



*Faculty of Veterinary and
Animal Science*

**Research Publications
2008**



2008

**Académicos de la Facultad se destacan en negrita.
(Faculty members are bolded)**

1. **Adarmes H.**, Vásquez F., **Galleguillos M.**, González E. 2008 Detección de glicosaminoglicanos de la matriz del cartílago articular en el líquido sinovial de carpo equino con fractura en esquirola. *Archivos de Medicina Veterinaria* 40: 77-81.
2. **Adarmes H.**, Quezada M., Croxatto A., Müller A., **Galleguillos M.** 2008. Determinación de nitrito en suero sanguíneo y líquido sinovial de articulación carpal equina con inflamación aguda y con daño crónico reagudizado. *Avances en Ciencias Veterinarias* 23: 19-24.
3. Araneda S., Commin L., Atlagich M., Kitahama K., **Parraguez V.H.**, Pequignot J-M., Dalmaz Y. 2008. VEGF overexpression in the astroglial cells of rat brainstem following ozone exposure. *Neurotoxicology* 29: 920-927.
4. **Arias J.L.**, **Fernández M.S.** 2008. Polysaccharides and proteoglycans in calcium carbonate-based biomineralization. *Chemical Reviews* 108: 4475-4482.
5. **Arias J.I.**, González A., **Fernández M.S.**, González C., **Sáez D.**, **Arias J.L.** 2008. Eggshell membrane as a biodegradable bone regeneration inhibitor. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* 2: 228-235.
6. **Arias J.L.**, Quijada R., Toro P., Yazdani-Pedram M. (inventors) 2008. Polypropylene composites with reinforcement based on eggshells: procedure to obtain the said composite, reinforcement based on eggshells, and procedure for obtaining it. USA Patent N° 7.459.492 USPTO.
7. **Borie C.**, Zurita P., Sánchez M.L., Rojas V., Santander J., Robeson J. 2008. Prevención de la infección por *Salmonella enteritidis* en pollos mediante un bacteriófago. *Archivos de Medicina Veterinaria* 40: 197-201.
8. **Borie C.**, Albala I., Sánchez P., **Sánchez M.L.**, Ramírez S., **Navarro C.**, Morales M.A., Retamales J., Robeson J. 2008. Bacteriophage treatment reduces *Salmonella* colonization of infected chickens. *Avian Diseases* 52: 64-67.
9. Botto-Mahan C., **Acuña-Retamar M.** 2008. Hemípteros hematófagos. *In: Canals M., Cattán P.E.* (eds), *Zoología Médica II: Invertebrados*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, pp. 285-297.

10. Botto-Mahan C., Sepúlveda M., Vidal M., **Acuña-Retamar M.**, Ortiz S., Solari A. 2008. *Trypanosoma cruzi* infection in the wild kissing bug *Mepraia gajardo* from the Chilean Southern Pacific Ocean coast. *Acta Tropica*, 105: 166-169.
11. Burgos A., **Grez A.A.**, Bustamante R.O. 2008. Seed production, pre-dispersal seed predation and germination of *Nothofagus glauca* (Nothofagaceae) in a temperate fragmented forest in Chile. *Forest Ecology and Management* 255: 1226-1233.
12. Canals M., **Cattan P.** (eds) 2008. *Zoología médica vol II: Invertebrados*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, 392 p.
13. Canals M., **Cattan P.** (eds) 2008. *Radiografía a los murciélagos de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, 107 p.
14. **Cattan P.E.**, Bacigalupo A., Canals M. 2008. Platelminetos. *In*: Canals M., **Cattan P.E.** (eds), *Zoología Médica II. Invertebrados*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, pp. 35-69.
15. **Cattan P.E.**, Landaeta C.A., Canals M. 2008. Nematodos. *In*: Canals M., **Cattan P.E.** (eds), *Zoología Médica II. Invertebrados*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, pp. 69-109.
16. Castellaro G., Squella F., León F., **Raggi A.** 2008. Botanical composition of alpaca (*Lama pacos* Linn.) diet in a central mediterranean range of Chile. *Chilean Journal of Agricultural Research* 68: 136-145.
17. Castellon E., Clementi M., Hitschfeld C., Sanchez K., Benitez D., **Sáenz L.**, Contreras H., Huidobro C. 2006. Effect of leuprolide and cetrorelix on cell growth, apoptosis and GnRH receptor expression in primary cell cultures from human prostate carcinoma. *Cancer Investigation* 24: 261-268.
18. Cheuquepán V., Ríos M., **Abalos P.**, **Retamal P.** 2008. *Corynebacterium pseudotuberculosis*: Una breve actualización. *Avances en Ciencias Veterinarias* 23: 30-34.
19. **Cornejo S.**, **Hidalgo H.**, Araya J., **Pokniak J.** 2008. Suplementación de dietas de gallinas de postura comercial con aceites de pescado de diferentes grados de refinación. Efectos productivos en las aves y en la calidad organoléptica de los huevos. *Archivos de Medicina Veterinaria* 40: 45-50.
20. Correa J., **Cattan P.**, **Bucarey S.** 2008. *Leptospira interrogans* serovar *pyrogenes* immunoglobulin-like protein gene, partial cds. *Genbank Report*. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/viewer.fcgi?db=nucleotide&id=170284205#sequence_17024205.

21. De la Vega X., **Grez A.A.** 2008. Efecto de la fragmentación del bosque Maulino en la composición, riqueza de especies y abundancia de insectos defoliadores de actividad nocturna asociados a *Aristotelia chilensis* (maqui). *Revista Chilena de Historia Natural* 81: 221-238.
22. **De los Reyes M.**, De Lange J., Anguita C., Palominos J., Barros C. 2008. In vitro sperm penetration through the zona pellucida of immature and in vitro mature canine oocytes using fresh, chilled and frozen dog semen. *Animal Reproduction Science* 110: 37-45.
23. Díaz-Dosque M., Aranda P., Darder M., Retuert J., Yazdani-Pedram M., **Arias J.L.**, Ruiz-Hitzky E. 2008. Use of biopolymers as oriented supports for the stabilization of different polymorphs of biomineralized calcium carbonate with complex shape. *Journal of Crystal Growth* 310: 5331-5340.
24. **Farías G.**, Saavedra S., Núñez P., Padilla D., Mathieu C., Lecocq C. 2008. Detección de encefalopatía esponjiforme bovina mediante inmunotransferencia. On line: <http://www.portalveterinaria.com/modules.php?name=Articles&file=article&sid=555>. ISSN 1667-507X.
25. Fernández J., Villagra E., Yung V., Tognarelli J., Araya P., Mora J., **Cattan P.E.**, Ramírez E. 2008. Identification of Andes Hantavirus in *Rattus norvegicus*. *Archivos de Medicina Veterinaria* 40: 295-298.
26. **Flores E.**, Rufino D., **Cattaneo G.**, Bastías A., Morales M.A. 2008. Descripción de un protocolo en base a dexmedetomidina y ketamina en conejo doméstico (*Oryctolagus cuniculus*). *Avances en Ciencias Veterinarias* 23: 5-12.
27. **Flores E.**, **Cattaneo G.**, Bastías A., Bahamondes F., Grimau D. 2008. Adenoma de la glándula del tercer párpado en un perro. *Avances en Ciencias Veterinarias* 23: 25-29.
28. **Flores E.**, Flánega M., Rico B., Adaro L., **Cattaneo G.** 2008. Comparación anatómica de laringe de cerdos con laringe humana. *Avances en Ciencias Veterinarias* 23: 54-59.
29. **Fredes F.**, Muñoz P. 2008. Fauna parasitaria descrita en murciélagos. *In*: Canals M., **Cattan P.** (eds), Radiografía a los murciélagos de Chile. Editorial Universitaria. Santiago, Chile, pp. 85-90.
30. **Fredes F.** 2008. Las Pulgas. *In*: Canals M., **Cattan P.** (eds), Radiografía a los murciélagos de Chile. Editorial Universitaria. Santiago, Chile, pp. 255-269.

31. **Fredes F.** 2008. Los Piojos. *In*: Canals M., **Cattan P.** (eds), Radiografía a los murciélagos de Chile. Editorial Universitaria. Santiago, Chile, pp. 271-284.
32. **Fredes F.**, Díaz A., Raffo E., Muñoz P. 2008. *Cryptosporidium* spp. oocysts detected using acid-fast satín in faeces of gentoo penguins (*Pygoscelis papua*) in Antarctica. *Antarctic Science* 20: 495-496.
33. **Fredes F.**, Raffo E., Muñoz P., Herrera M., Godoy C. 2008. Fauna parasitaria gastrointestinal en el pingüino Adelia (*Pygoscelis adeliae*) de zona antártica especialmente protegida (ZAEP N°150). *Parasitología Latinoamericana* 63: 64-68.
34. González-Hein G., González C., **Hidalgo H.** 2008. Case Report: An avian pox outbreak in captive psittacine birds in Chile. *Journal of Exotic Pet Medicine* 17: 210-215.
35. **Grez A.A.**, Zaviezo T., Díaz S., Camousseigt B., Cortés G. 2008. Effects of habitat loss and fragmentation on the abundance and species richness of aphidophagous beetles and aphids in experimental alfalfa landscapes. *European Journal of Entomology* 105: 411-420.
36. **Grez A.A.** 2008. Introducción a los insectos. *In*: Canals M., **Cattan P.** (eds), Zoología médica, vol II. Invertebrados. Editorial Universitaria, Santiago, pp. 237-248.
37. Hernández A., Burgos H., Mondaca M., Barra R., Núñez H., Pérez H., Soto-Moyano R., Sierralta W., Fernández V., **Olivares R.**, Valladares L. 2008. Effect of prenatal protein malnutrition on long-term potentiation and BDNF protein expression in the rat entorhinal cortex after neocortical and hippocampal tetanisation. *Neural Plasticity* 1-9. ID 646919 (Revista Open access)
38. **Huaquín L.G.** 2008. Moluscos. *In*: Canals M., **Cattan P.** (eds), Zoología médica, vol II. Invertebrados. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, pp. 109-137.
39. Ipinza-Regla J., Aldea P., Pérez M.E., **Morales M.A.** 2008. Closure of *Camponotus chilensis* (Spinola, 1851) (Hymenoptera; Formicidae) against *Reticulitermis flavipes* (Collar, 1837) (Isoptera: Rhinotermitidae) under laboratory conditions. *Acta Entomológica Chilena* 32: 43-48.
40. Ipinza J., Porrás G., **Morales M.A.** 2008. Hermetismo entre *Camponotus morosus* (Smith, 1858) y *Reticulitermis flavipes* (Collar, 1837). *Revista Chilena de Entomología* 34: 29-35.

41. **Iragüen D.**, Acuña M., Toro R., Telting C., Rubilar F. 2009. Bioequivalencia e intercambiabilidad de medicamentos veterinarios. *Avances en Ciencias Veterinarias* 23: 35-42.
42. Labra A., Vidal M., **Solís R.**, Penna M. 2008. Ecofisiología de anfibios y reptiles. *In: Vidal M., Labra A. (eds), Herpetología de Chile. Science Verlag Ediciones*, pp. 363-396.
43. Lagos N., **Grez A.A.**, Simonetti J.A. 2008. Biodiversidad de la Reserva Nacional Los Queules. Editorial Universitaria, Santiago. 59 p.
44. Lapierre L., Cornejo C., **Borie C.**, Toro C., **San Martín B.** 2008. Genetic characterization of antibiotic resistance genes linked to class 1 integrons in comensal strains of *Escherichia coli* isolated from poultry and swine. *Microbial Drug Resistance* 14: 265-272.
45. **Martínez V.** 2008. Further insights of the variance component method for detecting QLT in livestock and aquacultural species: relaxing the assumption of additive effects. *Genetics Selection Evolution* 40: 585-606.
46. Martínez-Rubí Y., Retuert J., Yazdani-Pedram M., Barbosa M., **Arias J.L.** 2008. Nucleation and selective growth of polymorphs of calcium carbonate on organic-inorganic hybrid films. *Journal of the Chilean Chemical Society* 53: 1353-1357.
47. Mauel M.J., Ware C., **Smith P.A.** 2008. Culture of *Piscirickettsia salmonis* on enriched blood agar. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation* 20: 213-214.
48. Meléndez P., **Duchens M.**, Pérez A., Moraga L., Archbald L. 2008. Characterization of estrus detection, conception and pregnancy risk of Holstein cattle from the central area of Chile. *Theriogenology* 70: 631-637.
49. **Neira-Carrillo A.**, Acevedo D.F., Miras M.C., Barbero C.A., Gebauer D., Cölfen H., **Arias J.L.** 2008. Influence of conducting polymers based on carboxylated polyaniline on *in vitro* CaCO₃ crystallization. *Langmuir* 24: 12496-12507.
50. **Neira-Carrillo A.**, Krishna Pai R., Fuenzalida V.M., **Fernández M.S.**, Retuert J., **Arias J.L.** 2008. Calcium carbonate growth modification by constituents released from porous cellulose filter membranes. *Journal of the Chilean Chemical Society* 53: 1469-1473.
51. **Neira-Carrillo A.**, Retuert J., Martínez F., **Arias J.L.** 2008. Effect of crosslinked chitosan as a constrained volume on the *in vitro* calcium carbonate crystallization. *Journal of the Chilean Chemical Society* 53: 1367-1372.

52. Núñez I., Rojas V., Morales M.A., **Egaña J.I.** 2008. Digestibilidad del grano de avena entero en equinos medida por sustitución parcial en la dieta. *Avances en Ciencias Veterinarias* 23: 60-66.
53. **Olivares R.**, Toledo C., Vera Y., Pérez H., Aboitiz F. 2008. Efecto del estrés sobre el sistema nervioso central. *Avances en Ciencias Veterinarias* 23: 43-49.
54. Penna M., Velásquez N., **Solís R.** 2008. Correspondence between evoked vocal responses and auditory thresholds in *Pleurodema thaul* (Amphibia; Leptodactylidae). *Journal of Comparative Physiology A*. 194: 361-371.
55. **Pokniak J.**, Cassus G., **Cornejo S.** 2008. Respuesta productiva de pollos Broiler a la inclusión de poroto soya extraído y tostado en sus dietas. *Avances en Ciencias Veterinarias* 23: 13-18.
56. Riveros J.L., Schuler G., Chaves M., Hoffmann B., Bonacic C., Bas F., **Urquieta B.** 2008. Ovarian follicular dynamics in non gestating guanacos (*Lama guanicoe*) in captivity. Proceedings of 41st Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction and 33rd Mutual Conference on Veterinary and Human Reproductive Medicine. Giessen, Germany, 28-29 February. Resumen *in extenso*. *Reproduction in Domestic Animals* 43, Supplement 1: 76 -78.
57. Robeson J., Retamales J., **Borie C.** 2008. Genomic variants of bacteriophage against *Salmonella enterica* serovar *enteritidis* with potential application in the poultry industry. *Brazilian Journal of Poultry Science* 10: 173-178.
58. **San Martín B.**, Lapiere L., Cornejo J., **Bucarey S.** 2008. Characterization of antibiotic resistance genes linked to class 1 and 2 integrons in strains of *Salmonella* spp isolated from swine. *Canadian Journal of Microbiology* 54: 569-576.
59. **Solís R.** 2008. Ecolocalización en murciélagos. *In*: Canals M., Cattán P. (eds), *Radiografía a los murciélagos de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, pp. 59-68.
60. **Solís R.** 2008. Efecto de las hormonas sexuales en la audición. *Avances en Ciencias Veterinarias* 23: 50-53.
61. Yáñez J.M., González R., Angulo J., Vidal R., Santos J.L., **Martínez V.** 2008. Characterization of new microsatellite markers derived from sequence databases for the emu (*Dromaius novaehollandiae*). *Molecular Ecology Resources* (former *Molecular Ecology Notes*) 8: 1442-1444.

