

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre Francisco Javier Concha Toro
Dirección e-mail francisco.concha@uv.cl
Sitio Web www.chondrolab.cl
<https://cienciasdelmar.uv.cl/index.php/francisco-concha>

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

2004. Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso, Chile.

2018. Dr.(c) en Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Connecticut. Estados Unidos.

Idiomas Extranjeros Alemán e inglés.

Cargos actuales Profesor Auxiliar Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.

Director Revista de Biología Marina y Oceanografía.

Investigador Principal Laboratorio de Biología y Conservación de Condrictios, Chondrolab, Universidad de Valparaíso.

ASISTENCIA A CURSOS

2014. Métodos de evaluación de stocks de condrictios para situaciones con pocos datos. Dr. Enric Cortés, NOAA, Estados Unidos. Medellín, Colombia.

2010. El uso de técnicas de ADN para la identificación de tiburones. Dr. John Hyde, National Marine Fisheries Service/Southwest Fisheries Science Center. Manta, Ecuador.

2007. Registros paleoclimáticos en la costa norte de Chile. Dr. Luc Ortlieb, Institut de Recherche pour Developpement. Universidad de Antofagasta.

2007. Reconstrucciones paleoclimáticas en América del Sur: uso de técnicas sedimentológicas y geoquímicas en ambientes marinos y continentales. Dirigido por el Dr. Abdel Sifeddine, Institut de Recherche pour Developpement. Universidad de Antofagasta.

2007. Análisis de datos moleculares. Dirigido por la Dra. Leyla Cárdenas, Universidad Austral de Chile. Universidad de Antofagasta.

2006. Métodos moleculares en filogenética, filogeografía y genética de la conservación: Uso en la identificación, manejo y conservación de las especies de tiburones del Pacífico. Dr. Julio Lamilla G. & Dr. José Núñez N, Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile.

2005. Basic and Applied Fish Reproductive Biology. Dr. Olav Kjesbu, Institute of Marine Research, Bergen, Norway. Universidad de Valparaíso.

2004. Common and Different Aspects in Limnology and Oceanography. Norberto Della Croce, Universidad de Genova, Italia. Universidad de Valparaíso.

WORKSHOPS

Septiembre 2019 Asesor Científico Comisión Permanente del Pacífico Sur. XIII Reunión del Comité Científico Técnico - Plan de Acción Regional Tiburón de la CPPS. Santiago, Chile.

Septiembre 2019 Integrante de Grupo de Trabajo de Tiburones, organismo asesor de la Subsecretaría de Pesca.

Febrero 2019 Participante y asesor Shark Specialist Group Global Trends Regional Red Listing Workshop, Cali, Colombia. IUCN Red List of Threatened Species.

Noviembre 2016 Instructor en Taller de Trabajo Guía de identificación para peces cartilaginosos de aguas profundas del Océano Pacífico Sudoriental. Viña del Mar, Chile. FAO.

Julio 2010 III Taller Interregional para la Ordenación y Conservación de Tiburones en el Océano Pacífico Oriental. Manta, Ecuador.

Julio 2009 Talleres nacionales para la socialización y articulación del Plan Regional de Protección y Manejo de Tiburones en el Pacífico Sudeste con los Planes Nacionales. CPPS. Valparaíso, Chile.

Diciembre 2008 Taller interregional para la ordenación y conservación de los tiburones. Mazatlán, México.

Febrero 2008 Bases científicas para la formulación del PAN – Tiburones, Colombia. Bogotá, Colombia.

Agosto 2006 II Taller de Cooperación Internacional. Realidades en la Pesquería de Tiburones de la Costa del Pacífico Latinoamericano. Tiburones del Pacífico: ¿Manejo local o conjunto? Valdivia, Chile.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y FOROS (SELECCIÓN)

Gabbanelli V, Concha FJ, Vázquez DM, González-Castro M, Díaz de Astarloa JM & Mabragaña E. 2018. Morphology and DNA Barcoding highlights the presence of a cryptic skate species in the South-west Atlantic Ocean. Sharks International Conference, American Elasmobranch Society, Joao Pessoa, Brasil.

Schiønning M, Ruiz-Jarabo I, Concha FJ, Straube N, Försterr G, & Thomasberger C. 2018. A call for a baseline study of elasmobranchs in the Comau Fjord, Northern Patagonia. XXXIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, Chile.

Concha FJ. 2017. Taxonomía morfológica y molecular en ciencias pesqueras y conservación: 3 casos de estudio. Charla Magistral Colegio de la Frontera Sur, Campeche, México.

Concha FJ, Caira JN & Ebert DA. 2016. On the identities and affinities of South American skates: Two case studies. Joint Meeting of Ichthyologists & Herpetologists, American Elasmobranch Society Abstract No. 0969, New Orleans, USA.

Concha FJ. 2016. New findings in elasmobranch taxonomy: Implications for management and conservation. Graduate Students Symposium, Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Connecticut, Storrs, USA.

Concha F. 2016. Importancia del reconocimiento e identificación de especies en campo mediante técnicas moleculares. Charla Magistral VIII Foro Científico de Pesca Ribereña, Instituto Nacional de Pesca, Puerto Vallarta, México.

DOCENCIA

Asistente de docencia	Foundations of Biology. Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Connecticut, EEUU.
Coordinador	Biología y conservación de condricios. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales. Universidad de Valparaíso.
Coordinador	Dinámica y gestión de pesquerías. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales. Universidad de Valparaíso.
Coordinador	Biología de peces. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales. Universidad de Valparaíso.
Cátedra	Zoología de vertebrados, Peces. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales. Universidad de Valparaíso.
Cátedra	Fisiología animal, Sistema Endocrino. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales. Universidad de Valparaíso.

TESIS DIRIGIDAS (Pregrado)

Fuentes P. 2018. Análisis morfológico y genético de la Raya Pequén *Psammobatis scobina* (Philippi, 1857) (Rajiformes, Arhynchobatidae).

Vargas F. 2017. Análisis de aspectos tróficos en *Mustelus mento* (Cope 1877) en la zona centro-norte de Chile, mediante el estudio de contenido estomacal e isótopos estables.

Larraguibel J. 2014. Desarrollo embrionario de la raya costera, *Sympterygia lima* (Rajiformes: Arhynchobatidae) (Poepfig, 1835).

Rojas F. 2014. Código de barras de ADN de *Squalus acanthias* Linné 1758 (Chondrichthyes, Squalidae) del sur de Chile.

Mercado F. 2012. Diferenciación taxonómica de *Sympterygia lima* (Poepfig, 1835) y *Sympterygia brevicaudata* (Cope, 1877) mediante el uso de ADN Barcoding.

Castro A. 2011. Determinación de la presencia de escualeno, cuantificación y evaluación de la lipoperoxidación en hígado de *Dipturus chilensis* (Guichenot 1848) (Chondrichthyes: Rajidae).

Guajardo D. 2007. Descripción y comparación de la morfología externa e interna del apéndice caudal y el órgano eléctrico de *Dipturus chilensis* (Guichenot 1848) y *Dipturus trachyderma* (Kreff & Stehmann 1974) (Chondrichthyes: Rajidae).

Morales N. 2007. Morfología externa y ultraestructura espermática en *Dipturus chilensis* (Guichenot 1848) y *Dipturus trachyderma* (Kreff & Stehmann 1974) (Batoidei: Rajidae).

SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN

Moreno M. 2019. Estatus taxonómico de condriictios chilenos.

Ranne N. 2019. Aspectos tróficos de la merluza común en zona central de Chile.

Villagrán K. 2019. Depredación sobre cápsulas de rayas del género *Sympterygia*.

Tobar P. 2019. Hábitos alimentarios del Rayador en humedales de Chile central y sur.

Barrera B. 2013. Diferenciación gonadal en la pintarroja común *Schroederichthys chilensis* (Guichenot, 1848) (Carcharhiniformes, Scyliorhinidae) del litoral central de Chile.

Navarrete T. 2012. Conducta de forrajeo en neonatos de *Sympterygia brevicaudata* (Poepfig, 1835) (Rajiformes: Rajidae).

Gutiérrez D. 2011. Análisis preliminar de la selección de alimento de juveniles de pintarroja común *Schroederichthys chilensis* Guichenot, 1848, bajo diferentes estímulos en condiciones de laboratorio.

Larraguibel J. 2011. Desarrollo embrionario de *Sympterygia brevicaudata*.

Rojas F. 2011. Morfología y movilidad espermática en *Psammobatis scobina*.

Villena A. 2011. Foto-identificación de juveniles de *Schroederichthys chilensis* (Guichenot, 1848) en Chile Central.

Undurraga-Bruna D. 2010. Aspectos de la biología reproductiva de machos de la raya pequén, *Psammobatis scobina* (Rajiformes, Arhynchobatidae), en la bahía de Valparaíso.

Linarez V. 2010. Identificación genética de las cápsulas de huevo de *Sympterygia brevicaudata* y *S. lima*.

Cid M. 2010. Asimetría y relaciones somatométricas de los claspers en dos especies de rayas.

Bularz B. 2005. Pesquería de Chondrichthyes y rendimiento en Caleta Sudamericana, Valparaíso, V Región, Chile.

Morales N. 2004. Estadíos de madurez gonadal en batoídeos (Elasmobranchii) presentes en la pesquería de artesanal de Caleta Montemar.

Guajardo D. 2004. Diferenciación morfológica de cápsulas ovígeras del género *Sympterygia* (Batoidei: Pseudorajidae).

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- 1. Concha FJ, Caira, JN, Ebert DA & Pompert JHW. 2019.** Redescription and taxonomic status of *Dipturus chilensis* (Guichenot, 1848), and description of *Dipturus lamillai* sp. nov. (Rajiformes: Rajidae), a new species of long-snout skate from the Falkland Islands. *Zootaxa* 4590(5): 501–524.
- 2. Concha F, Morales N, Hernández S. 2018.** First observations on captive hatching and incubation period of the yellow-nose skate *Dipturus chilensis* (Rajiformes: Rajidae), from the South-Eastern Pacific Ocean. *Journal of Fish Biology*: 1–3. DOI: <https://doi.org/10.1111/jfb.13765>
- 3. Klarian S., Canales-Cerro C., Barriá P., Zárate P., Concha F., Hernández S., Heidemeyer H., Sallaberry-Pincheira P., Meléndez R. 2018.** New insights on the trophic ecology of blue (*Prionace glauca*) and shortfin mako sharks (*Isurus oxyrinchus*) from the oceanic eastern South Pacific. *Marine Biology Research* 14(2): 173–182.
- 4. Concha F., D. Ebert & D. Long. 2016.** *Notoraja martinezi* sp. nov., a new species of deepwater skate and the first record of the genus *Notoraja* Ishiyama, 1958 (Rajiformes: Arhynchobatidae) from the eastern Pacific Ocean.
- 5. López S., N. Abarca, F. Concha, R. Meléndez. 2014.** Heavy metal concentrations in two important fishes caught in artisanal fisheries of southeastern Pacific waters. *International Journal of Agricultural Policy and Research* 2(12): 414–420.
- 6. Concha F., N. Morales, J. Larraguibel. 2013.** Egg capsules of the Filetail fanskate *Sympterygia lima* (Poeppig 1835) (Rajiformes, Arhynchobatidae) from the southeastern Pacific Ocean, with observations on captive egg-laying. *Ichthyological Research*. DOI 10.1007/s10228-012-0333-8.

7. **Bustamante C., J. Lamilla, F. Concha, D. Ebert & M. Bennett. 2012.** Morphological Characters of the Thickbody Skate *Amblyraja frerichsi* (Krefft 1968) (Rajiformes: Rajidae), with Notes on Its Biology. PLoS ONE 7(6).
8. **Concha F., M.C. Oddone, C. Bustamante & N. Morales. 2012.** Egg capsules of the yellownose skate *Zearaja chilensis* (Guichenot 1848) and the roughskin skate *Dipturus trachyderma* (Krefft and Stehmann 1974) (Rajiformes: Rajidae) from the south-eastern Pacific Ocean. Ichthyological Research. DOI 10.1007/s10228-012-0293-z.
9. **C. Bustamante, C. Vargas-Caro, M. C. Oddone, F. Concha, H. Flores, J. Lamilla, M. B. Bennett. 2011.** Reproductive biology of *Zearaja chilensis* (Chondrichthyes: Rajidae) in the south-east Pacific Ocean. Journal of Fish Biology. DOI: 10.1111/j.1095-8649.2011.03164.x
10. **Concha F. 2010.** Chile, país de tiburones: Conservación de condriactos en Chile. Boletín Pacífico Sur Albatross Task Force Chile N°1: 11–12.
11. **Concha F., C. Bustamante, M. C. Oddone, S. Hernández & J. Lamilla. 2010.** Egg capsules of the dusky catshark *Bythaelurus canescens* (Carcharhiniformes, Scyliorhinidae) from the south-eastern Pacific Ocean. Journal of Fish Biology 77(4): 963–971.
12. **Bustamante C., F. Concha, F. Balbontín & J. Lamilla. 2009.** Southernmost record of *Isurus paucus* Gitart Manday, 1966 (Elasmobranchii: Lamnidae) in the southeast Pacific Ocean. Revista de Biología Marina y Oceanografía 44(2): 523–526.
13. **Concha F., S. Hernández & M. C. Oddone. 2009.** Egg capsules of the raspthorn sand skate, *Psammobatis scobina* (Philippi, 1857) (Rajiformes, Rajidae). Revista de Biología Marina y Oceanografía 44(1): 253–256.

EVALUACIÓN MANUSCRITOS REVISTAS (Desde 2012)

2020

Journal of Fish Biology
 Latin-American Journal of Aquatic Sciences
 Revista de Biología Marina y Oceanografía

2019

Pan-American Journal of Aquatic Science
 Marine and Fishery Sciences
 Frontiers in Marine Science

2018

Pan-American Journal of Aquatic Science

Artificial Cells Biotechnology

2017

Journal of Fish Biology

2016

Neotropical Ichthyology

Hydrobiologia

2015

Universitas Scientiarum

Hydrobiologia

Marine Biodiversity Records

2013

Journal of Fish Biology

2012

Journal of Fish Biology

Journal of Ichthyology

PROYECTOS

2013 – 2020

Colaborador Proyecto NSF PBI 0818696 & 0818823 A Survey of the Tapeworms (Cestoda: Platyhelminthes) from Vertebrate Bowels of the Earth. University of Connecticut & University of Kansas, USA.

2008 – 2010

Coinvestigador Proyecto FIP 2008-60, “Estimación del descarte de condrictios en pesquerías artesanales”. Universidad Austral de Chile.

2008

Marcaje tiburón azul y maco Proyecto FIP 2008-60, “Estimación del descarte de condrictios en pesquerías artesanales”. Universidad Austral de Chile.

2007 – 2008

Coinvestigador Proyecto FIP 2006-31, “Desarrollo metodológico para la estimación del descarte de condrictios en pesquerías artesanales”. Universidad Austral de Chile.

2007 - 2008

Coinvestigador Proyecto FIP 2006-31, “Desarrollo metodológico para la estimación del descarte de condrictios en pesquerías artesanales”. Universidad Austral de Chile.

2007

Investigador Principal Pesca de Investigación “Estructuras de talla y peso de las capturas de congrio dorado *Genypterus blacodes*, Foster (1801) y caracterización del esfuerzo de pesca artesanal, aplicado en

- aguas interiores de la Región de Aysén”. PINV 044-2007. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.
- 2007** Investigador Principal Pesca de Investigación “Estructuras de talla, sexo y estados de madurez gonadal de las capturas de raya volantín, *Dipturus chilensis* (Guichenot, 1848), y caracterización del esfuerzo de pesca artesanal, aplicado en aguas interiores de la XI Región”. PINV 044-2007. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.
- 2007** Asesor científico Museo de Historia Natural, Universidad de Humboldt, Berlin, Alemania (Museum für Naturkunde der Humboldt Universität zu Berlin, Deutschland). B) Unión Estatal de Zoología, Munich, Alemania. (Zoologischen Staatssammlung München, Deutschland).
- 2006** Coinvestigador Proyecto “Determinación de Línea de Base de oceanografía, flora y fauna marina y estuarina”. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.
- 2006** Coinvestigador Pesca de Investigación “Estructuras de talla, sexo y estados de madurez gonadal de las capturas de raya volantín, *Dipturus chilensis* (Guichenot, 1848), y caracterización del esfuerzo de pesca artesanal, aplicado en aguas interiores de la XI Región”. PINV 031-2006. Aysén. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.
- 2005** Asesor Proyecto “Elaboración y Transporte de Arseniato Cúprico”. CODELCO Chile, División Ventanas. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.
- 2005** Colaborador Programa de Vigilancia Ambiental emisores submarinos V Región. ESVAL S.A. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.
- 2005** Colaborador Emergencia Ambiental, Quintero. ESVAL S.A. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.
- 2005** Coinvestigador Proyecto de Pesca de Investigación del recurso raya volantín en el litoral de Valdivia, X Región PING-413205. Valdivia. Universidad Austral de Chile
- 2004 – 2005** Coinvestigador Proyecto FIP Nº 2004–18 “Lineamientos básicos para desarrollar el plan de acción nacional de tiburones”. Universidad Austral de Chile.
- 2003** Colaborador Proyecto “Monitoreo y evaluación ambiental post derrame de combustible IFO 380 M/N Cordillera. Bahía de

- Valparaíso". Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.
- 2002 – 2004** Colaborador Proyecto DIPUV-26/2002 "Estudio de la especificidad parasitaria de los céstodos (Platelmintos) a sus huéspedes elasmobranquios y su aporte a la sistemática, filogenia y pesquerías de los peces cartilaginosos". Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.
- 2002 – 2003** Colaborador Proyecto "Monitoreo y evaluación ambiental post derrame de petróleo crudo. Río Aconcagua y zona marina aledaña". Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.
- 2001** Colaborador Proyecto DIPUV, "Determinación de edad y aspectos reproductivos en *Odontocymbiola magellanica* y *Adelomelon ancilla* (Gastropoda: Volutidae): Antecedentes para el manejo pesquero". Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.
- 2000 – 2001** Colaborador Proyecto FONDEF D9811081, "Bases biológicas y tecnológicas para la producción masiva de almejas de pequeño calibre para la industria procesadora chilena". Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.
- 1998 – 1999** Colaborador Proyecto FIP 97-30, "Elaboración de claves talla-edad para el recurso erizo". Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.