

CURRICULUM VITAE

María Ángela Barbieri Bellolio

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Títulos y Grados:

- 1975 Ingeniero Pesquero, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
- 1978 Diplôme d'Etudes Approfondies, Université de Bretagne Occidentale, Brest, Francia.
- 1981 Doctora en Oceanografía Biológica, Université de Bretagne Occidentale, Brest, Francia.

ANTECEDENTES LABORALES

2021: Miembro del Consejo del Fondo de Investigación Pesca y Acuicultura

2019 a la fecha:

- Miembro del Comité Científico Técnico P Recursos Crustáceos Demersales
- Miembro del Comité Científico Técnico P Recursos Altamente Migratorios, Condrictios y Biodiversidad
- Miembro GT Pesca y Acuicultura de la propuesta Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile (ECLP)
- Miembro GT elaboración propuesta Plan de Adaptación al Cambio Climático para Pesca y Acuicultura
- Consultor Técnico Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
- Mesa Océano, Comité Científico (COP 25), Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación
- Asesoría consultora Pauta Creativa en la elaboración de una guía sobre Cambio Climático en pesca y acuicultura elaborada para el proyecto "Fortalecimiento de la Capacidad de Adaptación en el Sector Pesquero y Acuícola Chileno al Cambio Climático", que es ejecutado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura y el Ministerio del Medio Ambiente.
- Apoyo en grupo trabajo sobre Manejo con Enfoque Ecosistémico en Pesca.

2014 a marzo 2018: Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Jefa División Administración Pesquera (DAP).

Función: Determinar y proponer medidas de administración pesquera que permitan el uso sostenible de los recursos hidrobiológicos del país, a través del diseño de estrategias y medidas y el aporte de antecedentes técnicos para fundar cambios normativos.

- Planificar, dirigir, coordinar, controlar y evaluar las funciones y actividades desarrolladas por DAP
- Asesorar al Subsecretario de Pesca y Acuicultura en temas relacionados a; política pesquera; proposición y evaluación de normas y medidas de administración y protección de recursos hidrobiológicos.
- Supervisar funcionamiento de los Comités Científico – Técnicos, Comités de Manejo, la formulación y evaluación de planes de manejo de pesquerías nacionales.

Presidir ocho Comité de Manejo: i) Anchoqueta y Sardina española XV-II región, ii) Anchoqueta y Sardina común V-XI región, iii) Bacalao de profundidad, iv) Jurel XV a X región, v) Merluza del sur desde el paralelo 41°28,6"LS al 57°00"LS, vi) Merluza de tres aletas desde el paralelo 41°28,6"LS al 57°00"LS, vii) Raya volantín y Raja espinosa desde el paralelo 41°28,6"LS al 57°00"LS y viii) Crustáceos demersales.

2010 a marzo 2014: Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), Investigador Principal, Jefa de Proyectos y Coordinadora de Asuntos Internacionales

2010-2011. Programa **Asesoría Integral para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura**, Jefa de los proyectos de Análisis Diagnóstico Estratégico (ADE) y Programa de Acción Estratégico (PAE) para avanzar hacia el Manejo con Enfoque Ecosistémico (MEE) en pesca y acuicultura.

2011-2014. Proyecto GEF binacional entre Chile y Perú: “Hacia un Manejo con Enfoque Ecosistémico del Gran Ecosistema de la Corriente de Humboldt” implementado por PNUD y facilitado por UNOPS, ejecutado a través de los institutos de investigación pesquera (IFOP e IMARPE, respectivamente). 1) Generar instrumentos de capacitación y política para el Manejo con Enfoque Ecosistémico (MEE) del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt, acordados e implementados a nivel regional y nacional (Chile y Perú); 2) fortalecer las capacidades institucionales para implementar un Programa de Acción Estratégico (PAE) y para escalar los resultados de intervenciones piloto a nivel sistémico; 3) facilitar la implementación de herramientas de manejo prioritarias para Áreas Marinas Protegidas (AMPs) y pesquerías que generen opciones para una mayor protección del GEMCH y para la implementación del PAE; 4) facilitar la implementación los trabajos en los AMPs piloto que sustenten la conservación y elasticidad ecosistémica.

Jefa de Proyecto de Chile:

Función: Formular, dirigir, planificar, coordinar a nivel nacional y binacional, controlar la ejecución del proyecto en sus aspectos técnicos y financieros. Ambos proyectos consideran la participación de investigadores, académicos, grupos de interés (pescadores artesanales e industriales), representantes del sector público y ONG.

2006 a marzo 2010 Subsecretaría de Pesca, Jefe División de Desarrollo Pesquero.

Función: Asesorar al Subsecretario de Pesca en la formulación y aplicación de la Política Pesquera Nacional;
Supervisar la labor de los Departamentos Coordinación Pesquera (Pesca artesanal) y las cinco Direcciones Zonales de Pesca;
Supervisar la Unidad de Asuntos Internacionales, la Unidad de Innovación y Desarrollo y Unidad de Asuntos Indígenas;
Supervisar la ejecución de la Agenda Normativa;
Secretaría Ejecutiva y Ministro de Fe del Consejo Nacional de Pesca
Subrogar al Subsecretario de Pesca y Acuicultura.

Proyecto de Mejoramiento de Gestión, Directivo Responsable:

- 2006. Sistema Higiene Seguridad y Mejoramiento de Ambiente de Trabajo
- 2007- 2008. De Equidad de Género
- 2009. Sistema de Gestión

Código de las Buenas Prácticas Laborales: Directivo Responsable.

OECD: Preside la Mesa de Pesca y Acuicultura de Chile (2007 a marzo 2010)

FAO-COFI: 2009 Roma, presidir la delegación de Chile

1992-2006 Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), Investigador Principal, Jefe Departamento de Evaluaciones Directas

Función: Formular, dirigir, planificar, coordinar y controlar la ejecución de proyectos en sus aspectos técnicos y financieros.

En el departamento se ejecutan proyectos multidisciplinarios y multiinstitucionales, y centra su quehacer en las siguientes líneas: 1) evaluación directa de recursos mediante el uso de técnicas hidroacústicas y área barrida, proyectos orientados a proveer información para la administración de recursos pesqueros, 2) desarrollo y transferencia de tecnología hacia el sector artesanal, 3) diversificación de pesquerías y diseños de artes de pesca preferentemente orientadas a la pesquería artesanal. Asimismo se trabaja en proyectos de investigación con el IRD de Francia (Unidad ACTIVE 2001-2004), el NIWA de Nueva Zelanda, el Instituto Marino de Bergen (Noruega), el NMFS de USA, el IMARPE de Perú, el INIPED de Argentina, el INOCAR de Ecuador, entre otros.

1992-1996 Jefe (s) División de Evaluación de Pesquerías Nacionales.

- 1981-2014 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Profesora Titular Jornada Parcial¹, Escuela de Ciencias del Mar, Facultad de Recursos Naturales**
- Docencia:*
- *Pregrado:*
Cátedras: Evaluación Directa de Recursos Pesqueros; Teledetección en Ciencias del Mar; Manejo de Recursos Pesqueros; Manejo con Enfoque Ecosistémico en Pesca y Acuicultura.
Directora de Tesis y Proyectos de Título en Carreras de Ingeniería Pesquera, Oceanografía y Biología Marina.
 - *Postgrado:*
Cátedra Doctorado: Teledetección y Sistema Geográfico de Información, en Doctorado en Acuicultura, programa cooperativo entre la Universidad de Chile, Universidad Católica del Norte y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Miembro del Claustro del Doctorado hasta año 2010.
Cátedra Magister: Biología, Ecología y Dinámica Poblacional en Pesquerías y Acuicultura, en Magister en Gestión de Recursos Acuáticos, de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 2018-2020** Magister Gestión Recursos Acuáticos, seminario, presentación: "Áreas Marinas Protegidas (reservas marinas, parques marinos) y AMERBS".
- Otras Cátedras Postgrado: Agencia Espacial Europea (Argentina); Universidad de Itajai (Brasil); U. Católica de Valparaíso-CIID (Canadá).
- Jefe de Extensión, Escuela de Ciencias del Mar, Facultad de Recursos Naturales.
Jefe Carrera Ingeniería Pesquera, Escuela de Ciencias del Mar, Facultad de Recursos Naturales.
- 1991- 2006** **Miembro Comité Editor** Revista Investigaciones Marinas <8pucv9 e Investigación Pesquera (IFOP).
- 1990-2008** **Coordinadora Grupo Percepción Remota en Ciencias del Mar**, del Comité Oceanográfico Nacional (CONA); y actualmente miembro del Grupo.
Función: formar y coordinar el grupo hasta 1996, difundir y consolidar el empleo de la percepción remota en Ciencias del Mar en Chile, a través de cursos, talleres, seminarios y congresos con la participación de universidades chilenas y agencias espaciales europeas (ESA y CNES) y canadiense. En el plano estratégico apoyar al Presidente del CONA a través de la participación en el grupo CTPP.
- 1990-96** **Miembro Grupo Apoyo Técnico en Asuntos Espaciales.** Organización Conferencia Espacial de las Américas (ONU), Coordinado por el Ministerio Relaciones Exteriores.
Función: Participar en Conferencia Espacial de las Américas realizada en Costa Rica y Chile. En el plano operativo Coordinar la Subcomisión de Ciencias del Mar y Meteorología y en el plano estratégico asesorar a la Secretaría Protempore.

¹ Profesor hora en el periodo abril 2006 a febrero 2010

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de Investigación en Cambio Climático:

- 2013-2015:** Proyecto FONDECYT 1130782. Climate change and small pelagic resources predictions in Chile. Investigadora.
- 2013-2016:** Proyecto FONDEF D1111137: Sistema de pronósticos de pesquerías pelágicas chilenas frente a diversos escenarios del cambio climático. Investigadora.
- 2018:** Proyecto GEF FAO: “Fortalecimiento de la Capacidad de Adaptación en el Sector Pesquero y Acuícola Chileno al Cambio Climático”, asesora a consultora en materia de elaboración de guía básica sobre cambio climático.

Proyectos de Ciencias Aplicada:

A nivel internacional en la línea de los **recursos pesqueros**

- 1978-1981:** Evaluación hidroacústica: i) en costa occidental de Africa con el Institut de Recherche pour le Développement (IRD, Francia) y FAO; ii) en lagos de los Alpes Franceses con IRD y el Institut National de la Recherche Agronomique (INRA, Francia); y iii) sobre el arenque en la mar del Norte con la Comisión Internacional para la Explotación de los Mares (ICES).

A nivel nacional en la línea de los **recursos pesqueros:**

- 1984-2006:** Evaluación hidroacústica y relaciones con variables ambientales en diversas escalas espaciales y temporales, de los recursos jurel, anchoveta, sardina española, sardina común, merluza común, merluza del sur y merluza de cola.
- 1994-2006:** Evaluación con métodos indirectos de los recursos anchoveta, sardina española y jurel en el norte de Chile, jurel en la zona centro-sur, y pez espada, langosta de Juan Fernández y atunes.
Evaluaciones directas con el método de área barrida de los recursos langostino colorado, langostino amarillo y merluza común.
- 2001-2004:** Investigador en la Unité de Recherche Active de l'IRD.
- 1999- 2001:** Participación en Proyecto ECOS- CONICYT de IFOP e IRD, coordinadora de Chile..

Proyectos de Investigación y Desarrollo:

- 1986-2001:** Empleo de Percepción Remota en Ciencias del Mar y en Pesquerías en Chile, con diversos proyectos interinstitucionales entre PUCV, Centro de Estudios Espaciales (CEE) de la Universidad de Chile y Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC). Los proyectos fueron financiados por el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo de Canadá (CIID), FONDECYT y FONDEF.
Asimismo se ha participado en proyectos auspiciados por la Agencia Espacial Europea (ESA), la Agencia Espacial Francesa (CNES), y Centro de Percepción Remota de Canadá (CCRS), y se mantienen vínculos de cooperación con la NOAA-NESDIS.

En el ámbito la acuicultura se ha trabajado en la problemática de la alimentación: 1) en el cultivo del camarón *Pennaeus* en programas de investigación del IFREMER (Brest, Francia); 2) en cultivo de trucha arcoiris en Piscicultura Aguas Claras (Peñaflor); y 3) en salmones en el marco del proyecto FONDEF “Monitor para alimentación de salmones: MONALISA”, en el que se diseño y construyó a nivel de

prototipo un sonar para monitorear la alimentación en jaulas. Este proyecto fue ejecutado por el IFOP y se trabajó con la empresa BIOSONIC (USA).

PUBLICACIONES ISI

2022 Attributes of climate resilience in fisheries: From theory to practice. *Fish and Fisheries*, 23, 522–544. <https://doi.org/10.1111/faf.12630>. Mason, J. G., Eurich, J. G., Lau, J. D., Battista, W., Free, C. M., Mills, K. E., Tokunaga, K., Zhao, L. Z., Dickey-Collas, M., Valle, M., Pecl, G. T., Cinner, J. E., McClanahan, T. R., Allison, E. H., Friedman, W. R., Silva, C., Yáñez, E., Barbieri, M. Á., & Kleisner, K. M. **WoS = 7,218**.

2017 Modelling climate change impacts on anchovy and sardine landings in northern Chile using ANNs. *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, 45(4): 675-689. E. Yáñez, F. Plaza, F. Sánchez, C. Silva, M.Á. Barbieri & G. Bohm. **ISI: 0,62**

2016 Pelagic resources landings in central-southern Chile under the A2 climate change scenario. *Ocean Dynamics*, Volume 66, Issue 10: 1333–1351. E. Yáñez, F. Plaza, C. Silva, F. Sánchez, M.A. Barbieri & A. Aranís. **ISI: 1,892**

2016 Predicting habitat suitability and geographic distribution of anchovy (*Engraulis ringens*) due to climate change in the coastal areas off Chile. *Progress in Oceanography* 146:159-174. Claudio Silva, Isabel Andrade, E. Yáñez, S. Hormazábal, M.Á. Barbieri, A. Aranís y G. Böhm. **ISI: 3,512**

2015 Forecasts of swordfish (*Xiphias gladius*) and common sardine (*Strangomera bentincki*) off Chile under the A2 IPCC climate change scenario. *Progress in Oceanography*, 134: 343–355. Claudio Silva, Eleuterio Yáñez, María Angela Barbieri, Claudio Bernal & Antonio Aranís. **ISI: 3,512**

2015 Forecasting of jack mackerel landings in central-southern Chile through neural networks. *Fisheries Oceanography*, Vol. 24 (3): 219–228. Laura Naranjo, Francisco Plaza, Eleuterio Yáñez, María Ángela Barbieri & Felipe Sánchez. **ISI: 2,54**

2012 Using indicators and models for an ecosystem approach to fisheries and aquaculture management: anchovy fishery and pacific oyster culture - cases studies in Chile. *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, 40 (4): 955-969. C. Silva, M.A. Barbieri, E. Yáñez, J.C. Gutiérrez-Estrada and T.A. DelValls. **IS: 0,42**

2012 Determinación de los factores que inciden en la captura incidental de aves marinas en la flota palangrera pelágica chilena. *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, 40(3): 786 -799. A. González, R. Vega, M.Á. Barbieri & E. Yáñez. **IS: 0,42**

2011 El Niño Southern Oscillation and spatial-temporal variability of the nominal performances of swordfish (*Xiphias gladius*) in the southeastern Pacific. *Biología Marina y Oceanografía* Vol. 46, Nº 2: 231-242. Fernando Espíndola, Eleuterio Yáñez & María Angela Barbieri. **IS: 0,47**

2010 Anchovy (*Engraulis ringens*) and sardine (*Sardinops sagax*) abundance forecast off northern Chile: A multivariate ecosystemic neural network approach. *Progress in Oceanography* 87(1-4), pp. 242-250. E. Yáñez, F. Plaza, J.C. Gutiérrez-Estrada, N. Rodríguez, M.A. Barbieri, I. Pulido-Calvo & C. Bórquez. **IS: 3,512**

2009 Environmental conditions associated with swordfish size compositions and catches off the Chilean coast. *In: E. Yáñez (ed.). Swordfish fishery in the southeastern Pacific*. *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, Special Issue, Vol. 37 (1): 71-81. E. Yáñez, C. Silva, M.A. Barbieri, A. Órdenes & R. Vega. **IS: 0,42**

2008 An integrated conceptual approach to study the swordfish (*Xiphias gladius*) fishery in the eastern South Pacific. *Revista Biología Marina & Oceanografía*, Volumen 43 (39): 641-652. E. Yáñez, R. Vega, C. Silva, J. Letelier, M.A. Barbieri & F. Espíndola. **IS: 0,47**

2008 Coupling between the environment and the pelagic resources exploited off North Chile: ecosystem indicators and a conceptual model. *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, 36(2): 159-181. E. Yáñez, S. Hormazábal, C. Silva, A. Montecinos, M.A. Barbieri, A. Valdenegro, A. Ordenes & F. Gómez. **IS: 0,42**

2006 Determinism and plasticity of fish schooling behaviour as exemplified by the South Pacific jack mackerel *Trachurus murphy*, *Marine Ecology Progress Series*, Vol.311: 145-156. Bertrand A., M.A.Barbieri, F. Gerlotto, F. Leiva & J. Cordova. **ISI: 2,619**

2004 Detection of mesoscale oceanic features using RADARSATt-1, AVHRR and SeaWiFS images and the possible link with jack mackerel (*Trachurus murphy*) distribution in central Chile. *GAYANA*, Vol. 68 (1): 29-39. M.A. Barbieri, C. Silva, P. Larouche, K. Nieto y E. Yáñez. **IS: 0,27**

- 2004** Using satellite technology to improve the Chilean purseine fishing fleet. GAYANA, Vol. 68 (2): 578-585. E. Yáñez, C. Silva, K. Nieto, M.A. Barbieri y G. Martínez. **IS: 0,27**
- 2004** The effect of fish density on the tridimensional shape, structure and behaviour of anchovy and common sardine schools in Central South Chile. ICES Journal of Marine Science, 61: 1120-1126. Gerlotto, F., J. Castillo, J.A. Saavedra, M. A. Barbieri & P. Cotel. **ISI: 2,626**
- 2004** Predator-prey relationships and fish occupation of space: the case of jack mackerel (*Trachurus symmetricus murphyi*) off Chile. ICES Journal of Marine Science 61: 1105–1112. Bertrand A., M. A. Barbieri, J. Córdova, C. Hernández, F. Gómez & F. Leiva. **ISI: 2,626**
- 2001** Climate variability and pelagic fisheries in northern Chile. Progress in Oceanography 49, 581-596. E. Yáñez, M.A. Barbieri, C. Silva, K. Nieto & F. Espíndola. **IS: 3,512**
- 1992** Long-term environmental variability and pelagic fisheries in Talcahuano, Chile. In: Benguela Trophic Functioning. Payne, A.I.L., Brink, K.H., Mann, K.H. and R. Hilborn (Eds). S. Afr. J. mar. Sci. 12: 175-188. E. Yáñez, M.A. Barbieri y L. Santillán. **ISI: 1,520**
- 1980** Improved nutrient specification for linear programming of penaeid rations. Aquaculture, Volume 19, Issue 4, 313-323. M.A. Barbieri & G. Cuzon. **ISI: 1,893**

OTRAS PUBLICACIONES

- 2022** Informe del “Seminario Internacional: Manejo de Recursos Acuáticos con Enfoque Ecosistémico: Avances, Brechas y Perspectivas”. Organizan Sociedad Chilena de Ciencias del Mar e Instituto de Fomento Pesquero, Chile. Ediciones del Instituto de Fomento Pesquero, Valparaíso, Chile, 52 páginas. Yáñez, Eleuterio, Carolina Lang, María Ángela Barbieri, Carlos Montenegro & Claudia Andrade.
- 2022** Manejo de recursos acuáticos con enfoque ecosistémico: avances, brechas y perspectivas. Revista Versión Diferente, Año 19, N° 34: 71-73. Eleuterio Yáñez, Carolina Lang, María Ángela Barbieri, Carlos Montenegro & Claudia Andrade.
- 2020** Variabilidad climática, cambio climático y pesquerías pelágicas en Chile: Un quehacer PUCV. Revista Versión Diferente, Año 17, N°32: 66-67. Eleuterio Yáñez R., Claudio Silva G. & María Ángela Barbieri B.
- 2020** Cambio climático y proyecciones de capturas chilenas de pez espada: una primera aproximación. Revista Versión Diferente, Año 17, N°32: 70-71. Eleuterio Yáñez, Felipe Sánchez, María Ángela Barbieri, Claudio Silva & Luis Soto.
- 2019** Propuestas para la Actualización del Plan de Adaptación en Pesca y Acuicultura. Mesa Océanos, Comité Científico COP25, Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Chile, 88 páginas. Laura Farías, Enzo Acuña, Catalina Aguirre, Sandra Álvarez, María Ángela Barbieri, Manuel Contreras-López Verónica Delgado, Boris Dewitte, Óscar Espinoza, Elías Pinilla, Camila Fernández, Pablo Garrido, Bárbara Jacob, Nelson Lagos, Ítalo Masotti, Diego Narváez, Sergio Navarrete, Iván Pérez-Santos, Laura Ramajo, Lilian Troncoso, Claudio Silva, Doris Soto, Cristian A. Vargas, Patricio Winckler, Camilo Veas, Eleuterio Yáñez & Ariel Yévenes.
- 2019** Océano y Cambio Climático: 50 preguntas y respuestas. Mesa Océanos, Comité Científico COP25, Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Chile. 106 páginas. Laura Farías, Víctor Aguilera, Catalina Aguirre, María Ángela Barbieri, Manuel Castillo, Manuel Contreras, Boris Dewitte, Pedro Echeveste, Camila Fernández, Paúl Gómez, Nelson A. Lagos, Luis E. Lara, Pablo Marquet, Juan Carlos Miquel, Mauricio Molina, Vivian Montecino, María Cristina Morales, Diego Narváez, Sergio Navarrete, Verónica Oliveros, Eduardo Quiroga, Laura Ramajo, Maisa Rojas, Luisa Saavedra, Ximena Salinas, Claudio Silva, Mauricio Urbina, Cristian Vargas, Gastón Vidal, Peter von Dassow, Patricio Winckler & Eleuterio Yáñez.
- 2018** Impacts of Climate Change on Marine Fisheries and Aquaculture in Chile (Chapter 10). In: Phillips F. Bruce & Mónica Pérez-Ramírez (Editores). Climate Change Impacts on Fisheries and Aquaculture: A Global Analysis. Editorial Wiley, Volume 1, Chapter 10, pp. 239-332. Eleuterio Yáñez, Nelson A. Lagos, Ricardo Norambuena, Claudio Silva, Jaime Letelier, Karl-Peter Muck, Gustavo San Martín, Samanta Benítez, Bernardo Broitman, Heraldo Contreras, Cristian Duarte, Stefan Gelcich, Fabio A. Labra, Marco A. Lardies, Patricio H. Manríquez, Pedro A. Quijón, Laura Ramajo, Exequiel González, Renato Molina, Allan Gómez, Luis Soto, Aldo Montecino, María Ángela Barbieri, Francisco Plaza, Felipe Sánchez, Antonio Aranís, Claudio Bernal & Gabriela Böhm.
- 2015** CLIPESCA: Sistema de pronósticos de pesquerías pelágicas chilenas frente a diversos escenarios del cambio climático. Revista Versión Diferente, Año 12, N° 22: 52-55. Eleuterio

Yáñez, Claudio Silva, María Ángela Barbieri, Luis Soto, Gustavo San Martín, Peter Muck, Jaime Letelier, Felipe Sánchez, Gabriela Böhm, Antonio Aranís, Alejandro Parés y Francisco Plaza.

2014 Climate Change and Fisheries in Chile. *In*: Mohamed Behnassi, Margaret Syomiti Muteng'e, Gopichandran Ramachandran & Kirit N. Shelat (Editors). *Vulnerability of Agriculture, Water and Fisheries to Climate Change: Toward Sustainable Adaptation Strategies*, Springer, Chapter 16, 259-270. E. Yáñez, M.A. Barbieri, F. Plaza & C. Silva.

2012 Cambio climático y pesquerías en Chile. En: E. Yáñez, F. Plaza, M.A. Barbieri & P. Rojas (eds.). *Pesquerías y Acuicultura en Chile: Desafíos y Oportunidades*. Ediciones Universitarias, PUCV, 141-150. E. Yáñez, M.A. Barbieri, F. Plaza & C. Silva.

2012 Enfoque ecosistémico en investigación y administración pesquera. En: E. Yáñez, F. Plaza, M.A. Barbieri & P. Rojas (eds.). *Pesquerías y Acuicultura en Chile: Desafíos y Oportunidades*. Ediciones Universitarias de Valparaíso, PUCV, 119-125. M.A. Barbieri, E. Yáñez, R. Vega & F. Plaza.

2012 Distribución espacio-temporal de la pesquería industrial de merluza común en la zona centro-sur de Chile. En: E. Yáñez, F. Plaza, M.A. Barbieri & P. Rojas (eds.). *Pesquerías y Acuicultura en Chile: Desafíos y Oportunidades*. Ediciones Universitarias de Valparaíso, PUCV, 83-94. F. Olea & E. Yáñez.

2012 Modelo conceptual de la variabilidad ambiental y de los recursos biológicos de la pesquería demersal austral. En: E. Yáñez, F. Plaza, M.A. Barbieri & P. Rojas (eds.). *Pesquerías y Acuicultura en Chile: Desafíos y Oportunidades*. Ediciones Universitarias de Valparaíso, PUCV, 73-76. M. Dapremontt, E. Yáñez & R. Cerda.

2004 EFISAT Project: Use of remote sensing and GIS technologies to predict pelagic fishing grounds in Chile". T. Nishida, P. Kailola & C. Hollingworth (Eds.), *GIS/Spatial Analyses in Fishery and Aquatic Sciences*, Vol. 2: 311-322. C. Silva, E. Yáñez, K. Nieto, M.A. Barbieri & G. Martínez.

2004 Surgencia costera en la zona central de Chile, durante El Niño-La Niña 1997-1999. En: El Niño-La Niña 1997-2000. Sus efectos en Chile. S. Avaria, L. Carrasco, J. Rutllant y E. Yáñez (eds.). CONA, Chile: 77-94. Bello M., M.A. Barbieri, S. Salinas & L. Soto.

2003 Monitoreo y evaluación de la pesquería chilena de pez espada. *In*: *Actividad Pesquera y de Acuicultura en Chile*. E. Yáñez (ed.), Escuela de Ciencias del Mar, PUCV, 143-156. E. Yáñez R., M.A. Barbieri B., F. Ponce M., M. Donoso P., C. Canales R., R. Toro N. & J. Acevedo.

2003 Fluctuaciones ambientales de baja frecuencia y principales pesquerías pelágicas chilenas. *In*: *Actividad Pesquera y de Acuicultura en Chile*. E. Yáñez (ed.), Escuela de Ciencias del Mar, PUCV, 109-122. E. Yáñez R., M.A. Barbieri B. & C. Silva G.

2003 Mejoramiento de la eficiencia de la flota cerquera chilena mediante el uso de tecnología satelital. *In*: *Actividad Pesquera y de Acuicultura en Chile*. E. Yáñez (ed.), Escuela de Ciencias del Mar, PUCV, 179-188. E. Yáñez, C. Silva, K. Nieto, M.A. Barbieri, G. Martínez, B. Ramírez y P. Pavez.

2003 Asociaciones entre la pesquería de pequeños pelágicos, la clorofila a y la temperatura superficial del mar en la zona norte de Chile. *In*: *Actividad Pesquera y de acuicultura en Chile*. E. Yáñez (ed.), Escuela Ciencias del Mar, PUCV, 157-162. C. Silva, E. Yáñez, M.A. Barbieri y Karen Nieto.

2002 Expert systems for fishing ground prediction models: a management tool in the Humboldt ecosystem affected by ENSO. *Invest. Mar.*, Valparaíso, Vol. 30(1): 201-204. C. Silva, K. Nieto, M.A. Barbieri & E. Yáñez. **SCIELO**.

2002 Climate variability and pelagic fisheries in the South-Eastern Pacific. *Invest. Mar.*, Valparaíso, Vol. 30(1): 175-177. E. Yáñez, M.A. Barbieri, C. Silva, J. Castillo, K. Nieto, G. Böhm, F. Gómez & J. Córdova. **SCIELO**.

2002 "Enfoque Ecosistémico en la Administración de Pesquerías". *Revista de la Asociación de Profesionales de Chile*, 31-34. E. Yáñez, M.A. Barbieri & A. Bertrand.

2002 "Small Pelagic and Climate Change (SPACC)-related research in the Humboldt current. *In*: Van der Lingen, C.D., Roy, C., Fréon, P., Barange, M., Castro, L., Gutierrez, M., Nykjaer, L. and F. Shillington (eds.). *GLOBEC Report 16 (1-97)*: 76-78. M. Gutierrez, M.A. Barbieri, E. Yáñez, M. Niquen, L. Castro y L. Cubillos.

2002 Prediction of probable fishing grounds in northern Chile from pelagic fisheries distributions and environmental conditions. *In*: Van der Lingen, C.D., Roy, C., Fréon, P., Barange, M., Castro, L., Gutierrez, M., Nykjaer, L. and F. Shillington (eds.). *GLOBEC Report 16 (1-97)*: 24-26. E. Yáñez, C. Silva, K. Nieto, M.A. Barbieri, G. Martínez y B. Ramírez.

2002 Evaluation of potential swordfish (*Xiphias gladius*) fishing grounds along central Chile, by the use of remote sensed sea surface temperature satellite data. *In*: *Remote Sensing*

Applications for Fisheries Science - From Science to Operation. UNESCO, París, 213 pp. + App. + CD-ROM. ITC Publication N° 83, ISBN 9061642094. M.A. Barbieri, K. Nieto, C. Silva & E. Yáñez.

2001 Probable fishing grounds for anchovy in the northern Chile using an expert system. Geoscience and Remote Sensing Symposium: Scanning the Present and Resolving the Future, IGARSS-IEEE, Volume 7, Pages 2985-2987. K. Nieto, E. Yáñez, C. Silva & M.A. Barbieri.

2000 Exploring the association between small pelagic fisheries and SEAWIFS chlorophyll and AVHRR sea surface temperature in the north of Chile. Remote Sensing for Marine and Coastal Environments, Charleston, South Carolina, USA, Vol. II: 81-88. C. Silva, E. Yáñez, M.A. Barbieri, K. Nieto, V. Mimica, F. Espíndola & J. Acevedo.

1999 Estandarización de tasas de captura de pesquerías pelágicas de la zona norte de Chile durante 1987-92. Invest. Mar., Valparaíso, 27: 53-63. E. Yáñez, F. Espíndola, P. Fréon, M.A. Barbieri e I. Guerrero.

1998 Development and present state of the swordfish, *Xiphias gladius*, fishery in Chile. U.S. Dep. Commer., NOAA Tech. Rep. NMFS 142: 1-10. M.A. Barbieri, C. Canales, V. Correa, M. Donoso, A. González, B. Leiva, A. Montiel y E. Yáñez.

1998 Pelagic fish stocks and environmental changes in the south-east Pacific. *In*: Global versus Local Changes in Upwelling Systems. M. Durand, P. Cury, R. Mendelssohn, C. Roy, A. Bakun y D. Pauly (Eds.), ORSTOM Editions, Paris, 275-291. E. Yáñez, M. García y M.A. Barbieri.

1997 Sea surface thermal structure associated to the small pelagic fish resources distribution in central Chile. *In*: Remote Sensing for Marine and Coastal Environments: Technology and Applications. ERIM, Michigan, USA, Vol. I, 583-592. E. Yáñez, M.A. Barbieri y V. Catasti.

1997 Determination of the localization and duration of the local upwelling in the Chilean northern zone by mean of satellite images of the sea superficial temperature. *In*: Remote Sensing for Marine and Coastal Environments: Technology and Applications. ERIM, USA, Vol. II, 117-127. M.A. Barbieri, E. Yáñez y A. González.

1997 Fluctuaciones de pesquerías pelágicas y del medio ambiente en el Pacífico suroriental. *In*: E. Tarifeño (ed.) Gestión de Sistemas Oceanográficos del Pacífico Oriental. Comisión Intergubernamental de la UNESCO. IOC/INF-1046, 219-232. E. Yáñez, M. García y M.A. Barbieri.

1996 Relaciones entre la distribución de recursos pelágicos pequeños y la temperatura superficial del mar registrada con satélites NOAA en la zona central de Chile. Invest. Mar., Valparaíso, 24: 107-122. E. Yáñez, V. Catasti, M.A. Barbieri y G. Böhm.

1996 Pesquería artesanal de pez espada y temperatura superficial del mar registrada con satélites NOAA en Chile central. Invest. Mar., Valparaíso, 24: 131-144. E. Yáñez, C. Silva, M.A. Barbieri y K. Nieto.

1995 Fenómenos asociados a la estructura térmica superficial del mar observados a través de imágenes satelitales en la zona norte de Chile. Invest. Mar., Valparaíso, 23: 99-122. M.A. Barbieri, M. Bravo, M. Farías, A. González, O. Pizarro y E. Yáñez.

1995 Estructura térmica superficial asociada a la distribución espacio-temporal de sardina y anchoveta en la zona norte de Chile entre 1987 y 1992. Invest. Mar., Valparaíso, 23: 123-147. E. Yáñez, M.A. Barbieri y A. González.

1995 Time-space variability of sea surface temperature and pelagic resources in northern Chile (1987-92). *In*: Quantitative Remote Sensing for Science and Applications. T. Stein (Ed.), IGARSS'95, Vol. I, 300-302. M.A. Barbieri, A. González y E. Yáñez.

1994 Sea surface thermal structure associated to the pelagic fish resources distribution in northern Chile. *In*: Remote Sensing for Marine and Coastal Environments: Needs, Solutions and Applications. ERIM, Michigan-USA, Vol. II, 149-162. E. Yáñez, M.A. Barbieri, A. González, O. Pizarro, M. Bravo; C. Canales y S. Salinas.

1993 Estandarización del esfuerzo de pesca y distribución espacial e interanual de la CPUE de anchoveta y de sardina en la zona norte de Chile entre 1987 y 1992. Invest. Mar., Valparaíso, 21: 111-132. E. Yáñez, C. Canales, M.A. Barbieri, A. González & V. Catasti.

1992 Long-term environmental variability and pelagic fisheries in Talcahuano, Chile. *In*: Benguela Trophic Functioning. Payne, A.I.L., Brink, K.H., Mann, K.H. and R. Hilborn (Eds). S. Afr. J. mar. Sci. 12: 175-188. E. Yáñez, M.A. Barbieri y L. Santillán.

1991 La télédétection et la pêche artisanale du germon et de l'espadon au Chili: un cas de transfert de technologie. *In*: La Recherche Face à la Pêche Artisanale. J.R. Durand, J. Lemoalle et J. Weber (Eds.), Editios ORSTOM, París, Tome II, 817-824. M.A. Barbieri, E. Yáñez y M. Farías.

1990 Desarrollo de la utilización de la teledetección en la pesquería artesanal de atún aleta larga y de pez espada en la región de Valparaíso. *In*: Memorias II Seminario Latinoamericano de Pesca

Artesanal. A. Arrizaga (Ed.), P. Univ. Católica de Chile, Talcahuano, 240-243. M.A. Barbieri, E. Yáñez y L. Ariz.

1990 Relaciones entre las variaciones del medio ambiente y las fluctuaciones de los principales recursos pelágicos explotados en la zona de Talcahuano, Chile. *In: Perspectivas de la Actividad Pesquera en Chile*. M.A. Barbieri (Ed.), Escuela de Ciencias del Mar, UCV, Valparaíso, 49-65. E. Yáñez, M.A. Barbieri y A. Montecinos.

1990 La Pesquería del pez espada: tendencias y perspectivas. *In: Perspectivas de la Actividad Pesquera en Chile*. M.A. Barbieri (Ed.), Escuela de Ciencias del Mar, UCV, Valparaíso, 195-214. M.A. Barbieri, E. Yáñez, L. Ariz y A. González.

1989 Efecto del fenómeno El Niño 1987 en la pesquería artesanal del atún aleta larga (*Thunnus alalunga*) en la zona de Valparaíso, Chile. *Pacífico Sur*, N° Especial, 521-527. M.A. Barbieri, E. Yáñez y M. Farías.

1989 Determination of probable fishing areas for the albacore (*Thunnus alalunga*) in Chile's central zone. *In: Quantitative Remote Sensing: An Economic Tool for the Nineties*. IGARSS '89, Vancouver, Canada, Vol 4, 2447-2450. M.A. Barbieri, E. Yáñez, M. Farías y R. Aguilera.

1988 Principal pelagic resources exploited in northern Chile and their relationship to environmental variations. *In: Long Term Changes in Marine Fish Populations*. T. Wyatt y M.G. Larreñeta (Eds.), Inst. Invest. Mar., Vigo, España, 197-219. E. Yáñez y M.A. Barbieri.

1987 La pesquería artesanal del atún aleta larga en la zona de Valparaíso y el satélite NOAA. *Invest. Mar.*, Valparaíso, 15: 41-61. M.A. Barbieri, F. Naranjo, E. Yáñez, M. Farías, G. Daneri & P. Rojas.

1986 Evaluación de los principales recursos pelágicos explotados en la zona norte de Chile entre 1957 y 1985. *In: La Pesca en Chile*, P. Arana (Ed.), Escuela de Ciencias del Mar, UCV, Valparaíso: 183-194. E. Yáñez, M.A. Barbieri y O. Barra.

1985. Dinámica del stock de langosta (*Jasus frontalis*, M. Edwards 1837) explotado en el archipiélago de Juan Fernández (33°40'S-80°W). *In: Investigaciones Marinas en el Archipiélago de Juan Fernández*, P. Arana (ed.), Escuela de Ciencias del Mar, Facultad de Recursos Naturales, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso: 251-271. E. Yáñez, L. Pizarro, M.A. Barbieri y O. Barra.

1983 Aplicación de métodos de inercia: Estudio de la repartición de la fauna bento-demersal en la región de Valparaíso y Análisis de la estructura espacial del langostino colorado (*Pleuroncodes monodon*) en la zona central de Chile. *In: Marine Resources of the Pacific*, P. Arana (Ed.), U.S. International Sea Grant Program & Escuela de Ciencias del Mar (UCV), 295-319. E. Yáñez y M.A. Barbieri.

1980 Eficiencia relativa de captura de una red de arrastre de muestreo. *Invest. Mar.*, Valparaíso, 8: 183-201. M.A. Barbieri, T. Melo y E. Yáñez.

1974 Distribución y abundancia relativa de los recursos disponibles a un arte de arrastre camaronero frente a la costa de Valparaíso (invierno 1973). *Invest. Mar.*, Valparaíso, 5 (6): 137-156. E. Yáñez & M.A. Barbieri.

1974 Distribución y abundancia relativa estacional de los recursos disponibles a un arte de arrastre merlucera frente a la costa de Valparaíso (otoño, invierno y primavera 1972). *Invest. Mar.*, Valparaíso, 5 (4): 111-124. E. Yáñez, H. Trujillo & M.A. Barbieri.

LIBROS EDITADOS

2012 Pesquerías y Acuicultura en Chile: Desafíos y Oportunidades. E. Yáñez, F. Plaza, M.A. Barbieri & P. Rojas (eds.). Ediciones Universitarias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 233 páginas.

1990 Perspectivas de la Actividad Pesquera en Chile, M.A. Barbieri (Ed.). Ediciones Universitarias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.,

INFORMES TÉCNICOS, PROYECTOS DE INVESTIGACION

2021 Supplementary Information for: "Attributes of climate resilience in fisheries: from theory to practice". *Fish and Fisheries*, First published: 29 November 2021, <https://doi.org/10.1111/faf.12630>. Mason, Julia; Eurich, Jacob; Lau, Jacqueline; Battista, Willow; Free, Christopher; Mills, Katherine; Tokunaga, Kanae; Zhao, Lily; Dickey-Collas, Mark; Valle, Mireia; Pecl, Gretta; Cinner, Joshua; McClanahan, Timothy; Allison, Edward; Friedman, Whitney; Silva, Claudio; Yáñez, Eleuterio; Barbieri, María; Kleisner, Kristin.

2016 Sistema de pronósticos de pesquerías pelágicas chilenas frente a diversos escenarios del cambio climático. Informe Final Proyecto FONDEF D1111137, CONICYT, 46 pp. + Anexos. E. Yáñez, C. Silva, M.Á. Barbieri, L. Soto, G. San Martín, P. Muck, J. Letelier, F. Sánchez, G. Böhm, A. Aranís, A. Parés & F. Plaza.

2001 Monitoreo y evaluación de la pesquería chilena de pez espada (*Xiphias gladius*, Linnaeus 1758). E. Yáñez, M.A. Barbieri, K. Nieto, C. Silva, R. Toro & J. Acevedo. Informe Final Proyecto de Investigación CTP Pez Espada 2001: Revisión Metodológica (82 pp. y Anexos), SUBPESCA, Anexo K, 18 pp.

2001 Mejoramiento de la eficiencia de las flotas pesqueras industriales de cerco mediante el uso de cartas satelitales de zonas probables de pesca en la zona norte de Chile. Proyecto FONDEF D98I022. Director Alterno. Informe Final CONICYT.

1999 Análisis de la dinámica del patrón de explotación de la flota cerquera en la zona norte y su relación con el medio ambiente. Informe Final Proyecto FIP N° 96-03, IFOP-UCV, 120 pp. + Figs. y Anexos. P. Barría, A. Zuleta, G. Böhm, V. Catasti, M.A. Barbieri, E. Yáñez, A. González, K. Nieto, C. Silva y F. Espíndola.

1998 Remote sensing in the artisanal fisheries of the Valparaíso Region. Informe Final Proyecto SATAL II, Grant ECMA-UCV y CIID-Canadá (92-0610), 278 pp. M.A. Barbieri, E. Yáñez, C. Silva, K. Nieto y D. Galeno.

1998 Evaluación hidroacústica del recurso jurel en la zona centro-sur (fase crucero metodológico). Informe Final FIP 95-07, 113 pp + Tablas y Figuras. M. A. Barbieri, J. Córdova, S. Lillo, J. Castillo, G. Böhm, E. Yáñez, V. Catasti.

1997 Análisis de la captura y del esfuerzo de pesca en la pesquería de jurel de la zona centro-sur (V a IX Regiones). Informe Final Proyecto FIP N° 18/96, IFOP-UCV, 108 pp. G. Böhm, M.A. Barbieri, G. Rosson, E. Yáñez, V. Catasti, A. González, L. Cubillos, A. Sepúlveda, A. Hernández y P. Sobarzo.

1996 Evaluación indirecta del stock de pez espada en las regiones I a X. Informe Final Proyecto FIP N° 29/94, IFOP-UCV. Est. & Doc., Escuela de Ciencias del Mar, UCV, N° 40/96, 74 pp. M.A. Barbieri, J.M. Donoso, E. Yáñez, V. Correa y A. González.

1996 Características, desembarques, esfuerzos de pesca, CPUE y distribución de la flota cerquera de jurel. Comité Técnico Asesor de la Pesquería Chilena de Jurel, Grupo de Trabajo sobre Operación y Economía Pesquera, Informe Técnico N° 1, 20 p. E. Yáñez, M.G. Böhm, V. Catasti, M.A. Barbieri, E. de la Hoz y A. Sepúlveda.

1996 Distribución espacio-temporal de la CPUE de jurel (*Trachurus murphyi*) en la zona centro-sur de Chile en el período 1990-95. Objetivo Específico 2.2.1, Proyecto FIP N° 07/95, IFOP-UCV. Est. y Doc., UCV, N° 37/96, 53 pp. y Anexos. E. Yáñez, G. Böhm, V. Catasti, M.A. Barbieri y A. González.

1996 Análisis de la captura, del esfuerzo de pesca de las unidades de pesquería de sardina española y anchoveta de la zona norte. Informe Final Proyecto FIP N° 24/94, IFOP-UCV, 111 pp. y Anexos. G. Böhm S., M.A. Barbieri, E. Yáñez, A. González, C. Canales y V. Catasti.

1996 Análisis de la captura, del esfuerzo de pesca de las unidades de pesquería del jurel de la zona centro-sur y norte. Informe Final Proyecto FIP N°25/94, IFOP-UCV, 122 pp. y Anexos. G. Böhm, M.A. Barbieri, E. Yáñez, V. Catasti y A. González.

1995 Monitoreo de la pesquería del recurso pez espada (I-X Regiones). Informe Final Proyecto FIP, IFOP-UCV, N°16/93, 50 pp. + Anexos. M.A. Barbieri, E. Yáñez, J.M. Donoso, A. González, V. Catasti y M. García.

1994-97 Remote sensing in the artisanal fisheries of the Valparaiso Region, Chile. Grant UCV-CIID (Canadá). Jefa del Proyecto.

1994 Estructura térmica superficial asociada a la distribución espacio-temporal de recursos pelágicos en la zona norte de Chile. Informe Final Proyecto FONDECYT N° 0481-92. Est. y Doc., Escuela de Ciencias del Mar, UCV, N° 22/94. E. Yáñez, M.A. Barbieri, S. Salinas, O. Pizarro, A. González, M. Farías, C. Canales, M. Bravo, V. Catasti y S. Hormazábal.

1992-1993 Estructura térmica superficial asociada a la distribución espacio-temporal de recursos pelágicos en la zona norte de Chile. Proyecto FONDECYT N° 0481/92. Director Alterno. Informe Final CONICYT.

1991 Uso de la teledetección en la pesquería artesanal de atún y pez espada (Chile). Proyecto SATAL, Escuela de Ciencias del Mar (UCV) y Centro de Estudios Espaciales (Univ. de Chile), Subvención del CIID-Canadá (Centre File: 3-P-87-0167). Est. y Doc., Escuela de Ciencias del Mar (UCV), N° 02/91, 51 pp. + Anexos. M.A. Barbieri, E. Yáñez, N. Silva, L. Ariz, B. Leiva, R. Rehhoff, H. Olguín, A. González, O. Pizarro, L. Santillán, A. Paillaman, H. Morales, W. Bustamante, M. Farías, R. Aguilera, J. Arancibia y J. Rodríguez.

1974-1975 Comportamiento y evaluación de una red de arrastre de muestreo. Centro de Investigaciones del Mar, Universidad Católica de Valparaíso.

1972-1975 Identificación, distribución y abundancia de recursos bento-demersales en la zona de Valparaíso. Centro de Investigaciones del Mar, Universidad Católica de Valparaíso.

PARTICIPACION EN COMISIONES INTERNACIONALES

2018 6ta Reunión Anual de la Comisión de la Organización Regional de Ordenación Pesquera del Pacífico Sur (OROP-PS), realiza del 30 de enero al 3 de febrero, en Lima-Perú.

2017 5th Meeting of the Scientific Committee of the South Pacific Regional Fisheries Management. 20-28 September, Shanghai, China.

2017 5ta Comisión Organización Regional de Pesca del Pacífico Sur (SPRFMO, de su sigla en inglés). 18-22 enero, Adelaide, Australia.

2016 4ta Comité Científico, SPRFMO. 10- 14 octubre. La Haya, Holanda.

2016 4ta Comisión Organización Regional de Pesca del Pacífico Sur (SPRFMO, de su sigla en inglés). 25 -29 enero, Valdivia, Chile.

2015 3ta Comité Científico y Taller de Datos SPRFMO. 24 setbre a 3 octubre, Port Vila, Vanuatu.

2015 3ta Comisión Organización Regional de Pesca del Pacífico Sur (SPRFMO, de su sigla en inglés). 2-6 febrero, Aukland, Nueva Zelanda.

2015 XI Reunión Cooperación USA – Chile: investigación, manejo pesquero y acuicultura, fiscalización y programas bilaterales de cooperación. National Marine Fisheries Services (NMFS), Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SNPA) y SSPA. 15-17 junio. La Jolla, USA.

2014 2ta Comité Científico, SPRFMO. 1- 7 octubre. Honolulu, USA.

EXPOSITORA, PANELISTA Y PRESENTACIONES DE TRABAJO

2021 XL Congreso de Ciencias del Mar: Protegiendo el Futuro de los Ecosistemas Australes. Organiza Universidad de Magallanes, del 24 al 28 de mayo. Presentación: "Cambio climático y proyecciones de capturas chilenas de pez espada: una primera aproximación". E. Yáñez, F. Sánchez, M.Á. Barbieri, C. Silva & L. Soto.

2020 Seminario Internacional "Manejo de Recursos Acuáticos con Enfoque Ecosistémico: Avances, Brechas y Colaboración". 1-3 diciembre, organiza Sociedad Chilena de Ciencias del Mar & Instituto de Fomento Pesquero. Presentación: "Enfoque ecosistémico en investigación y administración de pesquerías: una reflexión". E. Yáñez. C. Silva & M.A. Barbieri.

2020 Seminario "Efectos del cambio climático sobre los ecosistemas marinos y costeros, la pesca y la acuicultura: conocimiento, brechas y colaboración". 24/09–15/10, organiza Sociedad Chilena de Ciencias del Mar & Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Presentación del trabajo: "Efectos del cambio climático en pesquerías chilenas". E. Yáñez. C. Silva & M.A. Barbieri.

2020 Charlas "Bohemia Marina", Sociedad Chilena de Ciencias del Mar. Presentación del trabajo: "Enfoque ecosistémico en investigación y administración de pesquerías en Chile". 26 mayo, organiza Sociedad Chilena de Ciencias del Mar. E. Yáñez. C. Silva & M.A. Barbieri.

2019 Future Oceans₂ Conference. 17-21 June, Brest, Francia. Presentación del trabajo "Projections of climate change and impacts on Chilean pelagic fisheries". Presentación oral E. Yáñez y en poster M.A. Barbieri.

2019 Impactos del cambio climático sobre las pesquerías y la acuicultura en Chile. M.A. Barbieri. Cumbre Social por la Acción Climática 2-13 diciembre 2019, Centro Cultural Tío Lalo Parra, Cerrillos, Santiago.

2019 Jornadas sobre Enfoque Ecosistémico de la Pesca organizado por el proyecto GEF-FAO-SADS (Argentina) proyecto "Proteger la biodiversidad marina: enfoque ecosistémico de la pesca y áreas protegidas", 26 y 27 marzo, Buenos Aires. Presentación: Taller "Avanzando hacia un Manejo con Enfoque Ecosistémico de la Pesca. M.A. Barbieri.

2019 Future Oceans₂ Conference. 17-21 June, Brest, Francia. Presentación del trabajo "Projections of climate change and impacts on Chilean pelagic fisheries", oral E. Yáñez y poster M.A. Barbieri.

2019 XXXIX Congreso de Ciencias del Mar. 14-18 de mayo, Iquique. "Proyecciones del cambio climático e impactos en las pesquerías pelágicas chilenas". C. Silva, E. Yáñez, MA Barbieri

2019 Taller de Expertos: "Propuestas para la Actualización del Plan de Adaptación en Pesca y Acuicultura". Mesa Océanos, Comité Científico COP25, Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. 31 de agosto, Valparaíso

2018 Congreso Internacional de Pesca, Acuicultura y Ambiente Acuático. Organiza Colegio de Biólogos del Perú/Asociación de Graduados de Biología Pesquera, 13-16 de noviembre, Trujillo-Perú. Presentación "Hacia un manejo con enfoque ecosistémico en pesquerías chilenas". M.A. Barbieri.

2018 4th International Symposium on the The Effects of Climate Change on the World's Oceans. PICES, ICES, IMBER, UNESCO & NOAA Organizers, 4-8 June, Washington DC, USA. Presentación del trabajo: "Impacts of the climate change on pelagic resources in Chile". E. Yáñez, C. Silva & M.A. Barbieri.

2018 XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar. 14-18 de mayo, Valdivia. "Cambio climático y sobre pesquerías pelágicas".

2017 "Seventh International Symposium on GIS/Spatial Analyses in Fishery and Aquatic Sciences". Organizado por la International Fishery GIS Society, el 21-25 de agosto, en Hakodate, Hokkaido, Japón. Presentación del trabajo: "Climate change and pelagic fisheries in Chile", de E. Yáñez, C. Silva, M.Á. Barbieri, A. Aranís, C. Bernal, F. Plaza, F. Sánchez, G. Böhm, L. Soto, A. Parés, J. Letelier, G. San Martín, P. Muck & R. Pavez.

2017 XXXVI Congreso de Ciencias del Mar. 23-26 de mayo, Valparaíso. Organización del "Simposio: Investigación y manejo de recursos acuáticos con enfoque ecosistémico", y presentación de los siguientes trabajos: **1)** "Predicting habitat suitability and geographic distribution of anchovy (*Engraulis ringens*) due to climate change in the coastal areas off Chile", de C. Silva, I. Andrade, E. Yáñez, S. Hormazábal, M.Á. Barbieri, A. Aranís & G. Böhm; y **2)** "Climate change and pelagic fisheries in Chile", de E. Yáñez, C. Silva, M.Á. Barbieri, A. Aranís, C. Bernal, F. Plaza, F. Sánchez, G. Böhm, L. Soto, A. Parés, J. Letelier, G. San Martín, P. Muck & R. Pavez

2017 Symposium on drivers of dynamics of small pelagic fish resources. ICES & PICES Organizers, march 6-11, Victoria, Canada. Presentación del trabajo: Climate change and pelagic fisheries in Chile. E. Yáñez, C. Silva, M.Á. Barbieri, A. Aranís, C. Bernal, F. Plaza, F. Sánchez, G. Böhm, L. Soto, A. Parés, J. Letelier, G. San Martín, P. Muck & R. Pavez

2016 Seminario-Taller "Cambio Climático: Evidencias y Proyecciones en la Pesca y Acuicultura". Organizan Instituto de Fomento Pesquero y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso 29 de noviembre. Presentación del trabajo: "Capturas de recursos pelágicos de la zona central de Chile bajo el escenario A2 del Cambio Climático. E. Yáñez, F. Plaza, C. Silva, F. Sánchez, M.A. Barbieri & A. Aranís.

2016 Taller de Difusión de Resultados del Proyecto FIP 2014-25 "Identificación, caracterización y vulnerabilidad al cambio climático de hábitat esenciales asociados a recursos hidrobiológicos de importancia económica en Chile. 1 julio, Valparaíso.

2015 Seminario Internacional: Importancia Ambiental y Estado del Arte del Conocimiento Regional de los Ecosistemas Marinos Vulnerables. Proyecto GEF-PNUD: Hacia un Manejo Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt, 25-27 noviembre, Valparaíso, Chile.

2015 IV IMBIZO-IMBER Marine and human systems: *Addressing multiple scales and multiple stressors*. 27-30 october, Trieste, Italia. Presentación del trabajo "Climate change and pelagic fisheries predictions in Chile: CLIPESCA". E. Yáñez, C. Silva, M.A. Barbieri, L. Soto, G. San Martín, P. Muck, J. Letelier, F. Sánchez, G. Bohm, A. Aranís, A. Parés & F. Plaza.

2015 3rd CLIOTOP Symposium, 14-18 September 2015, San Sebastián, Spain. Presentación del trabajo: "Forecasts of swordfish (*Xiphias gladius*) and common sardine (*Strangomera bentincki*) off Chile under the A2 IPCC climate change scenario". C. Silva, E. Yáñez, Barbieri, M.A., C. Bernal & A. Aranís,

2015 16th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference (ASMDA), 30 de junio al 4 de julio 2015 en Pireo, Grecia. Presentación del trabajo: "Anchovy and sardine landings in Northern Chile: Climate change simulations". E. Yáñez, F. Plaza, C. Silva, F. Sánchez, M. A. Barbieri y G. Bohm.

2015 3^{er} Taller: Revisión del Borrador Programa de Acción Estratégica para el Gran Ecosistema

Marino de la Corriente de Humboldt. Proyecto GEF-PNUD: Hacia un Manejo Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt, 2-4 junio, Lima, Perú.

2015 XXXV Congreso de Ciencias del Mar. Coquimbo, 25-29 de mayo. Presentación del trabajo: "Pronóstico de los desembarques de recursos pelágicos en la zona centro-sur de Chile considerando el escenario A2 del cambio climático". E. Yáñez, F. Sánchez, F. Plaza, C. Silva, M.A. Barbieri & A. Aranís.

2015 47th International Colloquium on Marine Environmental Monitoring, Modelling and Prediction. 4- 8 mayo, Liége, Bélgica. Presentación del trabajo: "Climate change and pelagic resources in south-central Chile: Landings forecast for the A2 scenario" de los autores E. Yáñez, F. Sánchez, F. Plaza, C. Silva, M.A. Barbieri y A. Aranís.

2015 Valoración Económica Total para el Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt. Proyecto GEF-PNUD: Hacia un Manejo Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt, 11-12 marzo, Viña del Mar.

2015 2^{do} Taller: Formulación del Programa de Acción Estratégica para el Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt. Proyecto GEF-PNUD: Hacia un Manejo Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt, 20-22-enero, Valparaíso.

2014 2nd International Ocean Research Conference. UNESCO's Intergovernmental Oceanographic Commission and The Oceanography Society. 17-21 noviembre, Barcelona, España. Presentación del trabajo: "Pelagic fisheries, variability and climate in Chile". E. Yáñez, M.A. Barbieri, F. Plaza, C. Silva & C. Bernal.

2014 Taller Binacional: Avances metodológicos en tramas tróficas de depredadores tipos del Océano Pacífico Sur Oriental. Proyecto GEF-PNUD Hacia un Manejo Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt (GEMCH), 11-13 noviembre, Viña del Mar, Chile. Presentación del trabajo: "Pronóstico de la pesquería palangrera de pez espada (*Xiphias gladius*) frente a Chile bajo el escenario A2-IPCC del cambio climático". Claudio Silva, Eleuterio Yáñez, Claudio Bernal y M.A. Barbieri.

2014 Taller Binacional: Formulación del Programa de Acción Estratégica (PAE). Proyecto GEF-PNUD Hacia un Manejo Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt (GEMCH), 27-30 octubre, Lima, (Perú).

2014 Taller Binacional: Análisis de Diagnóstico Ecosistémico Transzonal – Chile Perú (ADET). Proyecto GEF-PNUD Humboldt Hacia un manejo con enfoque ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt. 21-23 julio, Lima, Perú.

2014 IV Congreso de Ciencias del Mar del Perú. Organiza Universidad Cayetano Heredia, 24-28 de junio, Lima, Perú. Presentación de los siguientes cinco trabajos: **1)** Predicción del cambio climático y pesquerías pelágicas en Chile. E. Yáñez, M.A. Barbieri, S. Hormazábal, L. Soto, G. San Martín, P. Muck, J. Letelier, C. Silva, G. Böhm, A. Aranís, N. Rodríguez, A. Parés, J.C. Gutiérrez, F. Plaza, D. Valdés & J. Rubio; **2)** Ventana ambiental óptima del reclutamiento de anchoveta (*Engraulis ringens*) del stock sur de Perú – norte de Chile. M. Reyes, E. Yáñez, M.Á. Barbieri & F. Plaza; **3)** Using indicators and models for an ecosystem approach to fisheries and aquaculture management: anchovy fishery and Pacific oyster culture – cases studies in Chile. C. Silva, M.A. Barbieri, E. Yáñez, J.C. Gutiérrez-Estrada and T.A. DelValls; **4)** Pesquería de jurel (*Trachurus murphyi*) en el Pacífico Sur: tendencia y rendimiento máximo sostenido. Eleuterio Yáñez, Claudio Silva, María Angela Barbieri, Antonio Aranís & Felipe Sánchez; y **5)** Pesquerías pelágicas, variabilidad y cambio climático en Chile. E. Yáñez, M.Á. Barbieri, F. Plaza & C. Silva.

2014 3rd Stochastic modeling techniques and data analysis international conference. SMTDA, Lisboa, Portugal, 11-14 June. Presentación del trabajo: Forecasting of jack mackerel landings (*Trachurus murphyi*) in central-southern Chile through neural networks. L. Naranjo, E. Yáñez, M.A. Barbieri & F. Plaza.

2014 Curso/Taller Nacional sobre Objetivos de Calidad Ecosistémicos. Proyecto GEF-Humboldt "Hacia un Manejo con Enfoque Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt. 2-3 junio, Valparaíso, Chile.

2014 XXXIV Congreso de Ciencias del Mar. Osorno, 26-30 de mayo. Presentación de los trabajos: **1)** Pesquerías de anchoveta (*Engraulis ringens*) y sardina común (*Strangomera bentincki*) en la zona centro sur de Chile. F. Sánchez, M.A. Barbieri, A. Aranís, C. Silva, L. Naranjo & E. Yáñez; **2)** Pronóstico de la pesquería de pez espada (*Xiphias gladius*) frente a Chile bajo escenarios del cambio climático. C. Silva, E. Yáñez, C. Bernal & M.A. Barbieri; y **3)** Pesquería de jurel (*Trachurus murphyi*) en el Pacífico Sur: Tendencia y rendimiento máximo sostenido. E. Yáñez, C. Silva, M.A. Barbieri, A. Aranís & F. Sánchez.

2014 Taller Binacional: Análisis Diagnóstico Ecosistémico Transzonal – Chile-Perú (ADET).

Proyecto GEF-Humboldt "Hacia un Manejo con Enfoque Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt. 23-24 enero, Valparaíso, Chile.

2013 XV Congreso Latino Americano de Ciencias del Mar. Organiza Asociación Latinoamericana de Ciencias del Mar (ALICMAR), 27-31 octubre, Punta del Este (Uruguay). Presentaciones: **a)** Ventana ambiental óptima del reclutamiento de anchoveta del stock sur de Perú – norte de Chile. Autores: M. Reyes, E. Yáñez, M.Á. Barbieri & F. Plaza; **b)** Pesquerías pelágicas, variabilidad y cambio climático. Autores: E. Yáñez, M.Á. Barbieri, F. Plaza & C. Silva; y **c)** Predicción de desembarques de jurel en el centro-sur de Chile con redes neuronales artificiales. Autores: L. Naranjo, E. Yáñez, M.Á. Barbieri y F. Plaza.

2013 XXXIII Congreso de Ciencias del Mar. Organiza Universidad de Antofagasta y Sociedad Chilena de Ciencias del Mar, 27-30 mayo, Antofagasta. Presentación de trabajos: **a)** Pesquerías pelágicas, variabilidad y cambio climático. E. Yáñez, M.A. Barbieri, F. Plaza & C. Silva; **b)** Ventana ambiental óptima del reclutamiento de anchoveta (*Engraulis ringens*) del stock sur de Perú y norte de Chile. M. Reyes, E. Yáñez, M.A. Barbieri & F. Plaza; **c)** Aplicación del enfoque ecosistémico en la pesca y la acuicultura en Chile: indicadores en la pesquería de anchoveta y cultivo de ostra del Pacífico. C. Silva, M.A. Barbieri, E. Yáñez & J.C. Gutierrez-Estrada; **d)** Herramientas para la evaluación integrada de la calidad ecológica en zonas marinas afectadas por vertidos de la acuicultura de peces. C. Silva, M.A. Barbieri, E. Yáñez, M.I. Martín-Díaz & T.A. Del Valle; e) Cambio climático y pesquerías pelágicas en Chile (conferencia). E. Yáñez; & **f)** Predicción de los desembarques mensuales de merluza común (*Merluccius gayi gayi*) en la zona centro-sur de Chile. R. Villaroel, E. Yáñez, M.A. Barbieri & F. Plaza.

2013 Taller: Riesgo Ecológico en Pequeños Pelágicos de la Zona Norte de Chile. Organiza Proyecto GEF-PNUD-Humboldt, Instituto de Fomento Pesquero Valparaíso, 9-10 de mayo.

2013 Conferencia Internacional IMBER-IMBIZO III The future of marine biogeochemistry, ecosystems and societies. Multi-dimensional approaches to the challenges of global change in continental margins and open ocean systems (28-31 January 2013, Goa, India). Presentación trabajo: Climate change scenarios and the anchovy fishery in northern Chile, de E. Yáñez, M.Á. Barbieri, F. Plaza & C.Silva.

2013 International Symposium/Workshop: Climate Variability and Change on Marine Resources and Fisheries in the South Pacific. Organiza INPESCA (Chile) & IMAS (Australia), 7-10 January, Talcahuano, Chile. Presentación trabajos: **a)** Forecasting of jack mackerel landings (*Trachurus murphyi*) in central-southern Chile through neural networks. L. Naranjo, E. Yáñez, M.Á. Barbieri & F. Plaza; **b)** Using indicators and models for an ecosystem approach to fisheries and aquaculture management: anchovy fishery and pacific oyster culture- cases studies in Chile. C. Silva, E. Yáñez, M.A. Barbieri, J.C. Gutiérrez & T. Ángel del Valls; **c)** Climate change and pelagic fisheries predictions in Chile (CCliPesca). E. Yáñez, M.Á. Barbieri, S. Hormazabal, L. Soto, G. San Martín, P. Muck, J. Letelier, C. Silva, G. Böhm, A. Aranís, N. Rodríguez, A. Parés, J.C. Gutiérrez, F. Plaza, D. Valdés & J. Rubio; and **d)** Optimal environmental window recruitment for anchovy (*Engraulis ringens*) of southern Peru - northern Chile stock. M. Reyes, E. Yáñez, M.Á. Barbieri & F. Plaza.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar. Organiza Universidad de Magallanes y Sociedad Chilena de Ciencias del Mar, 22-25 octubre, Punta Arenas. Presentación de los trabajos: **1)** Predicción de los desembarques de sardina común con modelos univariados de redes neuronales artificiales. M. Urqueta, E. Yáñez, M.Á. Barbieri & F. Plaza; y **2)** Predicción de los desembarques de jurel en la zona centro sur de Chile mediante redes neuronales artificiales. L. Naranjo, E. Yáñez, M.Á. Barbieri & F. Plaza.

2012 Oceans of Potencial Conference, University of Plymouth, 11-12 September, Plymouth. Trabajo presentado: Climate change and pelagic fisheries predictions in Chile (CCliPesca). E. Yáñez, M. Á. Barbieri, L. Soto, G. San Martín, P. Muck, J. Letelier, C. Silva, G. Böhm, A. Aranís, N. Rodríguez, A. Parés, J.C. Gutiérrez, F. Plaza, D. Valdés, R. Vega, J. Rubio y R. Toledo. Oceans of Potencial Conference, University of Plymouth, 11-12 September, Plymouth.

2012 Taller: Avanzar en la Aplicación del Enfoque Ecosistémico en Pesquerías de Recursos Altamente Migratorios. Organiza Instituto de Fomento Pesquero, 16-17 enero, Viña del Mar.

2011 Taller: Cambio Climático y su impacto en la pesca y acuicultura en Chile. Organiza Subsecretaría de Pesca y Oficina de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente, 12 abril, Santiago. Presentación: Enfoque ecosistémico en investigación y administración en pesca y acuicultura. M.A. Barbieri, L. Guzmán, E. Yáñez y F. Plaza.

2011 Taller sobre Cambio Climático y su Impacto en la Pesca y Acuicultura en Chile. Organiza Subsecretaría de Pesca y Oficina de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente, 12

abril, Santiago. Presentación: Cambio climático y pesquerías en Chile. E. Yáñez, M.A. Barbieri & F. Plaza.

2010 International Conference: Environment and Resources of the South Pacific, 22-26 noviembre, Viña del Mar, Chile. Presentación: Towards the use of indicators and models for an ecosystem approach to fisheries and aquaculture management: pelagic and shellfish aquaculture - a cases studies in Chile. C. Silva, E. Yáñez, M.A. Barbieri y T.A. Del Valls.

2010 Climatic variability and fisheries in Chile: from daily to climate change time-scale. E. Yáñez, M.A. Barbieri & F. Plaza. **a)** International Workshop on ENSO: Trends, Teleconnections and Potential Impacts, ERFEN-CLIVAR, October 12-14, Guayaquil, Ecuador; and **b)** XXX Congreso de Ciencias del Mar, 19-22 octubre, Concepción, Chile.

2010 Climate change and fisheries in Chile. E. Yáñez, M.A. Barbieri & F. Plaza. **a)** International Symposium on Climate Change Effects on Fish and Fisheries: Forecasting Impacts, Assessing Ecosystem Responses, and Evaluating Management Strategies", PICES & ICES, April 25-29, Sendai, Japan; and **b)** International Conference: Environment and Resources of the South Pacific, 22-26 noviembre, Viña del Mar, Chile.

2010 Meeting on external review of Inter-American Tropical Tuna Commission bigeye tuna assessment. 3-7 de May, La Jolla, California, USA.

2008 "Chile-US Workshop on Ocean Observation Systems". Organiza PUCV-Chile e IEEE-USA, 3-6 noviembre, Viña del Mar. Presentación tema: Remote sensing applied to fisheries oceanography in Chile: Historical review. M.A. Barbieri, E. Yáñez, J. Letelier & C. Silva.

2008 "Eastern boundary upwelling ecosystems: integrative and comparative approaches". Organin GLOBEC, IRD, SOLAS, Universidad de las Palmas de Gran Canaria, OCEANS & IMBER. 2-6 junio, Gran Canaria, España. Presentación: "Climatic variability and the swordfish fishery in the eastern south pacific ocean: hypothesis and a conceptual model". E. Yáñez, C. Silva, R. Vega & M.A. Barbieri.

2005 "Joint ECO-UP and EUR-OCEANS Upwelling Systems Workshop". 26-30 September, Casablanca, Morocco. Presentación: "Ecosystem indicators and integrated conceptual model: Fisheries managements perspectives in the South-East Pacific".

2004 "Thirteenth Annual Meeting of the North Pacific Marine Science Organization (PICES). October 14-24, Honolulu, Hawaii, USA. Presentaciones: "Low frequency environmental fluctuations and main Chilean pelagic fisheries", E. Yáñez, C. Silva y M.A. Barbieri; y "Spatial anchovy availability index for northern Chile", C. Silva, E. Yáñez, K Nieto, M.A. Barbieri y G. Martínez.

2004 "International Symposium on Quantitative Ecosystem Indicators for Fisheries Management. Organizado por el Grupo SCOR/IOC 119, 31 marzo-3 abril, Paris. Presentaciones: 1) "Low frequency environmental fluctuations and main chilean pelagic fisheries", de E. Yáñez, C. Silva y M.A. Barbieri; 2) "Short-term availability index in northern Chile", de E. Yáñez, C. Silva, K. Nieto & M.A. Barbieri.

2003 Taller sobre Dinámica, Biogeoquímica y Recursos del Sistema de Humboldt". Organizado por el IRD-Francia y el IMARPE-Perú, el 8-11 abril, en Callao, Perú. Presentaciones: "Climate variability and pelagic fisheries in the South-Eastern Pacific". E. Yáñez, M.A. Barbieri, C. Silva, J. Castillo, K. Nieto, G. Böhm, F. Gómez & J. Córdova.

2003 "Simposio sobre el cambio global: hacia una visión sistémica". Organizado por la Universidad de Chile, Universidad de Magallanes y CONICYT. 23-25 de enero, Punta Arenas, Chile. Presentación: "Climate variability and pelagic fisheries in the South-Eastern Pacific", E. Yáñez, M.A. Barbieri, C. Silva, J. Castillo, K. Nieto, G. Böhm, F. Gómez & J. Córdova.

2003 "Segundo taller sobre el recurso pez espada y su pesquería en Chile: revisión metodológica de su información en biología-pesquera para fines de evaluación de stock". Organiza Instituto de Fomento Pesquero, 20-21/enero, Viña del Mar. Presentación: "Monitoreo y evaluación de la pesquería chilena de pez espada (*Xiphias gladius*)". E. Yáñez, M.A. Barbieri, K. Nieto, C. Silva, R. Toro & J. Acevedo.

2002 "Second GLOBEC (Global Ocean Ecosystem Dynamics) Open Science Meeting". 15-18 October, Qingdao, P.R. China. Presentaciones: 1) "Pelagic fisheries distributions and environmental conditions to probable fishing grounds prediction in northern Chile", E. Yáñez, C. Silva, K. Nieto, M.A. Barbieri, G. Martínez & B. Ramirez; y 2) "Climate variability and pelagic fisheries in the South-Eastern Pacific", E. Yáñez, M.A. Barbieri, C. Silva, J. Castillo, K. Nieto, G. Böhm, F. Gómez & J. Córdova.

2002 "Second International Symposium on GIS/Spatial Analyses in Fishery and Aquatic Sciences". 3-6 Septiembre, University of Sussex, Brighton, Inglaterra. Presentación: "EFISAT

project: Use of remote sensing and GIS technologies to predict pelagic fishing grounds in Chile". Claudio Silva, Karen Nieto, María Angela Barbieri, Guillermo Martínez y Eleuterio Yáñez.

2002 "El Niño Symposium & Workshop Impacts of El Niño and Basin-Scale Climate Change on Ecosystems and Living Marine Resources: A Comparison Between the California and the Humboldt Current System". August 7-10, Viña del Mar, Chile. Se presentan trabajos cuyos resúmenes se publicaron en *Invest. Mar.*, Valparaíso, 30 (1): 175-177 y 201-204.

2001 "Spatial approaches of the dynamics of coastal pelagic resources and their environment in upwelling areas". SPACC/IDYLE/ENVIFISH Working Group, 6-8 September, Cap Town, South Africa. Presentación: "Pelagic fisheries distribution and environmental conditions in the prediction of probable fishing grounds" E. Yáñez, C. Silva, K. Nieto, M.A. Barbieri, G. Martínez, B. Ramírez & P. Pavez.

2001 "Third International Billfish Symposium". The Billfish Foundation, 19-23 August, Cairns, Australia. Presentación: "Monitoring and Assessment of the Chilean Swordfish, *Xiphias gladius*, Fishery", E. Yáñez, M.A. Barbieri, C. Silva, K. Nieto & F. Espíndola.

2001 "Taller: comparación de cambios a largo plazo en los ecosistemas pelágicos de las corrientes de Humboldt y de California". Programas SPACC-GLOBEC y CIPO-IAI, 29 de mayo al 1 de junio, Lima, Perú. Presentación del tema: "Climate variability and pelagic fisheries in northern Chile". E. Yáñez, M.A. Barbieri, C. Silva, K. Nieto & F. Espíndola.

2000 "Sixth International Conference on Remote Sensing for Marine and Coastal Environments". Veridian ERIM International, 1-3 Mayo 2000, Charleston, South Carolina, USA.. Presentación del panel: "Exploring the association between small pelagic fisheries and SEAWIFS chlorophyll and AVHRR sea surface temperature in the north of Chile". C. Silva, E. Yáñez, M.A. Barbieri, K. Nieto, V. Mimica, F. Espíndola & J. Acevedo.

2000 "Beyond El Niño: A Conference on Pacific Climate Variability and Marine Ecosystem Impacts, from the Tropics to the Arctic". North Pacific Marine Science Organization (PICES), March 23-26/2000, La Jolla, California USA. Presentación del trabajo: "Environmental fluctuations and pelagic fisheries in northern Chile". E. Yáñez, M.A. Barbieri, F. Espíndola & V. Mimica.

1999 GlobeSAR 2 Final Symposium: RADARSAT Applications in Latin America. Canada Centre for Remote Sensing y Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina, 17-20 de Mayo, Buenos Aires, Argentina. Presentación del trabajo: Aplicaciones de imágenes RADARSAT en estudios de procesos oceánicos y distribución de recursos pelágicos. M.A. Barbieri, C. Silva, M. Farías, K. Nieto y E. Yáñez.

1991 The Benguela Trophic Functioning Symposium. Organizado por el Sea Fisheries Research Institute, Septiembre, Cape Town, South Africa. Trabajo presentado y publicado en *S. Afr. J. mar Sci.* 12, 1992: 175-188.

1989 International Symposium on the Long-Term Variability of Pelagic Fish Populations and their Environment. Organizado por Tohoku University of Sendai, 14-18 Noviembre, Sendai, Japón. Trabajo presentado y publicado en Pergamon Press, T. Kawasaki *et al.* (Eds.), 1991, 301-309.

1989 II Seminario Latinoamericano de Pesca Artesanal. Pontificia Universidad Católica de Chile, 31 enero–3 febrero, Talcahuano. Presentación del tema: Teledetección en pesquerías de atunes y pez espada.

1988 Primera Escuela Nacional de verano. Consejo Nacional de Pescadores Artesanales de Chile, 18-30 de enero, Ancúd. Desarrollo del tema: Análisis integral de sistemas pesqueros.

1986 Séptimas Jornadas en Pesquerías Chilenas: Manejo Pesquero. Escuela de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso, 27-29 agosto, Viña del Mar.

1985 Curso de Biología Pesquera General, dictado a la Carrera de Biología Marina de la Universidad de Concepción, el 11-12 noviembre, Concepción.

1985 Sextas Jornadas de Pesquerías Chilenas: La Pesca en Chile. Escuela de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso, 12-14 septiembre, Valparaíso.

1984 Quintas Jornadas de Pesquerías Chilenas: Estudios en Pesquerías Chilenas. Escuela de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso, 2-4 septiembre, Valparaíso.

1984 IV Jornadas de Ciencias del Mar. Escuela de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso, 8-11 octubre, Viña del Mar.

1983 Conferencia Internacional sobre Recursos Marinos del Pacífico. Organizada por la UCV-Chile y Universidad de Oregon-USA, 11-20 mayo, Viña del Mar, Chile, Presentación del tema: Aplicación de métodos de inercia: Estudio de la repartición de la fauna bento-demersal en la región de Valparaíso y Análisis de la estructura espacial del langostino colorado (*Pleuroncodes monodon*) en la zona central de Chile. E. Yáñez y M.A. Barbieri.

1982 Economía de las Pesquerías. Curso Extraordinario de la Universidad Católica de Valparaíso, dictado por el Prof. Dr. Frederick J. Smith, 24-25 mayo, Valparaíso.

1982 Cuartas Jornadas en Pesquerías Chilenas: Análisis del Estado de las Principales Pesquerías Chilenas. Organizado por la Escuela de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso, 1-3 de septiembre, Valparaíso.

1982 Seminario-Taller Bases Biológicas para el Uso y Manejo de Recursos Renovables: Recursos Biológicos Marinos, Estudio de Casos en el Pacífico Sur Oriental. Organizado por la Pontificia Universidad Católica de Chile, 23-27 de agosto, Santiago.

1981 Planeamiento, conducción y evaluación en la enseñanza superior Curso Extraordinario de la Universidad Católica de Valparaíso, 12-15 de enero, Valparaíso.

1981 El Niño y su Relación con Fenómenos Climáticos. Curso Extraordinario de la Universidad Católica de Valparaíso, dictado por el Prof. Dr. David Enfield, 14-18 diciembre, Valparaíso.

1981 Terceras Jornadas en Pesquerías Chilenas. Escuela de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso, 10-14 noviembre, Valparaíso.

1978 Initiation théorique et pratique aux méthodes acoustiques quantitatives d'évaluation des biomasses. Stage de Formation en Econtégration, Office de la Recherche Scientifique et Technique, 7-16 février, Brest, France.

1974 Seminario sobre las Perspectivas de Desarrollo del Sector Pesquero Chileno. Escuela de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso, septiembre, Valparaíso.

Asociaciones Científicas Y Profesionales

2001 – 2005

* Presidenta Asociación de Profesionales Pesqueros y Acuicultores de Chile (APROPECH); actualmente miembro del Comité Técnico.

* Sociedad Latino-Americana de Especialistas en Percepción Remota (SELPER); actualmente es miembro de la directiva del capítulo Chile.

* IEEE Geoscience and Remote Sensing Society

* Canadian Remote Sensing Society (CASI).

* Associazione Italiana Telerilevamento (AIT).

Idiomas

- Idiomas: Español (lengua materna)
Italiano (lectura y escritura bien)
Francés (lectura y escritura bien)
Inglés (lectura bien y escritura regular)
Latín (nivel básico)

Valparaíso, abril 2022