Diciembre, Buenos Aires

93	Autor/es:	**María Paz CHIDICHIMO**, **Alberto R. PIOLA**, C. S. Meinen, R. P. Matano
	Título del Trabajo:	Intraseasonal to Interannual Variability of the Brazil Current Transport Measured at 34.5˚S

94	Autor/es:	R. C. Perez, R. Msadek, S. L. Garzoli, R. P. Matano, C. S. Meinen, **María Paz CHIDICHIMO**
	Título del Trabajo:	Modes of variability in the South Atlantic subtropical gyre and their impact on the Atlantic meridional overturning circulation.

Reunión Científica:	II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental.
Lugar y fecha:	1 al 4 Diciembre, Buenos Aires.

95	Autor/es:	**Lucila CÚNEO**, **Bibiana CERNE** y **Maria Paula LLANO**
	Título del Trabajo:	Estudio de las características del viento en Trelew en relación con la energía eólica
96	Autor/es:	**Andrea PINEDA ROJAS**, Venegas, L.E.
	Título del Trabajo:	Ozono de fondo urbano en el Área Metropolitana de Buenos Aires
97	Autor/es:	**Melanie MEIS**, **María Paula LLANO**
	Título del Trabajo:	Estudio hidro-estadístico de estaciones de los ríos Paraná-Uruguay
98	Autor/es:	**María Eugenia GARBARINI**, **Marcela H. GONZÁLEZ** y **Paula ROMERO**
	Título del Trabajo:	Las sequías e inundaciones en el norte de la Patagonia.

Reunión Científica:	VIII CONGRESO CUBANO DE METEOROLOGÍA y XVI Congreso Latinoamericano de Sociedades de Meteorología
Lugar y fecha:	1 al 4 de diciembre de 2015, La Habana, CUBA.

99	Autor/es:	**Marcela Hebe GONZÁLEZ** y **Eugenia María GARBARINI**
	Título del Trabajo:	Los forzantes climáticos de la precipitación de primavera en Argentina

4.3. Lista de Becarios

DETALLE DE LOS BECARIOS con lugar de trabajo en el DCAO

	Nombre del Becario:	Institución Otorgante:	Tipo de Beca que posee:
1	Natalia Tonti	CONICET	Doctoral
2	Maite Cancelada	Centre National de la Recherche Scientifique	Beca de investigación para estudiante
3	Lucía Curto	CONICET	Doctoral
4	Burek Antonella	CIN	Estímulo
5	Reinaldo Maenza	CONICET	Doctoral
6	Vanesa C. Pántano	CONICET	Postdoctoral Tipo II
7	Mercedes Poggy	UBA	Estímulo
8	Soledad Collazo	CONICET	Doctoral
9	Maite Cancelada	Centre Nationale Recherche Scientifique	Iniciación
10	Loreley Lago	Ministerio de ciencia y tecnología e innovación productiva	Beca de formación de recursos humanos
11	Paula Maldonado	UBA	Estímulo
12	Melanie Meis	CONICET	Doctoral

4.4. Formación de Recursos Humanos

4.4.1. Dirección de Becarios

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

Docente: Apellido y Nombre	Tipo de Dirección. Director/Codirector	Financiación	Tipo de Beca	Cantidad
Mariana Barrucand	Co-directora	CONICET	Doctoral	1
María Laura Bettolli	Co-directora	CONICET	Doctoral	1
Alejandro Bianchi	Director	CONICET	Doctoral	1
Inés Camilloni	Directora	CONICET	Postdoctoral	2
Bibiana Cerne	Co-Directora	Centre National de la Recherche Scientifique	Beca de investigación para estudiante	1
María Paz Chidichimo	Co-directora	IAI	Grado	1
	Co-directora	CONICET	Doctoral	1
Sergio Dasso	Director	CONICET	Doctoral	1
Moira Doyle	Directora	CONICET	Doctoral	1
Walter C. Dragani	Director	CONICET	Iniciación	1
	Co-director	CONICET	Iniciación	1
Maria I. Gassmann	Directora	CONICET	Doctoral	2
	Directora	CIN	Estímulo	1
Marcela H. González	Directora	Erasmus Placement	-	1
Claudio Menendez	Director	CONICET	Doctoral	1
	Director	CONICET	Postdoctoral	1
Matilde Nicolini	Directora	CONICET	Postdoctoral Tipo II	1
Olga C. Penalba	Directora	CONICET	Postdoctoral	1
	Directora	CONICET	Postdoctoral Tipo II	1
	Directora	UBA	Estímulo	1
Claudio Pérez	Co-Director	CONICET	Doctoral	2
Alberto R. Piola	Director	CONICET	Doctoral	3
Silvia Romero	Directora	Ministerio de Defensa/PIDDEF	Doctoal	1
	Director	Ministerio de Defensa	Capacitación Profesional	1
Juan Ruiz	Director	UBA	Estímulo	1
Laura Ruiz Etcheverry	Co-directora	Ministerio de ciencia y tecnología e innovación productiva	Beca de formación de recursos humanos	1
Matilde Rusticucci	Directora	CONICET	Doctoral	1
Silvina Solman	Directora	CONICET	Doctoral	2
Graciela Ulke	Directora	Centre Nationale Recherche Scientifique	Iniciación	1
Carolina Vera	Directora	CONICET	Doctoral	3

SECCIÓN 5:

EXTENSIÓN

MEMORIA 2015

5.1. Actividades de Divulgación

Detalle de los Miembros del DCAO que realizaron actividades de Divulgación relacionadas con el Departamento, no incluidas en el ítem 3.6.4.

Título	VIII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos
Responsable	-
Autor/es	**Inés CAMILLONI**
Lugar y fecha	Buenos Aires, 20/11/2015
Breve Descripción	Conferencia invitada: Inundaciones en la cuenca del Plata: el impacto de El Niño

Título	Seminario Internacional Universidad, Sociedad y Estado. Asociación Universidades Grupo de Montevideo.
Responsable	
Autor/es	**Inés CAMILLONI**
Lugar y fecha	Mendoza, 5/11/2015
Breve Descripción	Conferencia invitada: Escenarios de cambio climático y vulnerabilidad

Título	Evento de difusión del Quinto Informe de Evaluación del IPCC (AR5)
Responsable	-
Autor/es	**Inés CAMILLONI**
Lugar y fecha	Buenos Aires, 3/9/2015
Breve Descripción	Presentación para periodistas: Introducción a la ciencia del clima

Título	Simposio Internacional "Análisis de vulnerabilidad al cambio climático: Aprendizajes metodológicos y nuevos enfoques"
Responsable	-
Autor/es	**Inés CAMILLONI**
Lugar y fecha	Bogotá, 10/07/2015
Breve Descripción	Conferencia: Estudios de Caso en el cono sur. Análisis de Vulnerabilidad a inundaciones en la región metropolitana de Buenos Aires bajo Escenarios de Cambio Climático.

Título	Los cambios en el clima en las últimas décadas en el cono sur para cultivos de invierno: Del pasado al futuro", ,
Responsable	A TODO TRIGO 2015
Autor/es	**Carolina VERA**
Lugar y fecha	Sheraton Mar del Plata, 29 y 30 Abril 2015.
Breve Descripción	http://www.acopiadores.com/videos/los-escenarios-climaticos-pasados-y-los-futuros-el-rol-de-los-cultivos-invernales-23657

Título	De 1950 a 2100... el Cambio Climático en Argentina", Foro Internacional "El Clima está cambiando", organizado por el, 2015.
Responsable	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Autor/es	**Carolina VERA**
Lugar y fecha	Teatro Gran Rex, 2 Julio
Breve Descripción	https://www.youtube.com/watch?v=DQNO6-CW2HA

Título	Nota en Radio La Tribu
Responsable	**Claudia G. SIMIONATO**
Autor/es	**Claudia G. SIMIONATO**
Lugar y fecha	16/9/2015, Buenos Aires

Breve Descripción	Charla en vivo de 1 hora de duración sobre mis proyectos de investigación y temas generales vinculados

Título	Desfile suplemento Mujer: mujeres reales 2015
Responsable	Diario Clarín
Autor/es	**Silvia ROMERO**
Lugar y fecha	Publicación de fotos del evento en la Web y en los diarios del 13 y el 20 de marzo.
Breve Descripción	Participación en el Desfile suplemento Mujer: mujeres reales 2015, entre 36 mujeres de distintas profesiones. Invitada por su carácter de investigadora y docente en el área de Oceanografía. Organizado cada año por el Diario Clarin para la semana de la mujer, en el Sheraton Hotel

Título	Anticipando la crecida
Responsable	CONICET
Autor/es	**Diego MOREIRA** y **Federico ROBLEDO**
Lugar y fecha	18 de octubre de 2015, *stand* de CONICET en Tecnópolis
Breve Descripción	Charla divulgativa sobre las inundaciones por sudestadas y eventos extremos de precipitación.

Título	La Oceanografía
Responsable	Radio Gráfica FM 89.3 “Abramos la Boca” Alejandro Lagomarsino
Autor/es	**Diego MOREIRA**
Lugar y fecha	14 de abril de 2015
Breve Descripción	Charla divulgativa sobre la oceanografía, y el proyecto Anticipando la Crecida.

Título	Anticipando la Crecida
Responsable	Planeta Azul, AySA.
Autor/es	**Diego MOREIRA** y **Federico ROBLEDO**
Lugar y fecha	octubre de 2015
Breve Descripción	Entrevista para Planeta Azul sobre el proyecto de Anticipando la Crecida en el Museo del Agua.

Título	Taller de Cs. de la Tierra, la Atmósfera y los Océanos
Responsable	SEGBE/DOV, FCEyN, UBA
Autor/es	**Martín SARACENO**
Lugar y fecha	2015
Breve Descripción	Clases en el Laboratorio de Fluidos Geofísicos del DCAO con alumnos avanzados de escuelas secundarias

Título	La Ley del Mar
Responsable	Revista Nex de la FCEyN
Autor/es	**Martín SARACENO**
Lugar y fecha	Buenos Aires, junio de 2015
Breve Descripción	Nota en la revista NEX de la FCEN para difundir la ley PROMAR

Título	El mar y la ley PROMAR
Responsable	FM Boedo
Autor/es	**Martín Saraceno**
Lugar y fecha	Buenos Aires, 4 de septiembre de 2015
Breve Descripción	Entrevista por teléfono para una columna de divulgación científica en la radio FM Boedo

Título	El rol del océano en el clima de la tierra

Responsable	Escuela Secundaria R Fernández Lenguas Vivas
Autor/es	**Martín SARACENO**
Lugar y fecha	Buenos Aires, 1ero de junio de 2015
Breve Descripción	Charla explicando como funciona el océano y su rol en el clima de la tierra

Título	El rol del océano en el clima de la tierra
Responsable	CONICET
Autor/es	**Martín SARACENO**
Lugar y fecha	Buenos Aires, 3 de octubre de 2015
Breve Descripción	Charla para público general en el espacio del CONICET en Tecnópolis

Título	Administrador portal del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos en la red social Facebook.
Responsable	
Autor/es	**M. Elizabeth CASTAÑEDA**, **Paola SALIO**, **Laura REITER** y **Diego MOREIRA**
Lugar y fecha	junio de 2011- actualidad
Breve Descripción	La página del DCAO en la red social Facebook se conecta con graduados, alumnos y público general, a través de información relacionada con actividades de la institución, información general, y un pronóstico del tiempo generado diariamente por el Grupo de Pronóstico del DCAO. Cuenta actualmente con 5035 seguidores. Quien suscribe realiza sus actividades durante todo el año, ininterrumpidamente desde su creación.

5.2. Actividades de Vinculación Tecnológica

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

1

Nombre del Responsable	**Marcela H. GONZÁLEZ**
Código	-
Integrantes	-
Solicitante	-
Función que cumplió	Responsable Técnica del Convenio Marco de cooperación académica entre FCEN UBA y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Comahue
Fecha inicio/finalización	-
Duración	-
Breve descripción de la actividad realizada	-

SECCIÓN 6:

GESTIÓN

MEMORIA 2015

6.1. Gestión en la FCEyN

1	Nombre del Docente:	**Claudia G. SIMIONATO**
	Cargo ocupado	Directora del CIMA
2	Nombre del Docente:	**Bibiana CERNE**
	Cargo ocupado	Integrante del Comité Asesor de la Maestría en Ciencias Ambientales
3	Nombre del Docente:	**Ines CAMILLONI**
	Cargo ocupado	Secretaria Académica de la FCEyN
4	Nombre del Docente:	**Ines CAMILLONI**
	Cargo ocupado	Directora de la Maestría en Ciencias Ambientales
5	Nombre del Docente:	**Claudio MENENDEZ**
	Cargo ocupado	Miembro Suplente del Consejo Directivo del CIMA
6	Nombre del Docente:	**María Isabel GASSMANN**
	Cargo ocupado	Secretaria Académica de la FCEyN
7	Nombre del Docente:	**Carolina VERA**
	Cargo ocupado	Directora del CIMA/Conicet - Uba
8	Nombre del Docente:	**Carolina VERA**
	Cargo ocupado	Directora de UMI-IFAECI/CONICET-UBA-CNRS
9	Nombre del Docente:	**Carolina VERA**
	Cargo ocupado	Consejera Directora Suplente
10	Nombre del Docente:	**Olga .C. PENALBA**
	Cargo ocupado	Directora de la Maestría en Meteorología Agrícola. FCEN-FAUBA
11	Nombre del Docente:	**Mariana BARRUCAND**
	Cargo ocupado	Pro-Secretaria del Centro Argentino de Meteorólogos (CAM)
	Cargo ocupado	Directora de la Revista Meteorológica
12	Nombre del Docente:	**Walter DRAGANI**
	Cargo ocupado	Director de investigaciones (RPIDFA) - Servicio de Hidrografía naval - Ministerio de Defensa
13	Nombre del Docente:	**María Isabel GASSMANN**
	Cargo ocupado	Miembro del Comité de Maestría en Meteorología Agrícola
14	Nombre del Docente:	**María Laura BETTOLLI**
	Cargo ocupado	Miembro del Comité de Maestría en Meteorología Agrícola

6.2. Representación en Comisiones Asesoras Nacionales

1	Nombre del Docente:	**Moira DOYLE**
	Nombre de la Comisión:	OMM. Punto Focal Centro de Educación Regional III

2	Nombre del Docente:	**Alberto R. PIOLA**
	Nombre de la Comisión:	Comité Asesor Pampa Azul, MinCyT

3	Nombre del Docente:	**Inés CAMILLONI**
	Nombre de la Comisión:	Comisión Asesora para informes, promociones y proyectos del CONICET. Área: Ciencias de la Tierra
	Nombre de la Comisión:	Co-coordinadora de la Comisión de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
	Nombre de la Comisión:	Miembro del Consejo Asesor Externo de la Agencia de Protección Ambiental – Ministerio de Ambiente y Espacio Público de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

4	Nombre del Docente:	**Alejandro BIANCHI**
	Nombre de la Comisión:	Comisión de asesores, Proyecto Pampa Azul

5	Nombre del Docente:	**Silvia ROMERO**
	Nombre de la Comisión:	Representante del Servicio de Hidrografía Naval
	Nombre de la Comisión:	Enfoque Ecosistémico de la Pesca (EEP). Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

6	Nombre del Docente:	**Claudia G. SIMIONATO**
	Nombre de la Comisión:	Directora del Comité Nacional del IAPSO -

7	Nombre del Docente:	**Olga C. PENALBA**
	Nombre de la Comisión:	Miembro Ad hoc de la Comisión Técnica Asesora de Ingenierías y Ciencias Ambientales. Evaluación de prórrogas de becas, informes finales de becas, proyectos UBACYT y planilla de seguimietno de incentivos.

8	Nombre del Docente:	**Martín SARACENO**
	Nombre de la Comisión:	Comisión asesora científica de Pampa Azul (Mincyt)
	Nombre de la Comisión:	Comisión asesora científica del Sistema Nacional de Datos del Mar (Mincyt)

9	Nombre del Docente:	**Sergio DASSO**
	Nombre de la Comisión:	Comité Científico de la Red Argentina para el estudio de la Atmósfera Superior del CONICET
	Nombre de la Comisión:	Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Astronomía
	Nombre de la Comisión:	Comité científico de la 58ª Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía

10	Nombre del Docente:	**Walter DRAGANI**
	Nombre de la Comisión:	Comisión Asesora Cs. Tierra, Agua y Atmósfera (CONICET)

11	Nombre del Docente:	**Silvia ROMERO**
	Nombre de la Comisión:	Grupo de Trabajo Islas Subantárticas . “Actividades científicas a desarrollar en las Is. Georgias del Sur y Sandwich del Sur”. (en el marco de Pampa Azul) - Cancillería
	Nombre de la Comisión:	Enfoque Ecosistémico de la Pesca (EEP) - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación
	Nombre de la Comisión:	Fortalecimiento de la Gobernanza de Áreas Marinas Protegidas (AMPs) - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

12	Nombre del Docente:	**Marcela H. GONZÁLEZ**
	Nombre de la Comisión:	Comisión de Seguimiento Nº 5 de Ingeniería, Ciencias del Ambiente y del Hábitat de la Universidad de Buenos Aires

13	Nombre del Docente:	**Silvia A. SOLMAN**
	Nombre de la Comisión:	Comisión asesora en Ciencias de la Tierra del CONICET en Temas Estratégicos
	Nombre de la Comisión:	Comisión Técnica Asesora de *Ingenierías y Ciencias del ambiente* (CTA 5) de la Universidad de Buenos Aires

6.3. Representación en Paneles Internacionales

1	Nombre del Docente:	**Martina SUAYA**
	Nombre del Panel:	Equipo de Expertos sobre la modelización del Transporte Atmosférico para las Actividades de Respuesta de Emergencia No-nuclear y Nuclear. Institución que organiza: Comisión de Sistemas Básicos de la Organización Meteorológica Mundial.
	Nombre del Panel:	Grupo de Infraestructura y Tecnología de la Asociación Regional III Institución que organiza: AR III, OMM

2	Nombre del Docente:	**Carolina VERA**
	Nombre del Panel:	Scientific Advisory Committee (SAC) del Interamerican Institute for Global Change (IAI). (2007-2015)
	Nombre del Panel:	Miembro del International Advisory Board del Center for Development Research (ZEF)/University of Bonn.
	Nombre del Panel:	Consejo Tecnológico Sectorial de Ambiente y Cambio Climático (CTS-AMBIENTE Y CC) del MINCYT
	Nombre del Panel:	Comité Científico del Programa "Future Earth" (2013-Presente).
	Nombre del Panel:	Comité Científico del Programa Internacional Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS)/CGIAR.
	Nombre del Panel:	Comité Científico del Programa International Transformations to Sustainability Programme del International Council for Social Sciences. (2014-2016). Vice-Presidente de IPCC Working Group 1.

3	Nombre del Docente:	**Alejandro BIANCHI**
	Nombre del Panel:	Red Latinoamericana de Acidificación del Océano (LAOCA) Institución que organiza: Centro para el Estudio de Forzantes Múltiples sobre Sistemas Socioecológicos Marinos, MUSELS, Chile

4	Nombre del Docente:	**María Laura BETTOLLI**
	Nombre del Panel:	Comité Ejecutivo de CORDEX-ESD: Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment – Empirical Statistical Downscaling. Institución que organiza: Programa del WCRP- World Climate Research Programme.

5	Nombre del Docente:	**Alberto R. PIOLA**
	Nombre del Panel:	IMBER Scientific Steering Group (vice Chair)
	Nombre del Panel:	IMBER Data Management Working Group (Chair)
	Nombre del Panel:	Clivar Southern Ocean Panel
	Nombre del Panel:	South Atlantic Meridional Overturning Circulation (Chair)

6	Nombre del Docente:	**María Paz CHIDICHIMO**
	Nombre del Panel:	International Scientific and Technical Advisory Board (ISTAB; https://www.atlantos-h2020.eu/governance/istab/members/) del Proyecto AtlantOS - Optimizing and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing System (EU Horizon 2020)
	Nombre del Panel:	Atlantic Regional Panel (CLIVAR/WCRP).

7	Nombre del Docente:	**Silvia ROMERO**
	Nombre del Panel:	Grupo de Trabajo ”Seguridad y Protección Ambiental”. (en el marco de Pampa Azul) Institución que organiza: Prefectura Naval

8	Nombre del Docente:	**Sergio DASSO**
	Nombre del Panel:	Pierre Auger Observatory
	Nombre del Panel:	Asociación LatinoAmericana de Geofísica Espacial
	Nombre del Panel:	ICTSW (panel de Space Weather de la WMO) (OMM)

9	Nombre del Docente:	**Graciela ULKE**
	Nombre del Panel:	Componente Universitaria de la Región III (DCAO) en calidad de Punto Focal de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

10	Nombre del Docente:	**Silvina A. SOLMAN**
	Nombre del Panel:	GEWEX Hydroclimatology Project (GHP)
	Nombre del Panel:	CORDEX Science Advisory Team

SECCIÓN 7:

PREMIOS

MEMORIA 2015

7.1. Premios Obtenidos

Detalle de los PREMIOS OBTENIDOS por Miembros del DCAO durante el 2015

	Docente/s	Premio	Institución que lo otorgó
1	Inés Camilloni	Personalidad destacada de las Ciencias	Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires
2	Alberto R. Piola	Outstanding Contribution in Reviewing	Elsevier Publishing Group

SECCIÓN 8:

PERSONAL NO DOCENTE

MEMORIA 2015

8.1. Personal No Docente

Detalle del PERSONAL NO DOCENTE que presta funciones en el DCAO

	Apellido y Nombre:	Área en la que de desempeñó:
1	ASTUDILLO, Luis	Administrador del sistema de cómputos
2	CANCINOS, Nancy	Administrativa
3	DISPALATRO, Gabriel	Sistema de cómputos
4	FREIJEDO, Gonzalo	Secretaría
5	NOGUERA, Dora	Servicios Generales
6	PITTALUGA, Gustavo	Técnico en Meteorología e Informática
7	RAO, Antonio	Servicios Generales
8	REITER, María Laura	Extensión
9	ZARLENGA, Ezequiel Hernán	Secretaría

8.2 Cambios en el plantel No Docente

No hubo cambios durante el 2015.

SECCIÓN 9:

RECURSOS Y GASTOS DEL DCAO

MEMORIA 2015

9. Asignación Presupuestaria del DCAO, período enero 2015-diciembre 2015.

Asignación Presupuestaria del DCAO, período enero 2015 - diciembre 2015

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 2015 una asignación presupuestaria anual para su funcionamiento de $30.947 y para viajes de viajes $7.825,73.

El DCAO continuó con su política de solicitar una contribución por parte de todos los subsidios UBACyT, equivalente al 10% de los montos depositados por UBA. En 2015 no se registraron aportes. Con respecto a los ingresos por concepto de las Órdenes de Asistencia Técnica (OAT) se registran $1.055 durante el período mientras que los fondos provenientes de los Cursos de Posgrado del DCAO fueron de $5.520,00.-

El dinero para funcionamiento y el saldo de recursos propios (ambos montos sumados ascienden a un total de $117.283,49.-) permitieron cubrir los siguientes gastos de funcionamiento, infraestructura y equipamiento:

- Mantenimiento de equipos de aire acondicionado
- Gastos vinculados con la actividad docente y de extensión (TALLEX, Jornadas de Ciencias de la Tierra y otros eventos).
- Viajes de campo de docentes y estudiantes.
- Gastos corrientes vinculados a la administración y funcionamiento como insumos de librería y limpieza, alquiler fotocopiadora, mantenimiento básico de equipos, de aulas, del laboratorio de computación, etc.

SECCIÓN 10:

APÉNDICE ESTADÍSTICO

MEMORIA 2015

10.1. Cuadros Estadísticos

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

Estadísticas Extraídas de las Memorias

Categoría: ASIGNATURAS DICTADAS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Curso de Verano	1	2	1	2	**1**	**3**	2	**4**
1er. Cuatrimestre	23	**20**	**25**	**27**	**32**	**26**	**26**	**29**
De grado	20	18	21	22	26	18	19	22
De posgrado	3	2	4	5	6	5	4	4
Dictadas para otros Departamentos	-	-	-	-	-	-	-	3
Curso de Invierno	0	0	1	0	**0**	**3**	**1**	**2**
2do. Cuatrimestre	28	**28**	**24**	**36**	**25**	**24**	**25**	**28**
De grado	19	22	18	26	20	21	20	24
De posgrado	9	6	6	10	5	3	3	4
Total de Asignaturas por año	**52**	**50**	**51**	**65**	**58**	**56**	**54**	**63**

Categoría: DOCENTES EN EL DCAO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Emérito	2	2	2	2	2	2	2	2
Titular Consulto	1	1	1	2	2	2	2	2
Titular	2	2	1	2	2	2	2	2
Asociado	4	2	2	1	3	3	2	3
Asociado Consulto	1	1	1	1	1	1	0	-
Adjunto Libre	1	1	1		1	1	1	1
Adjunto	18	20	21	20	17?	17	22	22
JTP	16	14	15	17	18	18	20	16
Ayudante de 1ra.	12	12	14	12	14	14	9	17
Ayudante de 2da	8	9	10	6	7	7	10	10
Total de Docentes por año	**65**	**64**	**68**	**63**	**67**	**67**	**70**	**75**

Categoría: BECARIOS EN EL DCAO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
UBA	5	4	5	3	0	4	4	2
CONICET	7	6	9	11	13	5	5	9
Programa en Formación de RRHH (SMN-MINCyT)	-	-	13	11	-	9	13	18
SADOSKY - KALNAY	S/D	S/D	S/D	1	1		-	-
Otros	0	0	0	1	6	1	-	3
Total de Becarios	**12**	**10**	**27**	**27**	**20**	**19**	**21**	**32**

Categoría: PROYECTOS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Financiados por la UBA	17	16	17	19	17	11	15	10
Financiados por la CONICET	4	2	3	10	6	2	2	2
Financiados por la ANPCyT	4	5	7	6	7	1	3	2
Financiados por Internacionales	1	1	2	2	1	0	1	1
Financiados por Otros Organismos	2	1	7	4	0	0	0	-
No Ejecutados en el DCAO, pero dirigidos por sus Miembros	22	15	10	10	21	13	12	20
Total de Proyectos (DCAO + Fuera del DCAO)	**50**	**40**	**46**	**51**	**52**	**27**	**33**	**35**
Categoría: INGRESANTES CARRERAS GRADO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera	23	26	23	16	24	29	32	28
Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera	2	2	11	12	11	35	29	24
Licenciatura en Oceanografía	3	5	8	5	5	6	7	7
Total de Ingresantes carreras de grado	**28**	**33**	**42**	**33**	**40**	**70**	**68**	**59**

Categoría: EGRESADOS DE GRADO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera	9	5	6	9	5	4	7	10
Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera	0	5	0	1	8	4	4	23
Licenciatura en Oceanografía	2	4	1	2	2	2	3	3
Total Egresados de carreras de grado	**11**	**14**	**7**	**12**	**15**	**10**	**14**	**36**

Categoría: DOCTORANDOS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Egresados del Doctorado	8	5	5	2	8	8	4	5

Categoría: ARTÍCULOS PUBLICADOS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
En revistas Internacionales CON REFERATO	40	40	48	46	49	49	42	46
En revistas Internacionales SIN REFERATO	0	4	1	4	0	0	0	-
En revistas Nacionales CON REFERATO	6	5	11	10	4	4	7	1
En revistas Nacionales SIN REFERATO	1	0	1	1	3	3	0	-
Total de Artículos publicados por año	**47**	**49**	**61**	**61**	**56**	**56**	**49**	**47**

Categoría: ARTÍCULOS EN CONGRESOS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total de Publicaciones en congresos o reuniones científicas	71	146	128	69	**164**	**62**	**70**	**99**

Categoría: LIBROS PUBLICADOS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total de Libros por año	0	0	1	2	2	-	1	-

Categoría: CAPÍTULOS DE LIBROS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total de Capítulos de Libros	0	2	8	13	7	6	5	6

Categoría: PANELES NACIONALES E INTERNACIONALES	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total de Representaciones en paneles	7	8	10	14	**18**	**5**	**14**	**10**

Categoría: PREMIOS OBTENIDOS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total de Premios	4	8	3	7	7	2	1	2

10.2. Gráficos

Gráfico 1: Publicaciones en Revistas Nacionales e Internacionales con y sin referato.
2009-2015

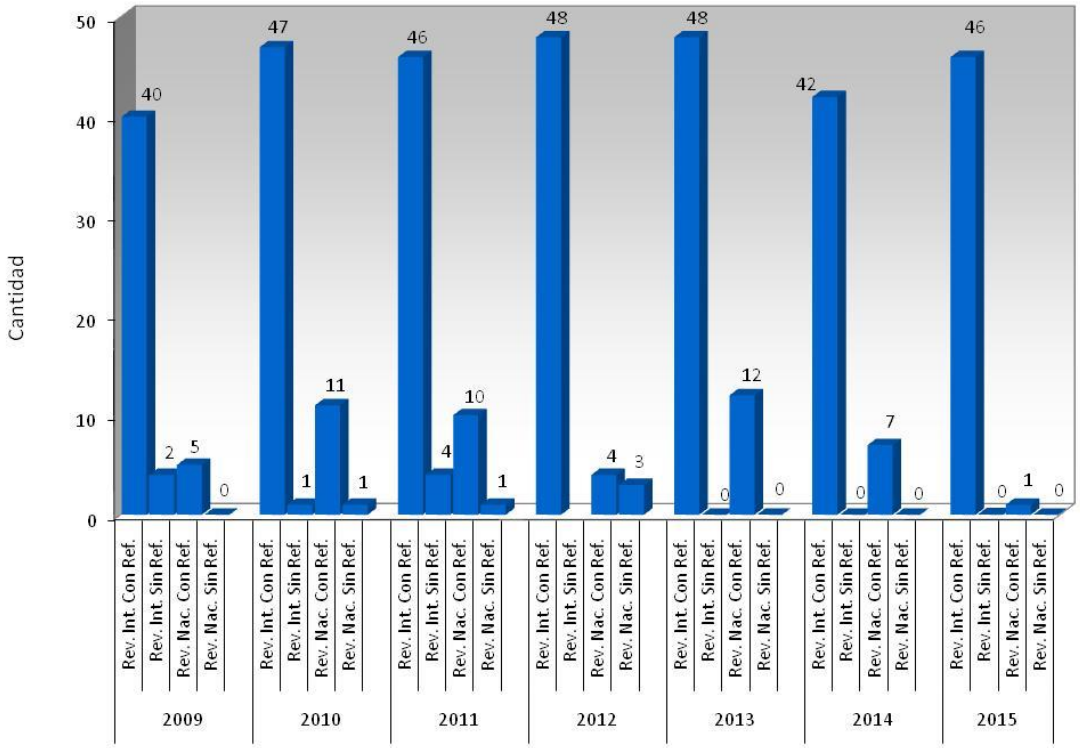


Gráfico 2: Premios obtenidos por Miembros del DCAO 2009-2015

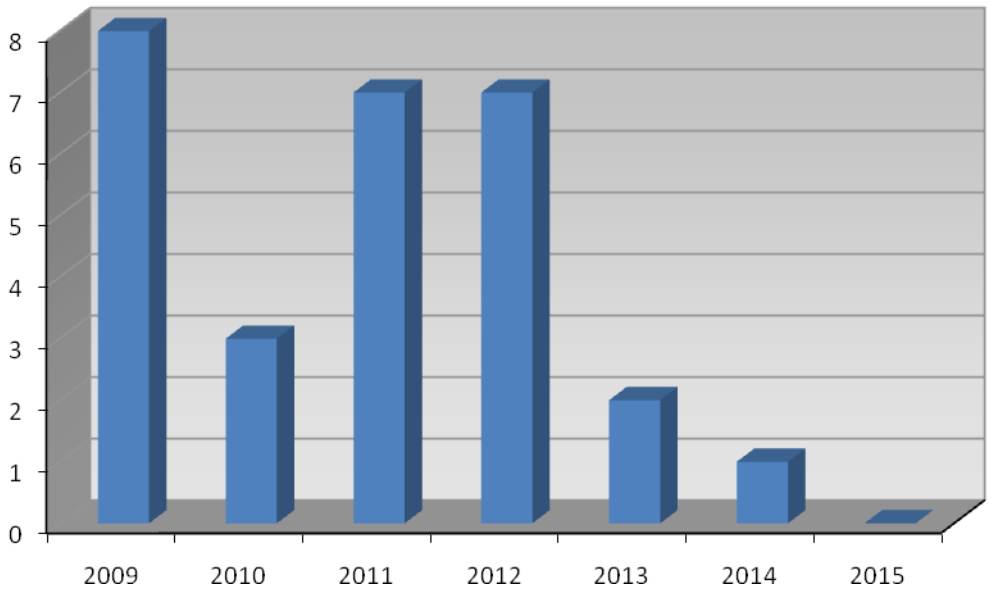


Gráfico 3: Cantidad de Publicaciones de Miembros del DCAO en Congresos 2009-2015

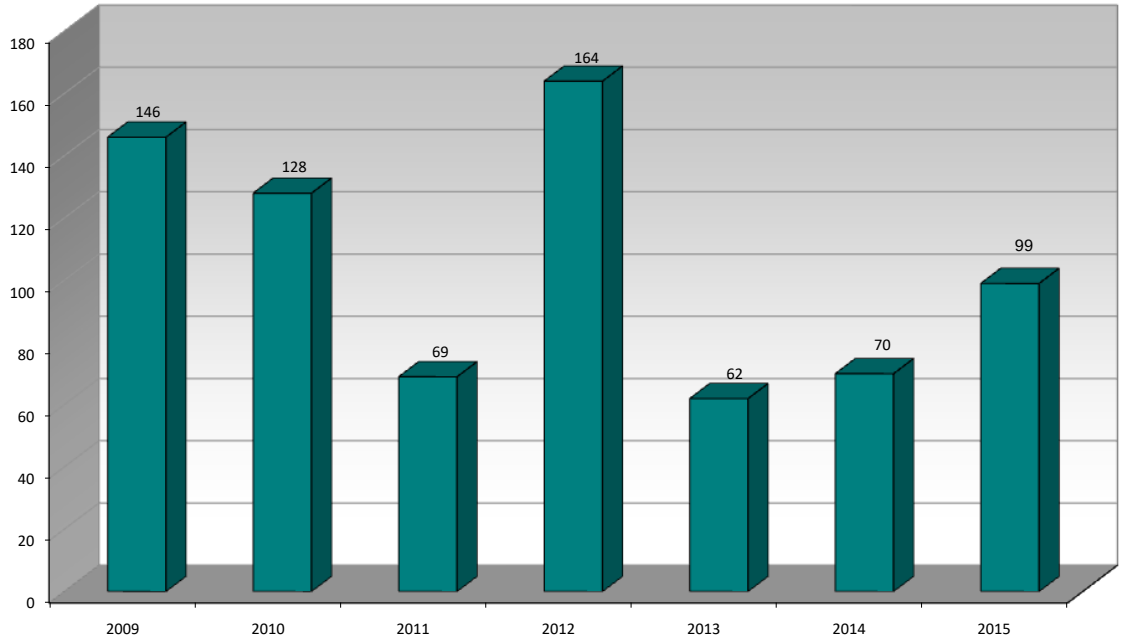
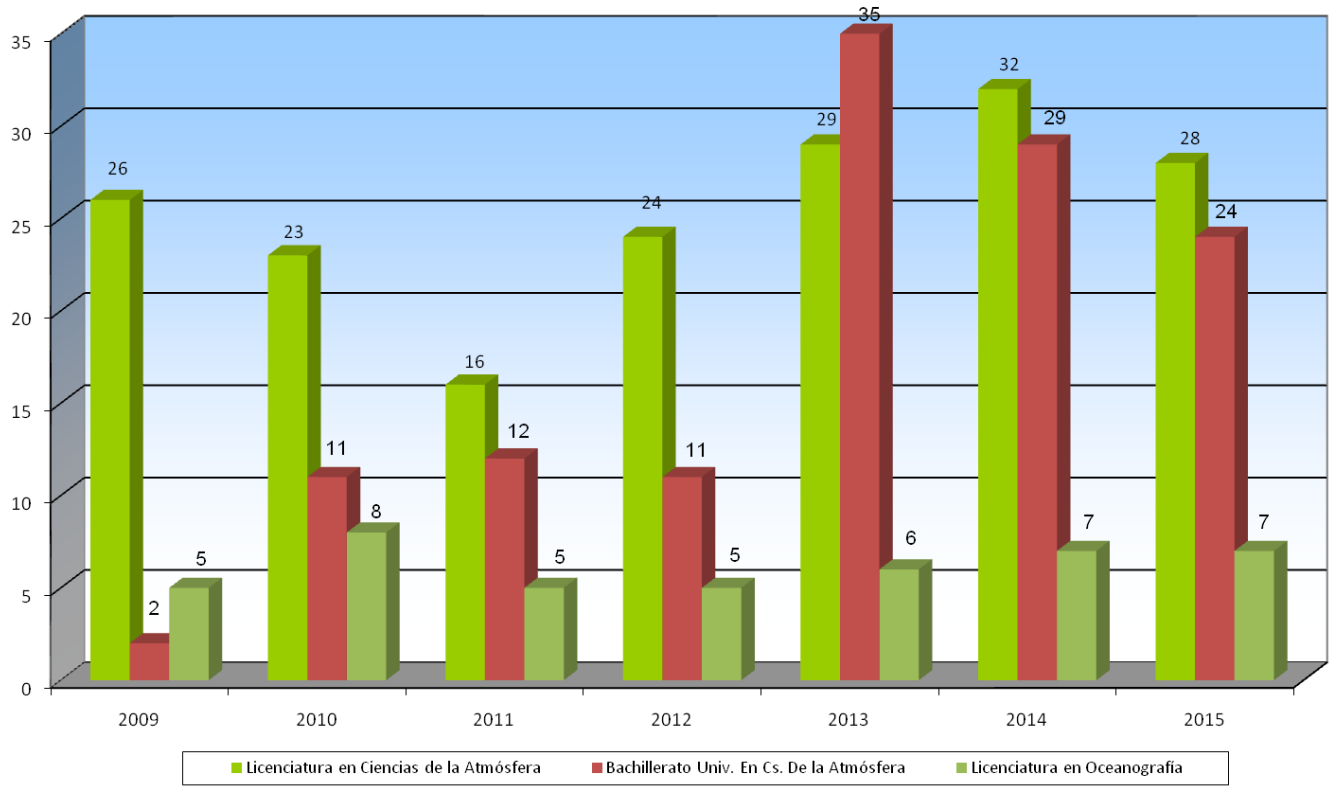
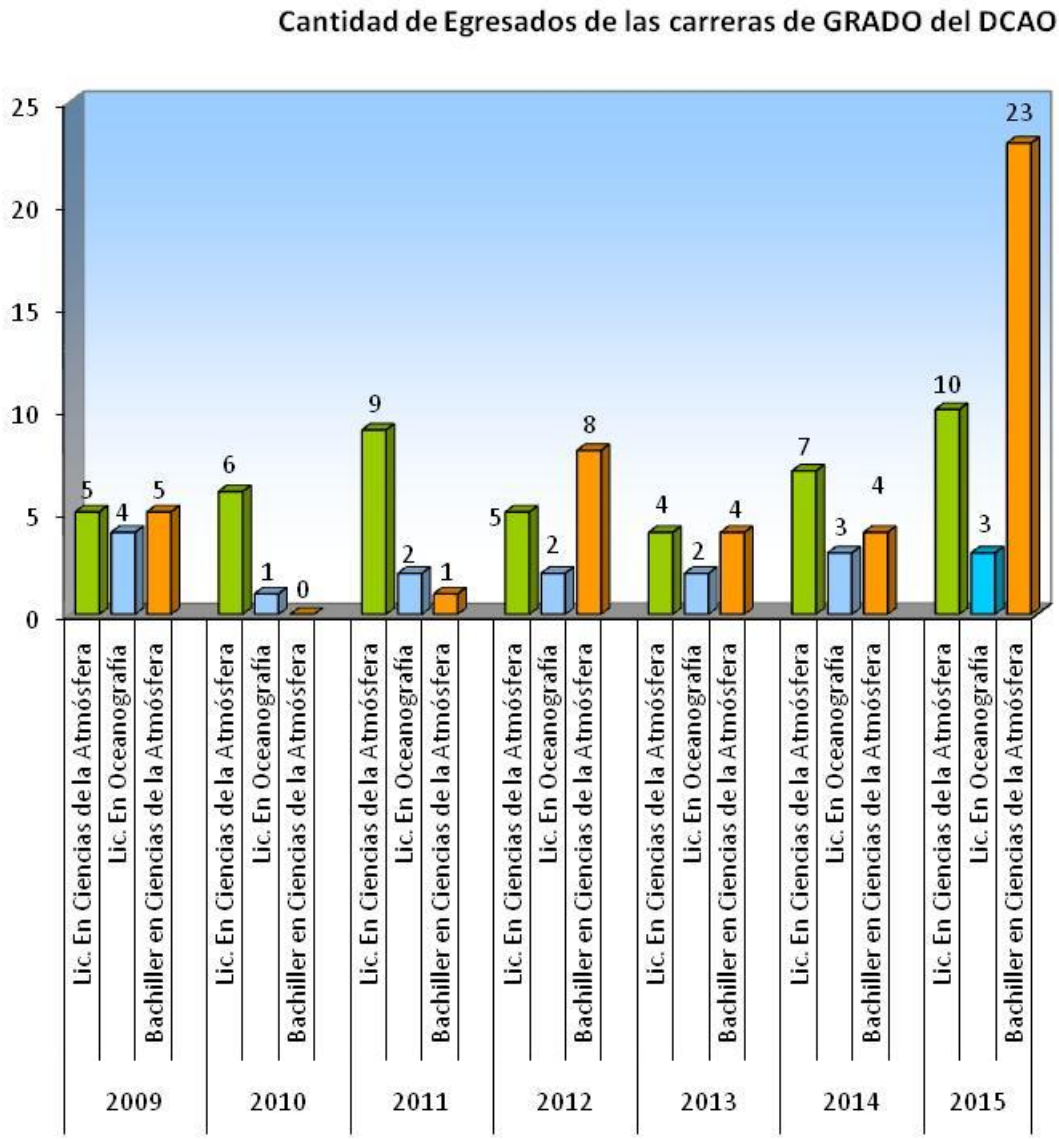


Gráfico 4: Cantidad de Inscriptos a carreras de grado del DCAO 2009-2015




Cantidad de Egresados de las carreras de GRADO del DCAO
25
20
15
10
5
0
5
4
5
6
1
0
9
2
1
5
2
8
4
2
4
7
3
4
10
3
23
Lic. En Ciencias de la Atmósfera
Lic. En Oceanografía
Bachiller en Ciencias de la Atmósfera
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015