

Daniel Alejandro Medina Salas
Investigador
Universidad San Sebastián
Facultad de Ciencias de la Naturaleza
Sede De La Patagonia
Correo electrónico: daniel.medina@uss.cl



Resultado de la investigación

Enhanced gene regulation by cooperation between mRNA decay and gene transcription

García-Martínez, J., Singh, A., Medina, D., Chávez, S. & Pérez-Ortín, J. E., 2023, En: *Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms*. 1866, 2, 194910.

Patógenos Emergentes De Peces En Acuicultura Y Estrategias Para Su Prevención

Medina Salas, D. A., 2022, *Salmón Expert*, 100, 107.

Short communication: Obesity intervention resulting in significant changes in the human gut viral composition

Sandoval-Vargas, D., Concha-Rubio, N. D., Navarrete, P., Castro, M. & Medina, D. A., 2021, En: *Applied Sciences (Switzerland)*. 11, 21, 10039.

The total mRNA concentration buffering system in yeast is global rather than gene-specific

García-Martínez, J., Medina, D. A., Bellvís, P., Sun, M., Cramer, P., Chávez, S. & Pérez-Ortín, J. E., 2021, En: *RNA*. 27, 10, p. 1281-1290 10 p.

Correction to: Whole-Genome sequencing and comparative genomics of *Mycobacterium* spp. from farmed Atlantic and coho salmon in Chile (Antonie van Leeuwenhoek, (2021), 114, 9, (1323-1336), 10.1007/s10482-021-01592-w)

Suarez, R., Kusch, K., Miranda, C. D., Li, T., Campanini, J., Behra, P. R. K., Aro, L., Martínez, A., Godoy, M. & Medina, D. A., 2021, En: *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology*. 114, 9, p. 1337-1338 2 p.

Whole-Genome sequencing and comparative genomics of *Mycobacterium* spp. from farmed Atlantic and coho salmon in Chile

Suarez, R., Kusch, K., Miranda, C. D., Li, T., Campanini, J., Behra, P. R. K., Aro, L., Martínez, A., Godoy, M. & Medina, D. A., 2021, En: *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology*. 114, 9, p. 1323-1336 14 p.

Probiotic Yeasts and *Vibrio anguillarum* Infection Modify the Microbiome of Zebrafish Larvae

Vargas, O., Gutiérrez, M. S., Caruffo, M., Valderrama, B., Medina, D. A., García, K., Reyes-Jara, A., Toro, M., Feijóo, C. G. & Navarrete, P., 2021, En: *Frontiers in Microbiology*. 12, 647977.

Extensive phylogenetic analysis of piscine orthoreovirus genomic sequences shows the robustness of subgenotype classification

Godoy, M., Medina, D. A., Suarez, R., Valenzuela, S., Romero, J., Kibenge, M., Wang, Y. & Kibenge, F., 2021, En: *Pathogens*. 10, 1, p. 1-12 12 p., 41.

Premios

Mejor Presentación en Primer Congreso Internacional Una Salud

Medina Salas, D. A. (Beneficiario), 10 2023

Reconocimiento Académico Destacado USS

Medina Salas, D. A. (Beneficiario), 10 2023

Proyectos

FONDECYT I-11230295: Anthropogenic Perturbation on the Functional and Microbial Community Structure of Urban Wetlands Can Accumulate Biohazard Elements for Environmental, Animal, and Human Health

Medina Salas, D. A. (Investigador principal)

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)

15/03/23 → 15/02/26

Aplicación de estrategias One Health: Lecciones aprendidas en los sectores de salud, alimentos y medio ambiente y su contribución en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030

Medina Salas, D. A. (Investigador principal)

15/11/21 → 30/12/22

NESTLÉ-CI-USS0011: Diagnóstico molecular de dermatofitos mediante la amplificación isotérmica mediada por LOOP, utilizable en cualquier clínica veterinaria

Medina Salas, D. A. (Investigador principal)

Nestlé Purina

03/01/23 → 30/12/23

PCI-FOVI220211: Red Charco: red para el estudio microbiológico y molecular de los recursos hídricos continentales de la patagonia de Chile y Argentina

Medina Salas, D. A. (Investigador principal), González Gómez, M. D. P. (Coinvestigador), Campanini Salinas, J. A. (Coinvestigador), Contreras, C. (Coinvestigador) & Briceño Jacques, F. (Coinvestigador)

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)

21/12/22 → 20/12/23

TIPO DE INFORME: AVANCE

FECHA DE INICIO DE LA CATEGORÍA SEGÚN ANEXO DE CONTRATO: 01 de Septiembre de 2021

COMPROMISOS DE PRODUCTIVIDAD DEFINIDOS EN LA DISCIPLINA SEGÚN ANEXO DE CONTRATO:

Ciencias Veterinarias y Pecuarias

5 publicaciones WoS en 3 años.

Al menos el 60% de las publicaciones deben estar en Q1 o Q2 de la disciplina, como primer autor o autor principal (correspondiente).

Una patente otorgada a nombre de la Universidad puede sustituir una publicación Q1 o Q2, dependiendo de su análisis en particular.

AUTOEVALUACIÓN CON EL DETALLE DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS

He adjudicado 3 proyectos con fondos externos, de los cuales, desde 1 pretendo gestionar una patente. Durante el período he participado en 2 congresos internacionales, uno organizado por la Sociedad de Biología Celular de Chile el año 2022, y otro organizado por la Universidad Santo Tomás el año 2023 en el área de Una Salud. Además, envíe 2 artículos a publicación, uno de estos aceptados que será publicado en revista Q2 en enero del 2024, y otro que está en segunda ronda de revisión en revista Q1. En adición, estoy redactando artículo que será enviado a revista Q1 para publicarse en el primer semestre del 2024. A continuación copio los nombres de los artículos.

Acceptado: Identification of potentially harmful bacterial genera of veterinary relevance in the Llanquihue urban wetlands

En revisión: Identification of the Harmful Cyanobacteria *Microcystis aeruginosa* in the urban wetlands El Loto, from Llanquihue City, Chile, using metagenomic and microbiological approaches

En redacción: Antimicrobial resistance elements in coastal water recovered from Llanquihue lake, Chile.

Enlace a perfil público de Pure: <https://researchers.uss.cl/es/persons/daniel-alejandro-medina-salas>