

Montevideo, 20 de marzo de 2009

Cra. Alba Porrini  
Dirección Gral. de Planeamiento  
UdelaR

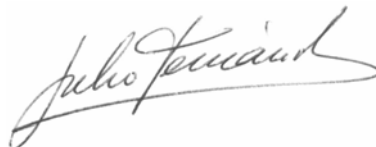
Presente

Nos dirigimos a Ud., a fin de elevar el informe solicitado por la Comisión Programática Presupuestal del 12 de marzo del corriente. En el mismo se incluye la información correspondiente a Oferta académica (enseñanza de grado y posgrados), proyectos ejecutados y en ejecución, presupuestos ejecutados en infraestructura edilicia y no edilicia (obras, inversiones, equipamiento, etc.). Así también se resume la información correspondiente a las publicaciones en revistas, libros, obtención de patentes y actividades de extensión.

Toda la información recabada, incluida en el presente informe se obtuvo a partir de los registros contables y administrativos y en relación a los aspectos académicos la misma fue proporcionada por los propios investigadores.

De acuerdo a lo conversado con la Cra. Ruiz, y dada la premura del caso, enviamos esta información en soporte informático quedando a la espera en caso de que se requiera analizar los datos suministrados, así como el envío físico de la misma.

Sin otro particular, le saluda atte.



Prof. Julio A. Fernández  
Decano

## **Informe del Período 2005-2008**

### **Facultad de Ciencias UdelaR**

En el presente informe, de acuerdo a lo solicitado por la Comisión Programática Presupuestal del 12 de marzo del corriente, se incluye la información correspondiente a Oferta académica (enseñanza de grado y posgrados), los proyectos ejecutados y en ejecución. Así como también, se resume la información correspondiente a las publicaciones en revistas, libros, obtención de patentes y actividades de extensión (A).

En otro capítulo (B), se incluyen los presupuestos ejecutados en infraestructura edilicia y no edilicia (obras, inversiones, equipamiento, etc.).

Toda la información recabada, incluida en el presente informe, se obtuvo a partir de los registros contables y administrativos y en relación a los aspectos académicos la misma fue proporcionada por los propios investigadores.

#### **A – Información Académica**

##### **Ofertas de enseñanza a nivel de grado**

- A partir del 2005 se implementa la Licenciatura en Biología Humana (Plan aprobado en 2004).
- En 2007 se aprueba el Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (compartida con Facultad de Ingeniería).
- En 2007 se aprueba nuevo Plan para las Licenciaturas en Física (opción Física y opción Astronomía).
- La Licenciatura en Geología aprueba una modificación a su Plan de Estudios vigente incorporando materias obligatorias y cinco grupos de optativas con un número mínimo de créditos para poder obtener el título (modificaciones ya operativas).
- Se incorpora la realización de cursos o materias optativas en diferentes centros dependientes de la Universidad de la República, permitiendo el tránsito curricular horizontal con otras asignaturas de carreras de la macroárea Científico-Tecnológica y otras.

Número de publicaciones en revistas (arbitradas, regionales y nacionales) por área.

Número de Publicaciones en Revistas							
Año	Biología	Química Biológica	Matemática	Física	Ciencias de la Tierra	CIN	Total año
2005	80	18	10	19	21	7	155
2006	68	6	7	13	27	10	131
2007	95	22	4	11	14	13	159
2008	101	30	11	16	13	8	179
<b>Total</b>	<b>344</b>	<b>76</b>	<b>32</b>	<b>59</b>	<b>75</b>	<b>38</b>	<b>624</b>

Libros y capítulos de libros

Libros y capítulos de libros	
Publicaciones de libros y Publicaciones en Capítulos de Libros (2005-2008)	60

Patentes

Patentes	
Patentes tramitadas (2005-2008)	1

Proyectos postulados y aprobados, correspondientes al llamado CSIC 2006-2008

Llamado	Año	Presentados	Aprobados	%
I+D	2006	69	11	15,9
I+D	2008	94	34	36,2
Sector Prod	2006	7	2	28,6
Sector Prod	2008	9	5	55,6

	Nº Proy.	I+D %	Sector Prod %
Total 2006	76	90,8	10,1
Total 2008	103	91,3	8,7

Proyectos con fondos CSIC ejecutados en el período 2005-2008.

Proyectos CSIC en Ejecución	Cantidad
Investigación y Desarrollo	47
Iniciación a la Investigación	30
Vinculación con el Sector Productivo	6
<b>Total</b>	<b>83</b>

Proyectos ejecutados en el período 2005-2008 discriminados por fuente de financiación.

Proyectos de acuerdo a fuente de Financiación	Cantidad
Comisión Sectorial de Enseñanza	10
ECOS	5
Pedeciba	10
INIA	10
DINACyT (Clemente Estable)	24
(Desarrollo Tecnológico)	53
Fondos Extrapresupuestales	11
Fondos Internacionales	39
<b>Total</b>	<b>162</b>

## B – Información Presupuestal

Gastos e inversiones discriminados por año y por rubro.

Rubro	2005	2006	2007	2008
Mantenimiento (varios)	716.068. <sup>00</sup>	458.885. <sup>30</sup>	317.705. <sup>03</sup>	739.520. <sup>19</sup>
Limpieza	672.437. <sup>00</sup>	894.853. <sup>70</sup>	690.933. <sup>84</sup>	984.814. <sup>95</sup>
Telefonía	161.906. <sup>00</sup>	161.906.00	162.695. <sup>31</sup>	142.612. <sup>12</sup>
Ascensores	195.155. <sup>00</sup>	203.418. <sup>00</sup>	217.729. <sup>00</sup>	210.255. <sup>00</sup>
Acondicionamiento Térmico	40.638. <sup>00</sup>	232.893. <sup>90</sup>	338.499. <sup>50</sup>	398.592. <sup>24</sup>
Obras (edificios y predio)	380.266. <sup>00</sup>	321.479. <sup>80</sup>	605.985. <sup>01</sup>	728.786. <sup>22</sup>
Vigilancia y Seguridad	108.981. <sup>00</sup>	177.324. <sup>40</sup>	197.024. <sup>40</sup>	136.191. <sup>58</sup>
Vehículos			25.256. <sup>00</sup>	6.010. <sup>80</sup>
Otros		4.708. <sup>80</sup>	8.414. <sup>80</sup>	6.636. <sup>80</sup>
<b>Total</b>	<b>2.275.451.<sup>00</sup></b>	<b>2.455.469.<sup>90</sup></b>	<b>2.564.242.<sup>80</sup></b>	<b>3.353.419.<sup>70</sup></b>

Detalle de la ejecución presupuestal 2008 (Tablas I y II).

Tabla I. Detalle de la ejecución presupuestal realizada durante el 2008.

Ejecución	Institución	Monto (\$)
Traspaso a Oficina Bibliografía	UDELAR	19.203, <sup>00</sup>
Equipo Multimedia (cañón) con Interfase P/PC	GRUPO IMAGEN LTDA.	108.262, <sup>80</sup>
Guarda bulto (locker) para vestuario	FABRIMETAL LTDA	6.000, <sup>00</sup>
Monitor LCD 19" Formato Normal 4:3 ( Item 12 LA 12/08)	ROMIS S.A.	11.138, <sup>60</sup>
Lic.18/08 Reparación de Bomba del Sistema de aire comprimido	COCLES S.A.	13.615, <sup>20</sup>
Computador MEGA PC CORE 2 DUO	MEGA INFORMATICA	11.640, <sup>00</sup>
Microscopio OLYMPUS Mod BX 41 trinocular ergonométrico.	PASCUAL PALMER VILLA	113.753, <sup>00</sup>
Estación soldadora y desoldadora punta para fuente.	ESCAR LTDA.	30.170, <sup>60</sup>
Cámara de video	PASCUAL PALMER VILLA	37.149, <sup>00</sup>
Depósito de basura	CETISOL S.A.	167.116, <sup>00</sup>
Entrepiso Espacio Multifuncional	AMAVI LTDA.	595.660, <sup>12</sup>
Mampara IQB	Lourdes Roascio	52.460, <sup>00</sup>
Cerramiento SUBESPACIO	Lourdes Roascio	18.544, <sup>00</sup>
Nitrógeno líquido 800 Kg	CRYODIS S.R.L.	58.852, <sup>00</sup>
Reparación de sistema de alarmas	Selectron Ltda	286.334, <sup>00</sup>
Procesador Pentium Core Duo 2 GHz, Memoria	ABACUS S.A.	8.931, <sup>62</sup>
Monitor AOC 712 S LCD 17"	ABACUS S.A.	4.648, <sup>20</sup>
Equipo AIRWAYCE, 22000 BTU Split C/Instalación	TECNISERVICE SRL	32.364, <sup>16</sup>
Sistema de Fluorescencia para Microscopio OLYMPUS BX41	PASCUAL PALMER VILLA	140.654, <sup>00</sup>
Filtros para Fluorescencia MWBV2	PASCUAL PALMER VILLA	31.513, <sup>00</sup>
Filtros para Fluorescencia MWIB3	PASCUAL PALMER VILLA	45.475, <sup>00</sup>
Reintegro de gastos y entrega de mercadería	FUNDAQUIM	183.200, <sup>00</sup>
Osciloscopio digital USB	ENEKA S.A.	17.234, <sup>90</sup>
Lupa estereoscópica, etc.	PASCUAL PALMER VILLA	81.069, <sup>00</sup>
Equipo de purificación de agua	TEKSOL SRL	131.016, <sup>80</sup>
Gastos administrativos por despachos aduaneros	FUNDAQUIM	27.748, <sup>80</sup>
Retiro de aduana de Cluster Inst. D	TATO LOMBARDI, Luis A.	13.354, <sup>00</sup>
Monitores LCD 17"	NODILAR S.A.	26.526, <sup>00</sup>
Gastos por despachos aduaneros	FUNDAQUIM	21.120, <sup>00</sup>
Carteles de madera grabados para los árboles del Predio	GABRIEL BITTENCOURT	41.382, <sup>00</sup>
Monitores LCD 17"	NODILAR S.A.	5.061, <sup>03</sup>
Limpieza Vidrios Int. y Exteriores pisos 1,2 y 3 Anexo N	JORGE EDUARDO REBOLLO	8.479, <sup>00</sup>

Mantenimiento áreas verdes FC. Y CIN (4 meses)	MARTIN OLIVO	7.900, <sup>00</sup>
Mantenimiento áreas verdes FC. Y CIN (4 meses)	MARTIN OLIVO	7.900, <sup>00</sup>
Mantenimiento áreas verdes FC. Y CIN (4 meses)	MARTIN OLIVO	7.900, <sup>00</sup>
Vehículo Utilitario (Minibus)	BROU	168.580, <sup>00</sup>
Comisión bancaria carta de crédito – vehículos	BROU	15.476, <sup>53</sup>
Comisión bancaria carta de crédito – vehículos	BROU	4.837, <sup>74</sup>
Adquisición de vehículos	BROU	915.197, <sup>50</sup>
<b>Total</b>		<b>3.477.467,<sup>60</sup></b>

Tabla II. Detalle de los traspasos financieros realizados durante el 2008.

<b>ASIGNACION</b>		
Gastos	3.000.000,00	Traspaso de sueldos a gastos *
Gastos	404.226,00	Incr. – Afianzamiento Proy. Educ. 2008 - Proy.006
Inversiones	496.311,00	Traspaso de sueldos a inversiones *
Gastos	27.453,00	Traspaso de sueldos a gastos *
Gastos	538.925,00	Traspaso de sueldos a gastos *

- En los traspasos se incluyeron los fondos no ejecutados correspondientes al LLOA – 2008.

## Anexo 1 – Publicaciones

### Publicaciones – 2005

#### Matemática

- Abadie, B (2005): *Morita equivalence for quantum Heisenberg manifolds*. Proc Amer Math Soc 133(12): 3515-3523.
- Assem I, Coelho FU, Lanzilotta M, Smith D & Trepode S (2005): *Algebras determined by their left and right parts*. Contemporary Mathematics 376(survey paper): 13-47.
- Azaïs JM & Wschebor M (2005): *On the roots of a random system of equations. The Shub-Smale theorem and some extensions*. Foundations of Computational Mathematics 5(2): 125-144.
- Azaïs JM & Wschebor M (2005): *On the distribution of the maximum of a Gaussian Field with d Parameters*. The Annals of Applied Probability 15(1A): 254-278.
- Azaïs JM & Wschebor M (2005): *Upper and lower bounds for the tails of the distribution of the condition number of a Gaussian matrix*. SIAM J of Matrix Analysis and Applications 26(2): 426-440.
- Cabaña A & Cabaña EM (2005): *Goodness-of-fit to the Exponential Distribution, focused on Weibull alternatives*. Communications in Statistics, Simulation and Computation 34: 711-723.
- de Carvalho A, Paternain M (2003): *Monotone quotients of surface diffeomorphisms*. Math Res Lett 10(5-6): 603-619.
- Ferrer W, Rittatore A(2005): *Actions and invariants of algebraic groups*. Pure and Applied Mathematics, vol. 268, Dekker inc.
- Mordecki E & Wschebor M (2005): *Approximation of the occupation measure of Lévy processes*. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Paris, Sér. I, 340: 605-610.
- Wschebor M (2005): *On the Kostlan-Shub-Smale model for random polynomial systems. Variance of the number of roots*. J of Complexity 21(6): 773-789.

#### Física

- Ariosa D & Fort H (2005): *Extended estimator approach for 2x2 games and its mapping to the Ising Hamiltonian*. Phys Rev E 71: 016132.
- Auyuanet A, Martí AC & Montagne R (2005): *Chaos-induced coherence in two independent food chains*. Phys Rev E 72: 031920.
- Di Bartolo C, Gambini R, Porto RA & Pullin J (2005): *Dirac-type approach for consistent discretizations of classical constrained theories*. J Math Phys 46: 012901.
- Di Bartolo C, Gambini R & Pullin J (2005): *Consistent and mimetic discretizations in general relativity*. J Math Phys 46: 032501.
- Fort H & Pérez N (2005): *Economic demography in fuzzy spatial dilemmas and power laws*. Eur Phys J B 44: 109.
- Fort H & Viola S (2005): *Spatial patterns and scale freedom in Prisoner's Dilemma cellular automata with Pavlovian strategies*. J Stat Mech P01010.
- Gambini R, Ponce M & Pullin J (2005): *Consistent discretizations: the Gowdy spacetimes*. Phys Rev D 72: 024031.
- Gambini R & Pullin J (2005): *Consistent discretization and loop quantum geometry*. Phys Rev Lett 94: 101302.
- Gomes RS, Gallardo T, Fernández JA & Brunini A (2005): *On the origin of the high-perihelion scattered disk: the role of the Kozai mechanism and mean motion resonances*. Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy 91(1-2): 109-129.
- González-Sprinberg GA, Martínez R & Sampayo O (2005): *Bilepton and exotic quark mass limits in 331 models from  $Z \rightarrow b \overline{b}$  decay*. Phys Rev D 71: 115003.
- González-Sprinberg GA, Martínez R & Rodríguez JA (2005): *Higgs boson decays in the lightest Higgs model*. Phys. Rev. D71: 035003.
- Martí A, Ponce M & Masoller C (2005): *Steady-state stabilization due to random delays in maps with self-feedback loops and in globally delayed-coupled maps*. Phys Rev E 72: 066217.
- Masoller C & Martí AC (2005): *Random delays and the synchronization of chaotic maps*. Phys Rev Lett 94: 134102.
- Masoller C, Torre MS & Mandel P (2005): *Antiphase dynamics in multimode semiconductor lasers with optical feedback*. Phys Rev A 71: 013818.

- Núñez I, Arzúa A, Cortela G & Negreira C (2005): *Application of the Schlieren Pulsed Method for the observation of simple and multiple scattering of ultrasonic waves*. IEEE Transactions on UFFC, 52(3): 491-494.
- Núñez I & Negreira C (2005): *Efficiency parameters in time reversal acoustics: Applications to dispersive media and multimode wave propagation*. J Acoustical Society of America 117(3): 1202-1209.
- Rodríguez A & Gallardo T (2005): *The Dynamics of the HD 12661 Extrasolar Planetary System*. Astrophysical J 628: 1006-1013.
- Roland S, Benítez F, Salvo R & Errico A (2005): *Period and amplitude determination of asteroid 10142 Sakka*. The Minor Planet Bulletin. Bulletin of the Minor Planets Section of the Association of Lunar and Planetary Observers 32(1): 14.
- Sarasúa LG, Sicardi Schifino AC & González R (2005): *The development of helical vortex filaments in a tube*. Phys Fluids 17: 044104.

### **Química Biológica**

- Aguirre G, Boiani L, Boiani M, Cerecetto H, Di Maio R, González M, Porcal W, Denicola A, Piro OE, Castellano EE, Sant'Anna CM & Barreiro EJ (2005): *New potent 5-substituted benzofuroxans as inhibitors of Trypanosoma cruzi growth: quantitative structure-activity relationship studies*. Bioorg Med Chem 13(23): 6336-6346.
- Aguirre G, Boiani L, Cerecetto H, Di Maio R, González M, Porcal W, Denicola A, Möller M, Thomson L & Tórtora V (2005): *Benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazole N-oxide derivatives as potential antitrypanosomal drugs. Part 3: Substituents-clustering methodology in the search for new active compounds*. Bioorg Med Chem 13(23): 6324-6335.
- Blustein G, Rodríguez J, Romagnoli R & Zinola CF (2005): *Inhibition of steel corrosion by calcium benzoate adsorption in nitrate solutions*. Corros Sci 47: 369.
- Bonilla SH, Rodríguez J, Zinola CF, Bello C & Giannetti BF (2005): *Film formation and surface growth on tin electrodes in bicarbonate solutions: an impedance spectroscopy study*. Corros Sci 47: 835.
- Bonilla SH, Zinola CF, Rodríguez J, Díaz V, Ohanian M, Martínez S & Gianetti B (2005): *Catalytic effects of ruthenium and osmium spontaneous deposition on platinum surfaces toward methanol oxidation*. J Colloid Inter Sci 288: 377.
- Denicola A & Radi R (2005): *Peroxy nitrite and drug-dependent toxicity*. Toxicology 208: 273-288.
- Díaz P, Borsani O, Márquez A & Monza J (2005): *Nitrogen metabolism in relation to drought stress responses in cultivated and model Lotus species*. Lotus Newsletter 35: 125-134.
- Díaz P, Borsani O, Márquez A & Monza J (2005): *Osmotically induced proline accumulation in Lotus corniculatus leaves is affected by light and nitrogen source*. Plant Growth Reg 46: 223-232.
- Díaz P, Borsani O, Márquez A & Monza J (2005): *La vía de síntesis de prolina en Lotus corniculatus en condiciones de estrés hídrico está condicionada por la nutrición nitrogenada*. En: *Avances en el metabolismo del nitrógeno*. Eds. Universidad de Huelva, pp. 623-629.
- Díaz P, Borsani O & Monza J (2005): *Lotus japonicus related species and their agronomic importance*. En: Márquez AJ (ed.): *Lotus Handbook*, pp. 25-37.
- Díaz P, Monza J & Márquez A (2005): *Drought and saline stress in Lotus japonicus*. En: Márquez AJ (ed.): *Lotus Handbook*, pp. 39-50.
- Etchebere C & Tiedje J (2005): *Presence of two different active nitrite reductase (nirS) genes in a Thauera sp. Strain 27*. Applied and Environmental Microbiology 71: 5642-5645.
- Márquez A, Betti M, García-Calderón M, Pal'Ove-Balang P, Díaz P & Monza J (2005): *Nitrate assimilation in Lotus japonicus*. J Exp Botany 56: 1741-1749.
- Möller M, Botti H, Batthyány C, Rubbo H, Radi R & Denicola A (2005): *Direct measurement of nitric oxide and oxygen partitioning into liposomes and low density lipoprotein*. J Biol Chem 280: 8850-8854.
- Tarlera S, Gonnet S, Irisarri P, Menes RJ, Fernández A, Paolino G, Travers D (2005): *Nitrification and denitrification associated with N<sub>2</sub>O production in a temperate N-fertilized irrigated Uruguayan rice field*. En: *Recent research developments in multidisciplinary applied microbiology. Understanding and exploiting microbes and their interactions. Biological, physical, chemical and engineering aspects*. Ed. Wiley-VCH.
- Torres J, Domínguez S, Cerdá MF, Obal G, Mederos A, Irvine RF, Díaz A & Kremer C (2005): *Solution behavior of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of*

- multivalent cations. Prediction of a neural pentamagnesium species under cytosolic/nuclear conditions.* J Inorg. Biochem., 99: 828-840.
- Zinola CF, Rodríguez JL, Arévalo MC & Pastor E (2005): *FTIR studies of tyrosine oxidation at polycrystalline Pt and Pt(111) electrodes.* J Electroanal Chem 585(2): 230-239.
- Zinola CF, Rodríguez J, Martínez S & Díaz V (2005): *The influence of electrochemical surface modifications on naval steel corrosion.* J Appl Electrochem 35: 439.

## **Biología**

- Acerenza L & Fort H (2005): *A model for the relationship between the interaction pattern of ecosystems and their fate.* Ecological Modelling 184: 203-217.
- Agrati D, Fernández-Guasti A, Zuluaga MJ, Uriarte N, Pereira M & Ferreira A (2005): *Compulsive-like behaviour according to the sex and the reproductive stage of female rats.* Behavioral Brain Research 161: 313-319.
- Alonso R, Lupo S & Bettucci L (2005): *Pathogenicity evaluation of Cytospora eucalypticola isolated from Eucalyptus in Uruguay.* Fitopatologia Brasileira 30: 289-291.
- Altesor A, Oesterheld M, Leoni E, Lezama F & Rodríguez C (2005): *Effect of grazing on community structure and productivity of a Uruguayan grassland.* Plant Ecology 179: 83-91.
- Altesor A, Piñeiro G, Lezama F, Rodríguez C, Leoni E, Baeza S & Paruelo JM (2005): *El efecto del pastoreo sobre la estructura y el funcionamiento de las praderas naturales uruguayas: ¿Qué sabemos y cómo podemos usar ese conocimiento para manejarlas mejor?.* En: Gómez Millar R & Albicette MA (eds.): *Seminario de Actualización técnica en manejo de campo natural.* Serie Técnica INIA 151, Montevideo.
- Arbiza J, Delfraro A & Frabasile S (2005): *Molecular epidemiology of human respiratory syncytial virus in Uruguay: 1985-2001. A Review.* Mem Inst Oswaldo Cruz 100(3): 221-230.
- Arezo MJ, Pereiro L & Berois N (2005): *Early development in the annual fish Cynolebias viarius.* J Fish Biology, 66: 1-14.
- Arim M & Jaksic F (2005): *Productivity and food web structure: association between productivity and link richness among top predators.* J Animal Ecology 74: 31-40.
- Bajsa N, Quagliotto L, Yanes ML, Vaz P, Azziz G, De La Fuente L, Bagnasco P, Davyt D, Pérez C, Ducamp F, Altier N & Arias A (2005): *Selección de Pseudomonas fluorescentes nativas para controlar enfermedades de implantación en praderas.* Agrociencias IX(1-2): 321-325.
- Basso C, Romero S, Martínez M, Roche I, Gómez M, Detomasi S & Pereira J (2005): *Prevención y control del vector del dengue, Aedes aegypti L., en Uruguay acudiendo a un enfoque ecosistemático.* En: Augusto LGS, Carneiro RM & Martins PH (eds.): *Abordagem ecossistêmica em saúde. Ensaios para o controle de dengue.* Universitária da UFPe, Recife, pp. 175-185.
- Bedó G, Vargas M, Ferreiro MJ, Chalar C & Agrati D (2005): *Characterization of Hypoxia induced gene (Hig-1): expression during rat Central Nervous System maturation and evidence of antisense RNA expression.* Int J Dev Biol 49: 431-436.
- Blanc A, Delfraro A, Frabasile S & Arbiza J (2005): *Genotypes of respiratory syncytial virus group B identified in Uruguay.* Arch Virol 150: 603-609.
- Bonilla S, Conde D, Aubriot L & Pérez MC (2005): *Influence of Hydrology on Phytoplankton Species Composition and Life Strategies in a Subtropical Coastal Lagoon Periodically Connected with the Atlantic Ocean.* Estuaries 28: 884-895.
- Bonilla S, Villeneuve V & Vincent WF (2005): *Benthic and Planktonic Algal Communities in a High Arctic Lake: Pigment Structure and Contrasting Responses to Nutrient Enrichment.* J Phycology 41: 1120-1130.
- Braga FG, González S & Maldonado JE (2005): *Characterization of the genetic variability of Pampas deer in the state of Paraná.* Deer Specialist Group News, Uruguay, 20: 2-4.
- Brazeiro A (2005): *Fitness and environmental gradients: geomorphology induce life history changes in invertebrates of sandy beaches.* J of the Marine Biology Association of the UK 85: 113-120.
- Brugnoli E & Boccardi L (2005): *Especies invasoras: Nuevos indicadores de viejos problemas ambientales.* Ambientales 29: 44-51.
- Brugnoli E, Ferguson E, Delfino M, Morales A & Dominici A (2005): *The mesozooplankton community in the Punta Morales zone, Golfo de Nicoya, Costa Rica.* Rev Biología Tropical 52(4): 897-902.

- Brugnoli E, Clemente J, Boccardi L, Borthagaray A & Scarabino F (2005): *Update and prediction of golden mussel (Limnoperna fortunei): distribution in the principal hydrographic basin of Uruguay*. Anais da Academia Brasileira de Ciências 77 (2): 1-10.
- Calliari D, Gómez M & Gómez N (2005): *Biomass and composition of the phytoplankton in the Rio de la Plata estuary: large scale distribution and relationship with environmental variables during a Spring cruise*. Continental Shelf Research, 25(2): 197-210.
- Camargo A, Naya DE, Canavero A, da Rosa I & Maneyro R (2005): *Seasonal activity and the body size-fecundity relationship in a population of Physalaemus gracilis (Boulenger, 1883) (Anura, Leptodactylidae) from Uruguay*. Annales Zoologici Fennici 42(5): 513-521.
- Carranza A & Norbis W (2005): *Latitudinal trends in shell characters of the neogastropod Olivancillaria urceus (Olividae) in temperate Southwestern Atlantic?* The Nautilus 119(2): 83-89.
- Casaravilla C, Malgor R, Rossi A, Sakai H, Nonaka N, Kamiya M & Carmona C (2005): *Production and characterization of monoclonal antibodies against excretory/secretory products of adult Echinococcus granulosus, and their application to coproantigen detection*. Parasitology International 54: 43-49.
- Chalar G & Clemente J (2005): *Tasa de resuspensión de fósforo y sedimentos en un cuerpo de agua muy somero (Laguna de Rocha, Uruguay)*. En: Vila I & Pizarro J (eds.): *Tercer Taller Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses*. CYTED. Patagonia Impresores, Santiago de Chile, pp. 89-106.
- Chifflet S, Hernández JA & Grasso S (2005): *A possible role for membrane depolarization in epithelial wound healing*. American J Physiology 288: C1420-C1430.
- Clemente JM, Mazzeo N, Gorga J & Meerhoff M (2005): *Succession and collapse of macro zoobenthos in a subtropical hypertrophic lake under restoration (Lake Rodó, Uruguay)*. Aquatic Ecology 39(4): 455-464.
- Dallagiovanna B, Pérez L, Sotelo-Silveira J, Smircich P, Duhagon MA & Garat B (2005): *Trypanosoma cruzi: molecular characterization of TcPUF6, a Pumilio protein*. Experimental Parasitology 109 (4), 260-264.
- Defeo O (2005): *Manejo de pesquerías artesanales y las "reservas de papel"*. Vida Silvestre 60: 4-5.
- Defeo O & de Álava A (2005): *South America, Coastal Ecology: Sand Beaches ecosystems in South America*. En: Schwartz M (ed.): *Encyclopedia of Coastal Science*. Springer, Netherlands, pp. 888-892.
- Defeo O & Gómez J (2005): *Morphodynamics and habitat safety in sandy beaches: life history adaptations in a supralittoral amphipod*. Marine Ecology Progress Series 293: 143-153.
- de Sá RO, Heyer WR & Camargo A (2005): *Are Leptodactylus didymus and L. mystaceus phylogenetically sibling species (Amphibia, Anura, Leptodactylidae)?*. Russian J Herpetology 12 (Suppl.): 90-92.
- Dominici-Arosemena A, Brugnoli-Olivera E, Cortés-Núñez J, Molina-Ureña H & Quesada-Alpizar M (2005): *Community structure of eastern pacific reef fishes (Gulf of Papagayo, Costa Rica)*. Tecnociencia 7(2): 19-41.
- Frabasile S, Vitureira N, Pérez G, Mateos S & Arbiza J (2005): *Genotyping of uruguayan human adenovirus isolates collected between 1994 and 1998*. Acta Virol 49: 129-132.
- Galiano M, Palomo C, Videla C, Arbiza J, Melero JA & Carballal G (2005): *Genetic and antigenic variability of human respiratory syncytial virus (groups A and B) isolated over seven consecutive seasons in Argentina (1995-2001)*. J Clin Microbiol 43: 2266-2273.
- García G (2005): *Estado actual de los recursos ictícolas: la deuda interna científica pendiente de los países del sur*. Agrociencias IX: 523-530.
- García G, Retta S, Martínez G, Vergara J & Gutiérrez V (2005): *Identificación de poblaciones de Clupeiformes de interés comercial de la costa uruguaya del Río de la Plata y su Frente oceánico mediante datos morfológicos y moleculares*. Anales I Encuentro de Proyectos SPII, Área de oportunidad: Recursos Acuáticos, pp. 77-81.
- Gascue C, Mimbacas A, Sans M, Gallino JP, Bertoni B, Hidalgo P & Cardoso H (2005): *Frequencies of the four major Amerindian mtDNA haplogroups in the population of Montevideo, Uruguay*. Hum Biol 77(6): 873-878.
- Geisinger A, Alsheimer M, Baier A, Benavente R & Wettstein R (2005): *The mammalian gene pecanex 1 is differentially expressed during spermatogenesis*. Biochim Biophys Acta 1728: 34-43.

- Gómez L, Budelli R, Saa R, Stiber M, Segundo JP (2005): *Pooled spike trains of correlated presynaptic inputs as realizations of cluster point processes*. Biol. Cybern., 92: 110-127.
- Gómez L, Kanneworff M, Budelli R, Grant K (2005): *Dendritic spike back propagation in the electrosensory lobe of *Gnathonemus petersii**. J Exp. Biol., 208: 141-155.
- González S (2005): *Métodos de muestreo no invasivo para el diagnóstico de la diversidad de mamíferos*. Agrociencia IX: 545-550.
- González-Vainer P, Morelli E & Baruffaldi L (2005): *First report of *Uroxys terminalis* Waterhouse, 1891 (Coleoptera:Scarabaeidae) in Uruguay with brief description of male and female*. Elytron 19: 37-42.
- Gutiérrez N & Defeo O (2005): *Spatial patterns in population dynamics of the scallop *Psychrochlamys patagonica* at the northern edge of its range*. J Shellfish Research 24: 877-882.
- Hernández G & Defeo O (2005): *Relación masa corporal-abundancia en un gremio de mitílicos suspensívoros del sublitoral rocoso de las islas Gorriti y Lobos (Maldonado, Uruguay)*. Interciencia 30: 711-716.
- Hernández JA & Fischbarg J (2005): *A general channel model accounts for channel, carrier, countertransport and cotransport kinetics*. J Membrane Biology 206: 215-226.
- Jeppesen E, Søndergaard M, Mazzeo N, Meerhoff M, Branco C, Huszar V & Scasso F (2005): *Lake restoration and biomanipulation in temperate lakes: relevance for subtropical and tropical lakes*. En: Reddy V (ed.): *Tropical eutrophic lakes: their restoration and management*. M7s Science Publishers, Inc., New York. pp: 331-349.
- Jiménez L, Borthagaray A, Rodríguez M, Brazeiro A & Dimitriadis K (2005): *Large scale patterns of distribution of the intertidal macrobenthos along Río de la Plata and the Atlantic coast of Uruguay*. Helgoland Marine Research 59: 224-236.
- Keszenman D, Candreva E, Sánchez A, Nunes E (2005): *RAD6 gene is involved in heat shock induction of bleomycin tolerance in *Saccharomyces cerevisiae**. Environ Mol Mutagen 45: 36-43.
- Kwet A, Maneyro R, Zillikens A & Mebs D (2005): *Advertisement calls of *Melanophryniscus dorsalis* (Mertens, 1933) and *M. montevidensis* (Philippi, 1902), two parapatric species from southern Brazil and Uruguay, with comments on morphological variation in the *Melanophryniscus stelzneri* group (Anura: Bufonidae)*. Salamandra 41(1/2): 3-20.
- Liboriussen L, Landkildehus F, Meerhoff M, Bramm ME, Søndergaard Mo, Christoffersen K, Richardson K, Søndergaard Ma & Jeppesen E (2005): *Global warming: Design of a flow-through shallow lake mesocosm climate experiment*. Limnology and Oceanography: Methods 3: 1-9.
- Maneyro R (2005): *Toxinas biológicas en anfibios*. En: Burger M & Pose D (eds.): *Animales Ponzosñosos y Toxinas Biológicas*. Oficina del libro FEFMUR, Montevideo.
- Martínez G, Brugnoli E, Hernández J, Frouin RJ & Vizziano D (2005): *How valid is the SeaWiFS estimation of chlorophyll-a at the Rio de la Plata estuary and its zone of influence?*. Pp. 54-65 de: Frouin RJ, Hawamura H & Pan D: *Active and Passive Remote Sensing of the Oceans*. Proceedings of SPIE, 5656. Bellingham, USA.
- Martínez C, Paredes R, Stock RP, Saralegui A, Andreu M, Cabezón C, Ehrlich R & Galanti N (2005): *Cellular organization and appearance of differentiated structures in developing stages of the parasitic platyhelminth *Echinococcus granulosus**. J of Cellular Biochemistry 94(2): 327-335.
- Mebs D, Pogoda W, Maneyro R & Kwet A (2005): *The alkaloid composition of the poisonous skin secretion of the red bellied toad, *Melanophryniscus montevidensis* (Anura, Bufonidae), from Uruguay*. Toxicon 46: 641-650.
- Milessi A, Arancibia H, Neira S & Defeo O (2005): *The mean trophic level of Uruguayan landings during the period 1990-2001*. Fisheries Research 74: 223-231.
- Minteguiaga M & Corte S (2005): *Propuestas de enriquecimiento ambiental para un ejemplar de babuino (*Papio papio*) en cautiverio*. Rev Etología 7(1): 15-23.
- Mirazo S, Ruchansky D, Blanc A & Arbiza J (2005): *Serologic evidence of human metapneumovirus circulation in Uruguay*. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 715-718.
- Morelli E, Sánchez A & Bianchi M (2005): *The immature stages of *Eurymerus eburioides* Audinet-Serville, 1833 (Coleoptera: Cerambycidae: Ectenessini)*. Brazilian J of Biology 65(1): 97-100.
- Mueller D, Vincent WF, Bonilla S & Laurion I (2005): *Extremotrophs, extremophiles and broadband pigmentation strategies in a high arctic ice shelf ecosystem*. FEMS, Microbiology Ecology 53: 73-87.

- Muniz P, Clemente J & Brugnoli E (2005): *Benthic invasive pests in Uruguay: a new problem or an old one recently perceived?*. Marine Pollution Bulletin 50: 1014-1018.
- Muniz P & Pires AMS (2005): *More about taxonomic sufficiency: a case study using polychaete communities in a subtropical bay moderately affected by urban sewage*. Ocean Science J 40: 127-143.
- Muniz P & Venturini N (2005): *Macrobenthic communities in a temperate urban estuary of high dominance and low diversity: Montevideo bay (Uruguay)*. Oceanoticias 13.
- Muniz P, Venturini N, Pires-Vanin AMS, Tommasi LR & Borja A (2005): *Testing the applicability of a Marine Biotic Index (AMBI) to assessing the ecological quality of soft-bottom benthic communities, in the South America Atlantic region*. Marine Pollution Bulletin 50: 624-637.
- Muck P, Cantera J, Brazeiro A, Carsen A, Himshoot P, Lasta C, Oribe J y H. Roche (2005): *El Análisis Diagnóstico Transfronterizo del RAO de la Plata y su Frente Marítimo: un resumen*. Frente Marítimo 20:95-128
- Norbis W, Ponce A, Severov D, Saona G, Verocai J, Pshennikov V, Silva R, Sención G & Nagy G (2005): *Vulnerabilidad y capacidad de adaptación de la pesca artesanal del Río de la Plata a la variabilidad climática*. En: Barros V, Menéndez A & Nagy G (eds.): *El cambio climático en el Río de la Plata*. CIMA, Buenos Aires, pp: 181-187.
- Norbis W & Verocai J (2005): *Presence of two whitemouth croaker (Micropogonias furnieri, Pisces: Sciaenidae) groups in the Río de la Plata spawning coastal area as consequence of reproductive migration*. Fish Res 74(1-3): 134-141.
- Oddone MC, Paesch L & Norbis W (2005): *Size at first sexual maturity of two species of rajoid skates, genera Atlantoraja and Dipturus (Pisces, Elasmobranchii, Rajidae), from the south-western Atlantic Ocean*. J Appl Ichtiol 21(1): 70-72.
- Pereira M, Uriarte N, Agrati D, Zuluaga MJ & Ferreira A (2005): *Motivational aspects of maternal anxiety in lactating rats*. Psychopharmacology 180(2): 241-248.
- Pérez R, Hernández M, Quintero O, Scvortzoff E, Canale D, Méndez L, Cohanoff C, Martino M, Panzera F (2005): *Cytogenetic analysis of experimental hybrids in species of Triatominae (H-R)*. Genética 125: 261-270.
- Pérez-Miles F, Costa FG, Toscano-Gadea C & Mignone A (2005): *Ecology and behavior of the "road tarántulas" Acanthoscurria suina y Eupalaestrus weijenberghi (Araneae, Theraphosidae) from Uruguay*. J Natural History 39(6): 483-498.
- Pérez-Miles F & Montes de Oca L (2005): *Surface ultrastructure of labial and maxillary cuspules in eight species of Theraphosidae (Araneae)*. J Arachnology 33: 43-49.
- Pérez-Miles F, Montes de Oca L, Postiglioni R & Costa FG (2005): *The stridulatory setae of Acanthoscurria suina (Araneae, Theraphosidae) and its possible role in sexual communication: an experimental approach*. Iheringia 95(4): 365-371.
- Rosconi F, Franco-Fraguas L, Martínez-Drets G & Castro-Sowinski S (2005): *Purification and characterisation of a periplasmic laccase produced by Sinorhizobium meliloti*. Enz. Microb. Technol. 36, 800-807.
- Simeto S, Alonso S, Tiscornia S & Bettucci L (2005): *Fungal community of Eucalyptus globulus and Eucalyptus maidenii stems in Uruguay*. Sydowia 57: 246-258.
- Simó M (2005): *La Sistemática del Orden Araneae y consideraciones acerca de su estudio en Uruguay*. En: Langguth A (ed.): *Biodiversidad y Taxonomía. Presente y futuro en el Uruguay*. UNESCO, DINAMA, Montevideo.
- Tiscornia S, Lupo S, Korenko V & Bettucci L (2005): *Fungi and nematodes occurring in different composts used in uruguayan agriculture*. J Environmental Biology 26: 1-6.
- Toscano-Gadea C & Simó M (2004): *La fauna de Opiliones de un área costera del Río de la Plata*. Rev Ibérica de Aracnología 10: 157-162.
- Valle Lisboa JC, Reali F, Anastasia H & Mizraji E (2005): *Elman topology with sigma-pi units: An application to the modeling of verbal hallucinations in schizophrenia*. Neural Networks 18: 863-877.
- Viana F, Huertas R & Danulat E (2005): *Heavy metal levels in fish from coastal waters of Uruguay*. Archives of Environmental Contamination and Toxicology 48: 1-9.
- Zuluaga MJ, Agrati D, Pereira M, Uriarte N, Fernández-Guasti A & Ferreira A (2005): *Experimental anxiety in the black and white model in cycling, pregnant and lactating rats*. Physiology & Behavior 84, 279-286

## Ciencias de la Tierra

- Achkar M, Cantón V, Cayssials R, Domínguez A, Fernández G & Pesce F (2005): *Ordenamiento Ambiental del Territorio*. Educación Permanente, Área Científico Tecnológica, DIRAC-FC, Montevideo, 103 pp.
- Achkar M, Domínguez A & Pesce F (2005): *Los cultivos forestales en Uruguay. Subsidios para la destrucción de los paisajes*. En: *Entre el desierto verde y el país productivo. El modelo forestal en Uruguay y el Cono Sur*. CBB-Redes-AT, Montevideo, pp. 48-57.
- Alvarado R (2005): *La forestación en debate. Inversión extranjera e impacto territorial en Uruguay*. Realidad Económica 215: 61-87.
- Barra R, Colombo J, Eguren G, Gamboa N, Jardim W & Mendoza G (2005): *Persistent Organic Pollutants (POPs) in Eastern and Western Southamerican Countries*. Reviews of Environmental Contamination and Toxicology 185: 1-33.
- Basei MAS, Frimmel HE, Nutman AP, Preciozzi F & Jacob J (2005): *A connection between the Neoproterozoic Dom Feliciano (Brazil/Uruguay) and Gariep (Namibia/South Africa) orogenic belts - evidence from a reconnaissance provenance study*. Precambrian Research 139(3-4): 195-221.
- Bracco, R.; del Puerto, L.; Inda, H.; Castiñeira, C. (2005) Middle-Late Holocene Cultural and Environmental Dynamics in Eastern Uruguay. Quaternary International, v. 132 1, p. 37-45,.
- Bracco R, Inda H, del Puerto L, Castiñeira C, Sprechmann P & García-Rodríguez F (2005): *Relationships between Holocene sea-level variations, trohic development, and climatic change in Negra Lagoon, Southern Uruguay*. J Paleolimnology 33(3): 253-262.
- Capdepon, I; del Puerto, L.; Inda, H. (2005) Instrumentos de molienda: evidencias del procesamiento de recursos vegetales en la Laguna de Castillos, Rocha, Uruguay. Intersecciones en Antropología, v. 6 , p. 153-166.
- Capdepon, I; del Puerto, L.; Inda, H. (2005) Análisis de sedimentos de la estructura Yale27 y su entorno. Trabajos de Arqueología e Patrimonio, v. 36 , p. 99-108.
- Carrasco-Letelier L (2005): *Contaminantes ambientales derivados del pulpaje y blanqueo de la pulpa de madera II*. Ambios 14, 19-23.
- Carrasco-Letelier L (2005): *Contaminantes ambientales en la producción de pulpa blanqueada de celulosa*. En: Ortiz MS, Taks J, Schimid B & Thimmel S (eds.): *Entre el desierto verde y el país productivo. El modelo forestal en Uruguay y el Cono Sur*. Imprenta Zonalibro Industria Gráfica, Montevideo.
- del Puerto, L.; INDA, H. (2005) Silicofitolitos: aplicaciones para la reconstrucción de los sistemas de subsistencia prehistóricos. Anales de Arqueología y Etnología, v. 59/60 , p.. 207-228.
- del Puerto, L.; INDA, H. (2005) Paleoetnobotánica de los constructores de túmulos del Noreste del Uruguay: Análisis de silicofitolitos de la estructura monticular YALE 27 y su entorno. Trabajos de Arqueología e Patrimonio, v. 36, p. 109-120.
- Fariña RA, Blanco RE, Christiansen P (2005): *Swerving as the escape strategy of Macrauchenia patachonica (Mammalia; Liptopterna)*. Ameghiniana 41(4): 751-760.
- Fernández V & Resnichenko Y (2005): *Contribuciones a la gestión costera: Un caso de aplicación de nuevas tecnologías para apoyar la integración en la costa uruguaya*. En: *De lo local a lo global: Nuevas tecnologías de la información geográfica para el desarrollo*. Servicio de Publicaciones, Univ Extremadura, España, pp. 359-372.
- Gutiérrez M, Alberdi MT, Prado JL & Perea D (2005): *Late Pleistocene Stegomastodon (Mammalia, Proboscidea) from Uruguay*. Neues Jahrbuch für Geologie und Palaeontologie, Stuttgart 11: 641-662.
- Gutiérrez O & Panario D (2005): *Dinámica geomorfológica de la desembocadura del Arroyo Pando, Uruguay. Geografía histórica y SIG, análisis de tendencias naturales y efectos antrópicos sobre sistemas dinámicos*. Xeografía: revista de Xeografía, Territorio e Medio Ambiente 5: 107-126.
- Lustrino M, Melluso L, Brotzu P, Gomes C, Morbidelli L, Muzio R, Ruberti E & Tassinari CC (2005): *Petrogenesis of the early Cretaceous Valle Chico igneous complex (SE Uruguay): relationships with Paraná-Etendeka felsic rocks*. Lithos 82: 407-434.
- Panario D & Gutiérrez O (2005): *La vegetación en la evolución de playas arenosas. El caso de la costa uruguaya*. Ecosistemas: Rev Asociación Española de Ecología Terrestre XIV(2).
- Perea D (2005): *Pseudoplohophorus absolutus n. sp. (Xenarthra, Glyptodontidae), variabilidad en Sclerocalyptinae y redefinición de una biozona del Mioceno Superior de Uruguay*. Ameghiniana, 42(1): 75-90.
- Tejera L & Beri A (2005): *First volumetric airborne pollen sampling in Montevideo City, Uruguay*. Aeropalinologia 21(1): 33-41.

## **CIN**

- Balter H, Oliver P, Robles A, Berois N, Nappa A, Cabral P, López A, Rodríguez G & Verdera S (2005): *Radiolabelled DOTA-TATE: its evaluation for targeted radiotherapy*. *Alasbimn J* 8(30).
- Cristina J (2005): *Genetic diversity and evolution of hepatitis C virus in the Latin American region*. *J Clin Virol* 34: S1-S7.
- Cristina J, López F, Moratorio G, López L, Vásquez S, García-Aguirre L & Chunga A (2005): *Hepatitis C virus F protein séquense reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitutions*. *J Gen Virol* 86: 115-120.
- Lyra ML, Fresia P, Gama S, Cristina J, Klaczko LB & Lima De Azeredo-Spin (2005): *Análisis of mutochondrial DNA variability and genetic structure in populations of New World screwworm flies (Diptera:Calliphoridae) from Uruguay*. *J Med Entomol* 42: 589-595.
- Oliver P, Trindade V, Cabral P, Rodríguez G, Nappa A, Caldeira J, Tortarolo V, Robles A & Balter H (2005): *Anti-CD-20-188Re: Labelling and biological performance*. *Nucl Med Rev* 8: 19-20.
- Sicardi M, García-Préchac F & Frioni L (2005): *Monitoreo de los suelos de Uruguay, indicadores microbiológicos*. *Agrociencia IX*: 277-283.
- Welling M, Korsak A, Gorska B, Oliver P, Mikolajczak R, Balter H, Feitsma H & Pauwels E (2005): *Kit with technetium-99m labelled antimicrobial peptide UBI 29-41 for specific infection detection*. *J Label Compd Radiopharm* 48: 683-691.

## **Ciencia y Desarrollo**

- Arocena R (2005): *Conjeturas sobre el "déficit democrático" en América Latina*. *Rev Ciencias Sociales, UdelaR, Montevideo*, 22: 995-103.
- Arocena R (2005): *Nuevo desarrollo y profundización de la democracia*. En: de la Fuente J & Acosta Y (coords.): *Sociedad Civil, Democracia e Integración. Miradas y reflexiones del VI Encuentro del Corredor de las Ideas del Cono Sur*. Ediciones UCSH, Santiago, pp. 43-69.
- Arocena R (2005): *Uruguay en la nueva ola de las izquierdas latinoamericanas*. *Nueva Sociedad* 197: 146-158.
- Arocena R & Sutz J (2005): *Evolutionary learning in underdevelopment*. *International J of Technology and Globalization* 1(2): 209-224.
- Arocena R & Sutz J (2005): *Innovation systems based on life sciences: towards a study by means of constructive approaches*. *Innovation: Management, Policy & Practice* 7(2-3): 310-320.
- Arocena R & Sutz J (2005): *Latin American Universities: from an original revolution to an uncertain transition*. *Higher Education* 50(4): 573-592.
- Arocena R & Sutz J (2005): *Para un Nuevo Desarrollo* (Ed. bilingüe español-portugués). Secretaría de Cooperación Iberoamericana, Colección Prisma, Madrid.
- Arocena R & Sutz J (2005): *Personajes en busca de un destino. Ciencia, tecnología e innovación en el Uruguay contemporáneo*. En: Caetano G (dir.): *20 años de democracia. Uruguay 1985-2005: miradas múltiples*. Ed. Santillana, Montevideo, pp. 381-404.
- Sutz J & Arocena R (2005): *Science, technology and development in developing countries: some elements for defining policies and assigning resources*. *Industrial Development Report, Background Paper Series, UNIDO*.

## **Publicaciones – 2006**

### **Matemática**

- Azaïs, J.M.; Wschebor, M. "Rice Formula for a random field from  $\mathbb{R}^d$  to  $\mathbb{R}^d$ . A complete proof." <http://www.cmat.edu.uy/~wschebor/> 2006.
- Fajardo J & Mordecki E (2006): *A note on Pricing, Duality and Symmetry for Two Dimensional Lévy Processes*. En: Kabanov Y, Liptser R & Stoyanov J (eds.): *From Stochastic Calculus to Mathematical Finance. The Shiryaev Festschrift*. Springer, pp. 249-256.
- Fajardo J & Mordecki E (2006): *Pricing Derivatives on Two-Dimensional Lévy Processes*. *International J of Theoretical and Applied Finance* 9(2): 185-197.
- Fajardo J & Mordecki E (2006): *Symmetry and duality in Lévy markets*. *Quantitative Finance* 6(3): 219-227.
- Lanzilotta M & Smith D (2006): *LauRa algebras and quasi-directed components*. *Colloquium Mathematicum* 105(2): 179-196.
- Mordecki E & Wschebor M (2006): *Smoothing of paths and weak approximation of the occupation measure of Lévy processes*. *Pub. Mat. Uruguay* 11: 23-40.

Wschebor M (2006): *Smoothing and the approximation of the occupation measure of random processes*. Ann Fac Sci Toulouse Math 15(1): 125-156.

### **Física**

Aulet A, Calas H, Moreno E, Eiras JA & Negreira C (2006): *Electrical and acoustical characterization of the Bessel Transducers*. Ferroelectrics 333(1): 131-137.

Cabeza C, Rosen M, Ferreyra G & Bongiovanni G (2006): *Dynamical behavior of digitations state in Faraday waves with a viscoelastic fluid*. Physica A 371(1): 54-58.

Calas H, Moreno E, Eiras JA, Aulet A, Figueredo J & Leija L (2006): *Non-uniformly polarized piezoelectric modal transducer: fabrication method and experimental results*. Smart Materials and Structures 15(4): 904-908.

Fedorov AV, Dekens PS, McCarthy M, Ravelo AC, deMenocal PB, Barreiro M, Pacanowski RC, Philander SG (2006): *The Pliocene paradox*. Science 312: 1485-1489.

Fernández JA & Morbidelli A (2006): *The population of faint Jupiter family comets near the Earth*. Icarus 185: 211-222.

Gallardo T (2006): *Atlas of mean motion resonances in the Solar System*. Icarus 184(1): 29-38.

Gallardo T (2006): *The occurrence of high order resonances and Kozai mechanism in the scattered disk*. Icarus 181: 205-217.

González Sprinberg GA, Bernabeu J, Vidal J (2006): *EDM and CPV in the tau-system*. En: Benussi L, Bianco S, Bloise C, de Sangro R, Gatti C, Isidori G, Martini M, Mescia F, Miscetti S (eds.): *Discoveries in Flavour Physics at  $e^+e^-$  Colliders*. Frascati Phys Ser 41: 275-284.

Martí AC, Ponce M & Masoller C (2006): *Chaotic maps coupled with random delays: connectivity, topology and network propensity for synchronization*. Physica A 371(1): 104-107.

Núñez I, Dodat D, Aulet A, Arzúa A, Negerira C & Eiras JA (2006): *Fast reconstruction of the ultrasonic Bessel Transducer field by using Schlieren techniques*. Ferroelectrics 333(1): 107-113.

Sicardy B, Bellucci A, Gendron E, Lacombe F, Lacour S, Lecacheux J, Lellouch E, Renner S, Pau S, Roques F, Widemann T, Colas F, Vachier F, Vieira Martins R, Ageorges N, Hainaut O, Marco O, Beisker W, Hummel E, Feinstein C, Levato H, Maury A, Frappa E, Gaillard B, Lavayssière M, Di Sora M, Mallia F, Masi G, Behrend R, Carrier F, Mousis O, Rousselot P, Álvarez-Candal A, Lazzaro D, Veiga C, Andrei AH, Assafin M, da Silva Neto DN, Jacques C, Pimentel E, Weaver D, Lecampion JF, Doncel F, Momiya T & Tancredi G (2006): *Charon's size and an upper limit on its atmosphere from a stellar occultation*. Nature 439: 52-54.

Tancredi G (2006): *A new fireball in early april: a possible association with the Příbram radiant*. Meteoritics & Planetary Science 41: 5269.

Tancredi G, Fernández JA, Rickman H & Licandro J (2006): *Nuclear magnitudes and the size distribution of Jupiter family comets*. Icarus 182: 527-549.

### **Química Biológica**

Dillon JR, Ruben M, Li H, Borthagaray G, Márquez C, Fiorito S, Galarza P, Portilla JL, León L, Agudelo CI, Sanabria OM, Maldonado A & Prabhakar P (2006): *Challenges in the control of gonorrhoea in South America and the Caribbean: monitoring the development of resistance to antibiotics*. Sexually Transmitted Diseases 33(2): 87-95.

Heijnen HF, van Donselaar E, Slot JW, Fries DM, Blachard-Fillion B, Hodara R, Lightfoot R, Polydoro M, Spielberg D, Thomson L, Regan EA, Crapo J & Ischiropoulos H (2006): *Subcellular localization of tyrosine-nitrated proteins is dictated by reactive oxygen species generating enzymes and by proximity to nitric oxide synthase*. Free Radic Biol Med 40: 1903-1913.

Meulener MC, Xu K, Thomson L, Ischiropoulos H & Bonini NM (2006): *Mutational analysis of DJ-1 in Drosophila implicates functional inactivation by oxidative damage and aging*. Proc Natl Acad Sci USA 103: 12517-12522.

Monza J, Irisarri P, Díaz P, Delgado MJ, Mesa S & Bedmar E (2006): *Denitrification ability of rhizobial strains isolated from Lotus sp.* Antoine van Leeuwenhoek 89(3-4): 479-484.

Rodríguez JL, Pastor E, Zinola CF & Schmidt VM (2006): *Heterogeneously assisted oxidation of adsorbates from carbon monoxide methanol and ethanol by hydrogen peroxide on platinum electrodes in sulfuric acid*. J Appl Electrochem 36: 1271.

Thomson L, Christie J, Vanseth C, Lancken PN, Fu X, Hazen SL & Ischiropoulos H (2006): *Identification of immunoglobulins that recognize 3-nitrotyrosine in patients with trauma and acute lung injury*. Am J Respir Cell Mol Biol 36: 152-157.

### **Biología**

- Altesor A, Piñeiro G, Lezama F, Jackson RB, Sarasola M & Paruelo JM (2006): *Ecosystem changes associated with grazing removal in sub-humid grasslands of South America*. J of Vegetation Science 17: 323-332.
- Arbiza J, Berois M, Delfraro A, Frabasile S, Díaz Mitoma F, Milk R & Russi JC (2006): *Genetic characterization of respiratory syncytial viruses isolated from consecutive acute respiratory infections in a HIV infected child*. J Clin Virol 35: 41-45.
- Armstrong E, Postiglioni A & González S (2006): *Population viability analysis of the uruguayan creole cattle genetic reserve*. Animal Genetic Resources Information 38: 19-33.
- Arocena R & Prat N (2006): *Efectos de la Eutrofización en el zoobentos de una laguna costera: experimentos con mesocosmos*. En: Tundisi JG, Matsumura-Tundisi T & Sidagis C (eds.): *Eutrofização na América do Sul: causas, conseqüências e tecnologias de gerenciamento e controle*. IIE, AIIEGA, ABC, CNPq, IAPIINAC, pp. 387-412.
- Arruti C., Mizraji E. (2006) Hidden potentialities, International Journal of General Systems 35 (4): 461-469.
- Baeza S, Paruelo JM & Altesor A (2006): *Caracterización funcional de la vegetación del Uruguay mediante el uso de sensores remotos*. Interciencia 31: 382-388.
- Bargues MD, Klisiowicz DR, Panzera F, Noireau F, Marcilla A, Pérez R, Rojas MG, O'Connor JE, González-Candelas F, Galvão C, Jurberg J, Carcavallo RU, Dujardin JP & Mas-Coma S (2006): *Origin and phylogeography of the Chagas disease main vector Triatoma infestans based on nuclear rDNA sequences and genome size*. Infect Genet Evol 6: 46-62.
- Bonilla S, Conde D, Aubriot L, Rodríguez-Gallego L, Piccini C, Meerhoff E, Rodríguez-Graña L, Calliari D, Gómez P, Machado I & Britos A (2006): *Procesos estructuradores de las comunidades biológicas en lagunas costeras de Uruguay*. En: Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds.): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, pp 611-630.
- Borthagaray A, Clemente J, Boccardi L, Brugnoli E & Muniz P (2006): *Impacto potencial de invasión de Ficopomatus enigmaticus (Polychaeta: Serpulidae) en la Laguna de Rocha, Uruguay*. Pan-American J of Aquatic Science 1(1): 57-65.
- Bracesco N, Salvo A, Carrau F & Nunes E (2006): *Physicochemical modification of the excretion product of Saccharomyces cerevisiae killer strains results in fungicidal activity against Candida albicans and Tricophyton mentagrophytes*. FEMS Microbiol Lett 256: 132-135.
- Brazeiro A, Bortagaray A & Jiménez L (2006): *Patrones geográficos de diversidad bentónica en el litoral rocoso de Uruguay*. En: Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, pp. 171-178.
- Brazeiro A & Defeo O (2006): *Bases ecológicas y metodológicas para el diseño de un Sistema Nacional de Areas Marinas Protegidas en Uruguay*. En: Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, pp. 379-390.
- Brugnoli E, Clemente J, Riestra G, Boccardi L & Borthagaray A (2006): *Especies acuáticas exóticas en Uruguay: situación, problemática y gestión*. En: Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds.): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, pp. 351-362.
- Burone L, Venturini N, Valente P, Sprechman P & Muniz P (2006): *Foraminiferal responses to polluted sediments in the Montevideo coastal zone, Uruguay*. Marine Pollution Bulletin 52: 61-73.
- Camargo A, de Sá RO & Heyer WR (2006): *Phylogenetic analyses of mitochondrial DNA sequences reveal three cryptic lineages in the widespread neotropical frog Leptodactylus fuscus (Schneider, 1799) (Anura, Leptodactylidae)*. Biological J Linnean Society 87(2): 325-341.
- Carreira S, Achaval F & Meneghel MD (2006): *Nuevo registro de Anisolepis undulatus (Wiegmann, 1834) en Uruguay (Squamata, Iguanidae)*. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay 15: 28-30.
- Celentano E & Defeo O (2006): *Habitat harshness and morphodynamics: life history traits of the mole crab Emerita brasiliensis in uruguayan sandy beaches*. Marine Biology 149: 1453-1461.

- Cervetto G, Calliari D, Rodríguez L, Lacerot G & Castiglioni R (2006): *Zooplankton de ambientes costeros de Uruguay: añadiendo piezas al rompecabezas*. En: Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds.): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, pp. 105-112.
- Chalar G (2006): *Dinámica de la eutrofización a diferentes escalas temporales: Embalse Salto Grande (Argentina-Uruguay)*. En: Tundisi JG, Matsumura-Tundisi T & Sidagis C (eds.): *Eutrophication in South America: causes, consequences and technologies for management and control*. International Institute of Ecology, Inc. São Carlos, SP, pp. 87-101.
- D'Anatro A & Lessa EP (2006): *Geometric morphometric analysis of geographic variation in the Río Negro tuco-tuco, Ctenomys rionegrensis (Rodentia: Ctenomyidae)*. *Mammalian Biology* 71(5): 288-298.
- David JR, Araripe LO, Bitner-Mathé BC, Capy P, Goñi B, Klaczko LB, Legout H, Martins MB, Voudibio J, Yassin A & Moreteau B (2006): *Quantitative genetic analysis and geographic variability of natural populations of Zaprionus indianus, a recent invader in Brazil*. *Heredity* 96: 53-62.
- David JR, Araripe LO, Bitner-Mathé BC, Capy P, Goñi B, Klaczko LB, Legout H, Martins MB, Voudibio J, Yassin A & Moreteau B (2006): *Sexual dimorphism of body size and sternopleural bristle number: a comparison of geographic populations of an invasive cosmopolitan species*. *Genetica* 128(1-3): 109-122.
- Defeo O, Lercari D, de Alava A, Gómez J, Martínez G, Celentano E, Lozoya JP, Saucó S, Carrizo D & Delgado E (2006): *Ecología de playas arenosas de la costa uruguaya: una revisión de 25 años de investigación*. En: Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds.): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, pp. 363-370.
- del Puerto, L.; Inda, H.; García, F.; Castiñeira, C.; Bracco, R. (2006) Paleolimnological evidence of Holocene paleoclimatic changes in Lake Blanca, Southern Uruguay. *Journal of Paleolimnology*, v. 36, p. 151-163.
- Delgado E & Defeo O (2006): *A complex sexual cycle in sandy beaches: the reproductive strategy of Emerita brasiliensis (Decapoda: Anomura)*. *J of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 86: 361-368.
- Esteves A & Ehrlich R (2006): *Invertebrate intracellular fatty acid binding proteins*. *Review Comp Biochem Physiol C*: 262-274.
- Fiori S & Defeo O (2006): *Biogeographic patterns in life history traits of the yellow clam Mesodesma mactroides in sandy beaches of South America*. *J of Coastal Research* 22: 872-880.
- García G (2006): *Multiple simultaneous speciation in killifishes of the Cynolebias adloffii species complex (Cyprinodontiformes, Rivulidae) from phylogeography and chromosome data*. *J Zool Syst Evol Res* 44: 75-87.
- Goñi B, Matsuda M & Tobarí YN (2006): *Chiasmata and chromosome breakages are related events of crossing over in males of Drosophila ananassae*. *Genome* 49(11): 1374-1383.
- Haretche F & Rodríguez C (2006): *Banco de semillas de un pastizal uruguayo bajo diferentes condiciones de pastoreo*. *Ecología Austral* 16: 105-113.
- Hernández M, Banda A, Hernández D, Panzera F & Pérez R (2006): *Detection of very virulent strains of infectious bursal disease virus (vvIBDV) in commercial broilers from Uruguay*. *Avian Diseases* 50(4): 624-631.
- Inda, H.; García-Rodríguez, F; del Puerto, L.; Acevedo, V; Metzeltin, D; Castiñeira, C.; Bracco, R.; Adams, J.B. (2006) Relationships between trophic state, paleosalinity and climatic changes during the first Holocene marine transgression in Rocha Lagoon, southern Uruguay. *Journal of Paleolimnology*, v. 35, p. 699-712
- Isacch JP, Iribarne OO, Rodríguez L, Conde D, Costa C, Escapa M & Gagliardini DA (2006): *Association between distribution pattern of vascular plants and environmental factors in SW Atlantic saltmarshes*. *J of Biogeography* 33: 888-900.
- Kolenc F, Borteiro C, Tedros M, Núñez D & Maneyro R (2006): *The tadpole of Physalaemus henselii (Anura, Leptodactylidae)*. *Zootaxa* 1360: 51-60.
- Kruk C, Rodríguez-Gallego L, Quintans F, Lacerot G, Scasso F, Mazzeo N, Meerhoff M, Clemente J & Paggi JC (2006) En: *Biodiversidad y calidad de agua de 18 pequeñas lagunas en la costa Sureste de Uruguay*.
- Kwet A, Di-Bernardo M & Maneyro R (2006): *First record of Chaunus achavali (Anura: Bufonidae) from Rio Grande do Sul, Brazil, with a key for the identification of the species in the Chaunus marinus group*. *Iheringia*. 96(4): 479-485.
- Lercari D & Defeo O (2006): *Efectos del Canal Andreoni en playas de Rocha: deterioro ambiental y su efecto en la biodiversidad*.

- Lercari D & Defeo O (2006): *Large-scale diversity and abundance trends in sandy beach macrofauna along full gradients of salinity and morphodynamics*. Estuarine, Coastal and Shelf Science 68: 27-35.
- Lezama F, Altésor A, León RJC & Paruelo JM (2006): *Heterogeneidad de la vegetación en pastizales naturales de la región basáltica de Uruguay*. Ecología Austral 16: 167-182.
- Loureiro M & García G (2006): *Transgresiones y regresiones marinas en la costa atlántica y lagunas costeras de Uruguay: efectos sobre los peces continentales*. En: Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds.): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, pp. 545-556.
- Loureiro M & Silva A (2006): *A new species of Brachyhypopomus (Gymnotiformes, Hypopomidae) from northeast Uruguay*. Copeia 4: 665-673.
- Lozoya JP & Defeo O (2006): *Effects of a freshwater canal discharge on an ovoviviparous isopod in an exposed sandy beach*. Marine and Freshwater Research 57: 421-428.
- Lupo S, Bettucci L, Pérez A, Martínez S, Césari C, Escoriaza G & Gatica M (2006): *Characterization and identification of the basidiomycetous fungus associated with "hoja de malvón" grapevine disease in Argentina*. Phytopathologia Mediterranea 45: 110-116.
- Márquez A, Maldonado JE, González S, Beccaceci MD, García JE & Duarte JMB (2006): *Phylogeography and Pleistocene demographic history of the endangered marsh deer (Blastocerus dichotomus) from the Río de la Plata Basin*. Conservation Genetics DOI: 10.1007/s10592-005-9067-8.
- Martínez G & Defeo O (2006): *Reproductive biology of the isopod Excirolana braziliensis at the edge of its southern geographical range*. Helgoland Marine Research 60: 273-280.
- Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds.): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, pp. 599-610.
- Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds.): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, pp. 631-636.
- Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds.) (2006): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, 668 pp.
- Mizraji E. (2006) *The parts and the whole: inquiring how the interaction of simple subsystems generates complexity*, International Journal of General Systems 35 (4): 395-415.
- Nagy GJ, Bidegain M, Caffera RM, Blixen F, Ferrari G, Lagomarsino JJ, López CH, Norbis W, Ponce A, Presentado MC, Pshennikov V, Sans K & Sención G (2006): *Assessing climate variability and change vulnerability for estuarine waters of the Río de la Plata*. AIACC Working Paper 22.
- Nagy GJ, Bidegain M, Caffera RM, Lagomarsino JJ, Norbis W, Ponce A & Sención G (2006): *Adaptive capacity for responding to climate variability and change in estuarine fisheries of the Río de la Plata*. AIACC Working Paper 36.
- Nagy GJ, Caffera RM, Aparicio M, Barrenechea P, Bidegain M, Jiménez JC, Lentini E, Magrin G, Murgida AM, Nobre C, Ponce A, Travasso MI, Villamizar A & Wehbe M (2006): *Understanding the potential impacts of climate change and variability in Latin America and the Caribbean*. Stern Review on the Economics of Climate Change, HM Treasury, UK.
- Naya DE & Achaval F (2006): *Nuevos registros de especies poco comunes de Pinnipedia y primer registro de Arctocephalus gazella (Peters, 1875) (Pinnipedia: Otariidae) para el Uruguay*. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay 15: 23-27.
- Panzera F, Ferrandis I, Ramsey J, Ordóñez R, Salazar-Schettino PM, Cabrera M, Monroy MC, Barges MD, Mas-Coma S, O'Connor JE, Angulo VM, Jaramillo N, Cordón-Rosales C, Gómez D & Pérez R (2006): *Chromosomal variation and genome size support existence of cryptic species of Triatoma dimidiata with different epidemiological importance as Chagas Disease vectors*. Tropical Medicine & International Health 11: 1092-1103.
- Pérez-Miles F, Miglio LT & Bonaldo AB (2006): *Megaphobema teceae n. Sp. (Araneae, Theraphosidae), a new Theraphosinae spider from Brazilian Amazonia*. Zootaxa 1115: 61-68.
- Pérez-Miles F (2006): *A replacement name for Iracema Pérez-Miles 2000 (Araneae, Theraphosidae)*. J Arachnol 34: 247.
- Pérez-Victoria JM, Cortés-Selva F, Parodi-Tálice A, Bavchvarov BI, Pérez-Victoria FJ, Muñoz-Martínez F, Maitrejean M, Costi MP, Barron D, Di Pietro A, Castanys S & Gamarro F (2006): *Combination of suboptimal doses of inhibitors targeting*

- different domains of LtrMDR1 efficiently overcomes resistance of Leishmania spp. to Miltefosine by inhibiting drug efflux.* Antimicrob Agents Chemother 50(9): 3102-3110.
- Piccini C, Conde D, Alonso C, Sommaruga R & Pernthaler J (2006): *Blooms of single bacterial species in a coastal lagoon of the Southwestern Atlantic Ocean.* Applied and Environmental Microbiology 72(10): 6560-6568.
- Poey ME, Azpiroz MF & Laviña M (2006): *Comparative analysis of chromosome-encoded microcins.* Antimicrob Agents Chemother 50(4): 1411-1418.
- Portes S, Siqueira M & Arbiza J (2006): *Diagnostico molecular do virus sincicial respiratorio.* En: *Diagnostico molecular das doencas infecciosas.* Ed. Guanabara-Koogan, Río de Janeiro.
- Rubashkin A, Iserovich P, Hernández JA & Fischbarg J (2006): *Epithelial fluid transport: Protruding macromolecules and space charges can bring about electro-osmotic coupling at the tight junctions.* J of Membrane Biology 208(3): 251-263.
- Saavedra L, Svensson J, Carballo V, Izmendi D, Welin B & Vidal S (2006): *A dehydrin gene from Physcomitrella patens is required for salt and osmotic stress tolerance.* Plant J 45: 237-249.
- Santos-Colares MC, Goñi B & Valente VLS (2006): *Male meiotic chromosomes of five species of the Drosophila willistoni group.* Hereditas 143: 173-176.
- Simó M (2006): *Etnoentomología. Los animales y la cultura. Arañas peligrosas del Uruguay.* En: Burger M & Pose D (eds.): *Animales Ponzosñosos y Toxinas Biológicas.* Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo.
- Viera C (2006): *Generalidades de los Arácnidos. Colecta para identificación.* En: Burger M & Pose D (eds.): *Animales ponzosñosos y toxinas biológicas.* Oficina del libro FEFMUR, Montevideo, pp. 123-132.
- Viera C, Ghione S & Costa FG (2006): *Regurgitation among juveniles in the subsocial spider Anelosimus cf. studiosus (Araneae, Theridiidae).* J Arachnol 34(1): 258-260.
- Vizziano D, Barrios F, Astigarraga I, Breton B, Williot P (2006): *Unusual conditions for Siberian sturgeon (Acipenser baerii Brandt) spawning.* J of Applied Ichthyology 22(s1): 325-330.
- Zorrilla P, Mimbacas A, Gascue C, Javiel G & Cardoso H (2006): *Prevalencia del polimorfismo I/D del gen de la enzima convertidora de angiotensina (ECA) en la población de Montevideo.* Rev Med Urug 12(1): 17-21.

### **Ciencias de la Tierra**

- Achkar M, Domínguez A & Pesce F (2006): *Principales transformaciones territoriales en el Uruguay rural contemporáneo.* En: *Pampa.* Rev Interuniversitaria de Estudios Territoriales, UNL-UdelaR, Santa Fe, Argentina, Año 2, pp. 219-242.
- Alvarado R & Reboratti C (2006): *Géopolitique de papier: usines de cellulose et conflit environnemental dans le Cône sud.* Hérodote, Revue de géographie et de géopolitique 123: 133-148.
- Burone L, Venturini N, Sprechmann P, Valente P & Muniz P (2006): *Foraminiferal responses to polluted sediments in the Montevideo coastal zone, Uruguay.* Marine Pollution Bulletin 52: 61-73.
- Capdepon, I., del Puerto, L. y H. Inda. 2006 *Instrumentos de Molienda: evidencias del Procesamiento de Recursos vegetales en la Laguna de Castillos – Rocha, Uruguay.* Revista Intersecciones en Antropología, N 6:153-166. Argentina
- Capdepon, I. y S. Pintos. 2006. *Manejo y aprovechamiento del medio por parte de los grupos constructores de montículos: Cuenca de la Laguna de Castillos, Rocha – Uruguay.* Revista Relaciones, 31:117-132, ISSN0325-2221, Buenos Aires.
- Carrasco-Letelier L, Eguren G, Teixeira de Mello F & Phill P (2006): *Preliminary field study of hepatic porphyrin profiles of Astyanax fasciatus (Teleostei, Characiformes) to define anthropogenic pollution.* Chemosphere 62(8): 1245-1252.
- del Río CJ & Martínez S (2006): *The Family Volutidae (Gastropoda) in the Tertiary of Argentina.* J of Paleontology 80(5): 919-945.
- de Santa Ana H, Goso C & Daners G (2006): *Cuenca Norte: estratigrafía del Carbonífero- Pérmico.* En: Veroslavsky G, Ubilla M & Martínez S (eds.): *Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico.* DIRAC-FC, Montevideo, pp. 147-208.
- de Santa Ana H, Veroslavsky G, Fulfaró V & Rossello E (2006): *Cuenca Norte: evolución tectónica y sedimentaria del Carbonífero-Pérmico.* En: Veroslavsky G, Ubilla M & Martínez S (eds.): *Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico.* DIRAC-FC, Montevideo, pp. 209-256.

- López Gallero Á (2006): *Las dificultades de la estructuración de un sector financiero en el camino de una integración latinoamericana progresista*. En: Geraiges AI, Arroyo M & Silveira ML (org.): *Questoes territoriais na America Latina*. CLACSO, San Pablo, pp. 191-207.
- López Gallero Á (2006): *Turismo en el Uruguay: cambios ineludibles y permanencias*. Geoespacio 33, ANPG.
- López Á & Cánepa G (2006): *Aproximación al MERCOSUR socioterritorial*. Geoespacio 32, ANPG.
- Manganelli A, Goso C, Guerequiz R, Fernández Turiel JL, García Vallès M & Gimeno D (2007): *Estudio preliminar del contenido de arsénico de las aguas subterráneas del suroeste de Uruguay*. Geogaceta 41: 115-118.
- Martínez S & Rojas A (2006): *Asociaciones de moluscos bentónicos cuaternarios en la costa uruguaya: implicancias paleoecológicas*. En: Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds.): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, pp. 189-196.
- Martínez S, Rojas A, Ubilla M, Verde M, Perea D & Piñeiro G (2006): *Molluscan assemblages from the marine Holocene of Uruguay: composition, geochronology and paleoenvironmental signals*. Ameghiniana 43(2): 385-398.
- Martínez M & Lorenzo N (2006): *Fósiles del Devónico de Uruguay*. En: Veroslavsky G, Ubilla M & Martínez S (eds.): *Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico*. DIRAC-FC, Montevideo, pp. 133-146.
- Masquelin H (2006): *El Escudo Uruguayo*. En: Veroslavsky G, Ubilla M & Martínez S (eds.): *Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico*. DIRAC-FC, Montevideo, pp. 37-106.
- Montaño J, Peel E & Pérez A (2006): *Hidrogeología del Paleozoico de la Cuenca Norte*. En: Veroslavsky G, Ubilla M & Martínez S (eds.): *Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico*. DIRAC-FC, Montevideo, pp. 281-302.
- Morales E, Muzio R, Veroslavsky G & Conti B (2006): *Geología de la Sierra de los Ajos (Cuenca Laguna Merín, Rocha, Uruguay)*. Rev de la Sociedad Uruguaya de Geología 13: 2-8.
- Muzio R & Morales E (2006): *Rocas ornamentales del magmatismo Paleozoico*. En: Veroslavsky G, Ubilla M & Martínez S (eds.): *Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico*. DIRAC-FC, Montevideo, pp. 303-322.
- Peel E & Veroslavsky G (2006): *Estudio de proveniencia de las pelitas de las formaciones Castellanos y Míguas de la Cuenca Santa Lucía, Uruguay*. Rev de la Sociedad Uruguaya de Geología 13: 9-20.
- Piñeiro G (2006): *Nuevos aportes a la paleontología del Pérmico de Uruguay*. En: Veroslavsky G, Ubilla M & Martínez S (eds.): *Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico*. DIRAC-FC, Montevideo, pp. 257-280.
- Rossello EA, Veroslavsky G, de Santa Ana H, Fulfaro VJ & Fernández Garrasino C (2006): *La dorsal Asunción - Río Grande: un alto fondo regional entre las cuencas Paraná (Brasil, Paraguay y Uruguay) y Chacoparanense (Argentina)*. Rev Brasileira de Geociencias 36(3): 535-549.
- Veroslavsky G, de Santa Ana H & Daners G (2006): *Formación Tacuarí (nov. nom.): litoestratigrafía, facies, ambiente, edad y significado geológico*. Rev de la Soc Uruguaya de Geología 13: 21-33.
- Veroslavsky G, Fulfaro V & de Santa Ana H (2006): *El Devónico en Uruguay: estratigrafía, correlación geológica y recursos minerales*. En: Veroslavsky G, Ubilla M & Martínez S (eds.): *Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico*. DIRAC-FC, Montevideo, pp. 107-132.
- Veroslavsky G, Martínez S & Ubilla M (eds.) (2006): *Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico*. DIRAC-FC, Montevideo, 326 pp.
- Veroslavsky G, Martínez S & Ubilla M (2006): *El Paleozoico*. En: Veroslavsky G, Ubilla M & Martínez S (eds.): *Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico*. DIRAC-FC, Montevideo, pp. 11-36.

#### **CIN**

- Balter H, Hens M, Welch P, Affleck D & Zalutsky MR (2006): *Effect of Linker Sequence on Internalization Properties of Lu-177-Labeled Somatostatin Analogues*. Alasbimn J 8(31).

- Balter H, Oliver P, Robles A, Berois N, Nappa A, Cabral P, López A, Rodríguez G & Verdera S (2006): *Radiolabelled DOTA-TATE: its evaluation for targeted radiotherapy*. World J Nucl Med 5(3): 181-187.
- Cabral P, Robles A, Piuma L, Gambini JP, Balter H & Savio E (2006): *Mercado de anticuerpo monoclonal anti-HER2 (Herceptin) con  $^{99m}\text{Tc}$  por método directo*. Alasbimn J 8(31).
- Cabral P, Trindade V, Robles A & Balter H (2006): *Mercado de anticuerpo monoclonal anti-CEA con  $^{99m}\text{Tc}$ -tricarbonilo: estudios de caracterización*. Alasbimn J 8(31).
- Cristina J (2006): *El paso del Rubicón. Bioética para el Siglo XXI*. DIRAC-FC, Montevideo, 149 pp.
- Oliver P, Robles A, Trindade V, Cabral P, Rodríguez G, Nappa A & Balter H (2006): *Estudios Preclínicos para la producción local de Anti-CD-20 marcado con emisores beta*. Alasbimn J 8(31).
- Robles A, Balter H, Lanzzeri S, Mallo L, Nappa A, Oliver P & Perruni P (2006): *Development of immunometric assays for Aflatoxin B1*. En: *Development of radioimmunoassays and kits for non-clinical applications*. IAEA-TEC-DOC-1498.
- Robles A, Oliver P, López A & Balter H (2006): *Desarrollo y optimización del control de Inmunoespecificidad de biomoléculas en Radiofarmacia*. Alasbimn J 8(31).
- Robles A, Rodríguez G, Cabral P, Trindade V, Mallo L, López A, Tortarolo V, Oliver P, Castiglia S & Balter H (2006): *Evaluación in-vitro de  $^{99m}\text{Tc}$ -Hynic-TOC como radiofármaco específico para diagnóstico de tumores neuroendocrinos*. Alasbimn J 8(31).
- Rodríguez G, Oliver P, Vilar J, Trindade V, López A, Gallo R, Pauwels E & Balter H (2006):  *$^{99m}\text{Tc}$ -UBI 29-41: Formulación del kit, cinética de marcación y primer estudio clínico*. Alasbimn J 8(31).

## Publicaciones – 2007

### Matemática

- Assem I, Lanzilotta M & Redondo MJ (2007): *LauRa skew group algebras*. Communications in algebra 35(7) 2241-2257.
- Azaïs JM, Wschebor M (2007): *A general formula for the distribution of the maximum of a Gaussian field and the approximation of the tail*. Stochastic Processes and their Applications, doi 10.1016, pp. 1-29.
- Mordecki E & Salminen P (2007): *Optimal stopping of Hunt and Lévy processes*. Stochastics 79(3-4): 233-251.
- Wschebor, M. "Realidad matemática y sistemas de creencias", en "Castoriadis, Diálogos y Controversias", Sonia Romero y Ruben G. Prieto, Eds, Nordan, Montevideo, 119-125 2007.

### Física

- Benítez F & Gallardo T (2007): *The relativistic factor in the orbital dynamics of point masses*. arXiv:0709.1160.
- Bernabeu J, González Sprinberg GA & Vidal J (2007): *CP violation and electric-dipole moment at low energy tau production with polarized electrons*. Nucl Phys B 763: 283-292.
- Cabeza C & Rosen M (2007): *Complexity in Faraday experiment with viscoelastic fluid*. Int J Bifurcation and Chaos 17(5): 1599-1607.
- Fedorov A, Barreiro M, Boccaletti G, Pacanowski R, Philander G (2007): *The freshening of surface waters in high latitudes: Effects on the thermohaline and wind-driven circulations*. J Phys Oceanogr 37: 896-907.
- Gallardo T (2007): *Evaluating the signatures of the mean motion resonances in the Solar System*. arXiv:0708.2080.
- Gallardo T (2007): *The Mars 1:2 resonant population*. Icarus 190(1): 280-282.
- González Sprinberg GA, Martínez R & Rodríguez JA (2007): *Flavor changing neutral top quark decays in extra dimensions*. Eur Phys J C51: 919-926.
- Núñez I & Ferrari J (2007): *A differential operator approach for Fourier image processing*. J Opt Soc Am A 24(8): 2274-2279.
- Núñez I & Ferrari J (2007): *Bright vs. dark schlieren imaging: quantitative analysis of quasi-sinusoidal phase objects*. App Opt 46(5): 725-729.
- Rusticucci M, Renom M (2007): *Variability and trends in indices of quality-controlled daily temperature extremes in Uruguay*. Int J Climatology doi: 10:1002/joc.1607.

Varela J, Araújo M, Bove I, Cabeza C, Usera G, Martí AC, Montagne R & Sarasúa G (2007): *Instabilities developed in stratified flows over pronounced obstacles*. *Physica A* 386(2): 681-685.

### **Química Biológica**

- Antúñez, K. Piccini C., **Castro-Sowinski S.**, Rosado A., Seldin L. and Zunino P. (2007): Epidemiological survey of *Paenibacillus larvae* in Uruguay.. *Veterinary Microbiology* **124**: 178-183
- Arrarte G, Berriel V, Irisarri P & Gonnet S (2007): *Efecto del agregado de un fertilizante con inhibidor de la nitrificación sobre la nutrición nitrogenada del arroz*. En: Lazzari MA & Videla C (eds.): *Isótopos estables en agrosistemas*. Un Nal del Sur, Argentina, pp. 59-60.
- Berriel V, Irisarri P, Gonnet S, Monza J & Deambrosi E (2007): *Eficiencia de uso por el arroz del nitrógeno proveniente de un inoculante cianobacteriano*. En: Lazzari MA & Videla C (eds.): *Isótopos estables en agrosistemas*. Un Nal del Sur, Argentina, pp. 65-69
- Castro-Sowinski, S., Matan, O., Bonadefe, P. and Okon, Y. (2007): A thioredoxin of *Sinorhizobium meliloti* CE52G is required for melanin production and symbiotic process. *Molecular Plant-Microbe Interaction*. **20**: 986-993.
- Castro-Sowinski, S., Herschkovitz, Y., Okon, Y. and Jurkevitch, E. (2007) Effects of inoculation with plant growth promoting rhizobacteria on resident rhizosphere microorganisms.. *FEMS Microbiol. Lett* **276**: 1-11.
- Cerdá MF, Kremer C, Castro Luna AM & Méndez E (2007): *Voltammetric characterization of [ReO]<sup>3+</sup> containing complexes*. *ECS Transactions - Electrochem Soc* 3(20): 7-15.
- Cerdá MF, Obal G, Gancheff JS, Kremer C, Castro Luna AM, Braun AM, Woerner M & Méndez E (2007): *Myoglobine modified electrodes as anchor for d metal cationic complexes*. *Bioelectrochem* 70: 394-400.
- Chiozzone R, González R, Kremer C, Cerdá MF, Armentano D, De Munno G, Martínez-Lillo J & Faus J (2007): *A novel series of rhenium-bipyrimidine complexes: synthesis, crystal structure and electrochemical properties*. *Dalton Transactions* 653-660.
- Curbelo E, Cerdá MF & Méndez E (2007): *Thermal equilibrium in plastic and glass microscale containers*. *J Chem Educ* 84: 1326-1327.
- Díaz V & Zinola CF (2007): *Catalytic effects on methanol oxidation produced by cathodisation of platinum electrodes*. *J Colloid and Inter Sci* 313: 232.
- Gomes-Virginio V, Taroco L, Ramos AL Ferreira AM Zaha A, Ferreira HB & Hernández A (2007): *Effects of protoscoleces and AgB from Echinococcus granulosus on human neutrophils: possible implications on the parasite's immune evasion mechanisms*. *Parasitol Res* 100: 935-942.
- Irisarri P, Berriel V, Gonnet S, Monza J & Deambrosi E (2007): *Nutrición nitrogenada de arroz: fertilización e inoculación con cianobacterias*. En: Lazzari MA & Videla C (eds.): *Isótopos estables en agrosistemas*. Un Nal del Sur, Argentina, pp. 61-64.
- Irisarri P, Gonnet S, Deambrosi E & Monza J (2007): *Cyanobacterial inoculation and nitrogen fertilization in rice*. *World J Microbiol Biotechnol* 23: 237-242.
- Lages C & Méndez E (2007): *Contact angle measurements under thermodynamic equilibrium conditions*. *Anal Bioanal Chem* 388(8): 1689-1692.
- Martínez S & Zinola CF (2007): *Surface metal modifiers for methanol electrooxidation on platinum, silver and mercury*. *J Solid State Electrochem* 11(7): 947-957.
- Martínez S, Zinola F, Planes G, Guillén-Villafuerte O, Rodríguez JL & Pastor E (2007): *The influence of hydrogen peroxide on carbon monoxide electrooxidation at Pt/C and Pt:Ru/C electrodes*. *J Solid State Electrochem* 11(11): 1521-1529.
- Méndez E, Cerdá MF, Gancheff J, Torres J, Kremer C, Castiglioni J, Kieninger M & Ventura O (2007): *Tautomeric forms of 2-thiobarbituric acid as studied in the solids, in polar solutions, and on gold nanoparticles*. *J Phys Chem C* 111(8): 3369-3383.
- Ohanian M & Zinola CF (2007): *The anode efficiency in methanol direct fuel cells. A chronoamperometric approach*. *J Power Sources* 168(2): 307-322.
- Parastatidis I, Thomson L, Fries DM, Moore R, Tohyama J, Fu X, Hazen SL, Heijnen HF, Dennehy MK, Liebler DC, Rader DJ & Ischiropoulos H (2007): *Increased protein nitration burden in the atherosclerotic lesions and plasma of apolipoprotein A-I-deficient mice*. *Circ Res* 101: 368-376.
- Trochansky A, Souza J, Ferreira AM, Ferrari M, Blanco F, Trujillo M, Castro D, Cerecetto H, Baker P, O'donnell V & Rubbo H (2007): *Synthesis, isomer characterization and anti-inflammatory properties of Nitroarachidonate*. *Biochemical J* 46: 4645-4653.

- Trujillo M, Ferrer-Sueta G, Thomson L, Flohé L & Radi R (2007): *Kinetics of peroxiredoxins and their role in the decomposition of peroxyntrite*. En: Flohé L & Harris JR (eds.): *Peroxyredoxin Systems*. Subcellular Biochemistry 44, Springer, New York, pp. 83-113.
- Villadóniga C, Battistoni J, Cantera AMB (2007): *Monitoring immunoreactivity reduction of whey proteins hydrolysates by latex agglutination*. Enzyme and Microbial Technology 40(3): 481-484.

### **Biología**

- Achaval F & Olmos A (2007): *Anfibios y Reptiles del Uruguay*. 3ª ed. Serie Fauna N° 1, Zonalibro, Montevideo, 160 pp.
- Acosta D, Cancela M, Piacenza L, Roche L, Carmona C & Tort J (2007): *Fasciola hepatica leucine aminopeptidase, a promising candidate for vaccination against ruminant fasciolosis*. Mol Biochem Parasitol doi: 10.1016/j.molbiopara.2007.11.011.
- Aisenberg A, Viera C & Costa FG (2007): *Daring females, devoted males, and reversed sexual size dimorphism in a spider*. Behavior, Ecology and Sociobiology 62: 29-35.
- Albo MJ, Viera C & Costa FG (2007): *Pseudocopulation and male-male conflict elicited by subadult females of the subsocial spider Anelosimus cf. studiosus (Theridiidae)*. Behaviour 144: 1217-1234.
- Antúnez K, Piccini C, Castro-Sowinski S, Rosado A, Seldin L & Zunino P (2007): *Epidemiological survey of Paenibacillus larvae in Uruguay*. Veterinary Microbiology 124: 178-183.
- Aranda M, González-Nilo F, Riadi G, Díaz V, Pérez J, Martel G, Hainaut P & Mimbacas A (2007): *Loss of TP53-DNA interaction induced by p.C135R in lung cancer*. Oncol Rep 18(5): 1213-1217.
- Arezo MJ, D'Alessandro S, Papa N, de Sá R & Berois N (2007): *Sex differentiation pattern in the annual fish Austrolebias charrúa (Cyprinodontiformes: Rivulidae)*. Tissue & Cell 39: 89-98.
- Arocena R (2007): *Effects of submerged aquatic vegetation on macrobenthos in a coastal lagoon of the southwestern Atlantic*. International Review of Hydrobiology 92: 33-47.
- Azpiroz MF & Laviña M (2007): *Modular structure of Microcin H47 and Colicin V*. Antimicrob Agents Chemother 51(7): 2412-2419.
- Beramendi A, Peron S, Casanova G, Reggiani C & Cantera R (2007): *Neuromuscular junction in abdominal muscles of Drosophila Melanogaster during adulthood and aging*. J Comp Neurol 501(4): 498-508.
- Berazategui M, Camargo A & Maneyro R (2007): *Environmental and seasonal variation in the diet of Elachistocleis bicolor (Guérin-Méneville 1838) (Anura: Microhylidae) from northern Uruguay*. Zoological Science 24: 225-231.
- Bernreiter A, Ramón A, Fernández-Martínez J, Berger H, Araújo-Bazan L, Espeso EA, Pachlinger R, Gallmetzer A, Anderl I, Scazzocchio C & Strauss J (2007): *Nuclear export of the transcription factor NirA is a regulatory checkpoint for nitrate induction in Aspergillus nidulans*. Mol Cell Biol 27: 791-802.
- Berois N, Arezo MJ, Chalar C, Brauer MM & Barros C (2007): *Ultrastructure and protein composition of the oocyte envelope in the whitemouth croaker, (Micropogonias furnieri, Desmarest, 1823, Sciaenidae, Perciformes)*. J Appl Ichthyol 23: 34-39.
- Boiani L, Casanova G, Olivera A & Berois N (2007): *Seminiferous epithelium cycle of a Hantavirus reservoir, the long-tailed mouse Oligoryzomys flavescens (Rodentia-Cricetidae)*. Tissue & Cell 39: 267-275.
- Borthagaray AI, Carranza A (2007) *Mussels as ecosystem engineers: Their contribution to species richness in a rocky littoral community*. Acta Oecologica 31: 243-250
- Bracesco N, Candreva EC, Keszenman D, Sánchez AG, Soria S, Dell M, Siede W & Nunes E (2007): *Roles of Saccharomyces cerevisiae RAD17 and CHK1 checkpoint genes in the repair of double-strand breaks in cycling cells*. Radiation and Environmental Biophysics 46(4): 401-407.
- Bracesco N, Rocha AS, Dell M, Carrau F & Nunes E (2007): *Exploración del efecto protector frente a radicales libres de los derivados de la uva (Vitis vinífera Cv. Tannat) en Saccharomyces cerevisiae*. Rev Argent Microbiol 39(1): 4-10.

- Brugnoli E, Muniz P, Venturini N & Burone L (2007): *Environmental perturbation and coastal benthic biodiversity in Uruguay*. En: Willis IC (ed.): *Progress in environmental research*. Nova Publishers, pp. 75-126.
- Calliari D, G Cervetto, R Castiglioni & L Rodríguez-Graña (2007) Salinity preferences and habitat partitioning between dominant mysids at the Río de la Plata estuary (Uruguay). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 87:501-506
- Calliari D (2007) Short-term changes in the concentration and vertical distribution of chlorophyll and in the structure of the microplankton assemblage due to a storm. *Pan American Journal of Aquatic Sciences* 2:13-22
- Canclini C & Esteves A (2007): *Preliminary analysis of cold stress responsive proteins in Mesocostoides corti larvae*. *Exp Parasitol* 116(3): 314-319.
- Carranza A, Borges M, Rodríguez M, Borthagaray AI (2007a) Ophiuroidea (Echinodermata) from La Coronilla-Cerro Verde (Uruguay): a new record for the Uruguayan coast. *Biota Neotropica* 7: <http://www.biotaneotropica.org.br/v7n3/pt/abstract?article+bn01607032007>
- Carranza A, Borthagaray AI, Genzano G (2007b) Two new records of pycnogonids on the uruguayan coast. *Brazilian Journal of Biology* 67: 373-375
- Carranza A, Horta S (2007) Assessment of sublethal effects of trawling on the megabenthic gastropods from uruguayan shelf. In: *Oceanografía AABd (ed) XII Congreso Latino-Americano de Ciencias do Mar – XII COLACMAR, Florianópolis, Brasil*
- Carranza A, Rodríguez M (2007) On the benthic molluscs of Banco Inglés (Río de la Plata, Uruguay). *Animal Biodiversity and Conservation* 30: 161-168
- Carranza A, Scarabino F, Ortega L, Saucó S (2007d) Geographic and bathymetric distribution of *Americominella duartei* (Neogastropoda: Buccinidae), a bathyal species from the Southwestern Atlantic. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences* 2: 255-260
- Carranza A, Ortega L, Scarabino F, Brazeiro A & Martánez S (2007): Assemblages of megabenthic gastropods from the Uruguayan and northern argentinean shelf: spatial structure and environmental controls. *Continental Shelf Research* 28:788-796
- Castilla JC, Gelcich S & Defeo O (2007): *Successes, lessons, and projections from experience in marine benthic invertebrate artisanal fisheries in Chile*. En: McClanahan T & Castilla JC (eds.): *Fisheries management: progress towards sustainability*. Blackwell, pp. 25-42.
- Castro-Sowinski S, Herschkovitz Y, Okon Y & Jurkevitch E (2007): *Effects of inoculation with plant growth promoting rhizobacteria on resident rhizosphere microorganisms*. *FEMS Microbiol Lett* 276: 1-11.
- Castro-Sowinski S, Matan O, Bonadefe P & Okon Y (2007): *A thioredoxin of Sinorhizobium meliloti CE52G is required for melanin production and symbiotic process*. *Molecular Plant-Microbe Interaction* 20: 986-993.
- Defeo O, McClanahan T & Castilla JC (2007): *A brief history of fisheries management with emphasis on societal participatory roles*. En: McClanahan T & Castilla JC (eds.): *Fisheries management: progress towards sustainability*. Blackwell, pp. 3-21.
- Delgado E & Defeo O (2007): *Tisular and population level responses to habitat harshness in sandy beaches: the reproductive strategy of Donax hanleyanus*. *Marine Biology* 152: 919-927.
- Dos Santos SM, Lopes CM, Dujardin JP, Panzera F, Pérez R, Carbajal de la Fuente AL, Pacheco RS & Noireau F (2007): *Evolutionary relationships based on genetic and phenetic characters between Triatoma maculata, Triatoma pseudomaculata and morphologically related species (Reduviidae: Triatominae)*. *Infection, Genetics and Evolution* 7(4): 469-475.
- Fanini L, Marchetti G, Scapini F & Defeo O (2007): *Abundance and orientation responses of the sandhopper Talitrus saltator to beach nourishment and groynes building at San Rossore Regional Park, Tuscany, Italy*. *Marine Biology* 152: 1169-1179.
- Finokiet M, Goñi B & Loreto ELS (2007): *Genetic transformation of Drosophila willistoni using piggyBac transposon and GFP*. *Brazil Arch Biol Technol* 50(1): 113-120.
- Fresia P, Lanzzeri S, Martínez E, Carballo M, Goñi B, Gama S & J Cristina (2007): *Incidencia de Cochliomyia hominivorax en miasis de animales domésticos en el Uruguay y primer análisis de la variabilidad del ADN mitocondrial*. *Veterinaria* 42(165-166): 9-13.
- García G (2007): *ADN: una herramienta eficaz en la rastreabilidad de los productos pesqueros*. *INFOPESCA Internacional* 30: 15-18.

- García RN, D'Ávila MF, Robe LJ, Loreto EL, Panzera Y, Heredia FO & Valente VL (2007): *First evidence of methylation in the genome of Drosophila willistoni*. *Genetica* 131: 91-105.
- Geisinger A, Cossio G & Wettstein R (2006): *Molecular cloning and analysis of a DNA repetitive element from the mouse genome*. *Biochem Molec Biol Educ* 34(3): 213-220.
- Giberto DA, Bremec CS, Cortelezzi A, Rodrigues Capitulo A & Brazeiro A (2007): *Ecological boundaries in estuaries: macrobenthic  $\beta$ -diversity in the Río de la Plata system (34-36°S)*. *J of the Marine Biological Association of the UK* 87(2): 377-381.
- González S & Duarte JMB (2007): *Non invasive methods for genetic analysis applied to ecological and behavioral studies in Latino-America*. *Rev Bras Zootec*, supl., 36: 89-92.
- González-Vainer P & Baruffaldi L (2006): *Nesting behavior and life cycle of Uroxys terminalis Waterhouse 1891 (Coleoptera: Scarabaeidae) under laboratory conditions*. *The Coleopterists Bulletin* 60(4): 307-311.
- Grasso S, Hernández JA & Chifflet S (2007): *Roles of the wound geometry, wound size and extracellular matrix in the healing response of bovine corneal endothelial cells in culture*. *American J of Physiology* 293: C1327-C1337.
- Gutiérrez V, Arezo MJ & García G (2007): *Characterization of partial Hox genes sequences in annual fishes of the Cynolebiatinae subfamily (Cyprinodontiformes, Rivulidae)*. *Genet Mol Biol* 30: 494-503.
- Gutiérrez L & García G (2007): *Inheritance of a dominant spotted melanic mutation in the livebearing fish Phalloceros caudimaculatus var. reticulata from "Bañados del Este" Biosphere Reserve Site in Uruguay*. *Cytologia* 72(2): 131-139.
- Hernández JA (2007): *A general model for the dynamics of the cell volume*. *Bulletin of Mathematical Biology* 69: 1631-1648.
- Kelt DA, Lessa EP, Salazar-Bravo J & Patton JL (eds.) (2007): *The quintessential naturalist. Honoring the life and legacy of Oliver P. Pearson*. University of California Publications in Zoology 134.
- Kunieda de Alonso S, Gomes da Silva A, Megumi Kasuya MK, Barros F, Pereira Cavallazzi JR, Bettucci L, Lupo S & Alfenas A (2007): *Isolamento e seleção de fungos causadores da podridão-branca da madeira em florestas de Eucalyptus spp. com potencial de degradação de cepas e raízes*. *Arvore* 31: 145-155.
- Leary N, Adejuwon J, Barros V, Batimaa P, Biagini B, Burton I, Chinvano S, Cruz R, Dabi D, de Comarmond A, Dougherty B, Dube P, Githeko A, Abou Hadid A, Hellmuth M, Kangalawe R, Kulkarni J, Kumar M, Lasco R, Mataki M, Medany M, Mohsen M, Nagy G, Njie M, Nkomo J, Nyong A, Osman-Elasha B, Sanjak E, Seiler R, Taylor M, Travasso M, von Maltitz G, Wandiga S, & Wehbe M (2007): *A stitch in time: General lessons from specific cases*. En: Leary N, Adejuwon J, Barros V, Burton I, Kulkarni J & Lasco R (eds.): *Climate change and adaptation*. Earthscan, London, UK, pp. 1-27.
- Lercari D, Chávez E (2007): *Possible causes related to historic stock depletion of the Totoaba: Totoaba macdonaldi, (Perciformes: Sciaenidae) endemic to the Gulf of California*. *Fisheries Research* 86: 136-142.
- Lombardi R, Berrini R, Achaval F & Wayson C (2007): *El jabalí en el Uruguay*. Centro Interdisciplinario para el Desarrollo, Mastergraf SRL, Montevideo, 112 pp.
- Loureiro M, Teixeira de Mello F, D'Anatro A, Cardozo V (2007): *Austrolebias cinereus, Critically Endangered Species of annual fish from Uruguay*. IUCN Red List.
- Magrin G, Gay García C, Cruz Choque D, Giménez JC, Moreno AR, Nagy GJ, Nobre C & Villamizar A (2007): *Latin America*. En: Parry ML, Canziani OF, Palutikof JP, van der Linden PJ & Hanson CE (eds.): *Climate change 2007. Impacts, adaptation and vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press, Cambridge, UK, pp. 581-615.
- Marcilla A, De la Rubia JE, Sotillo J, Bernal, Carmona C, Villavicencio Z, Acosta D, Tort J, Bornay FJ, Esteban JG & Toledo R (2007): *Leucine aminopeptidase is an immunodominant antigen of Fasciola hepatica excretion/secretion products in human infections*. *Clinical and Vaccine Immunology* doi: 10.1128/CVI.00338.07.
- Mebis D, Maneyro R & Pogoda W (2007): *Further studies on the pumiliotoxin 251D and hydroquinone content of the skin secretion of Melanophryniscus species (Anura, Bufonidae) from Uruguay*. *Toxicon* 50: 166 - 169.
- Mebis D, Wagner M, Pogoda W, Maneyro R, Kwet A & Kauert G (2007): *Lack of bufadienolides in the skin secretion of red bellied toads, Melanophryniscus spp. (Anura, Bufonidae), from Uruguay*. *Comp Biochem Pharmacol* 144(4): 398-402.
- Mimbacas A, Trujillo J, Gascue C, Javiel G & Cardoso H (2007): *Prevalence of vitamin D receptor gene polymorphism in a Uruguayan population and its relation to type 1 diabetes mellitus*. *Gen Mol Res* 6(3): 534-542.

- E Mizraji, J.C. Valle-Lisboa (2007) Schizophrenic speech as a disordered trajectory in a collapsed cognitive "Small-World", *Medical Hypotheses* 68, 347-352.
- Mora MS, Lessa EP, Cutrera AP, Kittlein MJ & Vassallo AI (2007): *Phylogeographical structure in the subterranean tuco-tuco Ctenomys talarum (Rodentia: Ctenomyidae): contrasting the demographic consequences of regional and habitat-specific histories*. *Molecular Ecology* 16: 3453-3465.
- Mota J, JC Chacon, A Gutiérrez, V Sánchez-Cordero, RA Wirtz, R Ordoñez, **F Panzera**, JM. Ramsey. 2007. "Identification of bloodmeal source and infection with *Trypanosoma cruzi* of Chagas disease vectors using a multiplex cytochrome b Polymerase Chain Reaction Assay". *Vector-Borne & Zoonotic Diseases* 7: 617-628.
- Nagy GJ, Bidegain M, Caffera RM, Blixen F, Ferrari G, Lagomarsino JJ, Norbis W, López CH, Ponce A, Presentado MC, Pshennikov V, Sans K & Sención G (2007): *Climate and water quality in the estuarine and coastal fisheries of the Río de la Plata*. En: Leary N, Conde C, Kulkarni J, Nyong A & Pulhin J (eds.): *Climate change and vulnerability*. Earthscan, London, UK, pp. 134-154.
- Nagy GJ, Bidegain M, Caffera RM, Norbis W, Ponce A, Pshennikov V & Severov DN (2007): *Fishing strategies for managing climate variability and change in the estuarine front of the Río de la Plata*. En: Leary N, Adejuwon J, Barros V, Burton I, Kulkarni J & Lasco R (eds.): *Climate change and adaptation*. Earthscan, London, UK, pp. 134-154.
- Otero L, Smircich P, Vieites M, Ciganda M, Cardoso Severino P, Terenzi H, Cerecetto H, Gambino D, Garat B (2007): *DNA conformational changes and cleavage by ruthenium(II) nitrofurylsemicarbazone complexes*. *J Inorg Biochem* 101: 74-79.
- Pacheco RS, Almeida CE, Klisiowicz DR, Costa J, Pires MQ, Panzera F, Bar ME, Mas-Coma S & Barges MD (2007): *Genetic variability of Triatoma rubrovaria (Reduviidae: Triatominae) from Brazil, Argentina and Uruguay as revealed by two different molecular markers*. *Parasite* 14: 231-237.
- Pan D, Bonsignore F, Rivas F, Perera G & Bettucci L (2007): *Deoxynivalenol in barley samples from Uruguay*. *Int J Food Microbiol* 114: 149-152.
- A. Pantazopoulou, N D Lemuh, D G Hatzinikolaou, C Drevet, G Cecchetto, C Scazzocchio, G Diallinas. "Differential physiological and developmental expression of the UapA and AzgA purine transporters in *Aspergillus nidulans*." (2007). *Fungal Genet Biol.* 44(7):627-40. USA. (79).
- Panzera F, Ferrandis I, Ramsey J, Salazar-Schettino PM, Cabrera M, Monroy C, Barges MD, Mas-Coma S, O'Connor JE, Angulo V, Jaramillo N & Pérez R (2007): *Genome size determination in Chagas Disease transmitting bugs (Hemiptera-Triatominae) by flow cytometry*. *American J Tropical Medicine & Hygiene* 76(3): 516-521.
- Panzera F, Pérez R, Lucero C, Ferrandis I, Ferreira MJ, Calleros L & Romero V (2007): *Cambios genómicos en la subfamilia Triatominae, con énfasis en Triatoma infestans*. En: *Triatominos de Bolivia*. Ministerio de Salud de Bolivia, Programa Nacional de Chagas, pp. 80-104.
- Parodi-Tálice A, Monteiro-Goes V, Arrambide N, Ávila AR, Durán R, Correa A, Dallagiovanna B, Cayota A, Krieger M, Goldenberg S, Robello C (2007): *Proteomic analysis of metacyclic trypomastigotes undergoing Trypanosoma cruzi metacyclogenesis*. *J Mass Spectrom* 42(11): 1422-1432.
- Pérez R, Francia L, Romero V, Maya L, López I & Hernández M (2007): *First description of canine parvovirus type 2c in South America*. *Veterinary Microbiology* 124(1-2): 147-152.
- Pérez-Castañeda R, Salum-Fares A & Defeo O (2007): *Reproductive patterns of the hawksbill turtle Eretmochelys imbricata (Linnaeus, 1766) in sandy beaches of the Yucatan Peninsula*. *J of the Marine Biological Association of the UK* 87: 815-824.
- Pérez-Castañeda R, Salum-Fares A & Defeo O (2007): *The hawksbill turtle in the Yucatan Peninsula*. *Global Marine Environment Magazine* 5: 21.
- Pérez-Díaz L, Duhagon MA, Smircich P, Sotelo-Silveira J, Robello C, Krieger MA, Goldenberg S, Williams N, Dallagiovanna B & Garat B (2007): *Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle*. *Exp Parasitol* 117: 99-105.
- Pérez-Miles F, Postiglioni R, Montes de Oca L, Baruffaldi L & Costa FG (2007): *Mating system in the tarántula spider Eupalaestrus weijenberghi (Thorell, 1894): evidences of monandry and polygyny*. *Zoology* 110(4): 253-260.
- Platero R, de Lorenzo V, Garat B & Fabiano E (2007): *The Sinorhizobium meliloti Fur like (Mur) protein binds a Fur box like sequence present in the mntA promoter in a manganese responsive manner*. *Appl Environ Microbiol* 73(15): 4832-4838.
- Ponce de León I, Oliver JP, Castro A, Gaggero C, Bentancor M & Vidal S (2007): *Erwinia carotovora elicitors and Botrytis cinerea activate defense responses in Physcomitrella patens*. *BMC Plant Biol* 7: 52.

- Raboni SM, Levis S, Rosa ES, Bisordi I, Delfraro A, Lemos E, Correia DC & Nunes Duarte dos Santos C (2007): *Hantavirus infection in Brazil: improvement of detection by the development and evaluation of an enzyme immunoassay and immunoblotting based on recombinant protein*. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 58: 89-97.
- Rivas F & Bettucci L (2007): *Frequency and abundance of Ascosphaera apis and other fungal species in Apis mellifera hives from Uruguay*. J Apicultural Research 46: 1-2.
- Rodríguez JP, Taber AB, Daszak P, Sukumar R, Valladares-Padua C, Padua S, Aguirre LF, Medellín R, Acosta M, Aguirre A, Bonacic AC, Bordino P, Bruschini J, Buchori D, González S, Mathew T, Méndez M, Mugica L, Pacheco LF, Dobson AP & Pearl M (2007): *The globalization of conservation: a view from the south*. Science 317: 755-756.
- Rodríguez-Gallego L, Conde D, Achkar M & Arocena R (2007): *Uso del suelo en las cuencas de las lagunas costeras de Uruguay*. Boletín Vida Silvestre Uruguay 71: 4-5.
- Schlacher TA, Dugan J, Schoeman DS, Lastra M, Jones A, Scapini F, McLachlan A & Defeo O (2007): *Sandy beaches at the brink*. Diversity and Distributions 13(5): 556-560.
- Stupka J, Parra GI, Gómez J & Arbiza J (2007): *Detection of Human Rotavirus G9P[8] strains circulating in Argentina: Phylogenetic analysis of VP7 and NSP4 genes*. J Med Virol 79: 838-842.
- Tomasco IH & Lessa EP (2007): *Phylogeography of the tuco-tuco: mtDNA variation and its implication for chromosomal differentiation*. En: Kelt DA, Lessa E, Salazar-Bravo JA & Patton JL (eds.): *The quintessential naturalist. Honoring the life and legacy of Oliver P. Pearson*. University of California Publications in Zoology, pp. 859-882.
- Travençolo BAN, Martínez C, Beletti ME, Sotelo Silveira JR, Ehrlich R & da F Costa L (2007): *A distance-based approach to quantify the interplay between genetic activity and anatomy*. J of Anatomy 210(2): 221-231.
- Ubillos L, Medeiros A, Cancela M, Casaravilla C, Saldaña Y, Domínguez L, Carmona C, Le Pendu J & Osinaga E (2007): *Characterization of the carcinoma associated Tk antigen in helminth parasites*. Exp Parasitol 116: 129-136.
- Valle-Lisboa J.C., Mizraji E. (2007) *The uncovering of hidden structures by Latent Semantic Analysis*, Information Sciences 177, 4122-4147
- Van Leeuwen E, Lacerot G, Van Nes EH, Hemrik L & Scheffer M (2007): *Reduced top-down control by phytoplankton can be explained by continuous fish reproduction*. Ecological Modelling 206: 205-212.
- Vidal L, Bonilla S, Rodríguez-Gallego L, Conde D & Martínez-López W (2007): *Biomass of autotrophic picoplankton in subtropical coastal lagoons: is it relevant?* Limnetica 26(2): 441-452.
- Viera C, Costa FG, Ghione S & Benamú-Pino MA (2007): *Progeny, development and phenology of the sub-social spider Anelosimus cf. studiosus (Araneae, Theridiidae) from Uruguay*. Studies on Neotropical Fauna and Environment 42(2): 145-153.
- Viera C, Ghione S & Costa FG (2007): *Mechanisms underlying egg-sac opening in the subsocial spider Anelosimus cf. studiosus (Araneae, Theridiidae)*. Ethology Ecology & Evolution 19: 61-67.
- Viera C, Ghione S & Costa FG (2007): *Post-embryonic development of the sub-social spider Anelosimus cf. studiosus (Araneae, Theridiidae)*. Bulletin of British Arachnological Society 14(1): 30-32.
- Viera C, Japyassú HF, Santos AJ & Gonzaga M (2007): *Teias e forrageamento*. En: Gonzaga M, Santos AJ & Japyassú HF (eds.): *Ecología e Comportamento de Aranhas*. Ed. Interciência, Rio de Janeiro, Brasil, pp. 45-65.
- Vizziano D, Fostier A, Loir M & Le Gac F (2007): *Testis development, its hormonal regulation and spermiation induction in teleost fish*. En: Alavi SMH, Cosson JJ, Coward K & Rafiee G (eds.): *Fish Spermatology*. Alpha Science Ltd, Oxford, pp. 103-140.
- Vizziano D, Randuineau G, Baron D, Cauty C & Guiguen Y (2007): *Characterization of early molecular sex differentiation in rainbow trout, Oncorhynchus mykiss*. Developmental Dynamics 236: 2198-2206.
- Waltari E, Hoberg EP, Lessa EP & Cook JA (2007): *Eastward Ho: phylogeographical perspectives on colonization of hosts and parasites across the Beringian nexus*. J of Biogeography 34(4): 561-574.

### **Ciencias de la Tierra**

- Achkar M, Domínguez A & Pesce F (2007): *Educación Ambiental. Una mirada necesaria en el mundo actual*. Redes, Ed. T. Verde, Montevideo, 137 pp.

- Alberdi M, Prado J, Perea D & Ubilla M (2007): *Stegomastodon waringi (Mammalia, Proboscidea) from the late Pleistocene of northeastern Uruguay*. Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie 243(2): 179-189.
- Alvarado R (2007): *Política forestal, plantas de celulosa y debate ambiental. Uruguay tras un nuevo modelo de desarrollo*. En: Palermo V & Reboratti C (comp.): *Del otro lado del río. Ambientalismo y política entre uruguayos y argentinos*. Edhasa, Buenos Aires, pp. 57-92.
- Caviglia SE, Martínez S & del Río CJ (2007): *A new Early Miocene species of Ophiocrossota (Ophiuroidea) from Southern Patagonia, Argentina*. Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie 245(2): 147-152.
- del Río CJ, Martínez S, Stilwell JD & Concheyro AG (2007): *Paleontology of the Danian Cerros Bayos section (La Pampa Province, Argentina)*. Alcheringa 31(3): 241-269.
- Fariña RA, Beri Á & Mourelle D (2007): *Curso de Paleontología: La persistencia de la memoria*. Facultad de Ciencias, UdelaR, 100 pp. (en CD).
- Fariña RA & Castilla R (2007): *Earliest evidence for human-megafauna interaction in the Americas*. En: Corona-M E, Arroyo-Cabrales J (eds.): *Human and faunal relationships reviewed: an archaeozoological approach*. Archaeopress, BAR S1627, Oxford, pp. 31-33.
- Manganelli A, Goso C, Guerequiz R, Fernández Turiel JL, García Vallès M, Gimeno D & Pérez C (2007): *Groundwater arsenic distribution in South-western Uruguay*. Environmental Geology 53(4): 827-834.
- Rinderknecht A, Perea D & McDonald HG (2007): *A new Mylodontinae (Mammalia, Xenarthra) from Camacho Formation (Late Miocene), Uruguay*. J of Vertebrate Paleontology, 27(3): 744-747.
- Rossello EA, Veroslavsky G, Masquelin E & de Santa Ana H (2007): *El corredor tectónico Juro-Cretácico Santa Lucía - Aiguá - Merín (SaLAM), Uruguay: evidencias cinemáticas transcurrentes dextrales y controles estructurales preexistentes*. Rev de la Asoc Geológica Argentina 62(1): 92-104.
- Schreve D, Keen D, Limondin-Lozouet N, Auguste P, Santisteban J, Ubilla M, Matoshko A, Bridgland D & Westaway R (2007): *Progress in faunal correlation of Late Cenozoic fluvial sequences 2000-4: the report of the IGCP-449 biostratigraphy subgroup*. Quaternary Science Review 26: 2970-2995.
- Ubilla M (2007): *Late Pleistocene of South America*. Vertebrate Records. En: Elias S (ed.): *Encyclopedia of Quaternary Science*. Elsevier B.V. 4: 3175-3189.
- Verde M, Ubilla M, Jiménez J & Genisse J (2007): *A new earthworm trace fossil from palaeosols: aestivation chambers from the Late Pleistocene Sopas Formation of Uruguay*. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 243: 339-347.
- Veroslavsky G & Ubilla M (2007): *A "snapshot" of the evolution of the Uruguay River (del Plata basin): the Salto depositional sequence (Pleistocene, Uruguay, South America)*. Quaternary Science Reviews 26(22-24): 2913-2923.

## **CIN**

- Balter H, Oliver P, Robles A, Berois N, Cabral P, Nappa P, López A, Trindade V, Rodríguez G, Lanzzeri S, Verdera S (2007): *Laboratory evaluation of therapeutic biomolecules with radioiodine and lutetium*. En: *Comparative evaluation of therapeutic radiopharmaceuticals*. IAEA-TRS 458, Viena, pp. 269-293.
- Cabral P, Audicio P, Trindade V, Fernández M, Gambini JP, Rezzano E, Navarro G, Morilla MJ, Prieto J, Robles A, Romero E & Balter H (2007): *Dendrímeros PAMAM G4: marcación mediante [<sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> y estudios de biodistribución en ratones sanos y portadores de tumor*. Alasbimn J 9(35).
- Cristina J (2007): *Hepatitis C virus: quasispecies dynamics, virus persistence and antiviral therapy*. Expert Opin Ther Patents 17: 499-510.
- Cristina J & Bartenschlager R (2007): *Hepatitis viruses in the XXI century*. Virus Research 127: 129-130.
- Cristina J & Costa-Mattioli M (2007): *Genetic variability and molecular evolution of Hepatitis A virus*. Virus Research 127: 151-157.
- Cristina J, Moreno MP & Moratorio G (2007): *Hepatitis C virus genetic variability in patients undergoing antiviral therapy*. Virus Research 127: 185-194.
- Goñi N, Baz M, Ruchansky D, Coppola L, Russi J & Cristina J (2007): *Influenza B viruses isolated in Uruguay during the 2002-2005 seasons: genetic relations and vaccine strain match*. Virus Research 123: 100-104.

- Lopretti M, Barreiro F, Ottati C, Damboriarena A, Fernandez I & Olivera A (2007): *Microencapsulación de compuestos de actividad biológica*, INNOTEK, pp. 19-23.
- Moratorio G, Martínez M, Gutiérrez MF, González K, Colina R, López-Tort F, López L, Recarey R, Schijman AG, Moreno MP, García-Aguirre L, Manascero AR & Cristina J (2007): *Evolution of naturally occurring 5'non-coding region variants of Hepatitis C virus in human populations of the South American region*. *Virology J* 4: 79.
- Navarro G, Trindade V, Cabral P, Fernández M, Audicio P, Rezzano E, Malanga A, Martín O, Morilla MJ, Romero E, Savio E & Balter H (2007): *Estudio de biodistribución de liposomas pH sensibles*. *Alasbimn J* 9(35).
- Rodríguez G, Oliver P, Vilar J, Robles A, López A, Lago G, Balter H, Welling MM & Pauwels EKJ (2007): *Antimicrobial peptide <sup>99m</sup>Tc-UBI 29-41 for infection diagnosis: Kit formulation and preliminar clinical study*. *Trends in Radiopharmaceuticals (ISTR-2005)*, vol 1, IAEA.
- Rodríguez G, Oliver P, Vilar J, Trindade V, Gallo R, López A, Fernández M, Lago G, Pauwels E & Balter H (2007): *<sup>99m</sup>Tc-UBI 29-41: proceso desde péptido antibiótico a evaluación clínica*. *Alasbimn J* 9(35).
- Vázquez S, Lopretti M, Rey F & Zunino P (2007): *Aislamiento y caracterización de cepas nativas de Lactobacillus spp. para su uso como probióticos en la industria láctea*. INNOTEK, pp. 12-14.

## Publicaciones – 2008

### Matemática

- Armentano, D.; Wschebor, M. "Random systems of polynomial equations. The expected number of roots under smooth analysis", *Bernoulli Journal*, Vol. 15, No. 1, 249-266, 2009.
- Azaïs, J.M.; Wschebor, M. "A general formula for the distribution of the maximum of a Gaussian field and the approximation of the tail", *Stochastic Processes and their Applications*, Vol 118/7, pp. 1190-1218, 2008.
- Azaïs, J.M.; Wschebor, M. "Level sets and extrema of random processes and fields" (libro, 404 pp.), Editorial John Wiley and Sons, New York, 2009.
- Cucker, F.; Krick, T.; Malajovich, G.; Wschebor, M. "A numerical algorithm for zero counting. I", *Journal of Complexity*, Vol. 24, 5-6, 582-605, 2008.
- Haim M (2008): *Radford's formula for biFrobenius algebras and applications*. *Communications in Algebra*, v. 36 4 , p.1301-1310.
- Haim M (2008): *Group-like algebras and Hadamard matrices*. *Journal of Algebra*, v. 308 1 , p. 215-235.
- LEWIS, A.; MORDECKI, E. Wiener-Hopf factorization for Levy processes having negative jumps with rational transforms. *Advances in Applied Probability*, v. 45 1 , p. 118-134, 2008.
- MORDECKI, É.; SZEPESSY, A.; TEMPONE, R.; ZOURARIS, G. Adaptive Weak Approximation of Diffusions with Jumps. *SIAM Journal on Numerical Analysis*, v. 46 4 , p. 1732-1768, 2008.
- Rovella. A. Structurally stable polynomials in the Riemann sphere. *Annales Inst. Henri Poincare, Analyse non lineaire* 25 (2008), no 6 1209--1220
- Wschebor, M. "El azar (y la manera de calcularlo)". *Revista Maldoror*, 3ª época, No. 4, 20-41, Montevideo, 2008.
- Wschebor, M. "Random systems of equations, a review of some recent results", In and out of equilibrium 2, *Progress in Probability*, Vol. 60, Birkhäuser, 559-574, 2008.

### Física

- Barreiro, M., A. Tippmann, 2008: [Atlantic modulation of El Nino influence on summertime rainfall over Southeastern South America](#). *Geophys. Res. Lett.*, 35, L16704, doi:10.1029/2008GL035019.
- Barreiro, M., G. Philander, 2008: [Response of the tropical Pacific to changes in the extratropical clouds](#). *Clim. Dyn.*, 31(6): 713.

- Barreiro M., A. Fedorov, R. Pacanowski, S.G. Philander, 2008: [Abrupt Climate Changes: How freshening of the Northern Atlantic affects the Thermohaline and Wind-driven oceanic circulations](#). *Annu. Rev. Earth Planet. Sci.*, 36, 33-58.
- F. Benitez and T. Gallardo, 2008, The Relativistic Factor in the Orbital Dynamics of Point Mases. *CM&DA* 101, 289-307, (arXiv:0709.1160).
- Bidegain M, M. Skansi, P. Aceituno, and J. M. Quintana: Southern South America: Argentina, Chile, Paraguay, and Uruguay in State of the Climate in 2007. Levinson, D.H., and J.H. Lawrimore eds. 2008. *Bull. Of Amer.Met. Soc.* Vol. 89, S1-S179
- J. Brum, S. Catheline, N. Benech, C. A. Negreira, "Shear elasticity estimation from surface wave: The time-reversal approach", *J. Acoust. Soc. Am.* 124, 3377-3380, (2008).
- S. Catheline, N. Benech, J. Brum, C. Negreira, "Time-reversal of elastic waves in soft solids", *Phys. Rev. Lett.* 100, 064301, (2008).
- T. Gallardo, 2008: Evaluating the Signatures of the Mean Motion Resonances in the Solar System. *Journal of Aerospace Engineering, Sciences and Applications*, Vol.I,1,(arXiv:0708.2080).
- G.A. Gonzalez-Sprinberg (Republica U., Montevideo), J. Bernabeu, J. Vidal. EDM observables for tau production with polarized beams. Jun 2008. 3pp. (Valencia U.) Published in *J.Phys.Conf.Ser.*110:072014,2008.
- Arturo C. Martí, M. Ponce, C. Masoller, Dynamics of delayed-coupled chaotic logistic maps: influence of the network topology, the connectivity, and the delay times, *Pramana Journal of Physics* 70, 1117-1125 (2008).
- A. Moreno-Gobbi, D. Moreno and G. Zamir: Ultrasonic Study of Structural Instabilities in Nickel induced by Magnetic Fields.. *Materials Research*, Vol. 11, No. 1 (2008) 1-5.
- Michael P. Reisenberger: The Poisson Bracket on Free Null Initial Data for Gravity, *Physical Review Letters*, 101, 211101 (2008).
- Rusticucci M and Renom M; Variability and trends in indices of quality controlled daily temperature extremes in Uruguay. 2008. *International Journal of Climatology*, Vol. 28 (8), pp. 1083-1095. DOI: 10.1002/joc.1607.
- G. Sarasua, A. Moreno-Gobbi and M. A. Continentino: Magnetic transitions in a double exchange-Holstein model with electron phonon interactions coupled to magnetism. *Physical Review B.* 79, 064408 (2009) [7 pages].
- G. Tancredi and S. Favre, 2008: Which are the dwarfs in the Solar System?. *Icarus*, Volume 195, Issue 2, p. 851-862
- J. Virtanen, G. Tancredi, G.M. Bernstein, T. Spahr and K. Muinonen, 2008: Transneptunian Orbit Computation. en "The Solar System Beyond Neptune" (U.Arizona), pp 25-40.

### ***Química Biológica***

- Benítez J, Guggeri L, Tomaz I, Arrambide G, Navarro M, Costa Pessoa J, Garat B, Gambino D. (2009) Design of vanadium mixed-ligand complexes as potential anti- protozoa agents. *J Inorg Biochem.* 2008 Nov 7. [Epub ahead of print]
- Carballal, S., Madzellan, P., Zinola, C.F., Graña, M., Radi, R., Banerjee, R. and Alvarez, B. 2008. Dioxygen reactivity and heme redox potential of truncated human cystathionine  $\beta$ -synthase. *Biochemistry* 47(10): 3194-3201.
- Dallagiovanna B, Correa A, Probst CM, Holetz F, Smircich P, Melo de Aguiar A, Mansur F, Vieira da Silva C, Mortara RA, Garat B, Buck GA, Goldenberg S, Krieger MA. (2008) Functional Genomic Characterization of mRNAs associated with TcPuf6 a Pumilio like protein from *Trypanosoma cruzi*, *J. Biol Chem.* 283, 8266-73.
- V. Diaz, J.O. Zerbino, M.E. Martins, M.G. Sustersi, C.F. Zinola, "Catalytic effects produced by cathodisation of platinum electrodes in sulphuric solutions", *Int. J. of Hydrogen Energy*, 3 (2008) 75.
- Duhagon MA, Pastro L, Sotelo-Silveira JR, Perez-Diaz L, Maugeri D, Nardelli SC, Schenkman S, Williams N, Dallagiovanna B, Garat B. (2009) The *Trypanosoma cruzi* nucleic acid binding protein Tc38 presents changes in the intramitochondrial distribution during the cell cycle. *BMC Microbiol.* 9, 34-45.

- Geisinger, A. (2008). Spermatogenesis in Mammals: a very peculiar cell differentiation process. En: "Cell Differentiation Research Developments". (Ed: LB Ivanova). New York (USA). pp. 97-123 (LIBRO CON REFERATO).
- Geisinger, A. (2009). José R. Sotelo y el Complejo Sinaptonémico. En: "Aportes de Investigadores Uruguayos al Desarrollo de la Ciencia". Montevideo, A.N.E.P. (En prensa).
- Giannetti, B. F. Bonilla S. H., Carvalho, J.G. A. Almeida, C. M. V. B Zinola, C. F. "Catalytic assistance of cerium containing species to platinum: methanol anodic reaction", J. Electroanal. Chem. 617 (2008) 203
- KOZIOL U; MARIN, M.; CASTILLO E (2008) Pumilio genes from the Plathyheminthes. Development Genes & Evolution, 218 (1) , p. 47-53.
- Manta, B., Hugo, M., Ortiz, C., Ferrer-Sueta, G., Trujillo, M., and Denicola, A. (2008) ?The peroxidase and peroxynitrite reductase activity of human erythrocyte peroxiredoxin 2? Arch. Biochem. Biophys. (en prensa)
- MARIN, M. (2008) Folding at the rhythm of the rare codon beat. Biotechnology Journal, 3 (8), p. 1047-1057
- J.P. MacDonald, B. Gualtieri, N. Runga, E. Teliz, C.F. Zinola "Modification of platinum surfaces by spontaneous deposition: Methanol oxidation electrocatalysis", Int. J. of Hydrogen Energy 33 (2008) 7048.
- Mir, M.N., Lancaster Jr, J.R., and Denicola, A. (2008) ?The interaction of reactive oxygen and nitrogen species with membranes? Current Topics in Membranes, 61, 23-42.
- Mora, P., Rosconi, F., Franco-Fraguas, L. and Castro-Sowinski, S. (2008): *Azospirillum brasilense* Sp7 produces an outer-membrane lectin that specifically binds to surface-exposed extracellular polysaccharide of the same bacterium. *Archives of Microbiology* 189: 519-524.
- Morel, M.A., Ubalde, M.C., Olivera-Bravo, S., Callejas, C., Gill, P.R. and Castro-Sowinski, S. (2009) Cellular and biochemical response to Cr(VI) in *Stenotrophomonas* sp.. *FEMS Microbiol. Lett* 291: 162-168.
- Otero L, Smircich P, Vieites M, Ciganda M, Cardoso Severino P, Terenzi H, Cerecetto H, Gambino D, Garat B. (2007) DNA conformational changes and cleavage by ruthenium(II) nitrofurylsemicarbazone complexes. *J. Inorg. Biochem.* 101, 74-79.
- Parastatidis I, Thomson L, Burke, A, Chernysh, I, Nagaswami, C, Visser, J, Stamer, S, Liebler, DC, Koliakos, G, Heijnen, HFG, FitzGerald, G, Weisel, JW, and Ischiropoulos, H. Fibrinogen  $\alpha$ -chain tyrosine nitration is a prothrombotic risk factor. *J. Biol. Chem.* 283: 33846-53, 2008.
- Pérez-Díaz L, Duhagon MA, Smircich P, Sotelo-Silveira J, Robello C, Krieger MA, Goldenberg S, Williams N, Dallagiovanna B, Garat B. (2007) Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle *Exp. Parasitol.* 117, 99-105
- Platero R, de Lorenzo V, Garat B, Fabiano E. (2007) The Sinorhizobium meliloti Fur like (Mur) protein binds a Fur box like sequence present in the mntA promoter in a manganese responsive manner. *Applied and Environmental Microbiology.* 73, 4832-4838.
- Rinaldi G, Morales ME, Cancela M, Castillo E, Brindley PJ, Tort JF. "Development of Functional Genomic Tools in Trematodes: RNA Interference and Luciferase Reporter Gene Activity in Fasciola hepatica." *PLoS Neglected Tropical Diseases.* 2008 2(7):e260.
- Rosana Rodríguez-Casuriaga, Adriana Geisinger, Beatriz López-Carro, Valentina Porro, Rodolfo Wettstein and Gustavo A. Folle (2009). Ultra-Fast and Optimized Method for the Preparation of Rodent Testicular Cells for Flow Cytometric Analysis. *Biol. Proc. Online* 06 March 2009, DOI: 10.1007/s12575-009-9003-2, URL: [springerlink.com](http://springerlink.com)
- SEYRALE-POSE M; CHALAR C; DAUPHIN Y; MASSARD; PRADEL P; MARIN, M. (2008) Monohydrocalcite in calcareous corpuscles of Mesocostoides corti. *Experimental Parasitology*, 118 (1), p. 54-58.
- Trujillo, M., G. Ferrer-Sueta, and R. Radi (2008) Kinetic studies on peroxynitrite reduction by peroxiredoxins. *Methods Enzymol*, 441: p. 173-96.
- Trujillo, M., G. Ferrer-Sueta and R. Radi (2008). Peroxynitrite Detoxification and Its Biologic Implications. *Antioxid. Redox Signal.* 10 (9): p. 1607-20
- Turell, L., Botti, H., Carballal, S., Ferrer-Sueta, G., Souza, J. M., Durán, R., Freeman, B. A., Radi, R. and Alvarez, B. 2008. Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin. *Biochemistry* 47(1): 358-67.

- Turell, L., Carballal, S., Botti, H., Radi, R. and Alvarez, B. Oxidation of the albumin thiol to sulfenic acid and its implications in the intravascular compartment. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, in press.
- Urquiola C, Vieites M, Torre MH, Cabrera M, Lavaggi ML, Cerecetto H, González M, López de Cerain A, Monge A, Smircich P, Garat B, Gambino D. (2009) Cytotoxic palladium complexes of bioreductive quinoxaline N1,N4-dioxide prodrugs. *Bioorg. & Med. Chem.* 17, 1623-9.
- Vieites M, Otero L, Santos D, Gajardo D, Toloza J, Figueroa R, Norambuena E, Olea-Azar C, Aguirre G, Cerecetto H, González M, Morello A, Maya JD, Garat B, Gambino D. (2008), Platinum(II) metal complexes as potential anti-Trypanosoma cruzi agents. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 102, 1033-43.
- Vieites M, Smircich P, Parajón-Costa B, Rodríguez J, Galaz V, Olea-Azar C, Otero L, Aguirre G, Cerecetto H, González M, Gómez-Barrio A, Garat B, Gambino D. (2008), Potent in vitro anti-Trypanosoma cruzi activity of pyridine-2-thiol N-oxide metal complexes bearing inhibitory effect on parasite-specific fumarate reductase. *J. Biol. Inorg. Chem.* 13, 723-35.
- C. F. Zinola, J. L. Rodríguez, M. C. Arévalo, E. Pastor "Electrochemical and FTIR spectroscopic studies of tyrosine oxidation at polycrystalline platinum surfaces in alkaline solutions", *J Solid State Electrochem.* 12 (2008) 523.

### **Biología**

- Acosta, D., Cancela, M., Piacenza, L., Roche, L., Carmona, C., Tort, J. (2008) *Fasciola hepatica* leucine aminopeptidase, a promising candidate for vaccination against ruminant fasciolosis. *Molecular and Biochemical Parasitology* 158, 52-64.
- Agrati D., Fernández-Guasti A. & Ferreira A. (2008). The reproductive stage and experience of sexually receptive mothers alter their preference for pups or males. *Behavioral Neuroscience* 122(5):998-1004.
- Agrati D., Zuluaga M.J., Fernández-Guasti A., Meikle A., Ferreira, A. (2008). Maternal condition reduces fear behaviors but not the endocrine response to an emotional threat in virgin female rats. *Hormones and Behavior*, 53(1):232-40.
- Alberro, A., Williot, P., Vizziano, D. 2008: Steroid synthesis during ovarian follicle maturation in the Siberian sturgeon *Acipenser baerii*. *Cybium*, 32 (2) Suppl, 255
- Altesor, A., G. Eguren, N. Mazzeo, D. Panario, C. Rodríguez (2008) La industria de la celulosa y sus efectos: certezas e incertidumbres. *Ecología Austral*, 18:291-303.
- Alvite, G., Canclini, L., Corvo, I and Esteves, A. (2008). Two novel *Mesocestoides vogae* fatty acid binding proteins: functional and evolutionary implications. *Febbs J.* 275:107-116
- Azpelicueta, M. M., J. Lundberg & M. Loureiro, 2008. *Pimelodus pintado* (Siluriformes: Pimelodidae), a new species of catfish from the central rivers of Laguna Merin, Uruguay, South America. *Proceedings of the National Academy of Sciences of Philadelphia* 157: 149-162.
- Bargues MD, DR Klisiowicz, F Gonzalez-Candelas, JM Ramsey, C Monroy, C Ponce, PM Salazar-Schettino, F Panzera, F Abad-Franch, OE Sousa, CJ Schofield, JP Dujardin, F Guhl, S Mas-Coma. 2008. "Phylogeography and Genetic Variation of *Triatoma dimidiata*, the Main Chagas Disease Vector in Central America, and Its Position within the Genus *Triatoma*." *PLOS Neglected Tropical Diseases* 2(5): e233 on line.
- BECK MW, BRUMBAUGH RD, CARRANZA A, COEN LD, DEFEO O, LENIHAN HS, LUCKENBACH MW, TOROPOVA C, VINCENT JS (2008) Shellfish at risk: A global assessment of distribution, condition and threats to habitat-forming bivalves. *Journal of Shellfish Research* 27 (4): 989-990.
- BERGAMINO L, MUNIZ P, DEFEO O (2009) Effects of a freshwater canal discharge on polychaete assemblages inhabiting an exposed sandy beach in Uruguay. *Ecological Indicators* 9: 584-587.
- Bigatti G, Carranza A (2007) Phenotypic variability associated with the occurrence of imposex in *Odontocymbiola magellanica* from Golfo Nuevo, Patagonia. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 87: 755-759
- Blasco, M., Somoza, G., Vizziano, D. 2008: Androgen synthesis in the silverside *Odontesthes bonariensis*. *Cybium*, 32 (2) Suppl, 86.
- Bobé, J., Mahé, S., Nguyen, T., Rime, H., Vizziano, D., Fostier, A., Guiguen. 2008: A novel, functional and highly divergent sex hormone-binding globulin that may participate in the local control of ovarian functions in salmonids. *Endocrinology* 149(6), 2980-2989.
- Bobé, J., Mahé, S., Nguyen, T., Vizziano, D., Fostier, A., Guiguen, Y. 2008: Sub-

- functionalization of a rainbow trout divergent paralog of the Sex Hormone-Binding globulin (SHBG) results in an ovarian specific expression of a protein that could participate in the estrogenic control of ovarian functions. *Cybiurn*, 32 (2) Suppl, 151-152.
- Boland B.B., Meerhoff M., Fosalba C., Mazzeo N. & R. L. Burks. 2008: "Juvenile snails, adult appetites: Contrasting resource consumption between two species of applesnail (Pomacea)". *Journal of Molluscan Studies* 74: 47-54.
- Bonilla, M., Denicola, A., Novoselov, S.V., Turanov, A.A., Protasio, A., Izmendi, D., Gladyshev, V.N., and Salinas, G.(2008) ?Platyhelminth mitochondrial and cytosolic redox homeostasis is controlled by a single thioredoxin glutathione reductase and dependent on selenium and glutathione? *J. Biol. Chem.* 283 (26), 17898-907.
- Bracco, R.; del Puerto, L.; Inda, H.; García-Rodríguez, F (2008) Un aporte crítico a partir de Comentarios Sobre Montículos De La Cuenca De La Laguna Merín: *Tiempo, Espacio Y Sociedad. Latin American Antiquity*, v. 19, 3.
- BURGOS-LEON A, PÉREZ-CASTAÑEDA R, DEFEO O (2009) Discards from the artisanal shrimp fishery in a tropical coastal lagoon of Mexico: spatio-temporal patterns and fishing gear effects *Fisheries Management and Ecology* 16: 130-138.
- D. Burrage, J. Wesson, C. Martinez, T. Perez, O. Moller and A. Piola, 2008.- Patos Lagoon outflow within the Rio de la Plata plume using an airborne salinity mapper: Observing an embedded plume. *J. Geophysical Research*, 28(13):1625-1638.
- A. Cabana, E. Mizraji, A. Pomi, J.C. Valle-Lisboa (2008) Looking for robust properties in the growth of an academic network: the case of the Uruguayan biological research community. *Journal of Biological Physics* 34, 149-161.
- Calliari D, MC Andersen, P Thor, E Gorokhova & P Tiselius (2008) Instantaneous salinity reductions affect the survival and feeding rates of the co-occurring copepods *Acartia tonsa* Dana and *A. clausi* Giesbrecht differently. *Journal of experimental Marine Biology and Ecology* 362: 18-25.
- Camargo, A.; Sarroca, M.; Maneyro, R. Reproductive effort and the egg number vs. size trade-off in *Physalaemus* frogs (Anura: Leiuperidae).. *Acta Oecologica-International Journal of Ecology*, v. 34 2 , p. 163-171, 2008.
- Canavero, A.; Arim, M.; Naya, D.; Camargo, A.; Da Rosa, I.; Maneyro, R. Activity patterns in an anuran assemblage: the role of seasonal trends and weather determinants. *North-Western Journal of Zoology*, v. 4 , p. 29-41, 2008.
- Cancela, M., Acosta, D., Rinaldi, G., Silva, E., Duran, R., Roche, L., Zaha, A., Carmona, C., Tort, J. (2008) A distinctive repertoire of cathepsins is expressed by juvenile invasive *Fasciola hepatica*. *Biochimie* 90, 1461-1475.
- Canclini, L. and Esteves, A. In vivo response of *Mesocestoides vogae* to human insulin. (2008) *Parasitology* , 136:203-209
- Carranza A, Borthagaray AI (2008) The brown mussel *Perna perna* in the native mussel beds of Cerro Verde (Uruguay). *JMBA2 – Biodiversity Records: Published on-line*
- Carranza A, Colwell RK, Rangel TFLVB (2008a) Distribution of megabenthic gastropods along environmental gradients: the mid-domain effect and beyond. *Marine Ecology Progress Series* 367: 193-202
- Carranza A, Defeo O, Beck MW (2008b) Diversity, conservation status and threats for native Oysters (Ostreidae) around the Atlantic and Caribbean coasts of South America. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*
- Carranza A, Horta S (2008a) Megabenthic gastropods in the outer Uruguayan continental shelf: composition, distribution and some effects of trawling. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 43: 137-142
- Carranza A, Horta S (2008b) Observations on the ecology of the hermit crabs *Propagurus gaudichaudii* Milne-Edwards (Decapoda: Paguridae) and *Dardanus insignis* Saussure (Decapoda: Diogenidae) in the outer Uruguayan shelf. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences* 3: 32-35
- Carranza A, Scarabino F, Brazeiro A, Ortega L, Martínez S (2008c) Assemblages of megabenthic gastropods from Uruguayan and northern Argentinean shelf: Spatial structure and environmental controls. *Continental Shelf Research* 28: 788-796
- Carranza A, Scarabino F, Ortega L (2008d) Distribution of large benthic gastropods in the Uruguayan continental shelf and Río de la Plata estuary. *Journal of Coastal Research* 24: 161-168
- Carranza A, Scarabino F, Ortega L (2008e) Does developmental mode impacts distribution patterns of megabenthic gastropods from the Uruguayan shelf? *Scientia Marina* 72: 711-719

- Carranza A, Segura A, López J, Rubio L (2008f) Shell use patterns of the hermit crab *Loxopagurus loxochelis* (Decapoda: Diogenidae) in Cerro verde-La Coronilla (Rocha-Uruguay). *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*
- Carranza A, Defeo O, Beck M, Castilla JC (2009) Linking fisheries management and conservation in bioengineering species: the case of South American mussels (Mytilidae). *Reviews in Fish Biology and Fisheries*
- Chalar, G. (2008). The use of phytoplankton patterns of diversity for algal bloom management. *Limnologica* doi:10.1016/j.limno.2008.04.001
- Cornia, A., Cairoli, E., Marquez, M., ?Denicola, A., Pritsch, O., and Cayota, A. (2009) ?Use of diaminofluoresceins to detect and measure ?nitric oxide in low level generating human immune cells? *J. Immunol. Methods*; 342(1-2):49-57.
- CORONA, A.; GOSO-AGUILAR, C.; PEREA, D. 2008. Sedimentología y mineralogía de los depósitos de la Formación Libertad (Pleistoceno Tardío) asociados a la Fauna Local La Paz (Montevideo, Uruguay). *Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología*, 14 : 7-13.
- De La Fuente, L., O.V. Mavrodi, N. Bajsa and D.V. Mavrodi. 2008. Antibiotics produced by fluorescent *Pseudomonas* (Theory). En: "Prospects and Applications for Plant-Associated Microbes. A Laboratory Manual. Part A: Bacteria". Editores: Seppo Sorvari y Anna Maria Pirttilä. Turku, Karhukopio OY, Finlandia. p. 249-255.
- De La Fuente, L., O.V. Mavrodi, N. Bajsa and D.V. Mavrodi. 2008. Detection of antibiotic biosynthetic genes of biocontrol fluorescent *Pseudomonas* by PCR (Experimental procedures). En: "Prospects and Applications for Plant-Associated Microbes. A Laboratory Manual . Part A: Bacteria". Editores: Seppo Sorvari y Anna Maria Pirttilä. Turku, Karhukopio OY, Finlandia. p. 81-84.
- DEFEO O, McLACHLAN A, SCHOEMAN DS, SCHLACHER T, DUGAN J, JONES A, LASTRA M, SCAPINI F (2009) Threats to sandy beach ecosystems: a review. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 81: 1-12
- del Río CJ, Beu, A. G. and Martínez S. 2008. The pectinoidean genera *Delectopecten* Stewart, 1930 and *Parvamussium* Sacco, 1897 in the Danian of Northern Patagonia - Argentina. *Neues Jahrbuch fuer Geologie und Palaeontologie*, 249 (3): 281-295.
- Delfraro A, Tomé L, D'Elía G, Clara M, Achával F, Russi JC, Rodonz JR. Juquitiba-like hantavirus from 2 nonrelated rodent species, Uruguay. *Emerg Infect Dis*. 2008 Sep;14(9):1447-51.
- DELGADO E, DEFEO O (2008) Reproductive plasticity in mole crabs, *Emerita brasiliensis*, in sandy beaches with contrasting morphodynamics. *Marine Biology* 153: 1065-1074.
- Díaz-Rossello, José Luis; Ferreira-Castro, Annabel (2008). Maternology: When a Baby is Born, a Mother is Born. *Neoreviews* 9 (8): 326 -331.
- Duarte, J. M. B.; Gonzalez, S. and Maldonado J. E. 2008: The surprising evolutionary history of South American deer. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 49:17-22.
- Eguren, G.; García, C.; Rivas-Rivera, N.; Bandeira, S.; Vidal, N.; Teixeira de Mello, F. y Böcking, B. 2008. Gestión Ambiental Adaptativa de Cuencas Agrícolas: Cuenca del Arroyo Tala (Depto. Salto). Serie Actividades de Difusión N° 543 - INIA Tacuarembó, 121-129.
- Eguren G., García C., Rivas-Rivera N. Bandeira S., Vidal N., Moura M., Teixeira de Mello F. y B. Böcking. 2008. Gestión ambiental de cuencas de uso agropecuario. *Revista Arroz* 55: 10-20.
- Eguren G., García C., Rivas-Rivera N. Bandeira S., Vidal N., Moura M. , Teixeira de Mello F. y B. Böcking. 2008. Producción agropecuaria y conservación de los recursos naturales. *Revista Plan Agropecuario (Recursos naturales)* 128: 48-50.
- Etxeberría, A. y Lázaro M. 2008. On manufactured life and the biology of the impossible. *Ludus Vitalis* (XVI) 29: 105-126.
- FANINI L, MARCHETTI G, SCAPINI F, DEFEO O (2009) Effects of beach nourishment and groynes building on population and community descriptors of mobile arthropodofauna. *Ecological Indicators* 9: 167-178
- J.L. Garcès, L. Acerenza, E. Mizraji, F. Mas (2008) A hierarchical approach to cooperativity in macromolecular and self-assembling binding systems.. *Journal of Biological Physics* 34,. 213-235
- García, D., M. Loureiro & B. Tassino, 2008. Reproductive Behavior in the annual fish *Austrolebias reicherti* Loureiro & García 2004 (Cyprinodontiformes, Rivulidae). *Neotropical Ichthyology* 6(2): 243-248.

- F. García-Olaso 2008. Evaluación de los caracteres diagnósticos de *Oxymycterus josei* Hoffmann, Lessa y Smith, 2002 (Rodentia: Cricetidae) con comentarios sobre la diferenciación de las especies uruguayas del género. *Mastozoología Neotropical* 15(1): 117-123
- Ghione, S., Aisenberg, A., Costa, F.G., Montes de Oca, L., Pérez-Miles, F., Postiglioni, R., Quirici, V. y G. Useta. 2008. Efecto de los incendios sobre la aracnofauna criptozoica (araneae, Scorpiones y opiliones) en una zona de serranías de Sierra de las Animas, Maldonado, Uruguay. *Bol. Soc. Zool. Uruguay*, 16:26-31.
- Gómez-Palacio A, N Jaramillo-Ocampo, O Triana-Chávez, A Saldaña, J Calzada, R Pérez, F Panzera. 2008. "Chromosome Variability in the Chagas Disease vector *Rhodnius pallescens* (Hemiptera: Reduviidae: Rhodniini)". *Mem. Instituto Oswaldo Cruz* 103(2): 160-164.
- GUTIÉRREZ N, MARTÍNEZ A, DEFEO O (2008) Identifying environmental constraints at the edge of a species distribution: the scallop *Psychrochlamys patagonica* in the Southwestern Atlantic Ocean. *Marine Ecology Progress Series* 353: 147-156.
- Jamin, S., Vizziano, D., Randuineau, G., Bobe, J., Lareyre, J.J., Guiguen Y. 2008: Rainbow trout anti-müllerian gene (*amh*) and its expression during sex differentiation and gametogenesis. *Cybiurn*, 32 (2) Suppl, 92.
- Kruk C., Rodríguez-Gallego L., Meerhoff M., Quintans F., Lacerot G., Mazzeo N., Scasso F., Paggi J., Peeters E.T.H.M. & M. Scheffer. 2008. Determinants of biodiversity in subtropical South American lakes. *Freshwater Biology*. Aceptado.
- Laborda, A. & M. Simó. 2008. First south American records of *Holocnemus plucheii* (Scopoli, 1763) and *Spermophora senoculata* (Dugès, 1836) (Araneae: Pholcidae). *Gayana* 72(2):261-265.
- Lareyre, J.J., Ricordel, M.J., Mahé, S., Goupil, A.S., Vizziano, D., Bobe, J., Guiguen, Y., Le Gac, F. 2008: Two new TGF beta members are restricted to the gonad and differentially expressed during sex differentiation and male gametogenesis. *Cybiurn*, 32 (2) Suppl, 202.
- LAUFER, Gabriel ; CANAVERO, Andrés ; NUÑEZ, Diego ; MANEYRO, Raúl . Ecological implications of bullfrog (*Lithobates catesbeianus*) invasion in Uruguay. *Biological Invasions*, v. 10, p. 1183-1189, 2008.
- LAUFER, Gabriel ; MANEYRO, Raúl . Experimental test of intraspecific competition mechanisms among tadpoles of *Leptodactylus ocellatus* (Anura: Leptodactylidae). *Zoological Science*, v. 25, p. 286-290, 2008.
- LAUFER, Gabriel ; BARRENECHE, Juan Manuel. Re-description of the tadpole of *Pseudopaludicola falcipes* (Anura: Leiuperidae), with comments on larval diversity of the genus. *Zootaxa*, v. 1760, p. 50-58, 2008.
- Loureiro, M & G. García, 2008. *Austrolebias reicherti* Loureiro & García, a valid species of annual fish (Cyprinodontiformes: Rivulidae) from southwestern Laguna Merín basin. *Zootaxa* 1940: 1- 15.
- Maneyro, R.; Naya, D.; Baldo, D. A new species of *Melanophryniscus* Gallardo, 1961 (Anura: Bufonidae) from Uruguay. *Iheringia - Série Zoologia*, v. 98 2 , p. 189-192, 2008.
- Maneyro, R.; Núñez, D; Borteiro, C.; Tedros, M.; Kolenc, F. Advertisement call and female sexual cycle in Uruguayan populations of *Physalaemus henselii* (Peters, 1872) (Anura: Leptodactylidae).. *Iheringia - Série Zoologia*, v. 98 2 , p. 210-214, 2008.
- Maneyro, R.; Kwet, A. Amphibians in the border region between Uruguay and Brazil: updated species list with comments on taxonomy and natural history (Part I: Bufonidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde (N.S.)*, v. 1 , p. 95-121, 2008.
- Marcilla, A., De la Rubia, J. E., Sotillo, J., Bernal., Carmona, C., Villavicencio, Z., Acosta., D., Tort, J., Bornay, F.J., Esteban, J.G., Toledo, R. (2008) Leucine aminopeptidase is an immunodominant antigen of *Fasciola hepatica* excretory and secretory products in human infections. *Clinical and Vaccine Immunology* 15, 95-100.
- Martínez S & del Río CJ. 2008. A new, first fossil species of *Ophioderma* Müller and Troschel, 1842 (Echinodermata: Ophiuroidea) (Late Miocene, Argentina). *Zootaxa*, 1841: 43-52.
- Martínez, S. 2008. Shallow water Asteroidea and Ophiuroidea of Uruguay: composition and biogeography. *Revista de Biología Tropical/International Journal of Tropical Biology*, 56 (suppl.3): 205-214.
- McCLANAHAN T, CASTILLA JC, WHITE A, DEFEO O (2009) Healing small-scale fisheries by facilitating complex socio-ecological systems. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 19: 33-47.

- E. Mizraji (2008) Vector Logic: A Natural Algebraic Representation of the Fundamental Logical Gates, *Journal of Logic and Computation* 18, 97-121
- E. Mizraji (2008) Neural memories and search engines. *International Journal of General Systems*, 37, 715-732.
- Natale, G.; Maneyro, R. Amphibia, Anura, Leiuperidae, *Pleurodema bibroni*: rediscovery. *Check List*, v. 4 , p. 47-49, 2008.
- Pérez-Miles, F., R. Gabriel, L. Miglio, A. Bonaldo, R. Gallon, J.J. Jimenez & R. Bertani. 2008. *///Ami/* a new Theraphosid genus from Central and South America, with the description of six new species (Araneae). *Zootaxa* 1915:54-68 (New Zealand).
- [Piñeyro MD, Parodi-Talice A, Arcari T, Robello C Peroxiredoxins from Trypanosoma cruzi: virulence factors and drug targets for treatment of Chagas disease? . Gene. 2008 Jan 31;408\(1-2\):45-50. Epub 2007 Oct 22.](#)
- Pons M, K Sans, M Gómez & D Calliari(2008) Evaluation of *Culex pipiens* larvae control by cyclopoid copepods in an urban cemetery of Montevideo, Uruguay. *Journal of Vector Ecology* 33: 212-215.
- Retamal L, Bonilla S & Vincent WF. 2008 Optical gradients and phytoplankton production in the Mackenzie River and the coastal Beaufort Sea *Polar Biology*, 31:363-379.
- Rioux, M.C., Carmona, C., Acosta, D., Ward, B., Ndao, M., Gibbs, B., Bennett, H., Spithill, T.W. (2008) Discovery and validation of serum biomarkers expressed over the first twelve weeks of *Fasciola hepatica* infection in sheep. *International Journal for Parasitology* 38, 123-136.
- RIVERA F; COSTA G; ABIN A; URBANAVICIUS J; ARRUTI C; CASANOVA G; DAJAS F. Reduction of ischemic brain damage and increase of glutathione by a liposomal preparation of quercetin in permanent focal ischemia in rats.. *Neurotoxicity research*, v. 13 , p. 105-114, 2008
- [Rodríguez-Gallego L., Meerhoff E., Poersch L., Aubriot L., Fagetti C., Vitancurt J. & D. Conde. 2008. Establishing limits to aquaculture in a protected coastal lagoon: impact of \*Farfantepenaeus paulensis\* culture pens on water quality and benthic biota. \*Aquaculture\*. 277 \(1-2\): 30-38.](#)
- Rodríguez-Graña L D Calliari D Conde J Sellanes & R Urrutia (2008) Food web structure of an extremely shallow coastal lagoon in the subtropical South Atlantic assessed by the stable isotope analysis (<sup>13</sup>C and <sup>15</sup>N) *Marine Ecology Progress Series* 362:69-83
- Rodríguez-Graña L, D Calliari, D Conde, J Sellanes & R Urrutia (2008) Food web of a SW Atlantic shallow coastal lagoon: spatial environmental variability does not impose substantial changes in the trophic structure. *Marine Ecology Progress Series* 362: 69-83.
- Rodrigues, S.C., Simões, M.G., Kowalewski, M., Petti, M.A.V., Nonato, E.F., Martinez, S., and del Rio, C.J. 2008. Biotic interaction between spionid polychaetes and bouchardiid brachiopods in the South American Cenozoic: paleoecologic, taphonomic and evolutionary implications. *Acta Palaeontologica Polonica*, 53 (4): 657-668.
- A. SAADOUN, M. C. CABRERA, (2008) A review of indigenous sources of meat in South America. *Meat Science*. Review Article 80(3):570-581
- A. SAADOUN, M. C. CABRERA, (2008) Hypophagic and dipsogenic effect of the 5-HT<sub>1A</sub> receptor agonist 8-OH-DPAT in broiler chickens. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 92(5):597-604
- Segura A, Carranza A, Rubio L, Ortega L, García M (2008a) *Stellifer rastrifer* (Scienidae): first Uruguayan records and a 1200 km range extension. *JMBA2 - Biodiversity Records*: Published online
- Segura A, Delgado E, Carranza A (2008b) La pesquería de langostino en Punta Del Diablo (Uruguay): un primer acercamiento. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences* 3: 232-236
- Schipper, J., Chanson, J. S., Chiozza, F., Cox, N. A. , Hoffmann, M., Katariya, V., Lamoreux, J. , Rodrigues, A. S.L., Stuart, S. N., Temple, H. J., Baillie, J., Boitani, L., Lacher, Jr. T. E., Mittermeier, R. A., Smith, A. T., Absolon, D., Aguiar, J. M., Amori, G., Bakkour, N., Baldi, R., Berridge, R. J. Bielby, J., Black, P. A., Blanc, J. J., Brooks, T. M., Burton, J. A., Butynski, T. M., Catullo, G., Chapman, R., Cokeliss, Z., Collen, B., Conroy, J., Cooke, J. G., da Fonseca, G. A.B , Derocher, A. E., Dublin, H., T J. Duckworth, W., Emmons, L., Emslie, R. H., Festa-Bianchet, M., Foster, M., Foster, S., Garshelis, D. L., Gates, C., Gimenez-Dixon, M., Gonzalez, S., Gonzalez-

- Maya, J. F., Good, T. C., Hammerson, G., Hammond, P. S., Happold, D., Happold, M., Hare, J., Harris, R. B., Hawkins, C. E., Haywood, M., Heaney, L., Hedges, S., Helgen, K. M., Hilton-Taylor, C., Hussain, S. A., Ishii, N., Jefferson, T. A., Jenkins, R. K. B., Johnston, C. H., Keith, M., Kingdon, J., Knox, D. H. Kovacs, Kit M., Langhammer, P., Leus, K Lewison, R., Lichtenstein, G., Lowry, L. F., Macavoy, Z., Mace, G. M., Mallon, D. P., Masi, M., McKnight, M. W., Medellín, R. A., Medici, P., Mills, G., Moehlman, P. D., Molur, S., Mora, A., Nowell, K., Oates, J. F., Olech, W., Oliver, W. R. L., Oprea, M., Patterson, B. D., Perrin, W. F., Polidoro, B. A., Pollock, C., Powel, A., Protas, Y., Racey, P., Ragle, J., Ramani, P., Rathbun, G., Reeves, R. R., Reilly, S. B., Reynolds, III, J. E., Rondinini, C., Rosell-Ambal, R. G., Rulli, M., Rylands, A. B., Savini, S., Schank, C. J., Sechrest, W., Self-Sullivan, C., Shoemaker, A., Sillero-Zubiri, C., De Silva, N., Smith, D. E., Srinivasulu, C., Stephenson, P. J., van Strien, N., Talukdar, B. K., Taylor, B. L., Timmins, R., Tirira, D., G., Tognelli, M. F., Tsytsulina, K., Veiga, L. M. Vié, J.-C., Williamson, E. A., Wyatt, S. A. Xie, Y., Young, B. E. 2008. The status of the world's land and marine mammals: diversity, threat, and knowledge. *Science*; 322-225, DOI: 10-1126/science. 1165115.
- SILVA, A; QUINTANA, L; PERRONE, R; F. SIERRA. Sexual and seasonal plasticity in the emission of social electric signals. Behavioral approach and neural bases. *Journal of Physiology (Paris)*, v. 102 4-6 , p. 272-278, 2008.
- SOTO, M. & PEREA, D. 2008. A ceratosaurid (Dinosauria, Theropoda) from the Late Jurassic-Early Cretaceous of Uruguay. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 28 (2): 439-444.
- Teixeira de Mello, F., C. Iglesias, G. Goyenola, Claudia F. & M. Meerhoff. 2008. "Primer registro de *Pimelodella australis* Eigenmann, 1917 (Siluriformes: Heptapteridae) en Laguna Blanca (Maldonado-Uruguay)". *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, 2ª época, 2007. 16: 42-45.
- Uriarte N, Ferreira A, Rosa X, Sebben V y Lucion A. (2008). Overlapping litters in rats: effects on maternal behavior and offspring emotionality. *Physiology and Behavior*, 93(4-5):1061-70.
- Verdi, A. & E. Celentano, 2008. NEW HOST AND DISTRIBUTION RECORDS OF *CAPRELLA BATHYTATOS* MARTIN & PETTIT, 1998 (AMPHIPODA, CAPRELLIDAE). *Crustaceana* 81 (6): 673-678
- Viera Carmen, (2008): Males of subsocial spider choose among females of different ages and same reproductive status. *Ethology, Ecology and Evolution* 20: 35-41.
- Vizziano Cantonnet D, Baron D, Mahè S, Cauty Ch, Fostier A, Guiguen Y. 2008: Estrogen treatment up regulates feminine genes but does not suppress all early testicular markers during rainbow trout male to female gonadal transdifferentiation. *Journal of Molecular Endocrinology* 41 (5-6), 277-288.
- Vizziano D, Baron D, Randuineau G, Mahé S, Cauty C, Guiguen Y. Rainbow trout gonadal masculinization induced by inhibition of estrogen synthesis is more physiological than masculinization induced by androgen supplementation. *Biology of Reproduction* 2008, 78: 939-946.
- Vizziano, D., Fostier, A., Loir, M., Le Gac, F. 2008: Testis development, its hormonal regulation and spermiation induction in teleost fish. *Fish Spermatology*, (Alavi, S.M.H.; Cosson, J.J.; Coward, K.; Rafiee, G., eds). pp. 103-140. Oxford, Alpha Science International Ltd. ISBN 978-1-84265-369-2.
- Vizziano, D., Randuineau, G., Mahe, S., Cauty, Ch., Guiguen, Y. 2008: Comparison of gonadal gene expression patterns after masculinization of female Rainbow trout with an androgen or an aromatase inhibitor. *Cybiurn*, 32 (2) Suppl, 83-85.
- Ziegler, L.; Maneyro, R., Clave para la identificación de los Anfibios del Uruguay (Chordata: Amphibia). Montevideo, DIRAC, 2008, p. 72.

#### **CIN**

- Balter, H.; Cabral, P.; Gambini, JP.; Trindade, V.; Fernandez, M; Calzada, V.; Tassano, M.; Zhang, X.; Deutscher, S.; Quinn, T.;  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$  Labeled ErbB-2 avid peptides for breast cancer imaging ; *J. Nucl Med.* 2008; 49 (Supplement 1):294P
- Cabral, P; Tassano, M; Audicio, P; Fernández, M; Lopez, A; Gambini, JP; Navarro, G; Morilla, MJ; Prieto, J; Romero, E; Balter, H; Nanosistemas dendrimericos: marcación a través de  $[\text{}^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3]^+$  y distribución biológica en modelo animal normal y patológico. *Alasbimn Journal* 10(39): January 2008. <http://www.alasbimnjournal/cl>

- Cabral, P; Piuna, L; Calzada, V; Fernández, M; López, A; Robles, A; Gambini, JP; Balter H; Savio, E; HYNIC-Trastuzumab-99mTc: Síntesis, marcación y biodistribución en ratones normales y con adenocarcinoma mamario; *Alasbimn Journal* 10(39): January 2008. <http://www.alasbimnjournal/cl>
- García-Aguirre L, Cristina J. Analysis of full-length genome of Hepatitis A Virus isolated in South America: heterogeneity and evolutionary constraints. *Arch Virol.* (2008) 153(8):1473-8.
- G Navarro, V Trindade, M Cabrera, P Cabral, M Fernández, A López, MJ Morilla, E Romero, E Savio, H Balter; Marcado de liposomas convencionales con <sup>99m</sup>Tc por vía directa y estudios centellográficos en ratones portadores de tumor. *Alasbimn Journal* 10(39): January 2008. <http://www.alasbimnjournal/cl>
- P. Oliver, A. Robles, V. Trindade, P. Cabral, V. Tortarolo, A. Nappa, G. Rodríguez, H. Balter. Labelling and biological evaluation of anti-CD20 for treatment of non-Hodgkin's lymphoma. *Trends in Radiopharmaceuticals (ISTR-2005)*, Vol 2, p63, IAEA, 2008.
- Rodríguez, G; Trindade, V; Sánchez, A; Rey, A; Pauwels, E; Balter, H.; Optimización de la marcación de Fluconazol con <sup>99m</sup>Tc; *Alasbimn Journal* 10(39): January 2008. <http://www.alasbimnjournal/cl>
- Pauwels, E.K.J., Balter, S.H. The folate puzzle. Part III: Folate and cognitive function - Medicine or myth? *Drugs Fut* 2008, 33(6):527

### **Ciencias de la Tierra**

- Achkar, M. y Domínguez, A. 2008 La gestión del agua desde la geopolítica transnacional y desde los territorios de la integración. En: Soares, D. Vargas, S. y Nuño, R. (Eds.) *La gestión de los recursos hídricos: realidades y perspectivas*. Instituto Mexicano de Tecnologías del Agua (IMTA) y Universidad de Guadalajara México. México. 27-56 pp
- Achkar, M. y Domínguez, A. 2008 Agrocombustibles y ordenamiento territorial en Uruguay. *Pampa. Revista Interuniversitaria de estudios territoriales*. N°4.. AUGM. Santa Fé. Rep. Argentina. pp. 249-272.
- Domínguez, A. 2008 Los impactos de los procesos de globalización en las reconfiguraciones territoriales urbanas y rurales" En: *Anales del IPA*. Año N° 3. Montevideo. pp 165-174
- Goguitchaichvili, A., Cejudo Ruiz, R.,\* Sánchez Bettucci\*, \*L.,\* Aguilar Reyes, B., Alva-Valdivia, L.M., Morales, J. and Calvo Rathert, M. \*2008\*. New Absolute Paleointensity Results From the Parana Flood Basalts (Uruguay) and the Early Cretaceous Geomagnetic Paleofield \**Geochemistry, Geophysics, Geosystems*\* (G3 ) 9, Q11008, doi:10.1029/2008GC002102.
- Gómez, M. Schmidt, A. Confalonieri, U. Achkar, M. 2008 Modelo Bayesiano sobre probabilidad de presencia de *Aedes aegypti* en Uruguay. En: *Cadernos de Saude Publica*. Rio de Janeiro. Trabajo aceptado para su publicación.
- Panario, D., O. Gutiérrez (2005) La vegetación en la evolución de playas arenosas. El caso de la costa uruguaya. *Ecosistemas, Revista científica y técnica de ecología y medio ambiente* de la Asociación Española de Ecología Terrestre, XIV, N° 2, mayo-agosto. Revista digital ([www.revistaecosistemas.net](http://www.revistaecosistemas.net))
- Pazos, P., \*Bettucci, L.S\*., and Loureiro, J., \*2008\*. The Neoproterozoic glacial record in the Rio de la Plata Craton: a critical reappraisal, in R. Pankhurst, R. Trouw, B. de Brito Neves, and M. de Wit (Eds.), *West Gondwana: Pre-Cenozoic Correlations Across the South Atlantic Region*, \*Geological Society of London\*, London, vol. 294 of *Special Publications*, 343-364.
- PEREA, D. 2008. *Nothotherium* cf. *N. maquinense* (Xenarthra, Tardigrada) en la Formación Sopas (Pleistoceno Tardío de Uruguay). *Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología*, 14: 2-6.
- PEREA, D. 2008. La Formación Tacuarembó (Jurásico Tardío- Cretácico Temprano): una aproximación tafonómica.. *Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología*, 14: 14-20.
- Pesce, F. 2008 Notas para la comprensión de la Enseñanza de la Geografía en el Uruguay. En: *Anales del IPA*. Año N° 3. Montevideo. pp 280-289
- Pesce, F. 2008 La especificidad de la didáctica de la Geografía en la Formación Docente. En: *Voces. Revista de la Asociación de Educadores de Latinoamérica y el Caribe*. Abril. Montevideo. pp 10-28
- Rapalini A. E. and \*Sánchez Bettucci, \*L. \*2008\*. Widespread Remagnetization of Late Proterozoic Sedimentary Units of Uruguay and the Apparent Polar Wander Path For The Rio de La Plata Craton. *\*/Geophys. J. Int/\**. 174, 55-74.
- UBILLA, M., PEREA, D., RINDERKNECHT, A. & A. CORONA. 2008. Pleistocene mammals from Uruguay: biostratigraphic, biogeographic and environmental connotations.

Monografia Sociedade Brasileira de Paleontologia. "Quaternário do Rio Grande do Sul: Integrando conhecimentos". Brasil.

## Libros y capítulos en los que han participado Docentes de Facultad de Ciencias entre 2005 y 2008.

- Achkar, M. Domínguez A. y Pesce, 2008 *F.Agronegocios Ltda. Nuevas modalidades de colonialismo en el Cono Sur de América Latina*. Redes. Montevideo. 63 págs.
- Achkar, M, Canaval, C. y Domínguez, A. "Energía: ¿para qué? ¿para quienes? Tendencias del sector energético en Uruguay". En: *Escenarios Energéticos en América del Sur. Integración, Modelo Productivo, Energía, Aportes para un debate necesario*. FHB. Santa Fé. pp 91-129. 2008
- Achkar, M. y Gómez, M. Variabilidad climática y presencia de *Aedes aegypti* en Uruguay. La vegetación como indicador ambiental de la presencia del vector  
Capitulo Libro cuba Aceptado para su publicación. 2008
- Achkar *et all.* 2008 "Informe GeoUruguay" PNUMA/CLAES/DINAMA. Montevideo. pp 178-231
- Achkar, M.; Domínguez, A. y Pesce, F 2008 "El cambio climático en debate" En. Revista de la Educación del Pueblo Nº 109. Abril Montevideo. pp 12-15
- Achkar, M; Domínguez, A. y Pesce, F. 2008 "*Lecturas geográficas de nuestros ambientes y territorios*". En: Quehacer educativo. Año XVIII. Nº 88. Publicación de la Federación Uruguaya de Magisterio. FUMTEP. Abril. Montevideo. Pp 41-43
- Achkar, M. ;Domínguez, A. y Pesce, F. 2008 El pasaje de las agriculturas a los agronegocios y las transformaciones territoriales asociadas" En: *Quehacer educativo*. Año XVIII. Nº 89. Publicación de la Federación Uruguaya de Magisterio. FUMTEP. Junio Montevideo. Pp 24-29
- Achkar, M.: Domínguez, A. y Pesce, F. 2008 "Principios metodológicos en la enseñanza de la Geografía". En. Revista de la Educación del Pueblo Nº 110. Agosto. Montevideo. pp 52-56
- Achkar, M.; Domínguez, A. y Pesce, F. 2008 "Complejidad, diversidad y transformaciones en nuestros ecosistemas y territorios" En: *Quehacer educativo*. Año XVIII. Nº 90. Publicación de la Federación Uruguaya de Magisterio. FUMTEP. Agosto. Montevideo. pp. 25-30
- Achkar, M.; Domínguez, A. y Pesce, F. 2008 "La importancia estratégica del sector energético". En: *Quehacer educativo*. Año XVIII. Nº 91. Publicación de la Federación Uruguaya de Magisterio. FUMTEP. Montevideo. pp 67-73.
- Adamson, M.; Fernández, G. y González, A. 2008 Guía metodológica para la construcción del SIGA Planificación para la prevención de desastres naturales y ambientales. IDRC-CRDI. Canadá. Montevideo. 2008 120 pp
- Armstrong, E., Leyzagoyen, C., Martínez, M, González, S., Delgado, J., Postiglioni, A. 2008 Análisis de microsátélites en antílopes (*Addax nasomaculatus*) del zoológico Parque Lecocq de Montevideo. *Memorias IX Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos Tomo I, 1-4*.
- Barreiro Adriana (2008) La construcción social de las ciencias sociales en la periferia: Economía y Sociología en el Uruguay, 1970-1990.
- Bonilla S., Conde D., Aubriot L., Rodríguez-Gallego L., Piccini C., Meerhoff E., Rodríguez-Graña L., Gómez P. & I. Machado. Escalas de variabilidad ecológica y evolución ambiental de las lagunas costeras de Uruguay En: Menafrá R Rodríguez-Gallego L Scarabino F & D Conde (Eds.). Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. Vida Silvestre Uruguay, Pp: 611-630. 2006.
- Bracco, R; *del Puerto, L.*; Inda, H. (2008) Prehistoria y Arqueología de la Cuenca de la Laguna Merín. In: Loponte, D. y A. Acosta (Org.). Entre la tierra y el agua: arqueología de humedales de Sudamérica. p. 1-59.
- Brazeiro A, Achkar M, Toranza C y Barthesagui L (2008). Potenciales Impactos del Cambio de Uso de Suelo sobre la Biodiversidad Terrestre de Uruguay. En: Fernández-Reyes L, Rial A & Volpedo A (Eds). Efectos de los Cambios Globales sobre la Biodiversidad. CYTED-Conservation International.
- Brazeiro A., Borthagaray A y Jiménez L. (2006). Patrones geográficos de diversidad bentónica en el litoral rocoso de Uruguay. En: Menafrá R, Rodríguez-

- Gallego L, Scarabino F & Conde D (Eds). Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. 171-178.
- Brazeiro A., Defeo O (2006). Bases ecológicas y metodológicas para el diseño de un sistema nacional de Áreas acuáticas protegidas en Uruguay. En: Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (Eds). Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. 379-390.
- Brazeiro A, Achkar M, Canavero A, Fagúndez C, González E, Grela I, Lezama F, Maneyro R, Berthesaghi L, Camargo A, Carreira, S, Costa B, Nuñez D, da Rosa I & Toranza C (2008): Prioridades geográficas para la conservación de la biodiversidad terrestre de Uruguay. Resumen Ejecutivo Proyecto PDT 32-26.. 46p. Montevideo
- Brazeiro A, Rivas M, García F, Guchin M, Martínez G, Pardo F, Cantón V y Aguerre A (2007): Uruguay y la Convención sobre Diversidad Biológica. Avances y Desafíos. Publicación Electrónica DINAMA/PNUD/GEF. [http://www.mvotma.gub.uy/dinama/index.php?option=com\\_docman&task=cat\\_view&gid=106&Itemid=158](http://www.mvotma.gub.uy/dinama/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=106&Itemid=158)
- del Puerto, L.; Inda, H.; García-Rodríguez, F. (2008) Reconstrucción Paleoambiental para el Holoceno medio y tardío en la cuenca de la Laguna Negra: el aporte de los indicadores biosilíceos.. In: Korstanje, A. y Babot, P (Org.). Matices Interdisciplinarios en Estudios Fitolíticos y de Otros Microfósiles. Ed. 1, BAR International Series, p. 119-129.
- Denicola, A., Thomson, L., and Alvarez, B. 3-Nitrotyrosine, a post-translational modification associated with nitroxative stress?. In: Free Radical Pathophysiology (S. Alvarez, P. Evelson, eds.) Transworld Research Network, pp 39-55, 2008.
- Ferreira A. Amor maternal y sexual: una visión psicobiológica. En Marisela Hernández (Ed): *Aproximaciones al estudio de la Psicobiología del comportamiento*. Instituto de Neurociencias y El Manual Moderno, México. 2008. ISBN 978-607-441-005-1.
- García, F.; Sprechmann, P.; Inda, H.; del Puerto, L.; Bracco, R; Rodríguez, A.; Estol, P.; Acevedo, V. (2006) Paleolimnología: Desarrollo de las Lagunas Costeras del Sudeste del Uruguay durante el Holoceno . In: R. Menafrá, L. Rodríguez, F. Scarabino y D. Conde (Org.). Bases para el Manejo y Conservación de la Costa Uruguaya. Montevideo, Vida Silvestre, p. 487-494
- Gómez, M., D. Martino (Autores coordinadores); O. Defeo, P. Vincent, A. Acuña (Autores principales), F. Amestoy, A. de Alava, E. Castiñeira, E. Delfino, C. Fagúndez, F. García Olaso, R. García Píngaro, O. Gutiérrez, S. Horta, P. Laporta, G. Martínez, D. Panario, C. Passadore, P. Puig, M. Ríos, M.N. Szephegyi, M. Trimble (Autores colaboradores). (2008) Zona Costera. In: GEO Uruguay, Informe del Estado del Ambiente. Montevideo, CLAES/PNUMA/DINAMA, cap. 3, 118-176 pp.
- R. Gomes, J.A. Fernandez, T. Gallardo and A. Brunini, 2008, The Scattered Disk: Origins, Dynamics and End States. en el libro *The Solar System Beyond Neptune* (U.Arizona).
- Gutiérrez, O., D. Panario (2006) Evolución de la desembocadura del Arroyo Pando (Canelones, Uruguay): ¿tendencias naturales o efectos antrópicos? In: Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. Editores R. Menafrá, L. Rodríguez-Gallego, F. Scarabino, D. Conde. Montevideo, Vida Silvestre Uruguay. 391-400 pp.
- Inda, H.; del Puerto, L.; Castiñeira, C.; Capdepont, I; García, F. (2006) Manejo prehistórico de recursos costeros en el litoral atlántico uruguayo. In: Menafrá, L. Rodríguez, F. Scarabino y D. Conde (Org.). Bases para el Manejo y Conservación de la Costa Uruguaya. Montevideo, Vida Silvestre, p. 661-667.
- Inda, H.; del Puerto, L. (2007) Antracología y Subsistencia: Paleoetnobotánica del Fuego en la Prehistoria de la Región Este del Uruguay . Puntas del San Luis, Paso Barrancas, Rocha, Uruguay. In: Marconetto, P. Babot y N. Oliszewski (Org.). Paleoetnobotánica del Cono Sur: Estudios de casos y propuestas metodológicas. Córdoba, Argentina, Ferreyra Editor, p. 137-152.
- Kremer C, Cerdá M.F, Torres J, Heinzen H, Bertucci A, Domínguez S, "Electrochemical behavior of flavonoids in the presence of metal ions", Capítulo del libro *Inorganic*

- Biochemistry Research Progress*. pp. 161-184 (2008)
- Kruk C., L. Rodríguez-Gallego, F. Quintans, G. Lacerot & F. Scasso. Calidad de agua y biodiversidad de 18 pequeñas lagunas costeras naturales de Uruguay. En: Menafrá R Rodríguez-Gallego L Scarabino F & D Conde (Eds.). Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. Vida Silvestre Uruguay, Pp: 599-610. 2006.
- MARTÍNEZ, S.; PEREA, D. 2008. Los testigos del Mar Entrerriense. In: D.Perea (Ed.). Fósiles de Uruguay. Montevideo, DIRAC, Facultad de Ciencias: 265-275.
- Martínez, S. & Verde, M. 2008. La fauna del mar devónico. In: D. Perea (ed.). Fósiles de Uruguay: 169-177. DIRAC, Montevideo.
- Menafrá R., L. Rodríguez-Gallego, F. Scarabino & D. Conde (Eds.). Bases para la conservación y el manejo de la costa Uruguay. Vida Silvestre Uruguay. Financiado por US Fish and Wildlife Service. Montevideo, 663 pp. 2006.
- Méndez E, Wörner M, Lages C, Cerdá M.F. "Topological and Electron-Transfer Properties of the 2-Thiobarbituric Acid Adlayer on Polycrystalline Gold Electrodes", *Langmuir*. 24 (2008) 5146-5154.
- Mizraji .E (2007) Redes Neuronales, en "Ingeniería Biomédica", Simini, F. (Ed), Publicaciones de la Universidad de la República, Montevideo.
- Mizraji. E (2008) El misterio de las redes de neuronas: una perspectiva desde 2008, Uruguay-Ciencia, No4, Marzo 2008, 4-7
- Panario, D., O. Gutiérrez (2007) La política forestal industrial del Estado uruguayo. In: Seminario: Política y Pasteras en el Río Uruguay: Medio Ambiente, Modelos Productivos y Movimiento Social, Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), Buenos Aires. (Colgado en página web: <http://www.unsam.edu.ar/escuelas/politica/ponencias/Daniel%20Panario%20y%20Ofelia%20Guti%C3%A9rrez.pdf>)
- Panario, D., O. Gutiérrez (2006) Dinámica y fuentes de sedimentos de las playas uruguayas. In: Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. Editores R. Menafrá, L. Rodríguez, F. Scarabino, D. Conde. Montevideo, Vida Silvestre Uruguay. 21-34 pp.
- Panzerá F, R Pérez, C Lucero, I Ferrandis, MJ Ferreiro, L Calleros, V Romero. 2007. Cambios genómicos en la subfamilia Triatominae, con énfasis en *Triatoma infestans*. Capítulo VI del libro: *Triatominae de Bolivia y la enfermedad de Chagas*. Editado por el Ministerio de Salud y Deportes. Programa Nacional de Chagas, Bolivia. pp. 149-172
- PEREA, D. (Ed.). 2008. Fósiles de Uruguay. Ediciones DIRAC, Facultad de Ciencias, Montevideo, 346 pp.
- PEREA, D. 2008. Los fósiles y la Paleontología. In: D. Perea (Ed.). Fósiles de Uruguay. Montevideo, DIRAC, Facultad de Ciencias: 19-34.
- PEREA, D. 2008 Historia de la vida y la Tierra. In: D. Perea (Ed.). Fósiles de Uruguay. Montevideo, DIRAC, Facultad de Ciencias: 35-50.
- PEREA, D., MARTÍNEZ, S.; SOTO, M. 2008. Tacuarembó: una peculiar fauna jurásico-cretácica. In: D. Perea (Ed.). Fósiles de Uruguay. Montevideo, DIRAC, Facultad de Ciencias: 211-219.
- PEREA, D., UBILLA, M.; RINDERKNECHT, A. 2008. La fauna continental durante el Terciario: el auge de los mamíferos. In: D. Perea (Ed.). Fósiles de Uruguay. Montevideo, DIRAC, Facultad de Ciencias: 249-264.
- SOTO, M, PEREA, D. 2008. Reptiles mesozoicos. In: D.Perea (Ed.). Fósiles de Uruguay. Montevideo, DIRAC, Facultad de Ciencias: 221-242.
- PETROV, V.V.; MORDECKI, E., Teoría de la Probabilidad. Ed. 2, Montevideo, DIRAC-Facultad de Ciencias, 2008, v. 1, p. 267,
- Rodríguez-Gallego L. participa como autora en los capítulos "Cambios en el uso de la Tierra", "Biodiversidad" y "Energía". En: CLAES, PNUMA & DINAMA. GEO Uruguay. Montevideo 350 pp. 2008.
- Rojas, A. & Martínez, S. 2008. Las últimas intrusiones marinas. In: D. Perea (ed.). Fósiles de Uruguay: 315-329. DIRAC, Montevideo.
- UBILLA, M.; PEREA, D, LORENZO, N.; GUTIÉRREZ, M.; RINDERKNECHT, A. 2008. Fauna cuaternaria continental. In: D. Perea (Ed.). Fósiles de Uruguay. Montevideo,

DIRAC, Facultad de Ciencias: 283-314.  
Ubilla Martín (2008) Cuencas sedimentarias de Uruguay. Geología, paleontología y recursos naturales. CENOZOICO  
VERDE, M., PEREA, D .2008. Icnofósiles. In: D.Perea (Ed.). Fósiles de Uruguay. Montevideo, DIRAC, Facultad de Ciencias: 135-159.

Sello Editorial DIRAC

#### **2005**

- Profesor Ad-Honorem Milton Santos, por Álvaro López (editor), 24 pp.
- Reptiles de Uruguay, por Santiago Carreira, Melitta Meneghel y Feredirco Achaval, 640 pp.
- VII Encuentro Nacional de Microbiólogos, libro de resúmenes, 96 pp.
- Ordenamiento Ambiental del Territorio, por Marcel Achkar, Víctor Cantón, Ricardo Cayssials, Ana Domínguez, Gabriela Fernández y Fernando Pesce, 104 pp.

#### **2006**

- Cuencas sedimentarias de Uruguay. Geología, paleontología y recursos naturales - Paleozoico, por Gerardo Veroslavsky, Martín Ubilla y Sergio Martínez (editores), 326 pp.
- El paso del Rubicón - Bioética para el siglo XXI, por Juan Cristina, 149 pp.

#### **2008**

- Clave para la identificación de los Anfibios de Uruguay, por Lucía Ziegler y Raúl Maneyro, 80 pp.
- VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos, libro de resúmenes, 96 pp.

## Patentes

CARMONA, CARLOS: "Vacunas contra *Fasciola hepatica* utilizando moléculas de ADN recombinante codificantes para leucin aminopeptidasas" Dirección Nacional de la Propiedad Intelectual Jun 2005, No 28972.

## **ANEXO II – Proyectos de Investigación**

### **Proyectos financiados con fondos CSIC. Período 2005-2008**

#### **Investigación y Desarrollo**

Desarrollo de estrategias generales para el análisis y diseño de grandes cambios metabólicos en sistemas celulares. Responsable: L. Acerenza

Estudio de la movilidad diaria de la población como expresión de la dinámica interna del área metropolitana de Montevideo. Responsable: R. Alvarado.

Optimización del uso del suelo para minimizar el proceso de eutrofización en cinco lagunas costeras de Uruguay. Responsable: Rafael Arocena.

Análisis de captación de péptidos antibióticos o bacterias susceptibles: un abordaje de síntesis combinatoria. Responsables: M. Azpiroz y M. Laviña.

Perfil de ADN de poblaciones microbianas diazotróficas en suelos y lagos de la Península Antártica e Isla Rey Jorge. Responsable: S. Batista.

Análisis de las palinofloras del Paleozoico Superior en Argentina, Brasil y Uruguay. Responsable: Á. Beri.

Rol ecosistémico de la hormiga *Atta vollenweiderii* en sabanas del litoral oeste uruguayo. Responsable: A. Brazeiro.

Producción de cianotoxinas y su aplicación en el desarrollo de inmunoensayos para su detección. Responsables: B. Brena y L. De León.

Influencia del entorno fisicoquímico sobre la estructura electrónica y reactividad de bases de ADN: hacia el diseño racional de sondas para diagnóstico y fármacos para quimioterapia altamente selectivos de Ru(II). Responsable: L. Coitiño.

Discordancia entre el ADN mitocondrial y números cromosómicos en las ratas del género *Sacapteromys* (Rodentia, Sigmodontinae). ¿Polimorfismos ancestrales o hibridación? Responsable: G. D'Elía.

Mecanismo óxido nítrico dependiente de nitrosación por lipoproteínas. Responsable: A. Denicola.

Diálogo molecular parásito: nuevas claves para un viejo lenguaje. Responsable: A. Esteves.

Álgebras de Hopf y combinatorias. Responsable: W. Ferrer.

Sistemas complejos en ciencias sociales y naturales. Responsable: H. Fort.

Diseño de señales y su posible influencia en la organización sociorreproductiva de los tucu tucus solitarios. Responsable: G. Francescoli.

Dinámica secular de sistemas planetarios y cuerpos menores. Responsable: T. Gallardo.

Hipótesis alternativas de diferenciación en especies de peces anuales endémicas de la Cuenca del Río Uruguay. Responsable: G. García.

Variabilidad genética de Enterovirus: su importancia en relación con la diabetes tipo 1 en niños uruguayos. Responsable: L. García.

Diferenciación de la línea germinal masculina: caracterización funcional de nuevos productos de expresión específica de la espermatogénesis de los mamíferos. Responsables: A. Geisinger y R. Wettstein.

Estudio del rol de las células dendríticas en la ruptura de la tolerancia en la enfermedad celíaca. Responsable: A. Hernández.

Variación genética intracolonia asociada a la resistencia a la Asosferiosis en abejas melíferas (*Apis mellifera* L.). Responsable: C. Invernizzi.

Estudio de la relación axón-glía en nervios periféricos, en patologías neurodegenerativas de origen genético en humanos. Responsable: A. Kun.

Sesgos de apareamiento en fenotipos alternativos del tucu tucu de Río Negro (*Ctenomys rionegrensis*). Responsable: E. Lessa.

Selección sexual en peces anuales de los humedales de la cuenca de la Laguna Merín. Responsable: M. Loureiro.

Maximización de la adsorción de proteínas sobre metales para el desarrollo de biosensores. Responsable: E. Méndez.

Dinámica y estructura de la comunidad de bacterias oxidantes de amonio en dos ecosistemas: suelo con cultivo de arroz y reactor nitrificante-desnitrificante. Responsable: R. Menes.

Factores ecológicos y fisiológicos que afectan la organización y evolución del genoma. Responsable: H. Musto.

Magmatismo mesozoico de la región sureste de Uruguay. Responsable: R. Muzio.

Búsqueda de reguladores globales del metabolismo del hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021. Responsables: Francisco Noya y Elena Fabiano.

Geoquímica y magnetismo de las formaciones de hierro bandeadas de Uruguay: significado geológico e implicancias paleogeográficas, paleoclimáticas y económicas. Responsable: P. Oyhantçabal.

Genética de insectos vectores de la enfermedad de Chagas (Hemiptera Reduviidae). Responsable: F. Panzera.

Estudio del proceso de metacicloénesis en *Trypanosoma cruzi*: un enfoque proteómico. Responsable: A. Parodi.

Determinación del valor absoluto de la paleointensidad geomagnética sobre las formaciones volcánicas de América Latina. Responsable: L. Sánchez.

Elaboración de sustratos y fertilizante orgánico para hortifruticultura mediante la biotecnología del vermicompostaje de desechos agroindustriales. Responsable: M. Sarasola.

Ribonómica del sistema nervioso central: análisis genómico del ARN mensajero en ribonucleopartículas neurales. Responsable: J. Sotelo Silveira.

Paleontología, geocronología y evolución de paleoambientes fluvio-eólicos en los últimos 25 millones de años en el sur de Uruguay (cuenca del río Santa Lucía). Responsable: M. Ubilla.

Variabilidad Análisis genético de un factor de virulencia de enterobacterias patógenas extraintestinales: sideróforos salamoquelinas. Responsable: M<sup>a</sup>. Azpiroz

Superficies modificadas para la evolución de la unión entre complejos metálicos y proteínas. Responsable: M<sup>a</sup>. Cerdá.

Estratigrafía y caracterización de carbonatos neoprotozoicos del Terreno Nico Pérez, Uruguay. Responsable: C. Gaucher

Nuevos aspectos en representaciones de álgebras. Responsables: M. Lanzilotta

Dinámicas de mapas acoplados con interacciones retardadas Responsable: A. Martí.

Ecología de comunidades estuarias: la importancia de la morfología del hábitat en la estructura y biodiversidad. Responsable: P. Muniz.

¿Cuál es el rol de la histona H1 en la célula? Abordaje del problema mediante la utilización de dos modelos eucariotas simples. Responsable: A. Ramón.

Operación del programa de búsqueda y seguimiento de cometas y asteroides. Responsables: G. Tancredi.

Funcionamiento de las proteínas de la familia MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso de los vertebrados. Responsable: F. Zolessi y C. Arruti.

Genética del virus de la inmunodeficiencia humana en Uruguay. Responsable: J. Arbiza.

Estudio de las relaciones intracelulares entre Glias y Axones: 1. Alteraciones en neuropatías humanas de origen genético. (Charcor-Marie-Tooth). 2. Modelo animal de mielinización, para el estudio de la patogénesis de neuropatías hereditarias. Responsable: A. Kun.

### **Iniciación a la investigación**

Grupos de lazos en topología de cuerdas. Responsable: J. Alonso.

Caracterización de muerte celular programada en *Physcomitrella patens*. Responsable: M. Bentancor.

Investigación del virus influenza en reservorios animales. Responsable: A. Blanc.

Ecología de gasterópodos bentónicos del Río de la Plata y frente oceánico. Responsable: A. Carranza.

Estudio de un yacimiento con mamíferos pleistocénicos: Elaboración de una lista taxonómica actualizada y formulación de hipótesis. Responsable: A. Corona.

Abundancia relativa y paleoecología de la megafauna lijanesa en Uruguay, provincia de Buenos Aires. Responsable: A. Czerwonogora.

Identificación de proteínas de membrana externa de *Proteus mirabilis* expresadas diferencialmente *in vivo* mediante estrategias proteómicas. Responsable: B. d'Alessandro.

La corvina rubia (*Micropogonias furnieri* Desmarest 1823, Perciformes - Scienidae) de la Laguna de Rocha: ¿un caso de especiación ecológica? Responsable: Alejandro d'Anatro.

Pleistoceno Tardío/Holoceno en el este de Uruguay: aportes del análisis de silicofitolitos en testigos de lagunas costeras. Responsable: Laura del Puerto.

Biodiversidad de parásitos de la lisa (*Mugil lisa*) de la Laguna de Rocha. Responsable: G. Failla.

Papel de los nitrolípidos en la modulación de la diferenciación de macrófagos. Responsable: M. Ferrari.

Dinámica del bacterioplancton heterótrofo en lagunas costeras: abundancia, biomasa y biodiversidad. Responsable: P. Gómez.

Mecanismos evolutivos del retrotransposón Babar en especies del género *Cynolebias* Curprionodontiformes – Rivuliidae. Responsable: V. Gutiérrez.

Efectos de la comunidad océano-laguna sobre la estructura y productividad de la comunidad fitoplanctónica (Laguna de Rocha). Responsable: Valeria Hein.

Estudio de métodos de inmovilización de DNAs sobre electrodos modificados de carbono grafito – polianilina para su uso en la cuantificación de anticuerpos antiDNAs en el lupus eritematoso sistémico. Responsable: T. Laube.

Demografía e historia de vida del isópodo *Excirolana braziliensis* en el extremo sur de su rango geográfico: un análisis a diferentes escalas espaciales en la costa uruguaya. Responsable: G. Martínez.

Efecto de las plantas flotantes libres de gran tamaño en el uso del espacio de peces y zooplancton. Responsables: N. Mazzeo y Mariana Meerhoff.

Estudio molecular del virus linfotópico de células T de humanos (HTLV). Responsable: M. Moreno.

Revisión de las especies uruguayas de las superfamilias Papilomoidea y Hesperioidea. Responsable: R. Seguí.

Rayos cósmicos ultra energéticos. Responsable: J.C. Tulic.

Diversidad comparada de la helmintofauna presente en las especies del género *Ctenomys* (Rodentia – Ctenomyidae) de Uruguay. Responsable: G. Varela.

Influencia del estadio reproductivo en la ansiedad experimental de la rata en el modelo de *black and white*. Responsable: María Zuluaga.

Los peces como modelo en estudios de especiación ecológica: el caso de *Micropogonias furniere* (Desmarest 1823).

Responsable: A. D'Anatro.

Análisis de la función y búsqueda del ARN blanco de la proteína TcRBP19 en *Tripanosoma cruzi*. Responsable: L. Pérez.

Los moluscos marinos tropicales del Pleistoceno tardío – Holoceno de Uruguay. Responsable: A. Rojas.

Interacción entre el AgB de *Echinococcus granulosus* y monocitos – macrófagos. Identificación del receptor celular y análisis de las vías de señalización. Responsable: A. Ramos.

Caracterización de receptores tipo quinasas de *Solanum tuberosum* involucrados en mecanismos de defensa frente a fitopatógenos bacterianos. Responsable: A. Arruabarrena.

Análisis de atributos de historia de vida de las gramíneas nativas del Uruguay a través de métodos comparativos Responsable: V. Cayssials

Utilización de bivalvos filtradores, como herramientas de biomanipulación en lagos someros. Responsable: M. Marroni.

Estudio de la inmovilización de secuencias específicas de ADN simple cadena a una superficie transductora de oro como base para el desarrollo de un generador analítico. Responsable: J. Tosar.

### **Sector productivo**

Evaluación de la calidad de agua de la Laguna del Sauce y su relación con la carga interna y externa de nutrientes. Responsable: N. Mazzeo; F. García Rodríguez - OSE

Diseño y construcción de un Sistema de depuración del Lixiliado resultante de la producción de Compost en la Unidad TRESOR (tratamiento de residuos orgánicos). Responsable: D. Panario

Aislamiento de microorganismos con actividad queratinolítica para el desarrollo de un producto enzimático de uso en la industria textil: purificación parcial y caracterización de la enzima Responsable: S. Castro

Estudios sobre identificación, distribución, evaluación de daños en el uso de la madera para construcción debido a termitas. Responsable: A. Crosara.

Asociaciones naturales de bacterias diazotróficas endofíticas en maíz (*Zea mays* L): alternativa a la fertilización nitrogenada. Responsable: M. Sicardi.

Evaluación del sistema de depuración de efluentes de la planta láctea de Seglar S.A.: solución de problemáticas de calidad de agua y factibilidad de usos productivos alternativos. Responsable: D. Conde

Proyectos financiados por la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE). Período 2005-2008.

Formación didáctica de docentes universitarios. Responsable: Á. Beri.

Desarrollo sustentable de la Cuenca del Pintado. Responsables: M. Bessonart y M. Achkar. Co-financia Intendencia Municipal de Artigas.

Mejora de la enseñanza en laboratorios prácticos reforzando el equipamiento espectrofotométrico. Responsable: A. Denicola.

Creación de un Laboratorio de Monitoreo de Comportamiento animal. Responsables: A. Ferreira y C. Altuna.

Proyecto de Maestría en Ciencias Ambientales. Responsables: D. Panario, G. Nagy y R. Cayssials.

Diseño de *software* multimedia interactivo para apoyo a la enseñanza de grado. Responsable: Mario Piaggio.

Proyecto de enseñanza para estudiantes radicados en el interior – Tecnicatura en RRNN. Responsable: M. Bessonart.

Carrera Técnico en Gestión de Recursos Naturales. Responsables: M. Bessonart y R. Maneyro.

Proyecto de Maestría en Biotecnología. Responsable: M. Marín.

Atención a la demanda del alumnado y fortalecimiento de los laboratorios prácticos. Responsable: F. Zinola.

Proyectos ECOS , Período 2005-2008.

How does sensory information transfer depend on imaging strategy? Responsable: R. Budelli

Control del ciclo y reprogramación celular: repertorio de las proteínas ubiquitinadas mediado por SIAH-1. Responsable: R. Ehrlich.

Transporte celular, topogénesis de membrana y especificidad de ligando de permeasas de purina y prolina en *Aspergillus nidulans*. Responsable: L. Gorfinkiel, actualmente R. Ehrlich.

Desarrollo de vectores herpéticos (HSV-1) que expresan la glicoproteína D (gD) del virus de la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (BHV-1). Responsable: J. Arbiza.

Magmatismo mesozoico de la Laguna Merín (Uruguay) ligado a la apertura del océano Atlántico sur: estructura, emplazamiento y consecuencias para la prospección minera. Responsable: G. Veroslavsky.

### **Proyectos Financiados por PEDECIBA, Período 2005 – 2008.**

Diseño, optimización y validación de métodos de radiodiagnóstico *in vitro* para la detección precoz de enfermedades congénitas o adquiridas de importancia para nuestro medio. Responsable: H. Balter.

Inestabilidad de Faraday en fluidos no-newtonianos. Responsables: C. Cabeza y Marta Rosen.

Generación de haces no difractivos. Responsable: José Ferrari.

Óptica no lineal: estudio de las propiedades de la Bacteriorhodopsina. Responsable: José Ferrari.

Sensores ópticos. Responsable: José Ferrari.

Resistencia comportamental y fisiológica de las abejas *Apis mellifera*, a la cría yesificada. Responsable: C. Invernizzi.

Comunidad de nematodos de suelos sometidos a distintos usos agrícolas. Responsable: Verónica Korenko. Financiación parcial PEDECIBA.

Estudio del plegamiento del receptor de estrógenos humano. Responsable: M. Marín.

Identificación de proteínas asociadas a los corpúsculos calcáreos de cestodes. Responsable: M. Marín y M. Señorale.

El rol de la selección sexual en los procesos de diferenciación poblacional en una especie de tucu-tucu (*Ctenomys rionegrensis*). Responsable: B. Tassino.

Estudios cinéticos y radiofarmacológicos de moléculas marcadas con  $^{99m}\text{Tc}$ . Responsable: S. Verdera.

INIA – 2005-2008.

Desarrollo de un Sistema Nacional de Información y Aplicaciones de Pronósticos Climáticos para el sector agropecuario. Responsable: M. Bidegain.

Evaluación de diferentes métodos de introducción de reinas en colonias de abejas melíferas en producción. Responsable: C. Invernizzi.

Fotosíntesis. Identificación de parámetros fisiológicos relevantes para la producción de *Eucalyptus grandis*. Responsable: V. Martín.

Construcción de un banco de datos de hongos patógenos de *Eucalyptus* en Uruguay y desarrollo de una técnica de diagnóstico en madera atacada, por biología molecular. Responsable: M. Piaggio.

Optimización de los requerimientos nutricionales y de la capacidad de utilización de la fibra en la etapa de mayor riesgo de ortandad en el charabón (*Rhea americana*). RESPONSABLE: A. SAADOUN.

Descripción de la heterogeneidad florística y seguimiento de la productividad primaria y secundaria del campo rural. Responsable: A. Altesor.

Desarrollo de capacidades Bioinformáticas en el área de anotación genómica. Responsable: F. Álvarez.

Herramientas para la producción y sustentabilidad ambiental de cuencas de aptitud forestal. Responsable: L. Carrasco.

Análisis del impacto ambiental de diferentes sistemas de producción intensivos a nivel de Cencas  
Hidrográficas. Responsable: C García

Evaluación del impacto de la siembra de *Desmanthus spp.* en plantaciones comerciales de *Eucalyptus spp.* sobre la calidad del suelo y su uso potencial en sistemas silvopastoriles en Uruguay. RESPONSABLE: M. SICARDI.

### **Proyectos DINACYT**

#### **Fondo "Clemente Estable", Período 2005-2008.**

Herbivoría y producción de copépodos en la Laguna de Rocha: acoplamiento entre producción primaria y secundaria, y rol de los copépodos como nexos entre las vías tróficas herbívora y detritívora. Responsable: D. Calliari.

Búsqueda de los genes que delimitan el plano corporal de los parásitos *Echinococcus granulosus* y *Mesocestoides corti*. Responsable: E. Castillo.

Selección de indicadores biológicos de la calidad del suelo sensibles a variaciones en el uso y manejo. Responsable: L. Frioni.

Álgebras de dimensión homológica bajas generalizadas. Responsable: M. Lanzilotta.

Aportes a la determinación de la identidad centromérica: "Caracterización de las proteínas centroméricas Cenp-A y ZW en los cromosomas holocéntricos de *Triatoma infestans*". Responsable: Y. Panzera.

Monoides reductivos: geometría, representaciones y teoría de invariantes.  
Responsable: A. Rittatore.

Ensamblaje de la ATP sintetasa de *Escherichia coli*: empleo del antibiótico microcina H47 como herramienta de análisis. Responsable: E. Rodríguez.

Análisis tectónico de la Cuenca Playa Verde (Piriápolis) sobre la base de estudios estructurales y paleomagnéticos. Responsable: L. Sánchez-Bettucci.

Respuesta de estrés en la rata durante la lactancia. Responsable: D. Agrati.

Efecto de la energía en la estructura trófica de las comunidades. Responsable: M. Arim.

Expresión de la Glicoproteína D (gD) del virus del Herpes bovino (BHV-1) utilizando vectores virales herpéticos. Responsable: A. Blanc.

Evidencias arqueológicas y paleontológicas: más de 10.000 años en contacto.  
Responsable: C. Castiñeira.

Basidiomicotas y Ascomicotas: ¿estrategias similares de respuesta al estrés nutricional? Responsable: G. Cecchetto.

Estudio del blanco de la proteína Tc 38, de *Trypanosoma Cruzi*. Responsable: M.A. Duhagon.

Aprendizaje automático sobre procesos estocásticos. Responsable: E. Mordecki.

Variabilidad genética del virus de la Hepatitis C (VHC): mecanismos de evasión y su relación con la terapia antiviral. Responsable: P. Moreno.

Vertebrados fósiles de la Formación Tacuarembó (Jurásico Tardío - Cretácico Temprano), Uruguay. Responsable: D. Perea.

El Cinturón Dom Feliciano y sus relaciones con el Cratón del Río de la Plata y el Terreno de Punta del Este: Geología y Geocronología. Correlaciones con África Occidental. Responsable: F. Preciozzi.

Monoides reductivos: geometría, representaciones y teoría de invariantes. Responsable: Á. Rittatore.

Búquedas de nuevos aminoácidos cotraduccionales a través del análisis evolutivo de la maquinaria traduccional. Responsable: H. Romero.

Extracción de significados de textos mediante modelos de redes neuronales. Responsable: J.C. Valle-Lisboa.

ICnología de paleosuelos del Terciario Temprano de Uruguay, icnología sistemática y paleoecología. Responsable: M. Verde.

Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de plantas. Responsable: S. Vidal.

Búsquedas de nuevos aminoácidos cotraduccionales a través del análisis evolutivo de la maquinaria traduccional. Responsable: H. Romero.

### **Proyectos DINACYT**

#### **Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) Período 2005-2008.**

Caracterización molecular de hantavirus y de sus reservorios naturales en el Uruguay. Responsable: J. Arbiza.

Optimización de la información mediante coordinación sensorio-motriz en peces eléctricos de pulsos. Responsable: R. Budelli.

Caracterización físico-biológica del Río de la Plata exterior. Responsable: G. Cervetto (en colaboración con DINARA-MGAP).

Hacia una implementación de áreas marinas protegidas como herramientas para el manejo y conservación de la fauna marina costera en Uruguay. Responsable: O. Dafeo.

Moléculas de resolución de la inflamación en *Echinococcus granulosus*. Responsable: A.M. Ferreira (Inmunología, FQuím); colabora: M. Bessonart, M. Salhi.

Identificación de poblaciones de Clupeiformes de interés comercial de la costa uruguaya del Río de la Plata y su frente oceánico mediante datos morfológicos y moleculares. Responsable: G. García.

Genes y ecología: adaptación de genes mitocondriales en mamíferos subterráneos. Responsable: E. Lessa.

Cultivo y uso de tararira (*Hoplias malabaricus*) en la restauración de sistemas acuáticos someros y eutróficos. Responsable: N. Mazzeo.

Técnicas de ADN para recursos pesqueros. Responsable: Alfredo Pereira (DINARA); colabora: M. Marín.

Las comunidades de tetrápodos continentales de Uruguay y su importancia en el contexto paleofaunístico de Gondawna y Pangea. Responsable: G. Piñeiro.

Desarrollo de productos biotecnológicos para detección precoz de enfermedades en humanos. Responsable: C. Sanguinetti.

Costos y beneficios socioeconómicos y ambientales del uso actual de la Laguna de Roicha y su cuenca: insumos para la gestión integrada de un área protegida costera. Responsable: H. Tomassino.

Control de la reproducción en cautividad del esturión siberiano *Acipenser Baeri*. Responsable: D. Vizziano.

Diseño y optimización de celdas de combustible de metanol para la generación de energía eléctrica de mediana potencia. Responsable: F. Zinola.

Álgebras de Hopf, grupos cuánticos compactos, teoría de Fourier. Responsable: A. Abella.

Oxidación del Tiol de la albúmina, modificaciones químicas, conformacionales y funcionales. Responsable: B. Álvarez.

Prioridades geográficas para la conservación de la biodiversidad terrestre del Uruguay. Responsable: A. Brazeiro.

Oxidación de lípidos y proteínas y potencial antioxidante de la carne vacuna fresca y su variación durante la conservación y el procesado. Responsable: C. Cabrera.

Ultraestructura de las terminales de una motoneurona a lo largo del ciclo circadiano en condiciones naturales o alteradas genéticamente o por manipulación experimental genética. Responsables: Rafael Cantera y G. Casanova.

Controles del funcionamiento y la estructura de pastizales templados sudamericanos. Responsable: A. Altesor.

Bioinvasiones en sistemas dulceacuícolas del Uruguay: análisis de determinantes, consecuencias ambientales y efectos futuros. Responsable: M. Arim

Desarrollo de una vacuna recombinante contra la fasciolosis basada en la leucin aminino peptidasa: optimización productiva y validación de su potencial protector en ovinos. Responsable: C. Carmona.

Desarrollo de metodologías moleculares para la identificación de subespecies de *Eucalyptus globulus* y evaluación de la sanidad de las mismas. Responsable: G. Cecchetto

Primer modelo cuantitativo de funcionamiento trófico como herramienta para la gestión sustentable de un Área Protegida en Uruguay: Laguna de Rocha. Responsable: D. Conde.

Peroxirredoxinas, una nueva familia de enzimas antioxidantes. Responsable: A. Denicola

Problemas de sedimentación en sistemas denitrificantes de tratamiento de efluentes. Responsable: C. Etchebehere.

Álgebra, geometría algebraica, aplicaciones. Responsable: W. Ferrer.

Bases neuroendocrinas del comportamiento de madres y crías en *Rattus norvegicus*. Responsable: A. Ferreira

Desarrollo de modelos de agentes adaptables en ecología y evolución: análisis de la fluctuación de la biomasa algal en un ecosistema acuático. Responsable: H. Fort

Gravedad cuántica conónica Responsable: A. Gambini

Identificación de Stock y caracterización del Gatuso (*Mustelus sp.*) y del Angelito (*Squatina sp.*) en el río de la Plata y su frente marítimo. Responsables: G. García.

Investigación y desarrollo de chalconas: quimiopreventivas para el cáncer. Responsable: M. González

La transglutaminasa tisular y su rol patógeno en la enfermedad celíaca: vinculación con las manifestaciones extraintestinales y enfermedades autoinmunes asociadas.. Responsable: A. Hernandez.

Investigación y desarrollo de modelos tróficos multiespecíficos para el manejo, basado en el ecosistemas de los recursos y la biodiversidad marina del Uruguay. Responsable: D. Lercari.

Cooperación bilateral con Argentina: "Morfología y sistemática molecular en la caracterización de poblaciones del bagre blanco *Pimelodus albicans* de las cuencas Paraná-Uruguay y Río de la Plata". Responsable: G. García.

Fenomenología en física de altas energías y astropartículas. Responsable: G. González.

Estudios genéticos y bioecológicos en Díptera, plaga del Cono Sur. Responsable: B. Goñi.

Caracterización de una nueva familia de antibióticos peptídicos: las microcinas catecol. Responsable: M. Laviña.

Estructura genética de tres especies de peces costeros en el Río de la Plata y el frente oceánico del Uruguay. Responsable: E. Lessa.

Inestabilidades y formación de estructuras en fluidos. Desarrollo de técnicas experimentales y numéricas. Responsable: A. Martí.

Patrones de distribución de los peces de aguas continentales de Uruguay. Responsable: M. Loureiro.

Diseño de un electrodo para la medida del potencial redox del citocromo c. Responsable: E. Méndez.

Mejora del control del proceso de fabricación y de la calidad de queso por aplicación de técnicas ultrasónicas. Responsable: C. Negreira.

Método acusto-óptico para el estudio de vibraciones elásticas y viscoelásticas en medios transparentes y opacos. Responsable: Ismael Núñez.

Producción de quimiosinas recombinantes. Responsable: M. Marín.

Plan de gestión integrado de la Laguna del Sauce (Maldonado – Uruguay). Responsable: Néstor Mazzeo.

Análisis funcional de una nueva UDP-glicosil transferasa de papa, involucrada en mecanismos de defensa a fitopatógenos. Responsable: M. Montesano.

Cultivo del Lengüado (*Paralichthys orbignyanus*), reproducción y desarrollo larvario. Responsable: M. Salhi.

Estudio del efecto de mutaciones puntuales en la región transmembrana de la proteína humana de fusión del Virus Respiratorio Sincicial humano. Responsable: L. Tomé

Desarrollo de poblaciones monosexo de esturión siberiano *Acipenser baerii* por tratamiento hormonal y estudio de los mecanismos de diferenciación e inversión del sexo. Responsable: D. Vizziano.

Construcción de una celda de combustible de hidrógeno de 3.2 Kw. Responsable: F. Zinola.

Neurogénesis post-natal en la médula espinal. Responsable: R. Russo.

Construcción de ánodos estables para celdas de combustible de metanol. Responsable: F. Zinola.

### **Proyectos Financiados con Fondos Nacionales entre 2005-2008**

Investigación del virus influenza en reservorios animales. Financia Donación Laboratorio Clausen. Responsable: J. Arbiza.

Monitoreo de hongos colonizadores de troncos de *Eucalyptus spp.*: evaluación de podredumbre de árboles en pie, luego del corte y en playas. Responsable: L. Bettucci. Financia Eufores SA (convenio con UdelaR).

Guión de CDs interactivos y guías didácticas para la asignatura Ciencias de la Naturaleza, 3<sup>er</sup> año de Ciencias Físicoquímicas: "Explorando la naturaleza microscópica de la materia." Financia: Contrato ANEP-MEMFOD. Responsable: L. Coitiño.

Control biológico de hongos fitopatógenos mediante el uso de extractos vegetales, composta y su derivados. Responsable: S. Lupo. Financia Cielo Verde SRL.

Interpretación de los paisajes predominantes en el litoral costero atlántico del Uruguay. Responsable: A.M. Martínez. Financia FREPLATA.

Paisajes y vegetación. Responsable: A.M. Martínez. Financia FREPLATA.

Implementación del plan de manejo del Lago Rodó. Responsable: Federico Quintans. Financia IMM.

Organización del sistema de Información Ecológico para pesquería. Responsable: Dmitrii Severov. Financia: DINARA.

Daño en cebada y su relación con el estrés oxidativo. Responsables: S. Vidal y B. Álvarez. Financian: CEGETEC Maltería Oriental y UdelaR.

Convenio del Área Radiofarmacia del CIN con Techí S.A. para fabricación y control de kits liofilizados de radiodiagnóstico.

Convenio del Área Radiofarmacia del CIN con FERTILAB sobre anticuerpos anti-receptor de FSH.

Receptor de estrógenos: estructura y función en la patología tumoral. Responsable: M. Marín.

### **Proyectos Financiados con Fondos Internacionales – 2005-2008**

Contaminación orgánica en la Laguna de Rocha. Financian: PROBIDES-GEF-PNUD. Responsable: R. Arocena.

Identification of genes related with antiproliferative effects and secondary effects of retinoic acid and vitamin D3 treatments of neuroblastoma. Financia: Third World Academy of Sciences. Responsable: G. Bedó.

Development of a collaborative research network for the study of regional climate variability and changes, their prediction and impact in the MERCOSUR area. Financia: IAI-National Science Foundation. Investigador principal: M. Bidegain.

Integrating multiple demands on coastal zones with emphasis on aquatic ecosystems and fisheries (INCOFISH). WP3 Biodiversity Mapping. Responsables por FC: E. Brugnoli y F. Scasso.

DOM degradation by natural UV radiation and the effects on the bacterioplankton in a shallow coastal lagoon from a Southern Atlantic Biosphere Reserve. Financia: IFS. Responsable: D. Conde.

Food web structure in two coastal lagoons of the Southern Atlantic Ocean: a comparative study using stable isotopes ratios. Financia: IAI. Responsable: D. Conde.

Impacto ecológico de la apertura artificial de una laguna costera propuesta como sitio Ramsar en Uruguay: fundamentos científicos para la gestión de la Laguna de Rocha. Financia: Ramsar. Responsable: D. Conde.

Nitric oxide inhibition of Apo-B-mediated LDL oxidation. Financia: Fogarty-NIH (International Research Collaboration Award). Responsable: A. Denicola.

Caracterización de nuevos materiales. Financia: PROSUL. Responsable: Dr. J. A. Eiras

Deformación de la aleación Al-4%Cu en canal angular: modelado matemático, caracterización metalográfica, estructural y de propiedades mecánicas. Financia: PROSUL. Responsable: M. Ferrante.

Mn-porphyrin reduction by mitochondria and the protection against peroxynitrite-induced damage. Financia: Third World Academy of Sciences. Responsable: G. Ferrer.

Caracterización genética de la mosca de la bichera *Cochliomyia hominivorax* en poblaciones naturales del Uruguay.

Financiación parcial: International Atomic Energy Agency. Responsable: S. Gama.

Identification and characterization of genes required for permease functionality in the fungus *Aspergillus nidulans*. Financia: IFS. Responsable: Lisette Gorfinkiel, actualmente R. Ehrlich.

A new way of prediction and managing nuisance algae in Uruguayan lakes. Financia WOTRO Netherlands Foundation for the Advancement of Tropical Research. Responsable: Carla Kruk.

An analysis of the acoustic signals produced by individuals of species belonging to the tribe Amblytropidini (Acrididae, Gomphocerinae) present in Uruguay, and their possible use in taxonomy. Financia: Orthopterists' Society. Responsable: E. Lorier.

Un centro sudamericano de modelización de los procesos oceánicos, costeros y estuarinos relacionados con el cambio global. Financia: National Science Foundation. Responsables: C. Martínez y Magdalena Blanco (FC), E.J. Campos (Brasil), R. Bleck y J.L. Miller (EE.UU.) y A.R. Piola (Argentina).

Cambio global en el Atlántico sudoccidental desde la costa hasta las planicies oceánicas adyacentes. Financia: IAI-National Science Foundation. Responsables: C. Martínez (FC), E.J. Campos (Brasil), J.L. Miller (Canadá) y A.R. Piola (Argentina).

Climate induced shifts in South American lake ecosystems threats and novel restoration perspectives. Coordinador: N. Mazzeo. Financia: Stichting voor Wetenschappelijk Onderzoek in de Tropen (WOTRO), Países Bajos.

Effect of *Eichhornia crassipes* on the horizontal migration pattern of large-bodied cladocerans.

Financia: British Ecological Society. Responsable: M. Meerhoff.

The structuring role of macrophytes on trophic dynamics under a global warming scenario.

Financia: Forskningsstyrelsen (Agencia de Investigación) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Dinamarca/Aarhus Universitet. Responsable: M. Meerhoff.

Assessing global change impacts, vulnerability, and adaptation strategies for estuarine waters of the Rio de la Plata. Financia: Third World Academy of Sciences, en el marco del programa AIACC-GEF. Responsable: G. Nagy.

Floraciones algales nocivas. Financia: US AID (Complementary funds for stakeholders & capacity building). Responsables: G. Nagy, M. Bidegain.

Estudio comparativo del uso de la tierra en la Cuenca de la Laguna Merín (zona perteneciente al Uruguay) (mediante imágenes de las cámaras MMRS y HRTC). Financia: CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina). Responsable: D. Panario.

Quaternary and present climates of the Paraná and Uruguay basins, SE South America (Argentina, Brasil, Uruguay, Paraguay). Financia: INQUA Loess Commission. Responsable: D. Panario.

Global correlation of late Cenozoic fluvial. Financia: International Geological Correlation. Responsables: D. Panario y R. Fariña.

Chagas Disease Intervention Activities. Coordina: F. Guhl (Un Los Andes, Colombia); responsables del centro de referencia para análisis genéticos: F. Panzera y R. Pérez. Financia: Comunidades Europeas.

Impact of forestry on Uruguayan grasslands: changes in land use patterns and ecosystem functioning (PESCA: Program to Expand Scientific Capacity in the Americas). Financia: National Science Foundation. Responsable: José Paruelo (Argentina), con G. Eguren, B. Costa, C. Rodríguez y A. Altesor (Uruguay).

Development of radioimmunometric assays and kits for environment and food quality control applications. Financia: International Atomic Energy Agency. Responsable: A. Robles.

In vivo and in vitro analyses of microcin H47 mode of action. Financia: IFS. Responsable: E. Rodríguez.

Monitoreo de la calidad de agua en el marco de la Experiencia piloto: cultivo de camarón nativo (*Penaeus paulensis*) en la Laguna de Rocha. Financia: AVINA. Responsable: Lorena Rodríguez.

Monitoreo de la calidad del agua en el marco de la experiencia piloto: Cultivo de camarón nativo (*Penaeus paulensis*) en la Laguna de Rocha. Responsable: L. Rodríguez-Gallego; en colaboración con PROBIDES, Asociación de Pescadores Artesanales en Lagunas Costeras, FURG. Financia Fundación AVINA (Suiza).

99mTc labelling of HNE1 and UBI peptides using direct and indirect methods. Further standardisation of techniques for in vivo and in vitro evaluation of the 99mTc labelled peptides. Financia: International Atomic Energy Agency. Responsable: B. Souto.

Primera iniciativa trinacional del uso de mediciones radiométricas satelitarias de clorofila *a* (Sea WiFS ) en el área del Atlántico Sud-Occidental. Financia: OEA. Responsable: D. Vizziano.

Programas especiales de gobiernos e instituciones internacionales, entre los cuales se destacan las becas de postgrado de los gobiernos de Alemania, Brasil, Canadá, Chile, España, Francia, Italia, Japón, Reino Unido, Suecia, Unión Europea y diversas agencias de Naciones Unidas y otras organizaciones internacionales. Entre las becas de grado se destacan los programas PIMA y ESCALA.

Genetic variability of hepatitis C virus in the latin american region. Financia: ICGEB. Responsable: J. Cirstina.

Estudio de la factibilidad técnica en el uso de celdas de combustible de metanol. Convenio de Cooperación entre la Universidad de la República (UdelaR-Uruguay) y la Universidad de la Laguna (ULL-España) dentro del marco del Programa Intercampus de cooperación científica e investigación interuniversitaria entre España e Iberoamérica. Responsable: F. Zinola.

Land use change in the Río de la Plata Basin: Linking biophysical and human factors to understand trends, asses impacts, and support viable strategies for the future. Financia: Inter-American Institute for Global Change Research (IAI). Investigador responsable: Esteban Jobbagy; en Uruguay: D. Panario, C. Rodríguez y A. Altesor.

Red CYTED de tecnologías ultrasónicas. Laboratorios de México, Brasil, Argentina, Chile, Cuba, Uruguay, España y Portugal. Responsable: Lorenzo Leija (México); en Uruguay: C. Negreira.

Miembro del Consorcio para la Cooperación Hemisférica en Investigación y Educación en Ingeniería Aplicada (CoHemis), integrado por 16 universidades de las Américas y tres laboratorios de EE.UU. Responsable: D. Panario.

Red Iberoamericana en Virosis Emergentes (RIVE). Subvención: CYTED – España. Coordinador: J. Arbiza

Salvaguardia e valorizzazione della risorsa delle coste sabbiose attraverso lo studio della dinamica di popolazione e dell'ecoetologia della macrofauna. Scambi Culturali e Cooperazione Interuniversitaria Internazionale (CAP. F.S. 2.16.04). Departamento de Biología Animal y Genética de la Un de Florencia – UNDECIMAR (Facultad de Ciencias).

Director en Uruguay: O. Defeo.

Leiden University Medical Center (LUMC), Un de Leiden, Holanda. Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA).

Red CNPq-PROSUL. Caracterização genética de virus emergentes asociados a artrópodos (flavivirus) e roedores (hantavirus/arenavirus): diagnóstico, estudos filogenéticos e Identificação de marcadores moleculares de virulencia.

### **Anexo III – Implementación de nuevas ofertas de grado**

- A partir del 2005 se implementó la inscripción de los primeros estudiantes interesados en realizar la Carrera: Licenciatura en Biología Humana, cuyo Plan de Estudios fuera aprobado en el año 2004..

Dicha Licenciatura está dirigida a estudiantes que ya tienen totalmente aprobado el primer año de una carrera universitaria. El Plan de Estudios individual se ajusta o adapta al perfil pretendido por el estudiante el cual conjuntamente con el Tutor asignado elabora el mismo y luego requiere la aprobación de la Comisión Curricular de la carrera. Las materias o asignaturas a cursar pueden ser dictadas en todo es espectro universitario, vale decir que el plan de estudios puede incluir materias que son dictadas en cualquier Facultad, Instituto o Escuela dependiente de la Universidad de la República.

- En el año 2007 se aprobó el Plan de Estudios de una nueva carrera: Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, la cual es compartida con la Facultad de Ingeniería. A dicha carrera puede ingresarse indistintamente por una u otra Facultad y los cursos son tomados en ambos Centros de Estudio dependiendo de cual

se trate. El estudiante tendrá la posibilidad de tener una escolaridad única tomando en cuenta los cursos tomados en las dos Facultades, y ello le brinda un espectro mas amplio a la hora de elegir sus materias optativas.

- Conjuntamente con la aprobación del Plan de Estudios de la carrera antes mencionada, se aprobó un nuevo Plan para las Licenciaturas en Física (opción Física y opción Astronomía). Este nuevo plan difiere del vigente anteriormente en el sentido de que se trata de carreras por créditos en contraposición a los planes tradicionales anteriores. La diferencia consiste fundamentalmente en brindarle a los estudiantes mayor flexibilidad a la hora de elegir sus materias optativas ya que para obtener el título correspondiente se les exige tener un cierto número mínimo de créditos en cada área temática.
- La Licenciatura en Geología aprobó una modificación a su Plan de Estudios vigente en el sentido de que ahora la misma cuenta con un grupo de materias obligatorias (del tipo de carrera tradicional) y cinco grupos de optativas de los cuales deben aprobar un número mínimo de créditos para poder obtener el título. Dichas modificaciones ya comenzaron a operar.
- En general todas las carreras ofrecidas en la Facultad de Ciencias están tendiendo a aceptar la realización de cursos o materias optativas en diferentes centros dependientes de la Universidad de la República. A modo de ejemplo nuestros estudiantes de Bioquímica (plan vigente desde el año 2003), están realizando cursos en diferentes Facultades como Medicina, Química, Ingeniería, Veterinaria, Agronomía, Humanidades, etc. cursos cuyos programas han sido evaluados por la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura y se les ha asignado número de créditos y área temática en la cual deben ser incluidos.

- Asimismo como contrapartida del punto anterior, tenemos una cantidad importante de estudiantes y egresados provenientes de otras Facultades que toman cursos en nuestra Facultad y que son utilizados ya sea como materias optativas o para carreras de posgrado.

Sin otro particular y quedando a disposición por cualquier tipo de ampliación o aclaración de la información brindada, la saluda atentamente,