

SILVIA BIBIANA CERNE

DATOS PERSONALES

Doc.: DNI 12128057

Dirección: Neuquén 3614 – Santos Lugares – Tres de Febrero – Pcia. De Bs As.

TE: 4 115 2653

e-mail: cerne@cima.fcen.uba.ar

TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

Doctora de la Universidad de Buenos Aires en el área de las Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Título: La variabilidad intraestacional de la temperatura y su importancia en el desarrollo de Olas de calor en el centro de Argentina

Directores: Dra. Carolina Vera y DR. Mario Nuñez

Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA)/Depto. De Cs. De la Atmósfera y los Océanos. FCEyN. UBA

Fecha de realización: febrero 2008

Profesora de Enseñanza Media y Superior: Especialidad en Meteorología.

Facultad de Filosofía y Letras. UBA

Fecha de realización: mayo de 1996

Fecha de expedición: 30 de diciembre de 1997.

Licenciada en Ciencias Meteorológicas.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA

Fecha de realización: 16 de abril de 1982

Fecha de expedición: 11 de agosto de 1982.

ANTECEDENTES DOCENTES:

1 – Cargos desempeñados (últimos 4 años):

Maestría en Ciencias Ambientales Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Designada docente a cargo (Profesora) de la asignatura Grandes Sistemas Naturales en la Argentina, parte Clima en Argentina. 2008-2011. Carga horaria: 10 horas.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA.

Desde junio diciembre de 1987: Designada Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación exclusiva y carácter regular.

Asignaturas dictadas: Meteorología General, Introducción a la Meteorología, Climatología Dinámica.

2 – Cursos de perfeccionamiento docente (últimos 4 años):

Tópicos de Didáctica en la Ciencias Naturales

Curso de 30 horas dictado por Dra Leonor Bonan (CEFIEC) en 2009. Aprobado

3- Jurado de Tesis de Maestría:

Evaluación del potencial energético de las olas en la plataforma continental de Tierra del Fuego, Argentina.

Lic. Ana Julia Lifschitz. Para acceder al grado de Magister en Ciencias Ambientales de la UBA.
Junio 2010

de Licenciatura:

Generación de campos de viento en capas bajas a partir del modelo WRF/CIMA para su aplicación a la explotación de energía eólica
Cristian Waimann - Marzo 2011.

Análisis de la Variabilidad Intraestacional de Invierno en Sudamérica
Mariano Álvarez. Marzo 2011.

Evaluación objetiva de la calidad de los pronósticos cuantitativos de precipitación en el cono sur de Sudamérica
Lorena Ferreira - Febrero 2002.

Categoría Docente: III

PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (últimos 4 años):

Directora:

Generación de campos de viento en capas bajas a partir de un modelo atmosférico para su utilización en la planificación del despacho de energía. Impacto de la generación eólica en la red eléctrica. Remuneración para aerogeneradores"-

Financiado por UBA 2010-2011. UBACyT ES02

Investigadora

- Estudio de los procesos que explican la variabilidad sinóptica e intraestacional sobre el sur de Sudamérica

Financiado por UBA: 20020100100424- Dirigido por Dra. Celeste Saulo

- Estudio de los factores que influyen en la previsibilidad del clima sobre la Cuenca del Plata

Financiado pro UBA: X204 – Dirigido por Dra. Celeste Saulo – Años:2008-2010

- Variabilidad en Diferentes escalas temporales sobre Sudamérica.

Financiado pro UBA: X264 – Dirigido por Dr. Mario Núñez – Años: 2005-2007

PUBLICACIONES (últimos 4 años):

– En revistas con arbitraje

- Influence of the intraseasonal variability on the development of heat waves in subtropical South America

Cerne y Vera

Climate Dynamics. Vol 36 .2265-2277. 2011- DOI: 10.1007/s00382-010-0812-4

- Verification of the geographical origin of modeled air-mass trajectories by means of the isotope composition of rainwater during the Salljex experiment

González, M.; Dapeña, C., Cerne, b., Sánchez-Ccoyllo, O., Freitas, S., Silva Dias, P. L. Y Panarello, H Aceptado en . Environmental of Fluid Mechanics 2009-Vol 9:409-425.

DOI:10.1007/s10652-0009-9121-z

- *Negative storm surges in the port of Buenos Aires*
Autores: Campetella, D'Onofrio, Cerne, Fiore y Possia
Internacional Journal of Climatology Monthly Weather Review , vol 135, 1165-74. - 2007
ISSN: 00-622-4928

- *The nature of a heat wave in eastern Argentina occurring during SALLJEX*
Autores: Cerne, Vera y Liebmann
Monthly Weather Review , vol 135, 1165-74. 2007

- En actas de conferencia con arbitraje

- *Sustentabilidad de la energía eólica en la matriz energética de Argentina.*

Autores: Mariela Beljansky, L. Pedraza, Bibiana Cerne y Ana Sánchez.

Presentado en : III Jornadas interdisciplinarias de Cambio Climático de la UBA. PIUBACC2011.
Buenos Aires, Noviembre 2011

- *Análisis del posible impacto de la instalación de parques eólicos en las aves de la provincia de Santa Cruz.*

Autores: Ana Sanchez, Bibiana Cerne y Mariela Beljansky.

Presentado en II Jornadas Patagónicas de Biología, I Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y IV Jornadas estudiantiles de Ciencias Biológicas. 21-23 de septiembre 2011. Trelew.

- *Distribución de Ophioglossum reticulatum. ¿Un caso de dispersión a larga distancia?*

Autores: Mezza, Cerne, Ulke, Morbelli.

Publicado en: XXIII Jornadas Argentinas de Botánica. Córdoba 2009. Pag 211.

- *Las olas más intensas en la desembocadura del Río de la Plata y su relación con el viento*

Autores: Campos, Cerne, Dragani, Campetella y Possia

Publicado en actas de Congreso Argentino de Meteorología CONGREGMAT X, Buenos Aires, octubre de 2009. 10 pág., Publicado en CD

- *Análisis histórico de algunas variables meteorológicas en el norte de la Patagonia*

Autores: Castañeda, Claus, Cerne.

Publicado en actas de Congreso Argentino de Meteorología CONGREGMAT X, Buenos Aires, octubre de 2009. 9 pág., Publicado en CD.

- Capítulo de libros con arbitraje (últimos 4 años):

Some features of isotopic content in rainfall in subtropical Argentina

Autores: Marcela González, Bibiana Cerne, Cristina Dapeña and Héctor O. Panarello

NOVA Publishers: Series: Advances in Chemistry Research - Volumen 10

Binding: Hardcover

Pub. Date: 2011 3rd quarter

Pages: 7 x 10 (NBC - R)

ISBN: 978-1-61324-018-2

Status: FM- 2011

- En Notas Técnicas (últimos 4 años):

- *Memoria del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos 2009*

Campetella C., Cerne B., Saulo C. y Ulke G. 125 Pág.

- *Memoria del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos 2008*

Campetella C., Cerne B., Saulo C. y Ulke G. 86 Pág.

- *Memoria del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos 2007*

PARTICIPACIÓN EN CONVENIOS PATENTES Y/O SERVICIOS

Coordinación de grupos de trabajo

Coordinación del grupo de trabajo: Análisis de datos históricos de precipitación de Chaco. El grupo de trabajo fue integrado por alumnos de la carrera de Cs. de la Atmósfera y personal técnico de APA y se realizó durante 2002:

El objetivo de este trabajo es analizar los datos rechazados por el programa de control de calidad realizado en la NOAA a las series de datos de precipitación de la provincia de Chaco de la red perteneciente a la Administración Provincial del Agua (APA).

Transferencias

Se ha realizando la transferencia al Servicio Meteorológico Nacional de un modelo regional de pronóstico adaptado por Cerne, Possia y Nuñez a la región (NWP/CIMA) para ser utilizado por dicho organismo en forma operativo. Se trabajó en forma conjunta con personal del SMN para acoplar dicho modelo de pronóstico a un modelo de análisis objetivo. Diciembre de 1997. Actualmente dicho sistema acoplado sigue estando en uso operativo

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales

Título: Análisis del posible impacto ambiental que produciría la instalación de aerogeneradores en la región central de la provincia de Santa Cruz.

Tesista: Lic. Ana Sánchez

Co-directora: Ing Mariela Beljansky

Plan de Tesis aprobado para su evaluación. Resolución CD 30903 del 22 de diciembre 2010

- Co-dirección, en conjunto con C. Campetella del alumno Federico Otero para realizar tareas de investigación sobre la variabilidad del viento en Patagonia con el fin de generar energía eólica dentro del proyecto UBA ES02. Desde diciembre 2010
- Co-dirección, en conjunto con C. Campetella y N. Possia, de los Bachilleres Universitarios Ramiro Saurral y Matías Bertolotti para realizar el trabajo de investigación: “Estudio de las situaciones sinópticas que dan lugar a las bajantes en el Río de la Plata”. Duración de la pasantía: Febrero a Julio 2005. Lugar de trabajo CIMA.
- Supervisión de los trabajos de investigación efectuados por alumnos de grado de la licenciatura dentro del marco de llamado a presentación de trabajos de investigación cortos para alumnos por el comité organizador del CONGREGMET IX. 2005.
- Dirección de Seminario de Maestría: Las interrelación entre las olas y el viento. Seminarista Lic. Ana Lifschitz. Octubre 2009. En colaboración con Dra Claudia Campetella.
- Dirección de Seminario de Maestría: La energía eólica y su aporte en la reducción de la huella del carbono. Seminarista Lic. Ana Rocío Neira Moreno, en desarrollo.
- Dirección de Seminario de Maestría: Algunos aspectos del impacto ambiental de los parques eólicos. Seminarista Lic. Paola Arango, en desarrollo

CARGOS DE GESTIÓN (últimos 4 años)

Secretaria Académica Adjunta del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos enero de 2009 a febrero 2012

Integrante del Comité Asesor de la Maestría en Ciencias Ambientales de la UBA. Representante por el DCAO. Designación CD 0815 del 25 de abril de 2011

**– Participación en Comisiones Asesoras
en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales:**

- Miembro del Comité Olímpico de las Olimpíadas en Ciencias de la Tierra según EXP 486.045/07
- desde 2007 Designada Vocera del DCAO
- desde 1998 a la fecha: Designada integrante suplente de la Comisión de Biblioteca y Publicaciones del Consejo Directivo de la FCEyN. Resolución Nro. 1575/98.

**en el Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
actuales:**

- desde 1995: Integrante de la Comisión de Extensión Universitaria del Dpto. de Cs. de la Atmósfera
- desde 2011: Colaboración con Comisión de Cambio Curricular en la redacción de las incumbencias profesionales.

EVALUADORA DE TRABAJOS CIENTÍFICOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación presentados en FONCYT

Comité editorial de revistas:

RBMET - Revista Meteorologica - Meteorological Applications

Presentaciones a congresos

IX Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires, VIII Congreso Argentino de Meteorología y VIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología. Buenos Aires, Argentina. . -IVº Jornadas sobre Investigaciones Antárticas

OTRAS TAREAS REALIZADAS (últimos 4 años)

- Se diseñó, conjuntamente con la Dra Paola Salio, la componente atmosférica del Curso Inundaciones en la llanura Pampeana, destinado a Profesores de Geografía. Se dictó dicho curso de 1 hora de duración. Mayo 2008.
- Semana de las Geociencia. Conferencia organizada por la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. 2003 - 2008