



**Vicerrectoría Académica
Universidad Andrés Bello**

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA A NOVIEMBRE 2019

CONCEPCION

Alvaro Opazo

Proyectos:

Alvaro Opazo. Asociación entre el diagnóstico serológico y PCR a tiempo real para la Anaplasmosis canina en el gran Concepción, y la presencia de Anaplasma sp. en garrapatas y pulgas. Proyecto Ciencias Biomédicas y Clínicas UNAB Adjudicado 2019-2020. DI-05-19/CB

Publicaciones:

Alvaro Opazo, Carlos Barrientos, Ana María Sanhueza, Nicole Urrutia, Italo Fernández 2019 Fauna parasitaria en caninos (*Canis lupus familiaris*) de un sector rural de la región central de Chile Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú Vol. 30 Núm. 1 Q4

VIÑA

Camila Dossi

Proyectos:

Camila Dossi "EFECTOS DE LA SUPLEMENTACIÓN DE ACEITE DE ROSA MOSQUETA SOBRE LA ACTIVACIÓN DEL INFLAMASOMA NLRP3 ASOCIADO AL DAÑO INDUCIDO POR ISQUEMIA REPERFUSIÓN HEPÁTICA". Proyecto Interno Regular UNAB

Publicaciones:

Camila G. Dossi; Romina G. Vargas; Luis A. Videla. Natural Strategies Against Hepatic Reperfusion Ischemia Damage. Paper en construcción aun no enviado.

SANTIAGO

Pablo Cruces:

Proyectos:

Postulación a Fondecyt regular 2020 (Prevention of patient-self inflicted lung injury by noninvasive mechanical ventilation and high-flow nasal cannula. Focus on regional strain, mechanotransduction) Investigador Principal. Pendiente resultados

Postulación proyecto Cyted (LARed-VRS), Investigador Principal. Pendiente resultados



**Vicerrectoría Académica
Universidad Andrés Bello**

Publicaciones:

Yunge Mauricio, Cordero Jaime, Martinez Daniela, Bustos Raul, Wegner Adriana, Castro Magdalena, Arrau Lorena, Diaz Betsy, Dalmazzo Roberto, Hickmann Lilian, Lapadula Michelangelo, Yáñez Leticia, Roque Jorge, Cecchetti Corrado, Bravo Pablo, Cruces Pablo, et al. 2019 Effectiveness of Two Targeted Temperature Management Methods After Pediatric Postcardiac Arrest. A Multicenter International Study. *Pediatric Critical Care Medicine*: 2019;20:e77-e82). 1 publicación Q1

Pablo Cruces, Benjamín Erranz, Felipe Lillo, Mauricio Sarabia-Vallejos, Pablo Iturrieta, Felipe Morales, Katherine Blaha, Tania Medina, Franco Diaz, Daniel E. Hurtado. 2019. Progression Of Regional Lung Strain And Heterogeneity In Ards: The Effect Of Spontaneous Ventilation, Enviada a *Critical Care Medicine* Q1/Q2

Pablo Cruces, Benjamín Erranz, Felipe Lillo, Mauricio A. Sarabia-Vallejos, Pablo Iturrieta, Felipe Morales, Katherine Blaha, Tania Medina, Franco Diaz, Daniel E. Hurtado. 2019. Mapping regional strain in anesthetized healthy subjects during spontaneous ventilation, Enviada a *BMJ Open Respiratory Research* Q1/Q2

Ramon Pinochet, Maximo Escobar, Benjamin Erranz, Franco Díaz, Pablo Cruces. 2019. Resistive work of breathing induces opposite effects on mTOR activation in diaphragm and soleus muscle, Enviada a *BMC pulmonary medicine* Q1/Q2

Liane Bassini

Proyectos:

Fabiana Pilarski (Brasi), Liane Bassini (Chile) Assesment of resistance and tolerance against *Flavobacterium columnare* in fish using comparative pathogenesis and quantitative genetics
Propuestas colaborativas FAPESP – CONICYT 2019. Proyecto Presentado

Publicaciones:

Bassini, L. N., Lhorente, J. P., Oyarzún, M., Bangera, R., Yáñez, J. M., & Neira, R. (2019) Genetic parameters for *Piscirickettsia salmonis* resistance, sea lice (*Caligus rogercresseyi*) susceptibility and harvest weight in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): *Aquaculture*, 510, 276-282. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2019.05.008>

Yáñez, J. M., Yoshida, G. M., Parra, A., Correa, K., Barria, A., **Bassini, L. N.**, Christensen K. A., López M. E., Roberto Carvalheiro, R., Jean P. Lhorente, J. P. Pulgar, R. E. (2019). Comparative genomic analysis of three salmonid species identifies functional candidate genes involved in resistance to the intracellular bacterium *Piscirickettsia salmonis*. (: *Frontiers in Genetics*, 10, 665.
<https://doi.org/10.3389/fgene.2019.00665>.



**Vicerrectoría Académica
Universidad Andrés Bello**

Pablo Cáceres, Agustín Barria, Kris A Christensen, **Liane Bassini**, Katharina Correa, Jean Paul Lhorente, Jose Manuel Yanez . Genome-scale comparative analysis for host resistance against sea lice between Atlantic salmon and rainbow trout: G3: Genes|Genomes|Genetics, (pending minor revision.).

Rodrigo Marín-Nahuelpi, Agustín Barría, Pablo Cáceres, María E López, **Liane N Bassini**, Jean P Lhorente, José M Yáñez. Single-step genome-wide association study for resistance to *Piscirickettsia salmonis* in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). G3: Genes|Genomes|Genetics, (aceptado 2 de diciembre.).

Andrea Moreno

Publicaciones

Dácil Rivera, Lauren K. Hudson, Thomas G. Denes, Christopher Hamilton-West, David Pezoa, **Andrea I. Moreno Switt**. Two Phages of the Genus Felixnavirus Subjected to 12 Hour Challenge on *Salmonella* Infantis Showed Distinct Genotypic and Phenotypic Changes. Viruses 516726, Viruses 2019, 11, 586; doi:10.3390/v11070586(IF: 3.811)

Kantiya Petsong, Sootawat Benjakul, Soraya Chaturongakul, **Andrea I. Moreno Switt**, Kitiya Vongkamjan. Lysis profiles of *Salmonella* phages on *Salmonella* isolates from various sources and efficiency of a phage cocktail against *S. Enteritidis* and *S. Typhimurium*. Microorganisms 2019 5;7(4). doi: 10.3390/microorganisms7040100 (IF: 4.16)

Andrea I Moreno Switt, Dácil Rivera, Marisa Caipo, David Nowell, Aiko D Adell. Available Research and Gaps on Antimicrobial Resistance in Water in Latin America and The Caribbean: Scoping Review Protocol. The JBI Database of Systematic Reviews and Implementation Reports 2019; 17(0):1-14 (IF: 0.03). DOI:10.11124/JBISRIR-2017-003919.

Andrea I Moreno-Switt, David Pezoa, Vanessa Sepulveda, Ivan Gonzalez, Dácil Rivera, Patricio Retamal, Paola Reyes-Jara, Magaly Toro. Transduction as a potential dissemination mechanism of a clonal qnrB19-carrying plasmid isolated from *Salmonella* of multiple serotypes and isolation sources, 2019. Frontiers in Microbiology, in press.

Carla Barría, Randall S. Singer, Irene Bueno, Erika Estrada, Dácil Rivera, Soledad Ulloa, Jorge Fernandez, Fernando O. Mardones, **Andrea I. Moreno- Switt**. Tracing *Listeria monocytogenes* contamination in Artisanal Cheese to the Processing Environments in Cheese Producers in Southern Chile. Submitted at Food Microbiology FM-2019-61

Rodolfo Tardone, Diego Peñaloza, Dácil Rivera, Fernando Dueñas, Christopher Hamilton-West, Nicole Sallaberry, Claudio Verdugo, Aiko Adell, **Andrea I Moreno- Switt**. *Salmonella* in raptors and aquatic wild birds in Chile. Submitted at Wildlife Diseases 2019-08-198

Frederick Toro, Jaime Alarcón, Sebastián Márquez, Juan Capella, Paulina Bahamondes, Fernando Esperón, **Andrea Moreno Switt**, and Eduardo Castro- Nallar. Composition and Structure of the Skin Microbiota of Rorquals off the Eastern South Pacific. Submitted at Applied Environmental Microbiology AEM02672-19.



**Vicerrectoría Académica
Universidad Andrés Bello**

PROYECTOS:

1. Adjudicación de Convocatoria Nacional Subvención a Instalación en la Academia 2019 (PAI de Conicyt) como patrocinadora de Proyecto
2. Proyecto de investigación con Universidad de Maryland: Cooperative Agreement to Support the Joint Institute for Food Safety and Applied Nutrition (JIFSAN). Funding source: Sub award Join Institute in Food Safety University of Maryland-FDA Project: 69659-Z0167203 Duration: 12 months 2018-2019 Funding: USD 48,990 Role: PI of the sub award with Universidad Andres Bello.

Aiko Adell

Proyectos Adjudicados:

Título Proyecto: Assessing human exposure to multidrug-resistant organisms in environmental waters in a Chilean community, Concurso BAA FY2019, Centers for Disease Control, Atlanta, EEUU.

Rol: Coinvestigadora

Publicaciones

Andrea I Moreno Switt, Dácil Rivera, Marisa Caipo, David Nowell, Aiko D Adell. Available Research and Gaps on Antimicrobial Resistance in Water in Latin America and The Caribbean: Scoping Review Protocol. The JBI Database of Systematic Reviews and Implementation Reports 2019; 17(0):1-14 (IF: 0.03). DOI:10.11124/JBISRIR-2017-003919.

Tardone et al. Salmonella in raptors and aquatic wild birds in Chile. Journal of Wildlife Diseases. En Proceso de revisión en Journal

Carlos González

Proyectos: Colaboración en

- FONDECYT PROFESOR CLAUDIO HETZ- GABRIELA MARTINEZ ICBM UCHILE
- FONDECYT POST DOC KATINA SCHINNERLING UNAB
- FONDECYT POST DOC DANIELA SIEL FAVET UCHILE
- FONDECYT DRA. LOBOS DR. ESQUER UDD
- PROYECTO CELL FOR CELLS PROTESIS VASCULARES DR JUAN PABLO NOVOA
- Desarrollo e implementación de material virtual e interactivo para el aprendizaje de estructura y función en Medicina Veterinaria. Proyecto Fondo de Innovación de la Docencia UNAB. Co Investigador



Vicerrectoría Académica Universidad Andrés Bello

Publicaciones:

Gabriela Del Aguila, Cristian G. Torres, Francisco R. Carvallo, Carlos M. Gonzalez, Federico F. Cifuentes Oral masses in African pygmy hedgehogs. *J Vet Diagn Invest.* 2019 Nov;31(6):864-867. doi: 10.1177/1040638719878870. Epub 2019 Oct 4.

Cerebellar cortical degeneration associated with feline leukemia virus infection and cerebellar lymphoma in a young cat Alejandra Parra Pardo, Marcelo A. Gómez and Carlos M. González young cat . *Open Veterinary Journal*, (2019), Vol. 9(3): 246–252

Sylvia Rojas-Hucks, Arno C.Gutleb· Carlos M.González· Servane Contal· Kahina Mehennaoui· An Jacobs· Hilda E. Witters· José Pulgar *Xenopus laevis* as a Bioindicator of Endocrine Disruptors in the Region of Central Chile *Arch Environ Contam Toxicol.* 2019 Oct;77(3):390-408. doi: 10.1007/s00244-019-00661-6. Epub 2019 Aug 17.

Gisela González- Hein , Bernardo Huaracán, Carlos González, Isabel Aguirre. Psittacinepox virus in *Psephotus haematonotus* (red-rumped parrot) in Chile. *Journal of Exotic Pet Medicine* (paper enviado en revisión)

Camila Ahrednt; Diego Pérez-Venegas Mauricio Urbina; Carlos González; Pedro Echeveste; Marcela Aldana; José Pulgar; Cristobal José Galbán-Malagón Nano-plastic ingestion cause histopathological intestinal lesions in an intertidal fish *Pollution Bulletin* (paper aceptado 01122019)

Carlos González, Andrés Espinoza Lymphocyte subpopulations and mast cells intestinal changes as indicators of inflammatory bowel disease in dogs *PLOS ONE* (paper enviado en revisión)

<https://www.biorxiv.org/content/biorxiv/early/2019/08/02/723536.full.pdf>

Sonia Español-Jimenez, Constanza Abaud, Camila Aceituno, Mario Alvarado-Rybak, Cintya Borroni, Gustavo Chiang1, Javier Díaz, Winfred Espejo, María Luisa Estay, Ana María García, Carlos González, Belén Gutierrez, Josefina Gutierrez, Daniel Henríquez, Andrea Hirmas, Pamela Mejías, Constanza Meriño, Charity Molina, Camilo Naretto, Florencia Olivares, Patricia Pereira, Diego Peñaloza, Betsy Pincheira, Nicolás Pinto, Omar Rojas, Carolina Sánchez, Loreto Takeda, Bárbara Toro,, Frederick Toro, Raimundo Undurraga. First official record of a Strap-toothed beaked whale (*Mesoplodon layardii*) stranding in Chilean Patagonia: How much do we know about this species in Chile? Enviado a *Marine Mammal Science*.

Pablo Lillo

Proyectos:

Pablo Lillo. Validación de un protocolo de detección mediante PCR Multiplex de los géneros bacterianos *Ehrlichia*, *Anaplasma* y *Mycoplasma* desde muestras de sangre en perros y gatos. Proyecto Ciencias Biomédicas y Clínicas UNAB. Adjudicado 2019-2020

Publicaciones:

No.



**Vicerrectoría Académica
Universidad Andrés Bello**

Jaime Villegas

Proyectos

Proyecto FONDEF, Evaluación de una nueva terapia para el cáncer de próstata resistente a castración (comenzó segundo año)

Colaboraciones:

FONDECYT POST DOC KATINA SCHINNERLING UNAB -

FONDECYT POST DOC DANIELA SIEL FAVET UCHILE -

FONDECYT DRA. LOBOS DR. ESQUER UDD.

Empresa Merken Biotech SpA, Dr. Javier Guerrero y Gonzalo Mardonez

Dra Alicia Plaza, empresa Save products Ltda.

Publicaciones

Christopher Fitzpatrick, Maximiliano F. Bendek, Macarena Briones, Nicole Farfán, Valeria A. Silva, Gino Nardocci, Martín Montecino, Anne Boland, Jean-François Deleuze, **Jaime Villegas**, Claudio Villota, Verónica Silva, Lorena Lobos-Gonzalez, Vincenzo Borgna, Eric Barrey, Luis O. Burzio and Verónica A. Burzio. Mitochondrial ncRNA targeting induces cell cycle arrest and tumor growth inhibition of MDA-MB-231 breast cancer cells through reduction of key cell cycle progression factors. Cell Death and Disease. 10:423. doi 10.1038/s41419-019-1649-3.

Lorena Lobos-González, Rocío Bustos, América Campos, Valeria Silva, Verónica Silva, Emanuel Jeldes, Carlos Salomon, Manuel Varas-Godoy, Albano Cáceres-Verschae, Eduardo Duran, Tamara Vera, Fernando Ezquer, Marcelo Ezquer, Verónica A. Burzio, Jaime Villegas Exosomes released upon mitochondrial ASncmtRNA knockdown reduce tumorigenic properties of malignant breast cancer cells. Scientific Report Aceptado 3 de Diciembre 2019.

Vincenzo Borgna, Lorena Lobos-González, Francisca Guevara, Eduardo Landerer, Maximiliano Bendek, Rodolfo Ávila, Verónica Silva, Claudio Villota, Mariela Araya, Alexis Rivas, Constanza López, Teresa Socias, Jorge Castillo, Luis Alarcón, Luis O. Burzio, Verónica A. Burzio and **Jaime Villegas** Targeting antisense mitochondrial noncoding RNAs induces bladder cancer cell death and inhibition of tumor growth through reduction of survival and invasion factors, Enviado a la revista Journal of cancer



**Vicerrectoría Académica
Universidad Andrés Bello**

Ana Piñeiro

Proyectos:

Concurso de Proyectos FONDECYT Iniciación: Evaluation of the effect of Hantavirus in the health and behaviour of infected rodents in Chile. En concurso

Publicaciones:

M.D. Marin-Monfort^{1,*}, S. García-Morato¹, R. Olucha², J. Yravedra³, A. Piñeiro^{4,5}, I. Barja⁴, P. Andrews⁶ and Y. Fernández-Jalvo. WILDCAT SCATS: TAPHONOMIC ANALYSIS OF SMALL MAMMAL PREY REMAINS. : Quaternary Science Reviews. 225, 106024 . Publicado online el 14 de Noviembre.

José Yravedra, Isabel Barja, Ana Piñeiro. Tafonomic analysis of the prey of the European wolf (*Canis lupus signatus*). Quaternary Science Review. Fecha: 23/4/2019 Enviado en revisión

Sebastián Maya-Miranda¹, Ana Piñeiro², Javiera Gómez-Adaros³, Carlos Roca-Acevedo³, Rodrigo A. Vásquez. Natural Vocalization Relearning in Slender-Billed Parakeet Prior to Their Release. Ethology and Animal Cognition. Fecha: 02/08/2019. Enviado en revisión

Nicole Sallaberry

Proyectos:

Publicaciones:

Romero, F; A Espinoza; N Sallaberry-Pincheira; C Napolitano (2019). A five-year retrospective study on patterns of casuistry and insights on the current status of wildlife rescue and rehabilitation centers in Chile. Revista Chilena de Historia Natural. DOI: 10.1186/s40693-019-0086-0

Cevidanes, A; F Esperón; S di Cataldo; I Sacristan; E Neves; C Ulloa; N Sallaberry-Pincheira & J Millán. Antimicrobial Resistance Genes in Andean foxes inhabiting anthropized landscapes in central Chile. Science of the Total Environment. Aceptado.

Tardone, R; D Rivera; F Dueñas; N Sallaberry-Pincheira; C Hamilton-West; A Adell & A Moreno-Switt. Salmonella in raptors and aquatic wild birds in Chile. Journal of Wildlife Diseases. Enviado en Revisión.

Doussang, Daniela; Sallaberry-Pincheira, Nicole; Cabanne, Gustavo; Lijtmaer, Darío; González-Acuña, Daniel; Vianna, Juliana Specialist versus Generalists parasites: the interaction between host diversity, environment and geographic barriers in avian malaria enviado a Journal of Animal Ecology.



**Vicerrectoría Académica
Universidad Andrés Bello**

Mariela Goic

Proyectos: No

Publicaciones:

Goich M, Bascañán A, Faúndez P, Valdés A. Multimodal analgesia for treatment of allodynia and hyperalgesia after major trauma in a cat. *FMS Open Rep.* 2019 Jun 18;5(1)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31245022>

María José Ubilla

Proyectos:

“Medición y comparación de manejos clínicos tradicionales v/s amigables (handling friendly) en la consulta y hospitalización de pacientes caninos y felinos en el Centro Veterinario de Pequeños Animales UDLA”, adjudicado en concurso interno regular de investigación de dicha Institución 2019, en calidad de co-investigadora.

“Alternatives to incorporate communication skills in veterinary medicine education at Laureate Universities of Latin America”, proposed by professors Paola Mujica Brancoli (UDLA Chile), Francisca Di Pillo Sanhueza (UDLA), Lorena Jofré (UDLA), Aline Machado Zoppa (UAM Brazil), Santiago García Pasquel (UVM Mexico), Vicente Sanhueza Salgó (UVM Chile), and María José Ubilla (UNAB Chile). Fondo Laureate Grant for Inter-Institutional Research, Proyecto

Publicaciones:

Chávez G.; Clementi, G.; Águila, C.; Ubilla, MJ. (2019). Determinación del estado de bienestar en perros callejeros en dos centros urbanos en Chile. *Revista científica y técnica de la OIE*, vol 38 (3), dic 2019.

Cintya Borroni

Proyectos

Desarrollo e implementación de material virtual e interactivo para el aprendizaje de estructura y función en Medicina Veterinaria. Proyecto Fondo de Innovación de la Docencia UNAB. Investigador principal

Publicaciones:

Diamond KK., Vasquez C., Borroni C., Paredes R. Exploring Veterinary Medicine Students' Experiences with Team-Based Learning at the Universidad Andrés Bello. *J Vet Med Educ.* 2019 Nov 15:e0518062r. doi: 10.3138/jvme.0518-062r