

CURRICULUM VITAE

1. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: Carolina Eugenia Parada Véliz
Nacionalidad: CHILE
Institución: Departamento de Geofísica
Universidad de Concepción-Chile

E-Mail: carolina.parada@dgeo.udec.cl; carolina.parada.veliz@gmail.com
Teléfono: 56 41 2661084

2. INFORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

CONTRATACIONES Y AFILIACIONES INSTITUCIONALES

2016-

Profesor asistente en el Departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción, Chile.

2008- 2015

Investigador afiliado en el Departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción, Chile.

2013 (Feb) -

Consultor científico especializado en modelación biofísica en el Joint Institute for the Study of the Atmosphere and Ocean (JISAO), Universidad de Washington, Seattle, WA.

2010-2013. (Feb):

Investigador Asociado en el Instituto de Investigación Pesquera (INPESCA), Chile.

2007-2009.

Investigador Asociado en la School of Aquatic and Fisheries Sciences, en la Universidad de Washington, Seattle. Estados Unidos.

POSICIÓN POSTDOCTORAL

2005-2007.

Post-Doc, Joint Institute for the Study of the Atmosphere and Ocean (JISAO), School of Aquatic and Fisheries Sciences (SAFS) en la Universidad de Washington (UW), Estados Unidos, y la National Oceanographic Atmospheric Administration (NOAA).

2003-2005.

Post-Doc, JISAO en la UW y la NOAA, Estados Unidos.

GRADOS ACADÉMICOS

2003: PhD en Oceanografía, en la Universidad de Ciudad del Cabo, Sudáfrica (Aprobado sin cambios).

1999: Master en Ciencias en Oceanografía, Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Departamento de Oceanografía, Chile.

1994: Biólogo Marino, Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Departamento de Oceanografía, Chile.

3. ÁREAS DE INTERÉS

INVESTIGACIÓN

Oceanografía, modelación biofísica y acoplamiento físico-biológico en el océano. Variabilidad climática y cambio, impacto en recursos marinos y pesqueros. Transporte y conectividad poblacional. Modelos de dinámica poblacional e historia de vida.

4. PROYECTOS ADJUDICADOS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL O PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMO CO-INVESTIGADOR

PROYECTOS INTERNACIONALES

2010-2015 (Marzo):

Exploring Gulf of Alaska Groundfish Dynamics with Integrated Biophysical Models: Gulf of Alaska Integrated Ecosystem Research Program. North Pacific Research Board (NPRB), United States.

Fuente de Financiamiento: North Pacific Research Board (NPRB, <http://nprb.org/>)

Duración: 5 años

Rol: Co-Investigador

2013-2014 (Julio):

Population Connectivity via Larval Drift of Pribilof Islands Blue King Crab in the Eastern Bering Sea, FATE (NOAA), United States.

Fuente de Financiamiento: FATE/ National Oceanographic Atmospheric Administration (NOAA)

Duración: 1 año

Rol: Investigador principal

2006-2009:

Modeling transport and survival of larval crab: Investigating the contraction and variability in snow crab stocks in the Eastern Bering Sea using individual-based models. North Pacific Research Board, United States.

Fuente de Financiamiento: North Pacific Research Board (NPRB, <http://nprb.org/>)

Duración: 3 años

Rol: Investigador principal

2008-2009:

Biophysical model of Green Crab larvae: Invasive species. National Oceanographic Atmospheric Administration (NOAA), United States.

Fuente de Financiamiento: National Oceanographic Atmospheric Administration (NOAA)

Duración: 3 años

Rol: Co-Investigador

2005-2006:

Multi-decadal simulations of circulation and walleye Pollock in the Northern Gulf of Alaska, FATE FY2005, National Oceanographic Atmospheric Administration (NOAA), United States.

Fuente de Financiamiento: FATE (NOAA)

Duración: 2 años

Rol: Co-Investigador

2005-2007:

Walleye Pollock Recruitment and Stock Structure in the Gulf of Alaska: An investigation using a suite of biophysical and individual-based models. National Pacific Research Board (NPRB), United States.

Fuente de Financiamiento: North Pacific Research Board (NPRB)

Duración: 3 años

Rol: Investigador principal

2003-2005:

Biophysical Models of Pollock Recruitment Processes in the Western Gulf of Alaska. Stellar Sea Lion, Consortium, United States.

Fuente de Financiamiento: Stellar Sea Lion Consortium

Duración: 3 años

Rol: Co-Investigador

1999-2003:

Interactions and Spatial Dynamics of renewable resources in upwelling Ecosystems :IDYLE. VIBES/ENVIFISH (phase 1) and IDYLE (phase 2) project, Institute Recherche Development (IRD), France.

Fuente de Financiamiento: Institute Recherche Development (IRD)

Duración: 4 años

Rol: Estudiante de Doctorado en Oceanografía

1993-1994

Biogeochemical Study Fluxes in the South-Eastern Pacific.: Project JGOFS-Chile (SAREC-CONICYT). Undergraduate student (Universidad de Concepción, Chile).

Fuente de Financiamiento: Conicyt

Duración: 1 año

Rol: Colaborador como estudiante de pregrado

PROYECTOS NACIONALES**2013-2014**

2013-81-FAP-13 "Certificación de sostenibilidad de la pesquería de langosta de Juan Fernández (*Jasus frontalis*) para la generación de ventajas competitivas.

Fuente de Financiamiento: FAP (Chile)

Duración: 10 meses

Rol: Co-Investigador

2013-2014

CUI 2013-57-DAP-13 Programa Anual de Revisión Experta a la Asesoría Científica de las Principales Pesquerías Nacionales, año 2013: Merluza de tres aletas (*Micromesistius australis*), Sardina común (*Strangomera bentincki*).

Fuente de Financiamiento: Subsecretaría de Pesca, Ministerio de Economía, Chile.

Duración: 11 meses

Rol: Co-Investigador

2013-2014

FIP N° 2013-15 "Programa de monitoreo de las principales pesquerías de Juan Fernández".

Fuente de Financiamiento: Fondo de Investigación Pesquera, Chile.

Duración: 16 meses

Rol: Co-Investigador

2013-2014

Asesoría científica internacional para el fortalecimiento de competencias en administración pesquera, Memo DAS N°106/2013 Proyecto CUI 2013-80-DAP-19 "Asesoría científica internacional para el fortalecimiento de competencias en administración pesquera".

Fuente de Financiamiento: Subsecretaría de Pesca

Duración: 9 meses

Rol: Co-Investigador

2012-2013 (Febrero):

Estimación de índices de reclutamiento basado en variables y modelos biofísicos para pequeños pelágicos en la región Centro-Sur en Chile. Fase I. Chile. ID:2012-56-OAP-17.

Fuente de Financiamiento: Subsecretaría de Pesca, Ministerio de Economía, Chile.

Duración: 8 meses

Rol: Investigador principal

2010-2013 (Enero):

Modelación biofísica de Jurel en el Pacífico Sudoriental y su impacto en las actividades pesqueras Chilenas. "Programa de Inserción de Capital Humano Avanzado al sector productivo". Conicyt, Chile.

Fuente de Financiamiento: Conicyt

Duración: 3 años

Rol: Investigador principal

1996-1997

Temporal Variability of the Growing and Mortality rates in the Anchovy (*Engraulis ringens*) Cohorts in Talcahuano, Concepción. Fondecyt 3950024 project.

Fuente de Financiamiento: Fondecyt

Duración: 1 año

Rol: Colaborador como Técnico

5. PREMIOS Y BECAS

PREMIOS Y NOMINACIONES

2013: Nominación para "**Pew Fellow in Marine Conservation 2014**".

2004: Premio 'Prix Christiane DORE 2004' otorgado el 16 de Enero de 2004 por la Association des Oeuvres Sociales de l'IRD (Institut pour la recherche et développement), Francia por la contribución científica de la tesis de Doctorado en Oceanografía otorgado por la Universidad de Ciudad del Cabo en Sudáfrica.

BECAS

2001-2003: Beca IRD (Institute de la Recherche Developement) otorgada por el gobierno Francés para desarrollo de los estudios de postgrado en Oceanografía en el marco del proyecto IDYLE, Francia.

1999-2000: Beca de investigación NRF para desarrollo de estudios de postgrado (PhD) otorgado por la Universidad de Ciudad del Cabo, Sudáfrica,

1998: Beca de Investigación para (grado de magister) otorgado por la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción, Concepción.

1996-1997: Beca CONICYT para estudios de Magister en Oceanografía en la Universidad de concepción.

1995: Beca de Escuela de Graduados para desarrollo de Magister en Oceanografía de la Universidad de Concepción. Chile.

1994: Beca de la Escuela de graduado para desarrollo de Magister en Zoología, de la Universidad de Concepción. Chile.

6. PUBLICACIONES

Manuscritos enviados 2016

Gibson, G., Stockhausen, W., Coyle, K., Hinckley, S., **Parada, C.**, Hermann, A., Doyle, M. An individual-based model for Sablefish: Exploring the connectivity between potential spawning and nursery grounds in the Gulf of Alaska. Deep sea Research (issue II).

W. Stockhausen, W., Coyle, K., Hermann, A., Blood, D., Doyle, M., Gibson, G., Hinckley, S., Ladd, C., **Parada, C.** Running the Gauntlet: Connectivity between natal and nursery areas for arrowtooth flounder (*Atheresthes stomias*) in the Gulf of Alaska, as inferred from a biophysical Individual-based Model. Deep sea Research (issue II).

Hinckley, S., Stockhausen, W., Coyle, K., Hermann, A., Gibson, S., **Parada, C.**, Doyle, M, Laurel, M. Connectivity between spawning and nursery areas for Pacific cod (*Gadus macrocephalus*) in the Gulf of Alaska. Deep sea Research (issue II).

Parada, C., Sepulveda, H.H., Artal, O., Olivares, G., Meier, C. Evaluation of the Mean Annual and Seasonal Dynamics of a High-Resolution Ocean Model off South-Central Chile. Continental Shelf Research.

Publicados o in press

Hinckley, S., **Parada, C.**, Horne, J., Mazur, M., Woillez, M. **2016.** Methods of spatial comparison of individual-based model output to data using a model of walleye pollock early life history in the Gulf of Alaska. Deep Sea Research. Special issue. **In press.**

Parada, C., Frusher, S., Bustamante, R., Di Lorenzo, E., Bernal, P., Crier, M., Dunn, A., Garreaud, R., Gutierrez, M., Jennings, S., Montecinos, A., Neira, S., Quiñones, R.,

- Takahashi, K., Tascheri, R., Yannicelli, B. **2016**. Fisheries Oceanography, doi:10.1111/fog.12148.
- Parada, C.**, Hinckley, S., Horne, J., Mazur, M., Hermann, A., Curchister, E. **2015**. Modeling connectivity of walleye pollock in the Gulf of Alaska: Linkages to Bering Sea and Aleutian Islands. Deep Sea Research. doi:10.1016/j.dsr2.2015.12.010
- Di Lorenzo, E., V. Combes, J. E. Keister, T. P. Strub, A. C. Thomas, P. J. S. Franks, M. D. Ohman, J. Furtado, A. Bracco, S. J. Bograd, W. T. Peterson, F. B. Schwing, S. Chiba, B. Taguchi, S. Hormazabal and **C. Parada**. **2013**. Synthesis of Pacific Ocean Climate & Ecosystems dynamics, Oceanography 26(4):68–81, http://dx.doi.org/10.5670/oceanog.2013.76.(ISI).
- Parada, C.**, Yannicelli, B., Hormazabal, S., Vásquez, S., Porobic, J., Ernst, B., Gatica, C., Arteaga, M., Montecinos, A., Núñez, S., Gretchina, A. **2013**. Environmental Variability and Fishing Resources in the southeastern Pacific: Status of the Research and Challenges towards Resource Management. LAJAR. Lat. Am. J. Aquat. Res., 41(1):1-28.(ISI/Scielo).
- Vásquez, S, Correa-Ramírez, M., **Parada, C.**, Sepúlveda, A., **2013**. influence of oceanographic processes on jack mackerel (*Trachurus murphyi*) larval distribution and population structure in the southeastern Pacific Ocean. ICES. doi:10.1093/icesjms/fst065. (ISI).
- Vásquez, S., **Parada, C.**, Sepúlveda, A. & Combes, V. **2012**. Modelación del transporte de huevos y larvas de jurel (*Trachurus murphyi*) en el Pacífico suroriental: implicancias en el reclutamiento. En: Hernández-Zanuy A., y Alcolado P. M. (Eds). La biodiversidad en ecosistemas marinos y costeros del litoral de Iberoamérica y el cambio climático: II. Memorias del Simposio Iberoamericano de biodiversidad marina y cambio climático, de la RED CYTED BIODIVMAR. Balneario Camboriú, Santa Catarina, Brasil, Noviembre 2012. pp 69-78.
- Porobic, J., **Parada, C.**, Ernst, B., Hormazabal, S., Combes, V. **2012**. Modelación de la conectividad de las subpoblaciones de la langosta de Juan Fernández a través de un modelo biofísico. Lat. Am. J. Aquat. Res., 40(3): 613-632.(Scielo).
- Ospina-Alvarez A, **Parada, C.**, Palomera, I. **2012**. Vertical migration effects on the dispersion and recruitment of European anchovy larvae: from spawning to nursery areas. Ecol. Mod. 231:65–79. doi: 10.1016/j.ecolmodel.2012.02.001. (ISI).
- Parada, C.**, Colas, F., Castro, L., Soto, S. **2012**. Effects of seasonal variability in across- and alongshore transport of anchoveta (*Engraulis ringens*) larvae on model-based pre-recruitment indices off central Chile, Progress in oceanography, doi:10.1016/j.pocean.2011.07.015.(ISI).
- Yannicelli, B., Castro, L., **Parada, C.**, Colas, F., Schneider, W., Donoso, D. **2012**. Distribution of Pleuroncodes monodon larvae over the continental shelf of south-central Chile: Field and modeling evidence for partial local retention and transport, Progress in oceanography, doi:10.1016/j.pocean.2011.07.005. (ISI).
- Soto-Mendoza, S., **Parada, C.**, Castro, L., Colas, F., Schneider, W. **2012**. Modeling transport and survival of anchoveta eggs and yolk-sac larvae in the coastal zone off central-southern Chile: Assessing spatial and temporal spawning parameters, Progress in oceanography. doi:10.1016/j.pocean.2011.07.001.(ISI).
- Ospina-Álvarez, A., Palomera, I., **Parada, C.** **2011**. Changes in egg buoyancy during development and its effects on the vertical distribution of anchovy eggs. Fisheries Research. doi:10.1016/j.fishres.2011.01.030.(ISI).
- Parada, C.**, Nuñez, S., Correa-Ramírez, M., Vásquez, S., Sepúlveda, A., Hormazabal, S., Combes, V. and Di Lorenzo, E. **2010**. Advances in biophysical modeling of Chilean jack mackerel in the South Pacific. ICES CM 2010/L:20. 32 p.(ISI).
- Ernst, B., Manríquez, P., Orensanz, J.M. (Lobo), Roa, R., Chamorro, J., **Parada, C.** **2010**. Strengthening of traditional territorial tenure system through protagonism in monitoring activities by Lobster fishermen from Juan Fernandez Islands (Chile). Bulletin of Marine Sciences. 86(2):315-338. (ISI).
- Parada, C.**, Armstrong, D, Ernst, B, Hinckley, S, Orensanz, J.M. (Lobo). **2010**. Spatial dynamics of snow crab (*Chionoecetes opilio*) in the Eastern Bering Sea-Putting together the pieces of the puzzle. Bulletin of Marine Sciences. 86(2):413-437. (ISI).
- Hinckley, S., J.M. Napp, A.J. Hermann, C. **Parada**. **2009**. Simulation of physically mediated variability in prey resources of a larval fish: a three-dimensional NPZ model. (p 201-

- 223) Fisheries Oceanography, 18(4):201-223. (ISI). DOI: 10.1111/j.1365-2419.2009.00505.x.
- Parada, C.**, Mullan, C., Roy, C., Freon, P., Hutchings, L., Van der Lingen, C. **2008**, Does vertical migratory behaviour retain fish larvae inshore in upwelling ecosystems? A modeling study of anchovy in the southern Benguela, African Journal of Marine Science. 18(3): 437-452. (ISI).
- Lett, C., Verley, P., Mullan, C., **Parada, C.**, Brochier, T., Penven, Blanke, B., **2008**, A Lagrangian tool for modelling ichthyoplankton dynamics. Environmental Modelling & Software. 23. 1210, 1214. (ISI).
- Brickman, D., Adlandsvik, B., Thygesen, U.H., **Parada, C.**, Rose, K., and Hermann, A., **2008**, Manual for recommended practices: Best Practices for particle tracking. Workshop on advances in modeling physical-biological interactions in fish early-life history: recommended practices and future decisions (the WKAMF Manual of Recommended Practices (MRP)). Editors: North E., Gallego, A., Petigas, P. ICES Working Group on Modeling Physical-Biological Interactions (WGPBI) members http://northweb.hpl.umces.edu/wkamf/WKAMF-MRP_FinalDraft_24March08.pdf
- Vaz, A. C., **Parada, C.**, Palma, E., Muelbert, J. H. & Campos, E. J. D., **2007**, Modeling transport and retention of *Engraulis anchoita* Hubbs & Marini, 1935 (Clupeiformes, Engraulidae) early life stages along the Southwestern Atlantic continental shelf. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 2:179-190.
- Mullan, C., Fréon, P., **Parada, C.**, van der Lingen, C., and Huggett, J, **2003**, From particles to individuals: modeling the early stages of anchovy in the Southern Benguela, Fisheries Oceanography, Vol. 12. No. 4, 396-406. (ISI).
- Parada, C.**, van der Lingen C.D., Mullan C., Penven P, **2003**, Modelling the effect of buoyancy on the transport of anchovy (*Engraulis capensis*) eggs from spawning to nursery grounds in the southern Benguela: an IBM approach. Fisheries Oceanography, 12(3):170-184 (ISI).
- Mullan, C., **Parada, C.**, Cury, P., Huggett, J., Fréon, P., van der Lingen, C., Penven, P., Moloney, C., and Richardson, A, **2002**. Individual Based Modelling (IBM) of the early stages of anchovy in the southern Benguela system. In Report of a GLOBEC-SPACC/IDYLE/ENVIFISH workshop on Spatial Approaches to the Dynamics of Coastal Pelagic Resources and their Environment in Upwelling Areas. Ed. by C. D. van der Lingen, C. Roy, P. Fréon, M. Barange, L. Castro, M. Gutierrez, L. Nykjaer., and F. Shillington. GLOBEC Report, Vol. 16, 87-89.
- Parada, C.** Sobarzo, M, Figueroa, D., Castro, L. **2001**. Circulation of the Arauco Gulf in a period of seasonal transition: A new focus. Investigaciones Marinas, 29(1): 11-23.

7. CONFERENCIAS INTERNACIONALES Y NACIONALES DESDE 2003 AL 2013

CONFERENCIA/CONGRESO INTERNACIONAL

Parada, C., **KEYNOTE SPEAKER**. Workshop I: "Identifying mechanisms linking physical climate and ecosystem change: Observed indices, hypothesized processes, and "data dreams" for the future". PICES 2013, Nanaimo, Canada. 11 de Octubre del 2013.

Porobic, J., Ernst, B., **Parada, C.** **2013**. Combining Individual-based and population dynamic models to assess MPA performance for the Juan Fernandez lobster system. Climate Variability and Change on Marine Resources and Fisheries: Toward a South Pacific Integrated Ecosystem Studies Program. Talcahuano, Chile.

Parada, C., Gretchina, A., Vásquez, S., Combes, V., Ernst, B., Sepúlveda, A. & DiLorenzo, E.. **2013**. Expanding the conceptual framework of the spatial population structure and life history of jack mackerel in the southeastern Pacific off central Chile: Oceanic seamounts region as potential spawning/nursery habitat. Climate Variability and Change on Marine Resources and Fisheries: Toward a South Pacific Integrated Ecosystem Studies Program. Talcahuano, Chile.

Vásquez, S., Correa-Ramírez, M., **Parada, C.**, & Sepúlveda, A. **2013**. The influence of oceanographic processes on jack mackerel (*Trachurus murphyi*) larval distribution and population structure in the southeastern Pacific Ocean. Climate Variability and Change on Marine Resources and Fisheries: Toward a South Pacific Integrated Ecosystem Studies Program. Talcahuano, Chile (Poster).

Vásquez, S, **Parada, C.** & Correa-Ramírez, M. **2013**. Patterns of connectivity of jack mackerel (*Trachurus murphyi*) in the southeastern Pacific Ocean: Linking spawning-nursery grounds through a biophysical approach. Climate Variability and Change on Marine Resources and Fisheries: Toward a South Pacific Integrated Ecosystem Studies Program. Talcahuano, Chile.

Parada, C., Vásquez, S., Sepúlveda, H., Hormazábal, S., Soto, S., Gatica, C., Alegría, N., & Arteaga, M.. **2013**. A biophysical model to study the transport of common sardine (*Strangomera bentincki*) off central Chile. Climate Variability and Change on Marine Resources and Fisheries: Toward a South Pacific Integrated Ecosystem Studies Program. Talcahuano, Chile (Poster).

Vásquez, S.; Parada, C.; Sepúlveda, A; Combes, V. **2011**. Modelación del transporte de huevos y larvas de jurel (*trachurus murphyi*) en el Pacífico suroriental: implicancias en el reclutamiento. COLACMAR, 31 de Octubre al 4 de Noviembre del 2011. Santa Catarina, Brazil.

Parada, C., Núñez, S., Sepúlveda, A., Hormazábal, S., Combes, V., Di Lorenzo, E. **2010**. Advances in biophysical modelling of Chilean jack mackerel in the South Pacific. ICES CM 2010/L:20.

S. Hinckley, C. **Parada**, J. Horne, B. Megrey, M. Dorn, A. Hermann. Modeling spawning-nursery connectivity of walleye pollock between the Gulf of Alaska and the Bering Sea: Towards an understanding of stock structure recruitment. **2010** Anchorage, January.

S. Hinckley, D. Armstrong, C. **Parada**, J. Burgos, B. Ernst, J.M. (Lobo) Orensanz, J. Napp, A. Hermann, G. Kruse, B. Megrey. Modeling transport and survival of larval crab: Investigating the contraction and variability in snow crab stocks in the Eastern Bering Sea. **2010** Anchorage, January.

S. Hinckley, C. **Parada**, A. Hermann, L. Orensanz, B. Ernst, D. Armstrong, B. Megrey, J. Napp. Climate change and snow crab in the Bering Sea: connectivity between larval release sites and potential settlement areas. **2010** AGU February.

S. Hinckley, D. Armstrong, C. **Parada**, J. Burgos, B. Ernst, J. M. (Lobo) Orensanz, J. Napp, A. Hermann, G. Kruse, B. Megrey. Modeling transport and survival of larval crab: Investigating the contraction and variability in snow crab stocks in the Eastern Bering Sea using an Individual-Based Model. **2010** Working Group on Physical Biological International, ICES, March, Spain.

S. Hinckley, D. Armstrong, C. **Parada**, J. Burgos, B. Ernst, J. M. (Lobo) Orensanz, J. Napp, A. Hermann, G. Kruse, B. Megrey. Patterns of larval snow crab transport in the Bering Sea, and it's relation to temperature, cod predation, and recruitment. **2010** FOCI Seminar, April.

S. Hinckley, D. Armstrong, C. **Parada**, J. Burgos, B. Ernst, J. M. (Lobo) Orensanz, J. Napp, A. Hermann, G. Kruse, B. Megrey. Patterns of larval snow crab transport in the Bering Sea, and it's relation to temperature, cod predation, and recruitment. **2010** Presentation to NPFMC Crab Plan Team – May, Goodwood, Alaska.

Ospina-Álvarez A., Palomera I., Garreu P., Nicolle A. & **Parada C.** **2010**. Novel biophysical life cycle model for European anchovy in the NW Mediterranean: towards a fisheries management tool. ICES 20-13 September 2010, Nantes, France.

Parada, C. Orensanz, L., Hinckley, S, Ernst, B, Armstrong, D, Megrey, B, Napp, J, Hermann, A. New information about connectivity: Relationships between larval release and potential settlement areas for snow crab in the Bering Sea. **2009** Anchorage, January.

Parada, C., Mullon, C., Brochier, T., Soto, S., Castro, L., van der lingen, CD. Comparing the contribution of vertical migration to onshore transport of anchovy larvae in different upwelling ecosystems: A modeling study modeling study Eastern boundary upwelling ecosystems. Integrative and comparative approaches, Spain, Las palmas, Gran Canaria, 2-6 June **2008**.

Verley,P., Lett, C, Mullon, C, ***Parada, C**, Brochier, T., Penven, P., Blanke, B., Ichthyop: a Lagrangian tool for modeling Ichthyoplankton dynamics Eastern boundary upwelling ecosystems. Integrative and comparative approaches, Spain, Las Palmas, Gran Canarias, 2-6 June **2008**.

Hinckley, S, **Parada, C.**, Ernst, B., Orensanz, L., Armstrong,D., Hermann, AJ., Curchitser, E., Temperature Effects on Larval Snow Crab Transport and Source-Sink Relationships in the Bering Sea: How Will Larval Settlement Success be affected by Climate Change?, Alaska Marine Science Symposium, United States, Anchorage, Alaska, 20-23 January **2008**.

Parada, C., Hinckley, Ernst, B., Orensanz, L., Armstrong, D, Curchitser, E. Settlement patterns of snow crab associated with warm (1979) and cold (1990) years in the Eastern Bering Sea, Alaska Marine Science Symposium, United States City, Anchorage, Alaska, 21-24 January **2007**.

Parada, C., Hinckley, S., Horne, J., Hermann, A., Megrey, B., Dorn, M. Hindcasting Walleye Pollock Recruitment and Examining Pollock Stock Structure in the Gulf of Alaska Using a Biophysical Model, Alaska Marine Science Symposium, United States, Anchorage, Alaska, 21-24 January **2007**.

Parada, C., Hinckley, S., Horne, J., Hermann, A., Dobbins, E. An Ecosystem Model for the Gulf of Alaska: Sensitivity and Stability Analysis Alaska Marine Science Symposium , United States, Anchorage, Alaska, January **2006**.

Hermann, A.J., Hinckley, S., ***Parada, C.**, Dobbins, E., Moore, C., Haidvogel, D. Immersive visualization: a modern approach for the rapid exploration of Eulerian and Individual-Based models, Advances in Marine Ecosystem Modelling Research: An international symposium, Plymouth Marine Laboratory, England City: Plymouth, 27 - 29 June **2005**.

Parada, C., Hinckley, S., Ernst, B., Orensanzs, J.M., Armstrong, D., Curchitser, E. y Hermann, A. J. 2007. Settlement patterns of snow crab associated with warm and cold years in the Eastern Bering Sea. ICES CM, B:12, 14 p.

Parada, C., Hinckley, S., Hermann, A., Dorn, M. A Biophysical model of Walleye Pollock in the Gulf of Alaska : model to model and model to data comparisons Advances in Marine Ecosystem Modelling Research: An international symposium, Plymouth Marine Laboratory, England, Plymouth, 27-29 June **2005**.

Parada, C., Hinckley, S., Hermann, A., Dobbins, E. An ecosystem model for the Gulf of Alaska: sensitivity and stability analysis, Advances in Marine Ecosystem Modelling Research: An international symposium, Plymouth Marine Laboratory, England, Plymouth, 27-29 June **2005**.

Parada, C., Hinckley, S. A biophysical model for walleye pollock in the Gulf of Alaska to study recruitment variability: a coupled modelling approach PICES / CCCC/MODEL Topic Session (S10). United States, Honolulu, Hawaii, 14-24 October **2004**.

Parada, C., Hinckley, S. A pre-recruitment index for walleye pollock in the Gulf of Alaska using a biophysical model. ICES CM 2004/J:19, Spain, Vigo, 22-25 September **2004**.

Parada, C., Hinckley, S. Ecosystem model of Shelikof Strait in the Gulf of Alaska: Sensitivity analysis of predation and grazing model parameters, and parameter estimation using data on *Neocalanus* spp. and *Pseudocalanus* spp. data on *Neocalanus* spp. and *Pseudocalanus* spp. model parameters, and parameter estimation using data on *Neocalanus* spp. And *Pseudocalanus* spp., ICES CM 2004/O:11. Spain, Vigo, 22-25 September **2004**.

Parada, C., Hinckley, S., Mullon, C., Fréon, P. Two biophysical coupled models of recruitment variability. Level of complexity of processes modeled, use of data and predictive value of the models ASLO / SS2.08, United States, Honolulu, Hawaii, 15-20 February **2004**.

Vaz, A. C., **Parada, C.** Palma, E. D., Muelbert, J.H., Campos, E.J. Modeling the Transport Success and Retention of Anchovy (*Engraulis anchoita*) Early Stages in the Southern Brazilian Shelf. American Geophysical Union 2005 Joint Assembly, US, New Orleans, May **2005**.

Mullon, C., Freon, P., **Parada, C.**, van der Lingen, C., and J. Huggett. From particles to individuals: modeling the early stages of anchovy in the Southern Benguela. GLOBEC, Quinchao, China, **2002**

CONFERENCIAS NACIONALES

Parada, C. Seminario Variabilidad climática, peces y pesquerías en la Región del Pacífico Suroriental. Modelación biofísica de recursos pesqueros en ambientes variables: Desafíos hacia el futuro. 26 de Octubre de **2011**. Concepción.

Porobić, C. **Parada, B.** Ernst, S. Hormazábal, V. Combes. **2011**. Dinámica de la conectividad de las sub-poblaciones de *J. frontalis* y su relación con los procesos oceanográficos. Taller 2: Variabilidad Ambiental y Recursos Pesqueros en el Pacífico Suroriental en el Segundo Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima del Pacífico Sudoriental, 7 de Octubre de 2011.

J. Porobić, C. **Parada, B.** Ernst, S. Hormazábal, V. Combes. **2011**. Conectividad de las poblaciones de langostas en el archipiélago Juan Fernández: una mirada desde los modelos individuo basado. XXXI Congreso de ciencias del Mar. 16 al 19 de Agosto del 2011, Viña del Mar, Chile.

Gretchina A, **C Parada, S.** Núñez, V. Anikeev, V. Combes y A. Sepúlveda. **2011**. Región oceánica de bajos submarinos frente a Chile central y su impacto en la retención de estados tempranos de jurel. XXXI Congreso de Ciencias del Mar. 16 al 19 de Agosto del 2011, Viña del Mar, Chile.

Parada C, S. Vásquez, A. Gretchina, S. Núñez, V. Combes, A. Sepúlveda y S. Hormazábal. Modelación de la historia de vida temprana de *Trachurus murphyi* en el Pacífico Sur: conectividad, zonas de crianza históricas, y estimaciones de reclutamiento. **2011**. XXXI Congreso de ciencias del Mar. 16 al 19 de Agosto del 2011, Viña del Mar, Chile.

Andrade, I., Correa-Ramírez, M., Porobic, J., **Parada, C.**, Núñez, S., Ernst, B., Hormazábal, S. 2010. Variabilidad espacio-temporal de clorofila satelital en el archipiélago de Juan Fernández (~33°S): impacto potencial sobre la retención larval. International Conference on Environment and Resources of the South Pacific, 22-26 November **2010**, Viña del Mar, Chile.

Correa-Ramírez, M., **Parada, C.** y Núñez, S. 2010. Protocolo para la evaluación del desempeño de modelos numéricos del océano: Análisis multidimensional basado en Funciones Ortogonales Empíricas (FOEs). Congreso de Ciencias del Mar, 19-22 de Octubre **2010**, Concepción-Chile.

Correa-Ramírez, M., **Parada, C.**, Núñez, S., Combes, V., DiLorenzo, E. 2010. A novel methodology to validate hydrodynamic model products: A simultaneous multidimensional analysis based on EOFs. International Conference on Environment and Resources of the South Pacific, 22-26 November **2010**, Viña del Mar, Chile.

Ernst, B., **Parada, C.**, Hormazábal, S., Andrade, I., Porobic, C., Correa, M. **2010**. Oceanografía y modelación biofísica entorno a la productividad y conectividad de las islas Oceánicas del Pacífico Sur Oriental: Forzamiento local y remoto. Simposio Internacional, "El Programa Censo de la Vida Marina y la Contribución de Chile a una Década de Descubrimientos". Census of Marine Life, 29-30 de noviembre de 2010, Santiago-Chile.

Parada, C. 2010. **KEYNOTE SPEAKER**. Biophysical modeling: A necessary approach to understand complex early life history of marine resources. International Conference on Environment and Resources of the South Pacific, 22-26 November 2010, Viña del Mar, Chile.

Porobic, J., **Parada**, C., Ernst, B. & Hormazábal, S. **2010**. Duración larval y conectividad de las poblaciones de la langosta de Juan Fernández: Evaluación a través de un modelo lagrangiano. Congreso de Ciencias del Mar, 19-22 de Octubre 2010, Concepción-Chile.

Porobic, J., **Parada**, C., Ernst, B. & Hormazabal, S. **2010**. Connectivity of the Juan Fernandez Lobster through biophysical models. International Conference on Environment and Resources of the South Pacific, 22-26 November 2010, Viña del Mar, Chile.

Sepúlveda, A., **Parada**, C., Núñez, S., Hormazábal S. **2010**. La empresa privada a la vanguardia de la investigación aplicada: Modelación biofísica de recursos pesqueros. Congreso de Ciencias del Mar, 19-22 de Octubre 2010, Concepción-Chile].

Ruíz, P., **Parada**, C., Vásquez, S. **2010**. Lagrangian model to assess the influence of the spawning timing on the advection and transport patterns of early life stages of Jack Mackerel (*Trachurus Murphyi*) in oceanic waters off South Pacific. International Conference on Environment and Resources of the South Pacific, 22-26 November 2010, Viña del Mar, Chile.

Vásquez, S., **Parada**, C., Ruiz, P., Hormazábal, S., Núñez, S. **2010**. Exploring connectivity between spawning and nursery grounds of Chilean Jack Mackerel through a biophysical coupled model. International Conference on Environment and Resources of the South Pacific, 22-26 November 2010, Viña del Mar, Chile..

Parada, C., Ernst, B., Hinckley, S., Orensanz, L., Armstrong, D. & Curchister, E. Modelación de patrones de asentamiento del cangrejo (*Chionoecetes opilio*) del Mar de Bering asociado a diferentes escenarios de cambio climático Congreso de Ciencias del Mar, Chile, Viña del Mar, 26-30 Mayo **2008**.

Parada C, Ernst B, Orensanz L, Armstrong D, Hinckley S, Curchitser E, Hermann A., Settlement patterns of snow crab associated with warm and cold years in the Eastern Bering Sea, Mid-Year Meeting. The crustacean Society, Chile, La Serena -Coquimbo, 14-17 October **2007**.

8. EXPERIENCIA ACADÉMICA: CURSOS Y ORGANIZACIÓN DE TALLERES

Modelación de procesos acoplados al océano. Cursos para carrera de Geofísica, Universidad de Concepción (2do Semestre 2015).

Introducción a la biogeoquímica del océano. Cursos para carrera de Geofísica Universidad de Concepción (2do Semestre 2014).

Sistemas Integrados de Observación del océano. Cursos para carrera de Geofísica Universidad de Concepción (1er Semestre 2015).

Organización Segunda Escuela de Postgrado de la FCFM y primera Escuela de Verano del Depto. Geofísica. UDEC (6-21 de Enero 2014).

Coordinación y organización del Simposio International Symposium and workshop "Climate Variability and Change on Marine Resources and Fisheries: Challenges for an Integrative Program in the South Pacific, SPICES (7-10 Enero 2013)" Talcahuano-Chile.

Coordinación del curso "Ecosystem modeling using Atlantis", dictado por la Dra. Elizabeth Fulton (CSIRO, Australia) desde el 13-16 Agosto del 2012.

Coordinación y organización del simposio "Climate variability, Fish and fisheries in the Southeastern Pacific Ocean", Chile el 27 de Octubre del 2011..

Organización del taller: "Environmental variability and Fisheries resources in the Southeastern Pacific. 2nd Symposium of Physical Oceanography, Meteorology and Climate of the Southeastern Pacific", 7 de Octubre de 2011. Chairs: Samuel Hormazábal, Carolina Parada, Beatriz Yanicelli.

Taller I: Modelos biofísicos dictado por Dr. C. Parada desde el 14 al 24 de Junio del 2010. Talcahuano, Chile.

Taller II : Modelos biofísicos dictado por Dr. C. Parada desde el 8 al 13 de Septiembre del 2010. Talcahuano, Chile.

Curso 5th SACC - CRN. Individual Based Modeling and Nutrient-Phytoplankton-Zooplankton Modeling dictado por Dr. C. Parada. Desde el 3 al 14 de Julio de 2007, Dichato, Chile.

Curso Teoría e implementación de un modelo individuo basado y modelos acoplados para estudiar la dinámica especial de la historia de vida temprana: Algoritmos, programación y casos de estudio. (17-28 de Enero del 2005). Curso dictado por Dr. C. Parada para el ciclo de curso Internacional del programa graduado de Oceanografía de la Universidad de Concepción, Chile.

Ayudante del Curso de “Fundamentos de la Investigación Científica” curso, Departamento de Oceanografía, U. de Concepción (2do Semestre 1996-1997).

Ayudante del Curso de “Oceanografía Física” Departamento de Oceanografía de la U. de Concepción (1er Semestre 1998). Ayudante del Curso de “Ictiología” del Departamento de Oceanografía de la U. de Concepción (1er Semestre).

Ayudante del curso “Seminario de Investigación” del Departamento de Oceanografía de la U. de Concepción (2do Semestre 1993, 1995).

Ayudante del curso de “Zoology I” del Departamento de Zoología de la U. de Concepción (1er Semestre 1990).

9. ESTUDIANTES DE POSTGRADO GUIADOS/COMITÉ DE TESIS

Eduardo Flores Barraza. Conectividad de los Estados Temprano de Desarrollo de *Merluccius australis* en la Patagonia Norte Chilena. Estudiante de doctorado en Oceanografía.
Rol: Co-guía de tesis de doctorado.

Ana Carolina Medel. Estudiante de la Carrera de Geofísica. Universidad de Concepción. Titulada como Geofísico. 2016, Universidad de Concepcion. Rol: Guía en Habilitación Profesional (tesis).

Marco Sandoval. Estudiante de la Carrera de Geofísica. Universidad de Concepción. 1er. Semestre 2015. Rol: Guía en Proyecto de Habilitación Profesional.

Javier Porobic, Magister de Pesquerías - Estudio de conectividad larval y reclutamiento de *jasus frontalis* en las islas de los Achipiélagos de Juan Fernández y Desventuradas. Universidad de Concepción-Chile (**Graduado 2013, sobresaliente con nota 7.0**). Chile

Andres Ospina-Alvarez. Life history and reproductive strategies of Anchovy in the Western Mediterranean using and Individual-Based Modelling approach. Tesis para obtener grado PhD en Ciencias Marinas (**Graduado 2012**), España.

Sebastian Vásquez, Master en Pesquerías – Modelación de la historia de vida temprana del jurel (*Trachurus murphyi*) en el Pacífico Suroriental: Influencia de factores bio-físicos en la conectividad de zonas desove-crianza Universidad de Concepción-Chile (**Graduado 2012, sobresaliente con nota 7.0**).

Samuel Antonio Soto Mendoza, Master en Pesquerías, Universidad de Concepcion-Chile. (**Graduado 2009, sobresaliente con nota: 6.9**). Modelación de la interacción físico-biológica en el desarrollo de los estados temprano de vida de *Engraulis ringens* en la zona centro-sur de Chile.

Beatriz Yannicelli, PhD en Oceanography, Universidad de Concepcion-Chile. (**Graduado 2009**). Incurción de larvas de *Pleuroncodes monodon* en las aguas Ecuatoriales Sub-superficiales de la plataforma de Chile central (35-37°s): consecuencia en su historia de vida temprana.

Ana Carolina Vaz. Master in Oceanografía Física – Universidad de Sao Paulo, Brazil (**Graduado 2005**).