
1. Datos básicos

ECOSISTEMAS

Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable

Facultad de Ciencias Exactas
Facultad de Ciencias Veterinarias
Facultad de Ingeniería

Director: Dra. Graciela Ana Canziani
Subdirector: Mgr. M.V. Fernando A. Milano

Campus Paraje Arroyo Seco –TANDIL (7000)
Tel: (02293)439695
(02293)439688 ext.415 / (02293)449850 ext. 232
Fax: 02293-44 6317
e-mail: canziani@exa.unicen.edu.ar
fmilano@vet.unicen.edu.ar
WEB: www.exa.unicen.edu.ar/ecosistemas/

2. Integrantes

Apellido y nombre	Título	Cargo y Dedicación	Función	Cargo Externo	Horas Inv.	Categ. SPU
AGÜERÍA Daniela	Med. Vet.	JTP P3M	Inv.		12	IV-2
AMENDOLA Gustavo	Ing.	Ay. Dip. P3M	Inv.		6	V-2
CANZIANI Graciela	PhD	Asoc. DE	Inv.		30	II-1
CASELLI Andrea	Med. Vet.	JTP P3M	Inv.		12	IV-2
CASTETS Florencia	ATP		AT	PA CICIPBA	45	
CEPEDA Rosana	Mgr.	Ay. Dip. P3M	Inv.		18	IV-1
CHAPARRO Mauro	Lic.	Ay. Dip. DE	Bec.	Bec. CONICET	40	
COLASURDO Viviana	Prof. Esp.	JTP DE	Inv.		36	IV-1
DIAZ Oscar	Lic. Esp.	Tit. DE	Inv.		36	III-1
DUKATZ Federico	Ing.	Ay. Dip. DE	Bec.	Bec. CICIPBA	40	I
FERRATI Rosana	Ing.	JTP DE	Inv.		36	III-1
GELMI Mónica	Mgr.	Adj. DE	Inv.		36	IV-1
GROSSMAN Fabián	Mgr.	Adj. DE	Inv.		36	III-1
MARINELLI Claudia	Mgr.	JTP DE	Inv.		30	IV-1
MILANO Fernando	Mgr.	JTP DE	Inv.		28	III-1
RAMIREZ Cecilia	Lic.	Ay. Dip.			12	
RUIZ MORENO Diego	Ing.	Ay. Dip.	Bec.	Bec. UMICH	36	V
SANZANO Pablo	Med. Vet.	Adj. DE	Inv.		36	III-1
SEOANE Rafael	Mgr.	Adj. P1M	Inv.	Inv. CONICET	6	
SIMOY Verónica	Lic.	Ay. Dip. DE	Bec.	Bec. CONICET	40	
TORCIDA Sebastián	Mgr.	JTP DE	Inv.		30	IV-1
VORNETTI Alejandra	Mgr.	JTP DE	Inv.		36	IV-1

3. Formación de Recursos Humanos

Becarios con lugar de trabajo en el agrupamiento

Apellido y nombre	Institución	Tipo de Beca	Período
CARRIZO Gabriel	CICPBA	Entrenamiento	Agosto 2006-Agosto 2007
DUKATZ Federico	CICPBA	Estudio	Abril 2005-Abril 2007
CHAPARRO Mauro	CONICET	Doctoral	Abril 2006-Abril 2008
SIMOY Verónica	CONICET	Doctoral	Abril 2005-Abril 2007

Integrantes capacitándose en otros Centros

Apellido y nombre	Lugar de Trabajo	Institución que apoya	Período
CHAPARRO Mauro	UNCPBA / UNS	CONICET / UNCPBA	Desde 2005
RUIZ MORENO Diego	UMICH	UMICH	2004-2009
SIMOY Verónica	UNCPBA / UBA	CONICET / UNCPBA	Desde 2004

Integrantes que realizan Postgrados

Apellido y nombre	Tipo	Institución	Duración (meses)	Inicio	Avance
CHAPARRO Mauro	Doctorado	UNS		Octubre 2005	40%
RUIZ MORENO	Doctorado	UMICH		Agosto 2004	80%
SIMOY Verónica	Doctorado	UBA		2004	50%

4. Producción Científica

B1. Artículos en revistas con arbitraje de pares

- B1.1 ANDERE C., GARCÍA C., MARINELLI C., CEPEDA R., RODRÍGUEZ E. M., PALACIO A. *Morphometric variables of honeybees apis mellifera used in ecotypes characterization in Argentina*. Ecological Modelling (Aceptado)
- B1.2 CANZIANI G., FERRATI R., ROSSI C., RUIZ MORENO D. (2006) *The Influence of Climate and Dam Construction on the Ibera wetlands, Argentina*. Regional Environmental Change 6 (4):181-191
- B1.3 CASELLI EA y FA MILANO. (2006) "Educar para conservar: propuestas desde la Pampa argentina". Ambiente y Desarrollo. 21(2) 34-39
- B1.4 CEPEDA, R., MARINELLI, C. WINZER, N. *Study of influence in loglinear models of direct estimation*. Brazilian Journal of Mathematics and Statistics (Aceptado)
- B1.5 CHAPARRO M., CHAPARRO M., MARINELLI, C. SINITO, A. *Multivariate techniques as alternative statistical tools applied to magnetic proxies for pollution: cases of study from Argentina and Antarctica*. Environmental Geology (Enviado)
- B1.6 GROSMAN, F., (2006). *Tipología de diferentes actores vinculados a las lagunas pampeanas de Argentina*. En: "Gestión y cultura del agua", D. Soares Moraes, V. Vázquez García, A. Serrano Sánchez y A. de la Rosa Regalado, coordinadores. Ed. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, México. Tomo I:134-150. ISBN tomo I: 968-5536-62-7; ISBN obra completa: 968-5536-57-0.
- B1.7 GROSMAN F.; SANZANO P.; RUDZIK G.; BENITO A., (2006). *Impact of basin management on fishing reosurces present in Bragado shallow lake, Buenos Aires Argentina*. Cuadernos del CURIHAM 11 (2): 111-117. (ISSN = 1514-2906).
- B1.8 GOGORZA C. S. G., TORCIDA S., IRURZUN M. A., CHAPARRO M. A. E., SINITO A. M. A. *Pseudo-Thellier relative paleointensity record during the last 18,000 years from Lake El Trébol (Patagonia, Argentina)* Earth, Planets and Space (Enviado)
- B1.9 MILANO, F.A., RAMIREZ, C.A.(2006) "Educación para el consumo sustentable de alimentos: el gobierno del consumidor", Ambiente y Desarrollo.21(2): 52-57
- B1.10 VEGA A., TORCIDA S., VELÁZQUEZ G. (2006) *Análisis de la Evolución de la Tasa de Mortalidad Infantil en los Departamentos de Argentina: 1994-2003*. Salud Colectiva, Vol. 2 (3):237-247

B2. Artículos en otras revistas o series

- B2.1 GROSMAN, F. *¿Es rentable sembrar pejerrey?* Nota opinión en revista El Federal N° 102, de Abril de 2006.

B3. Trabajos en Actas de Congresos

- B3.1 AGÜERIA D., TABERA A., SANZANO P., GROSMAN F., YEANNES M. I. *Determinación y seguimiento de la microflora y atributos sensoriales de la Carpa Común (Cyprinus Carpio) mantenida en condiciones de refrigeración*. Actas IV Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA) / diciembre 2006. Zaragoza (España). (www.civa2006.org) pp.208-218)
- B3.2 AGÜERIA, D.; TABERA, A.; GROSMAN F.; AMEZTOY, I., YEANNES, M.I. Y SANZANO, P. 2006. *Aislamiento e identificación de microflora en Cyprinus carpio proveniente de la laguna La Salada*,

provincia de Buenos Aires, Argentina. Actas del XIV Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, octubre del 2006, La Habana, Cuba. (en prensa).

- B3.3 DUKATZ F., FERRATI R. *Automatización de seguimiento de lagunas mediante imágenes Landsat TM y visualización interactiva de resultados*. Actas IV Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (EMEAP). IIB-INTECH (En prensa) / Chascomús, noviembre 2006
- B3.4 GALVÁN D., GELMI M., GOBBI S. Impacto de la logística del transporte sobre la competitividad portuaria en Argentina: un análisis de caso. VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas VI-SIIS 2006/ Cozumel, México, 15-18 de noviembre de 2006. /11 páginas. (Publicado en CD)
- B3.5 GELMI M., GALVÁN D., GOBBI S., CHIODI F., PENDONES P. Análisis de la competencia interportuaria como herramienta estratégica de planificación. Foro de Ingeniería 2006 "Proyectando el desarrollo" /Olavarría, 1 y 2 de septiembre de 2006. / 9 páginas. / Organizado por el Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires.
- B3.6 GELMI M., SEOANE R. Aplicación de un modelo de calidad de agua e incertidumbre en la estimación de la carga de nitratos en una cuenca rural. Congreso Nacional del Agua 2007 /Tucumán, 15 al 19 de mayo de 2007. /10 páginas./ Organizado por el Comité Permanente de los Congresos Nacionales del Agua. (Aceptado)
- B3.7 GROSMAN F. y P. SANZANO. *Efectos perjudiciales de la invasión de peces exóticos y autóctonos sobre una exitosa pesquería deportiva de pejerrey en Argentina*. Actas IV Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura 2006 (CIVA 2006), (www.civa2006.org pp.554-567) Zaragoza (España)
- B3.8 MILANO FA y CA. RAMÍREZ *Negocios integrados y ordenamiento territorial en el MERCOSUR: Biocomercio en Amazonas, ganadería en la Pampa*. Congreso Internacional sobre Desarrollo, Medio Ambiente y Recursos Naturales: Sostenibilidad a Múltiples Niveles y Escalas, Cochabamba, Bolivia, 11 al 13 de Julio de 2007 (aceptado)
- B3.9 RAMÍREZ CA y F. MILANO *¿Ayuda la soja argentina a atenuar la desnutrición mundial?* Congreso Internacional sobre Desarrollo, Medio Ambiente y Recursos Naturales: Sostenibilidad a Múltiples Niveles y Escalas, Cochabamba, Bolivia, 11 al 13 de Julio de 2007 (aceptado)
- B3.10 RODRÍGUEZ L., COLASURDO V., WAGNER C., LAVAT A. *Demostración de los Colores de Complejos de Ni(II)*. XXVI Congreso Argentino de Química / San Luis, septiembre 2006 (En CD)
- B3.11 VORNETTI A., SEOANE R. Evaluación de la incertidumbre asociada a la forma de dos funciones de densidad derivada de caudales máximos. Congreso Nacional del Agua 2007 /Tucumán, 15 al 19 de mayo de 2007. /16 páginas./ Organizado por el Comité Permanente de los Congresos Nacionales del Agua. (Aceptado)

B4. Resúmenes en Actas de Congresos

- B4.1 AGÜERIA, D.; TABERA, A.; GROSMAN F.; AMEZTOY, I., YEANNES, M.I. Y SANZANO, P. 2006. *Aislamiento e identificación de microflora en *Cyprinus carpio* proveniente de la laguna La Salada, provincia de Buenos Aires, Argentina*. XIV Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, octubre 2006, La Habana, Cuba.
- B4.2 AMÉNDOLA G. *Prediseño gráfico de canales trapeziales*. Foro de Ingeniería 2006 "Proyectando el desarrollo" / Olavarría, 1 y 2 de septiembre de 2006./ Organizado por el Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires.
- B4.3 CANZIANI G., FERRATI R., VARGAS RUSSO M., SAAVEDRA P., DUKATZ F., GROSMAN F., SANZANO S., DIAZ O. *Mathematical tools for the assessment of freshwater ecosystems productivity in Argentina's pampas. Herramientas matemáticas para la evaluación de la productividad de ecosistemas acuáticos en las pampas de Argentina*. Ecología en la era de la globalización – Ecology in an Era of Globalization. Ecological Society of America, Mérida, México, enero 2006. Bilingüe. (On line: <http://abstracts.co.allenpress.com/pweb/esai2006/document/?ID=59073>)
- B4.4 DÍAZ O., ALVAREZ E. *Limpiadores Hogareños, Colores y Espectrofotometría*. VIII Congreso Argentino del Color Argencolor 2006 / Facultad de Ingeniería (UNCPBA). Olavarría, septiembre 2006.
- B4.5 GARCÍA C., ANDERE C., MARINELLI C., CEPEDA R., PALACIO A., RODRIGUEZ E. M.

Caracterización morfométrica regional de la abeja Apis Mellifera en Argentina y comparación con ecotipos de Brasil. I Congreso Argentino de Apicultura, Córdoba,

- B4.6 GELMI M., VORNETTI A., AMÉNDOLA G. *La importancia de la modelación matemática en la planificación y diseño de obras civiles.* Foro de Ingeniería "Proyectando el desarrollo" / Olavarría, 1 y 2 de septiembre de 2006, Organizado por el Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires.
- B4.7 GELMI M., SEOANE R. Effects of climate variability on nitrate loads estimation in a rural basin". XIV General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (Aceptado) / Perugia (Italia), 2 al 13 de julio de 2007.
- B4.8 GROSMAN, F., P. SANZANO y G. CANZIANI. *La carpa Cyprinus carpio, especie exótica que altera la resiliencia de lagunas pampeanas en Argentina. Common carp, Cyprinus carpio, an exotic species that alters the resilience of pampean shallow lakes in Argentina.* Ecología en la era de la globalización – Ecology in an Era of Globalization Ecological Society of America, Mérida, México, enero 2006. Bilingüe.
(On line: <http://abstracts.co.allenpress.com/pweb/esai2006/document/?ID=58974>)
- B4.9 GROSMAN, F.; COLASURDO, V.; SANZANO, P.; DÍAZ, O. *Análisis comparativo de diferentes variables durante la secuencia de retracción de laguna Del Estado (Laprida, Buenos Aires) hasta su sequía total.* IX Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales Santa Rosa, 29 y 30 de septiembre de 2006.
- B4.10 GROSMAN, F.; PEREYRA, M. *Dinámica anual del macrozooplancton en lagunas pampeanas. ¿Es posible establecer un modelo explicativo?* IX Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, Santa Rosa, 29 y 30 de septiembre de 2006.
- B4.11 GROSMAN, F.; COLASURDO, V.; SANZANO, P.; DÍAZ, O.; MARINELLI, C.; CEPEDA, R.; CHAPARRO, M. *Comparación de dos lagunas pampásicas muy cercanas entre sí, a través de la contrastación de variables fisicoquímicas y biológicas.* IX Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, Santa Rosa, 29 y 30 de septiembre de 2006.
- B4.12 GROSMAN, F. *La pesca deportiva como alternativa de uso del recurso pesquero. Ambientes, especies y actores de la provincia de Buenos Aires.* II Simposio Argentino de Ictiología: La Perspectiva Neotropical (II SIA), octubre 2006, Museo de La Plata.
- B4.13 GROSMAN F. Y P. SANZANO. *Propuestas para el control de la vegetación sumergida en la laguna Parque Montero, Las Flores.* IV Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, Argentina. Chascomús, noviembre de 2006.
- B4.14 LICOFF, P. Y F. GROSMAN. *Colapso de pesquerías deportivas por disminución areal de lagunas pampeanas. El caso El Coraje, González Chaves.* IV Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, Argentina. Chascomús, noviembre de 2006.
- B4.15 VORNETTI A., SEOANE R. Uncertainty in a new derived flood frequency distribution due to model parameter estimation. XIV General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (Aceptado) / Perugia (Italia), 2 al 13 de julio de 2007.

C1. Presentaciones a Reuniones Internacionales

- C1.1 MARINELLI C., CEPEDA R., WINZER N., FERRATI R., CHAPARRO M. *Uso de técnicas multivariadas basadas en distancias para la caracterización de lagunas bonaerenses.* Jornadas Internacionales de Estadística, Rosario, octubre 2006
- C1.2 MARRON B., PERERA G., TORCIDA S. *Cálculo del Ancho de Banda Efectivo para Flujos Markovianos con Tasas de Transferencia Discretas.* Jornadas Internacionales de Estadística, Rosario, octubre 2006.

C2. Presentaciones a Reuniones Nacionales

- C2.1 MILANO F.A. *Piyo: combatiendo el hambre, conservando la biodiversidad.* Jornadas de la red de lucha contra el Tráfico de fauna en Bolivia: El valor de nuestra fauna. Fundación Noel Kempff Mercado, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, Noviembre de 2006.

C2.2 CASELLI, E.A. *El rol de los educadores en la ética y la conservación de la fauna*. Segundas Jornadas Veterinarias de Fauna Argentina y Conservación. Facultad Cs. Veterinarias. Esperanza, agosto 2006

C2.3 MILANO F.A. *¿Cómo producir conservando la biodiversidad?* Segundas Jornadas Veterinarias de Fauna Argentina y Conservación. Facultad Cs. Veterinarias. Esperanza, agosto 2006

C3. Presentaciones a Reuniones Regionales / Locales

C3.1 GROSMAN F., COLASURDO V., SANZANO P., DIAZ O. *Análisis Comparativo de diferentes variables durante la secuencia de retracción de laguna Del Estado (Laprida, Buenos Aires) hasta su sequía total*. IX Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, Santa Rosa (La Pampa), septiembre de 2006.

C3.2 GROSMAN, F., COLASURDO, V., SANZANO, P., DÍAZ, O., MARINELLI, C., CEPEDA, R., CHAPARRO, M. *Comparación de dos lagunas pampásicas muy cercanas entre sí, a través de la contrastación de variables fisicoquímicas y biológicas*. IX Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, Santa Rosa (La Pampa), septiembre de 2006.

E. Conferencias

E.1 CANZIANI, G.A. *Situación Ambiental Global: Ecología y Estadísticas*. Jornada de Análisis de la Problemática Ambiental Argentina. Programa de estudios de procesos atmosféricos en el cambio global. Facultad de Agronomía, Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, Septiembre de 2006.

E.2 CANZIANI, G.A. *Sustentabilidad: Conceptos Clave*. Jornada de Análisis de la Problemática Ambiental Argentina. Programa de estudios de procesos atmosféricos en el cambio global. Facultad de Agronomía, Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, Septiembre de 2006.

E.3 FERRATI R. *Agua ¿recurso renovable?* Jornada de Análisis de la Problemática Ambiental Argentina. Programa de estudios de procesos atmosféricos en el cambio global. Facultad de Agronomía, Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, Septiembre de 2006.

E.4 GROSMAN, F. *Uso del recurso pesquero presente en las lagunas de la región pampeana. Un ejemplo de desarrollo frente al cambio*. Jornada de Análisis de la Problemática Ambiental Argentina. Programa de estudios de procesos atmosféricos en el cambio global. Facultad de Agronomía, Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, Septiembre de 2006.

E.5 GROSMAN, F. *El ecosistema pampeano a través del tiempo*. Disertación en ocasión de la Semana del Aborigen, Salón Cultural de Azul, abril de 2006.

E.6 GROSMAN, F. *El Pejerrey*. Presentación en la Feria del Libro. Sociedad Rural de Buenos Aires, Stand de UPCN cedido el espacio a la Municipalidad de Azul, mayo de 2006.

E.7 GROSMAN, F. *Campaña de recolección de pilas. Alcances y resultados esperados*. Conferencia ante directores e inspectores del distrito regional Azul, Sala de Cultura, Municipalidad de Azul, mayo de 2006.

E.8 GROSMAN, F. *Campaña de recolección de pilas. Presentación del proyecto*. Conferencia ante autoridades municipales, ONGs, comunidad educativa y público general. Escuela Técnica N° 2. Azul, junio de 2006.

E.9 GROSMAN, F. *La pesca deportiva en la región pampeana*. Organizada por LU10 Radio Azul, Escuela Técnica N° 2. Azul, octubre de 2006.

E.10 MILANO, F. *Problemática de los sistemas productivos agropastoriles*. Jornada de Análisis de la Problemática Ambiental Argentina. Programa de estudios de procesos atmosféricos en el cambio global. Facultad de Agronomía, Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, Septiembre de 2006.

E.11 MILANO F.A. *“El conocimiento del Entorno Local como clave para su conservación: la importancia de la educación en áreas protegidas, jardines botánicos y patios escolares”*. Expositor invitado. Jornada del Día Nacional de los Jardines Botánicos y 50 Aniversario del INTA Castelar. Instituto de Recursos Biológicos, Centro de Investigación en Recursos Naturales, Jardín Botánico “Arturo Ragonese”. 13 de octubre 2006.

E.12 MILANO F.A. *Experiencia de cría en pastoreo mixto con bovinos en Argentina*. Trinidad, Beni, Bolivia, 9 de noviembre de 2006.

E.13 MILANO F.A. *Crianza mixta de ñandú con bovinos*, Fac. de Ciencias Veterinarias. Trinidad, Beni, Bolivia, 10 de noviembre de 2006.

5. Otras actividades

Seminarios, talleres y cursos dictados

CANZIANI G.

Taller de Especialización para Docentes-Investigadores (30 hrs.) Workshop on Mathematical Modeling and its Application to Environment Issues, Sub-theme 4: Aquatic systems modeling. Organizado por la Institutional University Cooperation entre las Universidades Flamencas de Bélgica y la Universidad Mayor de San Simón (Cochabamba, Bolivia), y financiado por la Belgian Development Cooperation, Cochabamba, Bolivia, del 30 Enero al 3 Febrero de 2006.

COLASURDO V.

Participación en el dictado del Taller "Actividades Experimentales en Química". XIX Congreso Nacional y XVIII Congreso Internacional de Profesores de Química / Colonia del Sacramento (Uruguay), Noviembre 2006

DIAZ O

Dictado del Curso "*Combustibles Alternativos en la Industria del Cemento*" realizado para el personal de la Empresa Cementos Avellaneda y otras empresas invitadas. Acuerdo Empresa Cementos Avellaneda-Facultad de Ingeniería.

SANZANO, P Y F. GROSMAN.

Dictado de *Introducción a la acuicultura*, dirigido a alumnos avanzados de la Facultad de Cs. Veterinarias, UNCPBA.

Actividades de Extensión

COLASURDO V.

- Integrante del equipo de trabajo del Proyecto UNICIENCIA. Facultad de Ingeniería de la UNCPBA. Res. C.A.F.I. N° 083/06
- Coordinadora de actividades, por parte de la Facultad de Ingeniería, en el marco del Acuerdo para realización de Actividades de Formación Social y Humanística, desarrolladas en la Escuela N° 58 de la ciudad de Olavarría.
- Coordinador Académico del Proyecto de Voluntariado Universitario, "UNIVERSOLIDARIA: COMPARTIENDO SABERES", presentado desde la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, y aprobado y financiado por el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la República Argentina. Resolución N° 1031, MECyT. Avalado por Facultad de Ingeniería, Res. CAFI 162/06.

DUKATZ F.

- Elaboración y Dictado del Taller: "Mirandonos desde el Cielo", Procesamiento de imágenes Satelitales para el Estudio de Ecosistemas. XIV Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Escuela de Educación Media N° 8 "Fuerte de la Independencia", Tandil, 31 de Agosto de 2006.
- Tareas de evaluación

GROSMAN F.

- Participación en el Taller "Científicos en la Escuela", del Escuela Polimodal "Ernesto Sábato" de la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires, Tandil, Septiembre de 2006.

CANZIANI, G.A. y SIMOY M.V.

- Participación en el Taller "Científicos en la Escuela", del Escuela Polimodal "Ernesto Sábato" de la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires, Tandil, Septiembre de 2006.

Formación de recursos humanos

Tutorías

- FERRATI R. Dirección de Pasantía Final de Licenciatura en Tecnología Ambiental (Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA) Sr. Javier Houspanossian
- GELMI M., VORNETTI.A. Dirección del Trabajo *Análisis hidrológico de un sistema lacunar en la Provincia de Buenos Aires*. Sr. Álvaro Boga
- GELMI M., VORNETTI.A. Dirección del Trabajo *Estimación de la pérdida de suelo en la cuenca del arroyo Tapalqué*. Sr. Evaristo Larroudé.
- GROSMAN F. Dirección de la Pasantía Final de Licenciatura en Tecnología Ambiental (Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA) sobre *“Relaciones tróficas del zooplancton en lagunas pampeanas”* a la Srta. Mariana Pereyra, 120 horas de duración, noviembre de 2005 – abril de 2006.
- GROSMAN F. Dirección de la Pasantía Final de Licenciatura en Tecnología Ambiental (Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA) sobre *“Presencia, acumulación y biomagnificación de metales pesados en la laguna La Brava”* a la Sra. Yanina Sanchez, 120 horas de duración, octubre de 2006.
- SANZANO P. Dirección del Trabajo *Desarrollo de un modelo de trazabilidad en un frigorífico de pescado*. Srta. Julia Méndez
- SANZANO P. Dirección del Trabajo *Determinación de la presencia de nematodos en Engraulis anchoita*. Srta. Melina Lamarca Nuñez
- SANZANO P. Dirección del Trabajo *Efecto de la variación de la tasa de alimentación en Trucha Arco Iris a temperaturas superiores a la óptima*. Srta. Andrea Chabert
- SEOANE R., VORNETTI A. Dirección del Trabajo *Estudio y aplicación con fines didácticos del modelo HEC-Geo HMS*. Sr. Damián Alaniz.

Dirección de Tesinas

- AGÜERIA D. Dirección del Trabajo *Desarrollo de un modelo de trazabilidad en un frigorífico de pescado*. Srta. Julia Méndez
- GROSMAN F. Dirección de la Tesis de Grado, para la carrera de Lic. en Gestión Ambiental “Estado ambiental del ecosistema acuático El Coraje”. Sr. Pedro Licoff (Fac. de Cs. Humans, UNICEN) diciembre de 2006. Aprobada con 10 puntos.

Dirección de Tesis de Maestría

- TORCIDA S. Dirección de XXX, Tesis para la Maestría en Teledetección y SIG, Fac. de Agronomía, UNCPBA (Azul). Tema: *Segmentación Alternativa de Imágenes Satelitales mediante Geoestadística*

Dirección de Becarios

CANZIANI G.

- Florencia Castets, Profesional de Apoyo de la C.I.C. Desde Febrero de 2000.
- Verónica Simoy. Becaria CONICET. Doctorado en Ciencias UBA. Desde Abril de 2005. Tema: *Modelos matemáticos para el estudio y manejo de poblaciones de Ñandú (*Rhea americana*)*. Co-dirección: Dr. Gustavo Fernández (UBA).
- Federico Dukatz. Becario CICPBA. Maestría en Ingeniería de Sistemas, UNCPBA. Desde Abril de 2005. Tema: *Estudio Integrado de Análisis Temporal y Diagnóstico Dinámico Mediante Sensores Remotos*. Co-dirección: Dra. Patricia Kandus (UBA)
- Mauro Chaparro, Becario CONICET, Doctorado en Matemática UNS. Desde Abril 2006. Tema: *Modelos Matemáticos Continuos Estructurados en Estadíos de Duración Variable de Parásitos Bovinos *Ostertagia ostertagi* y *Coperia oncophora* para la elaboración de Estrategias de Control*. Co-dirección: Dra. Liliانا Castro (UNS)
- Gabriel A. Carrizo. Becario de Entrenamiento CICPBA. Desde Septiembre 2006. Tema: *Teoría de*

Juegos y Aplicaciones a Sistemas Agropecuarios. Co-dirección: Mgr. Sebastián Torcida (UNCPBA)

TORCIDA S.

- Gabriel A. Carrizo. Co-dirección de Beca de Entrenamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires. Tema: *Teoría de Juegos y Aplicaciones a Sistemas Agropecuarios*.

GROSMAN; F.

- Gabriela Rudzik. Sala de interpretación 2006. Director de la beca de contraprestación Fac. de Agronomía, UNICEN,
- Marisol Basile. Sala de interpretación y difusión de la Ciencias Naturales. 2006. Director de la beca de contraprestación Fac. de Agronomía, UNICEN,

Referatos, Comisiones Evaluadoras, Asociaciones Profesionales o Científicas

AGÜERIA D.

- Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios (AATA)- Filial Mar del Plata- Vocal Suplente. Año 2006/2007

DIAZ O.

- Miembro del Tribunal Evaluador del Trabajo Final de Carrera Ingeniería Química *Diseño de una Central de Biogas para la Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos de Laprida (Bs. As.)* Srta. Verónica Córdoba.
- Miembro del Tribunal Evaluador del Trabajo Final de Carrera Ingeniería Química *Diseño y Factibilidad Técnico-Económico Para el Compostaje de Barros*. Srta. Emilia Díaz.
- Miembro del Tribunal Evaluador de Trabajo Final de Carrera Ingeniería Química *Predicción de la Tasa de Biogas y estudio de prefactibilidad de su potencial aprovechamiento*. Srta. Eugenia Borsa
- Miembro del Tribunal evaluador de Trabajo Final de Carrera Ingeniería Química *Tecnología anaerobica en el tratamiento de residuos sólidos orgánicos del Partido de Gral. Lamadrid* Srta. Vanesa Montes Molina.
- Miembro del Tribunal evaluador de Trabajo Final de Carrera Ingeniería Química *Tratamiento de efluentes de una planta de cromado*. Sr. Lucas Vieira Res

FERRATI, R.

- Miembro del Tribunal de Defensa de la Tesis de Licenciatura en Geografía *Evaluación de la vulnerabilidad social, la amenaza y el riesgo por contaminación con nitratos en aguas subterráneas. Un estudio de caso en la periferia urbana de la localidad de Miramar (Bs. As., Argentina) aplicando SIG*. Srta. Ana Verónica Martín. Facultad de Ciencias Humanas, UNCPBA.
- Referí de *Wetland Ecology and Management*. ELSEVIER (ISSN 0923-4861)
- Referí de *Información Tecnológica*. (ISSN 0718-0764)
- Referí de *Ecological Modelling*. ELSEVIER (ISSN 0304-3800)
- Editor invitado Número Especial de *Ecological Modelling* dedicado al IV Congreso Latinoamericano de Biología Matemática. ELSEVIER (ISSN 0304-3800)

CANZIANI G.

- Miembro del Consejo Editorial de *Environment and Development Economics*, Cambridge University Press.
- Miembro del Consejo Editorial de *Environ tropica* (African Journal of the Tropical Environment)
- Editor Asociado de *Natural Resource Modelling* (Journal of the Resource Modelling Association)
- Editor de *International Journal of Ecology and Development* (IJED)
- Editor invitado Número Especial de *Ecological Modelling* dedicado al IV Congreso Latinoamericano

de Biología Matemática. ELSEVIER (ISSN 0304-3800)

- Miembro del Comité Científico del Programa ecoSERVICES, de la organización internacional DIVERSITAS, París, Francia.

GELMI, M.

- Miembro del Tribunal Evaluador del Trabajo Final de Carrera Ingeniería Civil *Reciclaje de fogones de la ex - playa de camiones*. Sr. Cesar Behrens. 2006. Res FI 336/06.

VORNETTI, A.

- Miembro del Tribunal Evaluador del Trabajo Final de Carrera Ingeniería Civil *Diseño de silos considerando la interacción pared – grano en la determinación de las presiones y estado tensional debido al material ensilado*. Sr. Luis María Massey. 2006. Res FI 365/06.

SANZANO, P

- Miembro de la European Association of Fish Pathologists.

Extensión y Transferencia Vinculación Tecnológica

CASELLI, E.A.

- Responsable Académico del taller “Ecología para Guardaparques”, Refugio de Fauna LA PICUA, Cayo Cristo, Carahata, Quemado de Guimes, Villa Clara, Cuba. 10 y 11 de febrero 2006.
- Facilitadora del taller Educación para Todos y Senderos de Indagación en la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayu como Responsable Académico en la Reserva de la Biosfera del Bosque Mbaracayu, Paraguay. Retomando el trabajo anterior, organizado por la Gerencia de Educación Ambiental de la Fundación Moisés Bertoni y auspiciado por el Programa Educación Para Todos, UNESCO, Montevideo, Uruguay. 2006
- Responsable Académico del taller “*Senderos de interpretación e indagación ambiental*”. Este evento fue organizado por el CEAD y Área de Recursos Naturales y Sustentabilidad, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, del 13 al 16 de septiembre 2006.
- Organizadora de la *Jornada de Tráfico y Comercio de Fauna Silvestre*, en la que participaron representantes de las Direcciones Nacional y Provincial de Fauna Silvestre y docentes de la Cátedra Abierta de Fauna Silvestre, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Rosario. En UNCPBA. 12 de junio de 2006.
- Integrante del Comité Editor de la Guía para la evaluación de iniciativas locales EEPE. María Elfi Chávez y Peter Feinsinger. Segunda Edición. En elaboración. 2006.

CEPEDA R., MARINELLI C.

- Asistencia técnica en el marco del PICTO 04-11504. *Formación universitaria y éxito académico: disciplinas, estudiantes y profesores*. Responsable Dra. S. Araujo (Fac. Cs. Humanas. UNCPBA)

SANZANO P., GROSMAN F.

- Diagnóstico de situación de la laguna Las Acoralladas, Bolívar, posterior a la mortandad de peces. Informe solicitado por Municipalidad de Bolívar.
- Estudio limnológico de la laguna Don Alfredo, partido de Bahía Blanca. Informe solicitado por su propietario.

GELMI M., VORNETTI A., AMÉNDOLA G.

- Estudios hidrológicos e hidráulicos para el "Estudio de factibilidad de la zona de actividades logísticas en Olavarría". Convenio firmado con el Consejo Federal de Inversiones

COLASURDO V.

- Análisis fisicoquímicos de aguas; determinación de azufre en coke; determinación de índice de cal útil; determinación de calcio; magnesio y sulfatos en minerales; análisis químico de cal. Facultad de Ingeniería.

MILANO, F.A., CANZIANI, G.A., FERRATI, R.

- Participación como Especialista Temático del Proyecto “Los servicios de los ecosistemas y la promoción de la ganadería, la agricultura de precisión, el turismo, el empleo rural y la biodiversidad” presentado en la Municipalidad de Tandil. El proyecto apunta a la valoración monetaria del recurso suelo del partido de Tandil en función de los diferentes usos actuales y el cobro o pago por parte de los productores de una tasa municipal que permita su regulación. 2006

MILANO, F.A.

- Responsable de asesoramiento a un criadero de fiandú en el partido de Balcarce, solicitado mediante el IDEB (SERTEC, pedido N° 121, año 1997). Transferencia y promoción del sistema pastoril de crianza concretada en la gestión de la inscripción del criadero en la Dirección de Producción de Fauna y Flora Silvestres de la Pcia. de Buenos Aires. Comienzo de ensayos de antiparasitarios y de alimentación en colaboración con la empresa. Continúa hasta la fecha.

Publicaciones internas.

GROSMAN, F. M. J. KRISTENSEN Y J. L. DEL RÍO, 2006. Informe final de la COMISIÓN ASESORA elevada a S.S. en autos “Álvarez Avelino y Otra c/ El Trincante S.A. s/ Daños y perjuicios. Incidente medidas cautelares”. Juzgado en primera instancia nro 2 en lo civil y comercial, Poder judicial, Prov. de Buenos Aires. 20 pág.

GROSMAN F. Y P. SANZANO, 2006. Diagnóstico de situación de la laguna Las Acoralladas, Bolívar, posterior a la mortandad de peces. Informe solicitado por Municipalidad de Bolívar. 16 pág.

GROSMAN F. Y P. SANZANO, 2006. Estudio limnológico de la laguna Don Alfredo, partido de Bahía Blanca. Informe solicitado por su propietario. 22 pág. + anexos.

GROSMAN, F.; G. RUDZIK; C. MERLOS Y J. CABRAL. 2006. Informe de actividades a Junio 2006. Sala de interpretación y difusión de las Ciencias Naturales. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro, 25 p.

Cargos y Actividades Institucionales

CASELLI, E.A.

Integrante (desde 1998) y Coordinadora Nacional (2001 al presente) de la Red “Towards site-based conservation in the twenty-first century: schoolyard ecology in South America”. Red Latinoamericana presentada a la Audubon National Society. Director: Dr. Peter Feinsinger.

2002 al presente: Comité Bienestar Animal, Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA.

Representante suplente de la Fac. de Ciencias Veterinarias en el Consejo de Representantes del Programa Institucional de Ordenamiento Territorial y Patrimonio Natural y Cultural, UNCPBA. 2003-2006

MILANO F.A.

Representante titular de la Fac. de Ciencias Veterinarias en el Consejo de Representantes del Programa Institucional de Ordenamiento Territorial y Patrimonio Natural y Cultural, UNCPBA. 2003-2006

Distinciones

CASELLI, E.A.

Premio Nacional al Mérito Agropecuario organizado por la Fundación El Gauchito, rubro “Educación/Capacitación”. Distinción recibida en forma personal: Gauchito de Plata. Rosario, Santa Fe. Diciembre de 2006.

Doce menciones especiales en el Premio Nacional al Mérito Agropecuario organizado por la Fundación El Gauchito, por trabajos ternados en rubros relacionados con Interpretación Ambiental

(Paraguay), Comunitarios y de Conservación (Costa Rica), Asociación Civil Nuestra Tierra y proyectos de Creación y Desarrollo del Área de Recursos Naturales y Sustentabilidad (Argentina). Se incluyó Diploma de Honor a la Facultad de Ciencias Veterinarias en el rubro "Facultades Relacionadas con el Sector", por su labor en desarrollo agropecuario, sustentabilidad productiva, extensión y transferencia educativa relacionada al sector. Diciembre de 2006.

Recursos externos

Consistirá en la tabla de resumen de los recursos externos ingresados durante el año calendario precedente, deberá contener los datos necesarios para el cálculo del indicador R (véase Instructivo correspondiente). El material de documentación será agregado como anexo y no será incluido en la edición de la Memoria. La Secretaría aportará, previa información al responsable del agrupamiento, las modificaciones que resulten de la no admisibilidad de algunos de los recursos informados.

Fuente	Beneficiario	Moneda	Monto real	Tipo de cambio	Monto pesos
Servicios					
Servicios varios desde Facultad de Ingeniería	Díaz y Colasurdo	Pesos	\$ 16.150,00		\$ 16.150,00
Servicios profesionales	Agúería	Pesos	\$ 2.200,00		\$ 2.200,00
Servicios evaluación Don Edelmiro S.A.	Grosman	Pesos	\$ 480,00		\$ 480,00
Pasajes y Viáticos					
IUC-UMSS, Bolivia	Canziani	U\$S	U\$S 1.649,35	\$3 por U\$1	\$ 4.948,05
Becas Externas y Sueldos					
CONICET	Simoy	Pesos	\$		\$
CICPBA	Dukatz	Pesos	\$		\$
CONICET	Chaparro	Pesos	\$		\$
CICPBA	Castets	Pesos	\$		\$
Convenios					
CONAE – provisión de imágenes		Pesos	\$ 3.000,00		\$ 3.000,00
Subsidios a Proyectos					
Neotropical Grassland Conservacy	Simoy	U\$S	U\$S 500	\$3,07 por U\$1	\$ 1.535,00
PIP 5877: Monitoreo de contaminantes organoclorados en lagunas bonaerenses	Grosman	Pesos	\$ 4000,00		\$ 4000,00
Fundación BBVA	Canziani	Euros	€ 12.010,07	\$4 por €1	\$ 48.040,28
PICTO Grosman		Pesos			■
PICTO García		Pesos			+
PICTO Usunoff		Pesos			+

TOTALES	
Pesos	
Dólares	U\$S 2.149,35
Euros	€ 12.010,07

■ Durante el segundo año no se compartieron fondos con investigadores de la Fac. de Cs. Humanas.
+No están incluidas las partes proporcionales correspondientes a la participación de los investigadores del NACT en los PICTOS.

Previsión de actividades para el año en curso

El Instituto funciona desde 2003 con fondos provenientes de otros organismos para el desarrollo de proyectos específicos y para sueldos de becarios y de personal de apoyo. Los gastos en otros rubros, son aportados por los propios integrantes del instituto, principalmente en suscripciones de revistas, insumos, arreglo de PCs e impresoras, viajes, seguros, mantenimiento y arreglo de equipamiento (auto, bote), etc.

En años anteriores se discriminó con precisión y por rubros las necesidades del NACT. Las mismas previsiones se tienen para el próximo año y se adjuntan debajo, pero es indispensable realizar las siguientes observaciones:

- El NACT, reconocido por Consejo Superior en 2003, desde su creación y hasta la fecha, aún cuando el HCS asignó montos de los sucesivos presupuestos, **sólo** ha recibido una media cuota del monto asignado para el 2003 de los fondos de la Línea A1 para su funcionamiento. Al no contar con un cronograma que nos permita estimar la disponibilidad y los montos plausibles de recibirse, no es posible efectuar una planificación de actividades acorde a los mismos.
- Los subsidios a proyectos de investigación otorgados por organismos externos no contemplan los normales gastos de funcionamiento del NACT, por ejemplo la compra y actualización de equipamiento y bibliografía, las suscripciones, las coberturas de seguros y bienes de consumo.
- Otro factor que impide definir claramente las actividades que se podrán realizar, aún cuando estén planificadas con anterioridad, es la falta de un espacio adecuado de trabajo. Las 23 personas que conforman el NACT se encuentran dispersas en ocho oficinas diferentes de la Universidad. Es imprescindible para el NACT contar con un espacio propio de trabajo común que permita el intercambio y que además ofrezca un espacio de trabajo **digno** a cada integrante para llevar a cabo los trabajos de investigación en **forma integrada**. En particular, la mayoría de los grupos, cuentan con un espacio totalmente **insuficiente** tanto para desarrollar las actividades como para conservar y acomodar el equipamiento y el material bibliográfico. Se espera que se pueda llevar a cabo en plazos razonables la construcción del cuarto de anillo de Boxes en el Campus de Tandil para albergar al NACT, según fuera oportunamente consensuado con las autoridades de la Universidad.
- Las penosas limitaciones de espacio **impiden responder positivamente** a solicitudes de parte de investigadores europeos y latinoamericanos de hacer estadías sabáticas que resultarían en un valioso aporte a las actividades del NACT. De igual modo, nos vemos obligados a rechazar los pedidos de estadías de estudios de parte de estudiantes de postgrado de instituciones académicas nacionales y extranjeras interesados en temas relacionados con nuestros proyectos de investigación.

Atendiendo a los objetivos del NACT, se propone una distribución porcentual de los fondos que serán asignados al grupo, con una estimación de los montos necesarios para solventar los planes establecidos. Por lo que precede, es claro que los planes podrán concretarse en la medida que se cuente con los fondos adecuados:

Rubro:	Monto	% Total
Rubro Equipamiento Menor <i>Computadora, redes, termos, etc.</i>		

Rubro:	Monto	% Total
<i>Monto Solicitado:</i>	\$2500	13%
<u>Rubro Libros y Revistas</u> <i>Renovación de suscripciones a revistas que se compraban anteriormente</i> <i>Libros</i>		
<i>Monto Solicitado:</i>	\$2500	13%
<u>Rubro Consumo</u> <i>Drogas, Reactivos, Kits de análisis</i> <i>Redes, material de muestreo.</i> <i>Material de laboratorio</i> <i>Elementos de papelería</i> <i>Elementos de fotografía</i> <i>Elementos de computación</i> <i>Combustible</i>	\$4700	25%
<i>Monto Solicitado:</i>		
<u>Rubro Mantenimiento de equipos</u> <i>Reparación de equipos</i> <i>Actualización de equipos</i> <i>Mantenimiento de vehículo y bote</i>	\$1800	10%
<i>Monto Solicitado:</i>		
<u>Rubro Otros Servicios No Personales</u> <i>Asistencia a Congresos Nacionales e Internacionales (inscripción, presentación de trabajos):</i> <i>Concurrencia a otros Centros de Investigación nacionales e internacionales (discusión de trabajos, búsqueda bibliográfica, asistencia a Cursos de Post-Grado, etc.):</i> <i>Formación de recursos humanos</i> <i>Viáticos trabajo de campo</i> <i>Intercambio científico</i> <i>Seguro y patente de vehículo</i>	\$5000	26%
<i>Monto Solicitado:</i>		
<u>Rubro Gastos Administrativos e Imprevistos</u> <i>Trabajos de secretariado</i> <i>Correo</i> <i>Imprevistos</i>	\$2500	13%
<i>Monto Solicitado:</i>		
<u>TOTAL Solicitado:</u>	\$19000	100 %

Es oportuno notar que el grupo ha estado trabajando desde 2000 sin otra financiación que con apoyos puntuales mínimos de las Facultades, y fundamentalmente, los aportes de organismos externos, nacionales e internacionales así como fondos personales. Reiteramos que los subsidios externos permiten financiar actividades específicas preestablecidas pero no cubren costos administrativos, de mantenimiento, de suscripciones y de consumos habituales de oficina.