

ANEXO III

Publicaciones, capítulos de libros y proyectos ejecutados ECM 2021

A. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

WoS

1. Mestre, M., **Höfer, J.** (2021). The Microbial Conveyor Belt: Connecting the Globe through Dispersion and Dormancy. *Trends in Microbiology*. 29:6- DOI: 10.1016/j.tim.2020.10.007
2. Addamo, A.M., Miller, K.J., **Haussermann, V.**, Taviani, M., Machordom, A (2020). Global-scale genetic structure of a cosmopolitan cold-water coral species. *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS* 31: 1-14 DOI: 10.1002/aqc.3421
3. Rossbach, S., Rossbach, F.I., **Häussermann, V.**, **Försterra, G.**, Laudien, J. (2021). In situ Skeletal Growth Rates of the Solitary Cold-Water Coral *Tethocyathus endesa* From the Chilean Fjord Region. *Frontiers in Marine Science*. 8: 757702 DOI: 10.3389/fmars.2021.757702
4. Olaya, F.C., Durazo, R., **Oerder, V.**, Pallàs-Sanz, E., **Bento, J.P.** (2021). Ocean front detection with glider and satellite-derived sst data in the southern california current system. *Remote Sensing*. 13:24-5032 DOI: 10.3390/rs13245032
5. de la Cruz Vargas-Cordero, I., Villar-Muñoz, L., Tinivella, U., Giustiniani, M., Bangs, N., **Bento, J.P.**, Contreras-Reyes, E. (2021). Gas origin linked to paleo BSR. *Scientific Reports*. 11:1-23960 DOI: 10.1038/s41598-021-03371-z
6. Ortiz, P., **Quiroga, E.**, Montero, P., Hamame, M., Betti, F. (2021). Trophic structure of benthic communities in a Chilean fjord (45°S) influenced by salmon aquaculture: Insights from stable isotopic signatures. *Marine Pollution Bulletin*. 173: 113149 DOI: 10.1016/j.marpolbul.2021.113149
7. Villar-Muñoz, L., Kinoshita, M., **Bento, J.P.**, Vargas-Cordero, I., Contreras-Reyes, E., Tinivella, U., Giustiniani, M., Abe, N., Anma, R., Orihashi, Y., Iwamori, H., Nishikawa, T., Veloso, E.A., Haraguchi, S. (2021). A cold seep triggered by a hot ridge subduction. *Scientific Reports*. 11:1-20923 DOI: 10.1038/s41598-021-00414-3
8. **Canales, C.M.**, Cubillos, L.A. (2021). Empirical survey-based harvest control rules in a transboundary small pelagic fishery under recruitment regime shifts: The case of the northern Chilean-southern Peruvian anchovy. *Marine Policy*. 134: 104784 DOI: 10.1016/j.marpol.2021.104784
9. Pérez-Álvarez, M.J., Rodríguez, F., Kraft, S., Segovia, N., Olavarría, C., Baker, C.S., Steel, D., Funahashi, N., **Häussermann, V.**, Ulloa, M., Naretto, C., Poulin, E. (2021). Phylogeography and demographic inference of the endangered sei whale, with implications for conservation. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. 31:12- DOI: 10.1002/aqc.3717
10. Krisch, S., Hopwood, M.J., Schaffer, J., Al-Hashem, A., **Höfer, J.**, Rutgers van der Loeff, M.M., Conway, T.M., Summers, B.A., Lodeiro, P., Ardiningsih, I., Steffens, T., Achterberg, E.P. (2021). The 79°N Glacier cavity modulates subglacial iron export to the NE Greenland Shelf. *Nature Communications*. 12:1-3030 DOI: 10.1038/s41467-021-23093-0
11. Vargas, C.A., Cantarero, S.I., Sepúlveda, J., Galán, A., De Pol-Holz, R., Walker, B., Schneider, W., Farías, L., **D'Ottone, M.C.**, Walker, J., Xu, X., Salisbury, J. (2021). A source of isotopically light organic carbon in a low-pH anoxic marine zone. *Nature Communications*. 12:1-1604 DOI: 10.1038/s41467-021-21871-4
12. Moore, L.E., **Heller, M.I.**, Barbeau, K.A., Moffett, J.W., Bundy, R.M. (2021). Organic complexation of iron by strong ligands and siderophores in the eastern tropical North Pacific oxygen deficient zone. *Marine Chemistry*. 236: 104021 DOI: 10.1016/j.marchem.2021.104021
13. Cairns, S.D., **Häussermann, V.** (2021). A new species of *Thouarella* from Chilean Patagonia (Anthozoa, Octocorallia, Primnoidae). *Spixiana*. 44:1- DOI:
14. **Häussermann, V.**, Arraya, F., **Försterra, G.**, Montti, E. (2021). Sudden southward spread of the cryptogenic anemone *Anemonia alicemartinae* caused by climate change, poor monitoring effort or introduction from Northern Chile?. *Spixiana*. 44:1- DOI:
15. Moyano, G., **Plaza, G.**, Cerna, F., Muñoz, A.A. (2021). Local and global environmental drivers of growth chronologies in a demersal fish in the south-eastern Pacific Ocean. *Ecological Indicators*. 131: 108151 DOI: 10.1016/j.ecolind.2021.108151
16. Beyer, C.P., Gómez, S., **Lara, G.**, Monsalve, J.P., Orellana, J., **Hurtado, C.F.** (2021). *Sarcocornia neoi*: A novel halophyte species for bioremediation of marine aquaculture

SCOPUS

1. Gil-Solsona, R., Rodriguez-Mozaz, S., Diaz-Cruz, M.S., Sunyer-Caldú, A., Luarte, T., **Höfer, J.**, Galbán-Malagón, C., Gago-Ferrero, P. (2021). A protocol for wide-scope non-target analysis of contaminants in small amounts of biota using bead beating tissuelyser extraction and LC-HRMS. *MethodsX*. 8:-101193 DOI: 10.1016/j.mex.2020.101193

B. CAPÍTULOS DE LIBROS

- Silva, N., M. Cornejo-D'Ottone. 2021. Biogeoquímica en los canales y fiordos de la Patagonia chilena: avances del programa In: CIMAR 25 años. Cruceros de Investigación Marina en Áreas Remotas. 398-405 pp.
- Rivera, P. J. Gallardo, C. Araneda, A. Vasemägi. 2021 Sexual Maturation in Farmed Atlantic Salmon (*Salmo salar*): A Review. IntechOpen. DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.99471>
- Martínez-González, G., M. Martínez-Fernández & C. Díaz-Peralta. 2021. Administración de Caletas Pesqueras en Chile Bajo la Ley N°21.027 (Capítulo 20). En: G345 Geografía e meio ambiente / Organizadoras Fernanda Pereira Martins, Raquel Balli Cury. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021: 270 -306pp. DOI 10.22533/at.ed.63521290120.
- Claramunt, G., G. Plaza, M. Pájaro. 2021. Dinámica reproductiva en el dominio pelágico. Pequeños pelágicos. Ecología Reproductiva y Pesquerías en el Contexto Iberoamericano. Red Iberoamericana de Investigación para el Uso Sostenible de los Recursos Pesqueros (RED INVIPESCA). Páginas 33-60. Red INVIPESCA. Vigo, Galicia. España. Diciembre 2021. ISBN 978-84-09-36793-1

C. PROYECTOS EN EJECUCIÓN

Nombre Proyecto	Período	Financiamiento Proyecto
A new approach to assess the connectivity among Euphausia superba populations: a metacomunity analysis of krill microbiota	2022-2024	Antarctic Wildlife Research Fund 2019 call
Actualización del Diagnóstico Socio Económico de la Acuicultura de Pequeña Escala en Chile	2019-2021	FIPA 2019-07
Análisis históricos y futuros de los cambios en la abundancia en la pesquería de jurel (trachurus murphy), merluza común (merluccius gayi), sardina común (strangomera bentinki) y anchoveta (engraulis ringens), frente a escenarios de riesgo de sostenibilidad de las pesquerías	2020-2021	OCEANA-Chile Carácter Privada
Coastal ecosystem carbon balance in times of rapid glacier melt	2020-2024	H2020-MSCA-RISE-2019 - Research and Innovation Staff Exchange
Comunidades macrobentónicas y estructura trófica en ambientes hipóxicos de fiordos patagónicos (51.5°S): evaluando señales biogeoquímicas (fingerprint) en ecosistemas de fiordos.	2019-2021	CONA-SHOA ID CONA C25F 19-05 CIMAR 25 FIRDOS
ConCiencia Lab Caldera: Innovación, Desarrollo Local y Productividad.	2019-2021	FIC ATACAMA N°40013444-0
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
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 ID19I10004 FONDEF IDeA-CONICYT
Determinación de la situación sanitaria base de moluscos bivalvos nativos de importancia comercial en Chile	2019-2022	FIPA 2018-14
Determinación de las condiciones Bio-oceanográficas presentes durante un crucero de prospección sobre la plataforma continental desde el Límite norte de la región de Coquimbo (29°10'S) hasta el paralelo 42°00'S, Año 2020.	2020-2021	IFOP 1049-24-LE20
Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala y acuicultura en AMERB en la III Región de	2019-2021	FIPA, ID 2018-13

Estudio piloto de marcaje y recaptura para conocer patrones de migración y distribución espacial de los recursos raya volantín (<i>Zearaja chilensis</i>) y raya espinosa (<i>Dipturus trachyderma</i>).	2019-2021	FIPA 2019-13
Estudio piloto de marcaje y recaptura para conocer patrones de migración y distribución espacial del recurso reineta (<i>Brama australis</i>).	2019-2021	FIPA 2019-14 Institución principal: PUC (CAPES)
Genomics of Coinfection of Pathogens in Salmonid Fish.	2019-2022	PCI (NºCS2018-7993)
Identificación y evaluación de los requerimientos oceanográficos ambientales y uso del espacio marítimo para elaborar la normativa que permita la implementación de acuicultura oceánica sustentable en las regiones de Los Lagos y Aysen del General Carlos Ibáñez del Campo.	2020-2021	FIPA-2019-27
Oceanographic applications for sustainable economic development of the South Zone-Austral de Chile.	2013-2021	Universidad de Concepción (COPAS) Programa de Financiamiento Basal (Nro 2007/31)
Potenciando el sello valórico institucional entre docentes senior y noveles de la PUCV	2020-2021	DI Código 039302/2020 Educación Física Dirección de
Present and future role of <i>Salpa thompsoni</i> and <i>Euphausia superba</i> in the pelagic carbon fluxes of the Western Antarctic Peninsula	2019-2021	FONDECYT Postdoctorado 2018
Programa de Observación de los Ecosistemas Terrestres y Acuáticos (POETA)	2020-2025	Fundación San Ignacio de Huinay
PROGRAMA PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA ACUICULTURA OCEÁNICA CHILE 2023	2018-2024	código 17PTECAO-84019 CORFO
Sistema autonomo de monitoreo ambiental de de fiordos y canales de la Región de Magallanes.	2019-2022	VIII FONDEQUIP
The biogeochemistry of ocean-ice interaction around Greenland	2019-2022	Einzelprojekte (Sachbeihilfe)
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
Impact of sedimentary fluxes of algal blooms on the bioaccumulation and biomagnification of Persistent Organic Pollutants	2021-2025	FONDECYT regular 1210946

Filling the gap: characterization of winter hydrographic conditions and habitat use in the Northern Antarctic Peninsula using instrumented seals and ocean modeling	2021-2025	FONDECYT regular 1210988
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.	2021-2022	DI PUCV
Nodo Laboratorio Natural Océano Centro-Norte, código NODOSLN0006	2021-2022	ANID Nodos
Guía de Ecosistemas Marinos. Licitación N°1588-15-LE21.	2021-2022	Ministerio de Medio Ambiente
Methane and ammonia oxidation interactions and their effect on greenhouse gases in ecosystems with diverse methane and nitrogen sources	2021-2024	FONDECYT regular
Red española e iberoamericana sobre variabilidad climática y servicios climáticos en ecosistemas terrestres y marinos	2021-2023	Ministerio de Ciencia y Educación – CSIC, España
Producción de proteínas nanoestructuradas como inmunoestimulantes contra Piscirickettsia.	2021-2021	Programa súmate a innovar Código N° 20SN-151304
Cuerpos de inclusión como inmunoestimulantes de administración oral para el control de Piscirickettsia salmonis en Salmón del Atlántico.	2021-2024	Fondecyt postdoctorado N° 3210502
Integrated Deep-Ocean Observing System for geoscience research (IDOOS)	2021-2025	FONDEQUIP Mayor
Génesis del volcanismo submarino de la Placa de Nazca II: revisitando la evolución geológica de la Easter Seamount Chain (ESCII)	2021-2022	CONA (CIMAR26)
FACTORES Y CRITERIOS QUE DETERMINAN CAPTURAS BIOLÓGICAMENTE ACEPTABLES (CBA) EN CHILE	2021-2021	OCEANA
Circulación en la región 60-74°S y 55-100°W, Antártica.	2021-2021	DIFROL
SAT06 Sistema de detección satelital de mareas rojas en los fiordos de la Patagonia	2021-2021	Embajada Francia/ Chile
Modelling the role of biogeochemical river input into fjord systems in Chilean Patagonia	2021-2025	FONDECYT regular 1211230
Determinación de unidades demográficas de sardina común zona centro sur	2021-2023	FIPA 2021-17
Actualización de información asociado a edad y crecimiento de jurel (Trachurus murphy), en el contexto de la OROPPS	2021-2023	FIPA 2021-21
Gradientes biológicos y fisicoquímicos a lo largo del Estrecho del Gerlache (Antártica) y su efecto sobre la estructura de sus comunidades microbianas	2021-2022	DI PUCV postdoctorado

Efecto de la deposición de contaminantes atmosféricos generados por incendios forestales en ecosistemas marinos	2021-2022	DI PUCV Inv. En tiempos de COVID
The Southern Ocean as a natural laboratory to study Ocean-Atmosphere interactions: improving modeling outputs using SouthTrac data	2020-2022	FONDEQUIP SouthTrac
Desarrollo de índices de abundancia relativa en la pesquería de raya volantín y raya espinosa	2020-2022	FIPA 2020-29
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
Geoportal Observacional GEOOS	2020-2022	Fundación San Ignacio del Huinay
Implementación de una plataforma con información multistitucional de visualización de los principales florecimientos de microalgas y toxinas marinas a nivel	2019-2022	FIPA N°2019-08 ID N°4728-59-LP19