

ANEXO

Publicaciones, capítulos de libros y proyectos ejecutados ECM 2021

A. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

WoS

1. Coleman, C.O., Krapp-Schickel, T., **Häussermann, V.** (2022). Amphipod crustaceans from Chilean Patagonia. *European Journal of Taxonomy*. 849:1-57 DOI: 10.5852/ejt.2022.849.1995
2. Cai, L., Yang, F., Wang, Y., Yang, J., Zhu, Y., Ma, X., **Höfer, J.**, Wang, Y., Ma, Y., Xiao, L. (2022). A combined protein toxin screening based on the transcriptome and proteome of *Solenopsis invicta*. *Proteome Science*. 20:- DOI: 10.1186/s12953-022-00197-z
3. Addamo, A.M., Zaccara, S., **Häussermann, V.**, **Höfer, J.**, **Försterra, G.**, García-Jiménez, R., Crosa, G., Machordom, A. (2022). The shrunk genetic diversity of coral populations in North-Central Patagonia calls for management and conservation plans for marine resources. *Scientific Reports*. 12:- DOI: 10.1038/s41598-022-19277-3
4. Valenzuela-Aviles, P., **Torrealba, D.**, Figueroa, C., Mercado, L., Dixon, B., Conejeros, P., **Gallardo-Matus, J.** (2022). Why vaccines fail against Piscirickettsiosis in farmed salmon and trout and how to avoid it: A review. *Frontiers in Immunology*. 13:- DOI: 10.3389/fimmu.2022.1019404
5. González-Poblete, L., Saavedra, J.C., Céspedes, R., **Canales, C.M.** (2022). Parasites of *Merluccius australis* as biological tags to determine the hake ecological stocks in the sea channels of Chilean Patagonia. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 278:- DOI: 10.1016/j.ecss.2022.108117
6. **Häussermann, V.**, **Försterra, G.** (2022). High abundances of marine animal forests dominated by the primnoid gorgonian genus *Thouarella* in shallow water of Chilean Patagonia. *Spixiana*. 45:17-19 DOI:
7. Hüne, M., **Häussermann, V.**, **Försterra, G.** (2022). Unusual record of the fathead sculpin *Psychrolutes marmoratus* in inshore shallow waters of North Patagonia (Teleostei, Psychrolutidae). *Spixiana*. 45:109-110 DOI:
8. Holanda, M., Wasielesky, W., **de Lara, G.R.**, Poersch, L.H. (2022). Production of Marine Shrimp Integrated with Tilapia at High Densities and in a Biofloc System: Choosing the Best Spatial Configuration. *Fishes*. 7:- DOI: 10.3390/fishes7050283
9. Monsalve, E.R., **Quiroga, E.** (2022). Farmed shrimp aquaculture in coastal wetlands of Latin America — A review of environmental issues.. *Marine Pollution Bulletin*. 183:- DOI: 10.1016/j.marpolbul.2022.113956
10. Horacek III, H.J., Soto, E.H., **Quiroga, E.**, Ingels, J. (2022). Meiofaunal nematode abundance, composition, and diversity at bathyal to hadal depths in the Southeast Pacific Ocean. *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*. 188:- DOI: 10.1016/j.dsr.2022.103837
11. Pozo-Solar, F., **Cornejo-D'Ottone, M.**, Orellana, R., Yepsen, D.V., Bassi, N., Salcedo-Castro, J., Aguilar-Muñoz, P., Molina, V. (2022). Dissolved greenhouse gases and benthic microbial communities in coastal wetlands of the Chilean coast semiarid region. *PLoS ONE*. 17:- DOI: 10.1371/journal.pone.0271208
12. Eissler, Y., Castillo-Reyes, A., Dorador, C., **Cornejo-D'Ottone, M.**, Celis-Plá, P.S.M., Aguilar, P., Molina, V. (2022). Virus-to-prokaryote ratio in the Salar de Huasco and different ecosystems of the Southern hemisphere and its relationship with physicochemical and biological parameters. *Frontiers in Microbiology*. 13:- DOI: 10.3389/fmicb.2022.938066
13. Cerna, F., Moyano, G., Valero, C., Muñoz, L., **Plaza, G.**, Campana, S.E. (2022). Bomb Radiocarbon, Otolith Daily Increments and Length Modes Validate Age Interpretations of Chilean Jack Mackerel (*Trachurus murphyi*). *Frontiers in Marine Science*. 9:- DOI: 10.3389/fmars.2022.906583
14. Figueroa, C., **Torrealba, D.**, Morales-Lange, B., Mercado, L., Dixon, B., Conejeros, P., Silva, G., Soto, C., **Gallardo, J.A.** (2022). Commercial Vaccines Do Not Confer Protection against Two Genogroups of *Piscirickettsia salmonis*, LF-89 and EM-90, in Atlantic Salmon. *Biology*. 11:- DOI: 10.3390/biology11070993
15. Díaz-Silva, M., Maldonado, J., Veloso, P., Delgado, N., Silva, H., **Gallardo, J.A.** (2022). RNA-seq analysis and transcriptome assembly of *Salicornia neei* reveals a powerful system for ammonium detoxification. *Electronic Journal of Biotechnology*. 58:70-81 DOI: 10.1016/j.ejbt.2022.05.003

B. CAPÍTULOS DE LIBROS

C. PROYECTOS EN EJECUCIÓN

Nombre Proyecto	Período	Financiamiento Proyecto	Personas ECM que participan
Coastal ecosystem carbon balance in times of rapid glacier melt	2020-2025	H2020-MSCA-RISE-2019 - Research and Innovation Staff Exchange	Juan Höfer
Connectivity of Euphausia superba populations: an assessment through the microbiota of krill exoskeleton	2020-2022	XXV Concurso Nacional de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Antártica, 2019	Juan Höfer
Desarrollo y evaluación de carnadas artificiales en base a desechos de pescado para su uso en pesquerías de pequeña y mediana escala.	2019-2022	FONDEF ID19110004 FONDEF IDeA-CONICYT	Dante Queirolo
Determinación de la situación sanitaria base de moluscos bivalvos nativos de importancia comercial en Chile	2019-2022	FIPA 2018-14	Mariel Campalans
Genomics of Coinfection of Pathogens in Salmonid Fish.	2019-2022	PCI (NºCS2018-7993)	Jose Gallardo
Programa de Observación de los Ecosistemas Terrestres y Acuáticos (POETA)	2020-2025	Fundación San Ignacio de Huinay	Samuel Hormazábal, Marcela Cornejo, Juan Höfer, Guido Plaza, Exequiel Gonzalez
PROGRAMA PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA ACUICULTURA OCEÁNICA CHILE 2023	2018-2024	código 17PTECAO-84019 CORFO	Felipe Hurtado
Sistema autonomo de monitoreo ambiental de de fiordos y canales de la Región de Magallanes.	2019-2022	VIII FONDEQUIP	Juan Höfer
The biogeochemistry of ocean-ice interaction around Greenland	2019-2022	Einzelprojekte (Sachbeihilfe)	Juan Höfer
The role of plankton dynamics in air-sea fluxes of climate-relevant trace gases and atmospheric conditions in the Northern Antarctic Peninsula	2021-2025	FONDECYT regular 1211338	Juan Höfer
Impact of sedimentary fluxes of algal blooms on the bioaccumulation and biomagnification of Persistent Organic Pollutants	2021-2025	FONDECYT regular 1210946	Juan Höfer

Filling the gap: characterization of winter hydrographic conditions and habitat use in the Northern Antarctic Peninsula using instrumented seals and ocean modeling	2021-202 5	FONDECYT regular 1210988	Juan Höfer
Cambios estacionales en la contribución de la plastisfera a los inventarios de gases de efecto invernadero en la zona de surgencia de la bahía de Valparaíso.	2021-202 2	DI PUCV	Marcela Cornejo
Nodo Laboratorio Natural Océano Centro-Norte, código NODOSLN0006	2021-202 2	ANID Nodos	Marcela Cornejo
Guía de Ecosistemas Marinos. Licitación N°1588-15-LE21.	2021-202 2	Ministerio de Medio Ambiente	Marcela Cornejo
Methane and ammonia oxidation interactions and their effect on greenhouse gases in ecosystems with diverse methane and nitrogen sources	2021-202 4	FONDECYT regular	Marcela Cornejo
Red española e iberoamericana sobre variabilidad climática y servicios climáticos en ecosistemas terrestres y marinos	2021-202 3	Ministerio de Ciencia y Educación – CSIC, España	Marcela Cornejo
Cuerpos de inclusión como inmunostimulantes de administración oral para el control de <i>Piscirickettsia salmonis</i> en Salmón del Atlántico.	2021-202 4	Fondecyt postdoctorado N° 3210502	Jose Gallardo
Integrated Deep-Ocean Observing System for geoscience research (IDOOS)	2021-202 5	FONDEQUIP Mayor	Juan Díaz Naveas
Génesis del volcanismo submarino de la Placa de Nazca II: revisitando la evolución geológica de la Easter Seamount Chain (ESCII)	2021-202 2	CONA (CIMAR26)	Juan Díaz Naveas
Modelling the role of biogeochemical river input into fjord systems in Chilean Patagonia	2021-202 5	FONDECYT regular 1211230	Joaquim Bento
Determinación de unidades demográficas de sardina común zona centro sur	2021-202 3	FIPA 2021-17	Guido Plaza
Actualización de información asociado a edad y crecimiento de jurel (<i>Trachurus murphy</i>), en el contexto de la OROPPS	2021-202 3	FIPA 2021-21	Guido Plaza
Gradientes biológicos y fisicoquímicos a lo largo del Estrecho del Gerlache (Antártica) y su efecto sobre la estructura de sus comunidades microbianas	2021-202 2	DI PUCV postdoctorado	Juan Höfer

Efecto de la deposición de contaminantes atmosféricos generados por incendios forestales en ecosistemas marinos	2021-2022	DI PUCV Inv. En tiempos de COVID	Juan Höfer
The Southern Ocean as a natural laboratory to study Ocean-Atmosphere interactions: improving modeling outputs using SouthTrac data	2020-2022	FONDEQUIP SouthTrac	Juan Höfer
Desarrollo de índices de abundancia relativa en la pesquería de raya volantín y raya espinosa	2020-2022	FIPA 2020-29	Dante Queirolo
Bases etológicas de la interacción del lobo marino común y la pesca artesanal para el diseño de medidas de mitigación	2019-2022	FIPA 2019-11	Dante Queirolo
Geoportal Observacional GEOOS	2020-2022	Fundación San Ignacio del Huinay	Joaquim Bento, Samuel Hormazábal
Implementación de una plataforma con información multistitucional de visualización de los principales florecimientos de microalgas y toxinas marinas a nivel nacional	2019-2022	FIPA N°2019-08 ID N°4728-59-LP19	Samuel Hormazábal, Joaquim Bento, Juan Höfer
Fortalecimiento de la calidad, visibilidad e impacto de las revistas científicas de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	2022-2024	FONDO DE PUBLICACIONES CIENTIFICAS - ANID	Sergio Palma
Producción de una vacuna en base a nanoproteínas quiméricas altamente antigénicas para combatir brotes de <i>Piscirickettsia salmonis</i> .	2022-2024	Proyecto tesis de doctorado en el sector productivo 2022	José Gallardo
Cultivo piloto de la lisa (<i>Mugil cephalus</i>) fase de engorda con tecnología biofloc: una alternativa sustentable para la acuicultura de pequeña escala y pescadores artesanales	2022-2024	FONDEF	Gabriele Rodrigues
Biogeoquímica de la masa de Agua Intermedia Antártica en el Océano Pacífico Sur oriental; cómo varía espacial y	2022-2025	CONA- CIMAR 26	Marcela Cornejo
Contribución de la comunidad zooplanctónica al pool de carbono orgánico particulado y a la producción de gases de efecto invernadero en un gradiente costa-océano y alrededor de islas oceánicas en el Pacífico Sur Oriental	2022-2025	CONA- CIMAR 26	Paula Ruz, Marcela Cornejo

Propuesta de elementos técnicos a considerar para las pruebas de resistencias de redes, estimación de vida útil, y verificación/certificación de redes	2022-2023	FIPA 2022-25	Felipe Hurtado
Diagnóstico de residuos sólidos y orgánicos post-proceso, procedentes de recursos cultivados de Mitílidos, Pectínidos y Ostreídos, logrando evaluar sus usos mediante economía circular, determinar su valorización residual y su aporte a la disminución de desechos acuícolas en el medio ambiente	2022-2023	FIPA 2021-30	Felipe Hurtado
Heterogeneidad espaciotemporal de los atributos biológicos de merluza común (<i>M. gayi</i>) y su impacto en la evaluación poblacional y manejo pesquero del recurso	2022-2023	OCEANA – asistencia técnica	Cristian Canales
Propuesta de programa de monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado a isla Rapa Nui	2022-2024	FIPA 2022-13	Dante Queirolo