

CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: Catterina del Pilar Sobenes Vennekool

R.U.T.: 10.605.692-7

Título Profesional: Ingeniero Pesquero. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Postgrado :Magister en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente. Universidad de Concepción.

:Doctor en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales. Universidad de Concepción.

Agosto 1998 a la fecha: Académico de la Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería civil, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Categoría Asociado.

Investigador Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS).

II. ESTUDIOS PRE Y POSTGRADO

1989 1993: Ingeniería Pesquera. Escuela de Ciencias del Mar. Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Valparaíso. Duración 10 Semestres.

2002. Magister en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente de la Universidad de Concepción (Programa Acreditado por la Comisión Nacional de Investigación de Ciencia y Tecnología). Tesis de Postgrado: “Evaluación de Factores Determinantes que contribuyen al desempeño económico de las Areas de Manejo: Aplicación en la VIII región”. Beca perfeccionamiento Unviersidad Católica de la Santísima Concepción.

2013. Doctor en Ciencias Ambientales en Centro EULA, Universidad de Concepción. Tesis doctroal “Patrones de uso de microhábitat de la especie nativa *Galaxias platei* e interferencias de la especie invasora *Salmo trutta*: bases para la conservación” Beca Conicyt, de extensión de Conciyt, Beca perfeccionamiento Unviersidad Católica de la Santísima Concepción, de extensión Universidad de Concepción.

III. MEMBRESIAS

2003- 2004: Integrante del Consejo Regional de Investigación Pesquera.

2018 – 2022. Integrante suplente del Consejo Zonal de Pesca región del Ñuble y Biobío.

2021 a la fecha: Integrante Consejo Regional de Pesca Recreativa región del biobío, representante de Universidadesd de la Región.

Socio fundador activo de la Sociedad Chilena de Acuicultura.

Membresía en la Asociación Llatinoamericana y del Caribe de Economistas Ambientales y de Recursos Naturales.

Desde 2014 a la fecha Socio activo de la Sociedad Chilena de Limnología

2014 – 2015: Secretaria de la Sociedad Chilena de Limnología

2015- 2016: Presidente de la Sociedad Chilena de Limnología.

Desde 2017 a la fecha Socio activo de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar.

IV. ASESORÍAS

Desde 2002 a la fecha: Evaluador del Fondo de Investigación Pesquera y Acuicultura FIPA, Ministerio de Economía, Fomento y Trusimo, Chile.

Desde 2017 a la fecha: Evaluador de la Subsecretaría de economía y empresas de Menor Tamaño, Ministerio de Economía, Fomento y Trusimo, Chile.

2019. Par evaluador ICACIT de carrera de Ingeniería Pesquera, Universidad San Agustín de Arequipa Perú, ICACIT, PERÚ.

2018-2020. Asistencia técnica Propuesta de valorización de actividades Sobrecostos Puente industrial, según RCA. DIC/AT. UCSC.

2017. Par evaluador Magíster en Oceanografía PUCV-UV, Agencia Acredita Cl. S.A:

2106-2018. Aseor Comité Gubernamental de Acuicultura, Región del Biobío.

Par evaluador área Agropecuaria de la Agencia del Colegio de Ingenieros de Chile S.A. Acredita Cl.

Par evaluador de la Agencia Acreditadora Acreditación.

Diciembre 2004: Presidente de la Comisión de pares evaluadores externos para el programa de pregrado de Ingeniería Pesquera, de la Comisión Nacional de acreditación de pre grado (CNA).

V. GESTIÓN UNIVERSITARIA

2014 a la fecha: Jefe del Programa de postgrado profesional interfacultades Ciencias e Ingeniería, Magister en Medio Ambiente, Universidad Católica de la Santísima Concepción .

2020 a la fecha: Comité Creación Docotorado Facultad de Ingeniería, UCSC.

2018 a la fecha. Integrante Comité de Autoevaluación Magíster en Medio Ambiente, UCSC.

2018-2021. Integrante de Comisión de Categorización, Facultad de Ciencias, UCSC.

2018-2021. Integrante de Comisión de Evaluación Académica, Facultad de Ciencias, UCSC.

2016 -2019: Director Alterno del Centro en Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS).

2015 – 2017.: Jefe del Departamento de Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.

2015-2015. Comité Creación Centro de Investigación, UCSC.

2001-2003. Jefe de Carrera de Ingeniería en Acuicultura y Pesca de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.

VI. PUBLICACIONES

Sobenes, C., G. Burgos y C. Díaz. 2005. Análisis operacional de dos flotas industriales en la pesquería de merluza común (*Merluccius gayi gayi*), región centro-sur de Chile. Investigaciones Marianas 33(2): 167-181.

Sobenes, C., C. Chávez. 2007. Economic Performance of Benthic Resource Management Areas in the Bío Bío Región. Investigaciones Marinas 35(2): 83-97.

Sobenes, C., C. Chávez. 2009. Economic Performance. Determinants in Coastal Managed Areas of central-southern Chile. Economic and Environmental Development, 14:717-738.

Venegas, P., **C. Sobenes** y C. Ortiz. 2008. Efecto de distintos tiempos de retención hidráulico de agua, en un sistema de cultivo experimental de Un Paso para Trucha común (*Onchorhynchus mykiss*). Revista Información Tecnológica. Vol. 19, Nº 6, 71-82.

Díaz, Ch., Y. Figueroa & **C. Sobenes**. 2011. Effect of different longline farming designs over the growth of *Mytilus chilensis* (Hupé, 1854) at Llico Bay, VIII Región of Bio-Bio, Chile. Aquaculture Engineering, 45:137-145.

García, A., **Sobenes, C.,** Link, O. & Habit, E. 2012. Bioenergetic models of the threatened darter *Percilia irwini*. Marine and Freshwater Behaviour and Physiology. 45(1):17-28.

Sobenes, C., A, García, E. Habit, & O. Link. 2012. Mantención de peces nativos dulceacuícolas de Chile en cautiverio: un aporte a su conservación ex situ. Boletín de Biodiversidad de Chile 7:27-41.

De los Ríos, P. & C. Sobenes. 2012. Sobreposición de tamaños corporales en comunidad de crustáceos zooplanctónicos lacustres de la Patagonia (47-53°S, CHILE). *Anales Instituto Patagonia* 40(1):119-124.

Sobenes, C., O. Link & E. Habit. 2013. Selección Denso - dependiente de microhábitat en *Galaxias platei*. Un estudio experimental. *Gayana* 77(1): 35-42.

De los Ríos-Escalante, P., **Sobenes C.**, Parra L. 2013. Uso de modelos nulos para comparar estructura zooplanctónica en tres lagos de la región de Aysén, Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia* 41, 71-75.

Belk, M, E. Habit, J. Ortiz-Sandoval, C. Sobenes & E. Combs. 2014. Ecology of *Galaxias platei* in a depauperate lake. *Ecology of Freshwater Fish*, doi:10.1111/eff.12114.

Díaz, C., Y. Figueroa & C. Sobenes. 2014. Seasonal effects of the seeding on the growth of Chilean mussel (*Mytilus edulis platensis*, d'Orbigny 1846) cultivated in central Chile. *Aquaculture*, 428-429: 215-222.

Habit, E., J. González, J.J. Ortiz, A. Elgueta & **C. Sobenes**. 2015. Efectos de la invasión de peces en ríos y lagos de Chile. *Ecosistemas* 24(1): 43-51.

Orti-Sandoval, J., K. Gorski, C. **Sobenes**, J. González, A. Manosalva, A. elgueta, E. Habit. 2016. Invasive trout affect ecology of *Galaxias platei* in Patagonian lakes. *Hydrobiologia*, 790 (1), 201-212.

Morales, A. & **C. Sobenes**. 2018. Evaluación de la Calidad de un Tramo de Río Urbano Intervenido y Selección de un Paso para Peces, Región del Biobío, Chile. *Información Tecnológica* 29(2).

Díaz C., **Sobenes C.**, Machino S., 2019. Comparative growth of *Mytilus chilensis* (Hupé 1854) and *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck 1819) in aquaculture longline system in Chile. *Aquaculture*, 507: 21-27. DOI: 10.1016/j.aquaculture.2019.03.057

Díaz C. & **Sobenes C.** 2022. Growth of *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) cultivated in different cultivation devices deployed in sheltered and non-sheltered sites of central Chile. *Aquaculture Research*. 00:1-13. DOI: 10.1111/are.15751.

VII. PATENTES

Díaz, C., **C. Sobenes**, 2019. Mesh screen maximizing production in mytilidae cultivation. Nueva Zelanda: N° 739475

Díaz, C., **C. Sobenes**, 2019. Mesh screen maximizing production in mytilidae cultivation. Canadá: N° CA2993405.

Díaz, C., **C. Sobenes**, 2018. Tramado de malla para el cultivo de mitílidos formado a partir de cuelgas contiguas unidas entre si en forma alternada por medios de amarre formando una malla con áreas libres de tamiz, y donde dicha malla formada cuelga de una línea madre que se encuentra unida a medios de flotación controlado. Chile: N° Registro 549.

Díaz, C., **C. Sobenes**, 2018. Tramado que maximiza la producción en el cultivo de mitílidos. Inventor Principal. España: EF1205886U

Venegas, P., Yeber, M., Narváez, A., **Sobenes, C.**, Ortiz, C., Valdés, H. 2013. Reactor fotocatalítico de configuración modular a base de fuentes lumínicas UV para la purificación y desinfección de agua usada en acuicultura confinada, donde el catalizador es soportado en láminas de vidrio en forma de tiras fijas dentro del reactor a una distancia predeterminada de la fuente UV y usos de dicho reactor. Chile N°200500185

Venegas, P., Yeber, M., Narváez, A., **Sobenes, C.**, Ortiz, C., Valdés, H. 2013. Photocatalytic reactor with a modular configuration, based on UV light sources and a catalyst, and process for purifying and disinfecting wastewater from confined aquaculture, using advanced oxidation processes. Canadá 2574005

Venegas, P., Yeber, M., Narváez, A., **Sobenes, C.**, Ortiz, C., Valdés, H. 2011. Photocatalytic reactor and process for treating wastewater. United States of America 8038938B2.

VIII. PROYECTOS

2019-2022: Investigador Principal. FIPA 2018-14. Determinación de la situación sanitaria base de moluscos bivalvos nativos de importancia comercial en Chile. Fondo de Investigación Pesquera y Acuicultura (FIPA).

2019-2021: Jefe de Proyecto FIPA 2019-09. Establecimiento de una guía metodológica y de protocolos de muestreo y/o registro in situ para organismos hidrobiológicos presentes en aguas marítimas costeras. Fondo de Investigación Pesquera y Acuicultura (FIPA).

2018-2019: Adecuación de la normativa ambiental y sanitaria a proyectos de Acuicultura de Pequeña Escala (APE). Fondo de Investigación Pesquera y Acuicultura (FIPA), Código FIPA 2017-16.

2018-2019. Investigador Responsables Especies invasoras ícticas en sistemas lacustres de la cuenca del Biobío. CIBAS 01/2018.

2016-2017. Jefe del proyecto FIPA 2016-21. Identificación, Caracterización y posibilidades de éxito de acuicultura en embalses artificiales de agua chilenos y/o sectores aledaños en la zona centro sur y sur de Chile.

2016-2017. Investigador principal, Evaluación de la viabilidad de apertura del mercado de la Unión Europea para productos derivados de macroalgas extraídas en Chile destinados al consumo humano, como alternativa de diversificación productiva para la pesca artesanal, considerando las barreras impuestas por la UE para “novel food”. Caso de estudio: *Durvillaea antarctica*. CUI 2016-29-DDP-4, Subsecretaría de Pesca.

2013- 2016. Director Alterno proyecto INNOVA 13IDL2-23315 “DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS INNOVADORAS PARA EL CULTIVO DE MITILIDOS EN ZONAS COSTERAS EXPUESTAS, APLICACIÓN AL MEJILLÓN CHILENO”. Enero 2014 a Agosto 2016.

2014-2015. Investigador Principal proyecto Interno DIN 2014-10 “Determinación de las capacidades de nado de peces nativos continentales presentes en la cuenca del Biobío”

2013- 2015. Director Alterno proyecto INNOVA 13IDL2-23315 “DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS INNOVADORAS PARA EL CULTIVO DE MITILIDOS EN ZONAS COSTERAS EXPUESTAS, APLICACIÓN AL MEJILLÓN CHILENO”. Enero 2014 a enero 2016.

2013 - 2014. Investigador. FIAP 2013-24. Estudio de emplazamiento de áreas de acuicultura de pequeña escala en la zona sur (VI a XIV regiones)”. 29-11-2013 al 30-12-2014.

2013. Investigador Asistente, proyecto DIUC PATAGONIA 213.310.063-1AP. Significado de regímenes de caudal, contrastes en la cuenca del río Baker como predictores de la historia de vida de la ictiofauna. 15 de marzo 2013 al 15 de Marzo 2016.

2011 – 2013. Investigador Doctoral PATRONES DE USO DE MICROHÁBITAT DE LA ESPECIE NATIVA GALAXIAS PLATEI E INTERFERENCIAS DE LA ESPECIE INVASORA SALMO TRUTTA EN LAGOS DE LA PATAGONIA: BASES PARA LA CONSERVACIÓN, AT CONICYT 24110081.

2011 – 2013. Tesista doctoral en proyecto THE RIVERINE FLOODPLAIN ECOSYSTEM: HIGH RESOLUTION SPATIO TEMPORAL INSIGHT OF THE HABITAT USE DYNAMICS OF A FISH ASSEMBLAGE, FONDECYT1110441.

2009 – 2011. Tesista doctoral en proyecto DIUC 210.310.057-1SP “Análisis experimental del efecto de una especie íctica invasora (*Salmo trutta*) sobre una especie paraguas para la conservación de la biodiversidad dulceacuícola Patagónica (*Galaxias platei*).”

2009 – 2011. Tesista doctoral en proyecto LATITUDINAL AND LOCAL PATTERNS OF DIVERSITY IN THE NATIVE AND NON-NATIVE LACUSTRINE FISH FAUNA OF THE CHILEAN PATAGONIA, FONDECYT 1080082.

2006 – 2007. Investigador principal Proyecto FONDEF (DO4T-2038) “Licenciamiento de tecnología de Fotocatálisis Heterogénea para el Tratamiento de Agua En Sistemas de Recirculación Utilizados en la Acuicultura Confinada. (2006-2007).

2006- 2008 Coordinador UCSC. Proyecto Subsecretaría de Pesca, UNAP-UCSC. Investigación. Impacto en Industria Acuícola por aplicación de RAMA. Coordinador UCSC: C.Sobenes.

2006 -2007. Investigador asistente FIP 2005-23, “Evaluación del Impacto de la Aplicación de LMCA en la Industria Extractiva Industrial en una perspectiva Histórica”, Facultad de Economía, Universidad de Concepción.

2006 -2007. Coordinador UCSC Proyecto Subsecretaría de Pesca, UNAP-UCSC. Diagnóstico Pesca deportiva. Evaluación del aporte a las economías regionales..

2005 -2007. Jefe de proyecto FIP 2005-35 “Desarrollo e Implementación de un Modelo de seguimiento de Variables Operacionales y Socioeconómicas del Sector Pesquero Artesanal de Extracción”

2005. Investigador Principal del proyecto FDI-UCSC “Bases Biológicas y tecnológicas para la innovación y desarrollo en sistemas productivos de acuicultura intensiva en tierra.”

2003 – 2004. Investigador Asistente del proyecto FONDEF D02I-1108: Uso de Fotocatálisis Heterogénea para el tratamiento de Agua en Sistemas de Recirculación en la Acuicultura Intensiva Nacional”.

2002. Investigador principal. Estudio de Ventajas Comparativas y Competitivas para la promoción de Inversiones y desarrollo. Corfo Gobierno Regional Diciembre 2002 – Abril 2003.

2002. Investigador responsable del proyecto “Modelamiento y análisis del comportamiento hidrodinámico de una balsa jaula en un canal de olas”. Proyecto DIN 2/2001. Universidad Católica de la Santísima Concepción

1998- 1999. Coinvestigador proyecto: "Modelación Hidrodinámica y Funcional de los Artes de Pesca de Arrastre utilizados en la Pesquería de la Merluza Común (*Merluccius gayi gayi*) en la Zona Centro- Sur de Chile. Proyecto DIN Nº 07/98. Universidad Católica de la Santísima Concepción.

1998. Consultor Externo del Proyecto del Fondo de Investigación Pesquera F.I.P. Nº 98-03 “Evaluación indirecta de la pesquería del Langostino Colorado en la zona centro-sur”, ejecutado por la Universidad de Concepción. Consultoría en el área de Ingeniería de artes de pesca.

1997 – 1999. Coinvestigador del Proyecto FONDEF Nº D97I1058, titulado : Desarrollo de nuevas pesquerías en recursos marinos bentónicos (gamba de profundidad Haliporoides diomedaeae), pelágicos (calamar común, Loligo gahi) y demersales (anguila de profundidad Ophichthus pacifici)”.

1997. Consultor externo del Proyecto de Innovación Tecnológica FONTEC - CORFO: “Bases Tecnológico-Productivas para el Desarrollo de la Pesquería de Centolla (*Lithodes antarcticus*) con Líneas de Trampas en Embarcaciones Menores Operando Frente a las Costas de la VIII Región, Chile”, elaborado para una pesquera de la región.

1997. Consultor Externo del Proyecto del Fondo de Investigación Pesquera F.I.P. Nº 97-23 “Evaluación directa de la pesquería del Langostino Colorado en la zona centro-sur”, ejecutado por la Universidad de Concepción. Consultoría en el área de Ingeniería de artes de pesca.

1996. Consultor Externo del Proyecto del Fondo de Investigación Pesquera F.I.P. Nº 96-23 “Evaluación indirecta de la pesquería del Langostino Colorado en la zona centro-sur”, ejecutado por la Universidad de Concepción. Consultoría en el área de Ingeniería de artes de pesca.

1992. Colaborador técnico proyecto: "Análisis de las Metodologías de Dimensionamiento de Artes y Aparejos de Pesca Utilizados en Chile". Proyecto DIN Nº 015/92. Universidad Católica de Valparaíso.

IX. PERFECCIONAMIENTO Y PASANTÍAS

2022. Curso PERMANOVA ADD-ON. Taller en Análisis Multivariado para Ecología (& Ciencias Ambientales) usando PERMANOVA+ para PRIMER v7, 21-25 marzo. BetaSolutions-PRIMER-e
2021. Curso PRIMER-e. Taller en Análisis Multivariado para Ecología (& Ciencias Ambientales) usando PRIMER v7, 29 noviembre al 3 de diciembre 2021. BetaSolutions-PRIMER-e.
2019. Gira comercial tecnológica Europa (Noruega-España). 18 agosto al 7 septiembre.
2018. Estándar de Algas ASC_MSC, Aquaculture Stewardship Council and Marine Stewardship Council, 14 de diciembre 2018, Santiago.
2018. Curso PRIMER-e-PERMANOVA. 4 al 15 junio, Universidad de Concepción, BetaSolutions, Chile.
2018. Curso Peces: Hormonas y Reproducción, 5 al 10 Marzo, Universidad de Buenos Aires Argentina.
2017. Nvivo Entrenamiento Presencial en Análisis Cualitativo y Métodos Mixtos, 16 al 20 de octubre 2017. 3S Latam-Scientific SoftwareShop Latin America, INC:de Investigación con Apoyo de NVivo.
2012. Sistemática y Evolución de Peces, 12 – 16 de Noviembre. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
2011. Curso Teórico Práctico “Morfometría de otolitos: técnicas y aplicaciones.”. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, 22 al 25 marzo 2011.
2010. Age determination of fishes concepts and Hands-on Techniques. Steve Campana, Marine Fish Division, Bedford Institute of Oceanography, Doctorado en Cs. Ambientales, UDEC. 19-21 april 2010.
2005. Seminario del Departamento de Economía de la U de Concepción, Seminario ITQ's in Chile: Measuring the Economic Benefits of Reform, del expositor Dr. Andrés Gómez-Lobo, Depto. Economía, Universidad de Chile.
2005. “Lectures and Workshop: Mathematics for the Management and Preservation of renewable Natural Resource in the Fishery and Forestry Industry”.April 4 – 8, 2005. Organizado por Departamento de Ingeniería Matemática (DIM) de la Universidad de Concepción; Centro de Modelamiento Matemático (CMM) Universidad de Chile; Departamento de Economía de la Universidad de Concepción; Cebtre Nationale de la Recherche Scientifique (CNRS) Francia; Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) de Franica; Institut National de la Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) Francia.
2004. Recirculating Aquaculture Systems course in Harbor Branch Oceanographic Institute, For Pierce, Florida,USA, November 1 - 5, 2004.
2003. Economic Evaluation of Environmental. Curso Universidad de Concepción, Facultad de Economía. Noviembre 2003.
2002. Modelación Ambiental: modelos de calidad del agua. Curso de Verano Centro EULA, Universidad de Concepción, 15-30 enero 2002.
2002. Conferencia Internacional de Administración de Pesquerías con Base en derechos de Uso. Valparaíso.03 – 05 Abril.
2002. Seminario de Desarrollo de Pesquería para Consumo Humano. 11 de julio. Hotel Araucano.
2002. Seminario Marítimo “Influjo del Mar en el Desarrollo de la VIIIa región: Oportunidades y Amenazas” Octubre.

X. DOCENCIA UNIVERSITARIA

10.1 Docencia

1998 a la fecha docencia de pregrado:

Ingeniería Pesquera, Ingeniería en Acuicultura y Pesca: Introducción a la Ingeniería Pesquera, Ingeniería de Artes 1, Ingeniería de Artes 2, Cultivo de Moluscos II, , Biología Pesquera, Dinámica de Recursos Pesqueros, Taller de Ingeniería, Técnicas de Investigación en Acuicultura, Comportamiento de peces, Economía Pesquera.

Ingeniería civil en Biotecnología Acuicola: Bioestadística, Fenómenos de Transporte, Operaciones de Bioingeniería en Sistemas Abiertos, Seminario de aproximación Laboral, Práctica profesional, Proyecto de título.

Ingeniería civil Industrial, Informática, Civil, Civil geológica: Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente, Ingeniería Ambiental, Ambiente y Energía, Impacto Ambiental en ingeniería civil, Anteproyecto de título, Seminario de Proyecto, Proyecto de título.

Docencia en postgrado:

Magíster en Medio Ambiente: Introducción a las Ciencias Ambientales, Conservación y Remediación Ambiental, Hidroecología, Proyecto de Habilitación de Grado.

Magíster en Ingeniería civil: Fundamentos de Resiliencia y Medio Ambiente, Muestreo y Análisis de datos Medioambientales.

10.2 Categoría postgrado

Profesor Núcleo Magíster en Medio Ambiente, Facultad de ciencias y Facultad de Ingeniería, UCSC.

Profesor colaborador Doctorado en Biodiversidad y Biorecursos, Facultad de Ciencias, UCSC.

10.3 Proyectos de docencia

2001. Académico responsable del proyecto “Mejoramiento al Proceso de Enseñanza Aprendizaje de la Carrera de ingeniería pesquera”. Proyecto FAD 04/2000. Universidad Católica de la Santísima Concepción..

2014 – 2015. Académico Responsable del proyecto de docencia interno FAD 2014-8 “Formación de Ingenieros en la Problemática ambiental y de Recursos Naturales”.

XI. TESIS DIRIGIDAS

11.1 Pregrado

Ruiz, Alvaro; Evaluación técnico-económica de una embarcación artesanal multipropósito con palangre y trampas, en la comuna de Coronel, VIII Región; p. 88; 2001; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN; CHILE.

Burgos, Gabriela; Análisis comparativo de la utilización actual de los caladeros de pesca y embarcaciones de merluza común (*Merluccius gayi gayi*), respecto al uso potencial por parte de las empresas pesqueras de la VIII región; p. 93; 2004; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN; CHILE.

Hidalgo, Marco; Evaluación de la resistencia de una red de arrastre de fondo por un método teórico y experimental; p. 58; 2002; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN; CHILE.

Cornejo, Juan Pablo; Estudio de prefactibilidad técnico económica de una planta secadora de algas en la Octava Región.; p.57; 2006; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN; CHILE.

Vargas, Marcelo; Estudio de prefactibilidad técnico económico para la instalación de una planta procesadora de productos congelados orientado a la pesca artesanal en la localidad de Lebu, VIII Región; p. 76; 2007; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN; CHILE.

Olivares, Carlos; Evaluación técnico económica para la selección de tratamiento de lodos en las plantas de tratamiento de aguas servidas de Essbio S.A; p. 125; 2007; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN; CHILE.

Bustos, Felipe; Efectos del acuerdo de producción limpia en una empresa pesquera de la VIII Región; p. 127; 2007; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN; CHILE.

- Sanhueza, Marlene; Diagnóstico de la pesca recreativa marítima en la octava región del Bío - Bío; p. 135; 2007; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN; CHILE.

Concha, M. Modelación funcional de la abertura de punta de alas de una red de arrastre de fondo para estimar el área de barrido; p. 63; 2007; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN; CHILE.

Matus, S. Efecto de la medida de administración áreas de manejo de recursos bentónicos sobre aspectos económicos y operacionales en los p. 83; 2008 pescadores artesanales de la VIII región; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN; CHILE.

Pérez, C. Tratamiento de efluentes provenientes del cultivo de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*), mediante un humedal construido a nivel experimental.

Cid, K. 2015. Evaluación de prefactibilidad técnico –económica del cultivo de macroalga en el borde costero de la región del Biobío. Tesis para optar al título de Ingeniero civil Industrial.

Díaz, D. 2015. Huella del agua en la acuicultura en Chile. Tesis para optar al título de ingeniero civil Industrial.

Libante, N. 2015. Estimación de la Huella de Carbono en la Facultad de Ingeniería. Tesis para optar al título de Ingeniero civil Industrial.

Gutiérrez, P. 2016. Programa para la conservación de Peces nativos continentales en la Región del biobío. Tesis para optar al título de Ingeniero civil Industrial.

Rivas, J. 2015. Estudio de Valoración económica de playa de Lengua de la Región del biobío. Tesis para optar al título de Ingeniero civil Industrial.

Roa, C. 2015. Uso actual y futura de la Laguna redonda: propuesta para una Gestión sustentable. Tesis para optar al título de Ingeniero civil Industrial.

Sarmineto, N. 2015. Rendimiento de distintas familias de *Salmo salar* cepa lochy cultivadas en sistemas de agua dulce y de agua de mar. Tesis para optar al título de Ingeniero civil en biotecnología Acuícola.

Morales, A. 2016. Diagnóstico y propuesta de obras civiles que mitiguen el impacto sobre la ictiofauna del Río Andalién. Tesis para optar al título de Ingeniero civil Industrial.

Zapata, C. 2016. Disposición a conservar pequeñas lagunas del Gran Concepción. Tesis para optar al título de Ingeniero civil Industrial.

Jara, C. 2016. Estudio de prefactibilidad técnico económica de un vivero íctico continental para la conservación *ex situ* de peces nativos de la Región del Biobío. Tesis para optar al título de Ingeniero civil Industrial.

Martin, J. 2016. Inducción al desove en *Percilia irwini* mediante uso de hormona. Tesis para optar al título de Ingeniero civil en biotecnología Acuícola.

Sandoval, F. 2016. Velocidades críticas en peces nativos de la cuenca del Andalién. Tesis para optar al título de Ingeniero civil en biotecnología Acuícola.

Salmerón, J. 2017. Evaluación de la prefactibilidad técnica y económica del cultivo de la Langosta australiana (*Cherax tenuimanus*) en la Octava Región, Chile.

Almuna, M. 2017. Supervivencia de ovas de truchas arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) en el centro de cultivo de la empresa salmones Caleta Bay S.A., Puerto Montt. Tesis para optar al título de Ingeniero civil en biotecnología Acuícola.

Montecino, Y. 2020. Propuesta de Repoblamiento de salmónidos en la cuenca del Río Biobío para pesca recreativa.

11.2 Postgrado

Tesis para optar al grado de Magister en Medio Ambiente.

Reyes, C. 2017. Calidad de agua en la central hidroeléctrica de pasada Licán en su etapa de construcción situada en el río Licán.

Sarmiento, N. 2018. Evaluación de efectos ambientales del lavado *in situ* de redes salmoneras en Puerto Montt, Chile.

Castillo, R. 2020. Estudio de Valoración del humedal Santo Domingo en la V Región, Chile. Tesis para optar al grado de Magister en Medio Ambiente.

Machino, S. 2020. Estado de fauna íctica en sistemas lacustres de San Pedro de la Paz: control y manejo sustentable.

Soto, E. 2020. Propuesta Para Puesta En Valor Del Patrimonio Natural De La Zona De Acceso Público De La Laguna Grande De San Pedro De La Paz: Conexión De La Comunidad Con Su Entorno

Salazar, C. 2021. Guía para la caracterización de un humedad urbano.

Pedrerros, Y. 2021. Percepción ciudadana del valor de tres humedales urbanos, Los Batros, Boca Maule, Paicaví-Tucapel en la Región del Biobío, Chile

Tesis en actual dirección

Navarro, J. Metodología para la Evaluación de Alteraciones en la Fauna Acuática en Proyectos de Construcción de Embalses en Ríos Semi Áridos.

Catril, O. Diseño de método de evaluación rápida de servicios ecosistémicos en humedales urbanos

XII. CONGRESOS

2022. C. **Sobenes**. Programa de Postgrado Profesional Magíster en Medio Ambiente de la Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de la Santísima Concepción. 23 al 27 de mayo, XLI Congreso de Ciencias del Mar.

2022. C. **Sobenes**, C- Díaz, P. Camus, S. Contreras & M. González. Orientaciones en el muestreo de organismos hidrobiológicos del borde costero para estudios ambientales de Chile. 23 al 27 de mayo, XLI Congreso de Ciencias del Mar.

2021. C. Díaz, C. **Sobenes**, F. sandoval & C. Moya. Gestión ambiental pública para el desarrollo de la acuicultura de pequeña y mediana escala de moluscos y algas en Chile.. 2º Congreso Internacional de Ciencias ambientales virtual, Universidad Mariana, Facultad de Ingeniería, 7 y 8 de septiembre, Colombia.

2021. C. **Sobenes**, Y. Pedrerros & C. Díaz. Beneficios de los humedales urbanos para ciudadanos de la región del Biobío, Chile. 2º Congreso Internacional de Ciencias ambientales virtual, Universidad Mariana, Facultad de Ingeniería, 7 y 8 de septiembre, Colombia.

2021. Díaz, C., C. **Sobenes**, F. Sandoval & C. Moya. Guía metodológica de elaboración de una declaración de impacto ambiental para el desarrollo de la acuicultura de pequeña y mediana escala de moluscos y algas en Chile. 24 al 28 de mayo, XL Congreso de Ciencias del Mar.

2021. Díaz, C., C. **Sobenes**, G. Martínez & M. Campalans, 2021. ¿Es posible realizar una Acuicultura de Pequeña Escala (APE) bajo la actual normativa ambiental en Chile?. 24 al 28 de mayo, XL Congreso de Ciencias del Mar.

2019 C. Díaz, G. Martínez & C. **Sobenes**. Comparación entre certificación del Marine Stewardship Council (MSC) y del Aquaculture Stewardship Council (ASC) para un caso de acuicultura marina de pequeña escala en Chile. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique, 27 al 31 Mayo de 2019.

2019 Martínez, G., C. Díaz, C. **Sobenes** & P. Aguilera. Prefactibilidad del cultivo de chorito (*Mytilus chilensis*) a pequeña escala en la zona central del Chile. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique, 27 al 31 Mayo de 2019.

2019 Montecino, Y., P. González-Kother, C. Díaz & C. **Sobenes**. Evaluación del estado reproductivo de *Oncorhynchus mykiss* y *Salmo trutta* en Laguna galletué, Chile.. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique, 27 al 31 Mayo de 2019.

2019 Méndez, M., Y. Montecino, C. **Sobenes** & C. Díaz. Composición de la dieta de salmonídeos en un ecotono lacustre-fluvial de la cuenca del Biobío. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique, 27 al 31 Mayo de 2019.

2019 Machino, S., M. Méndez, Y. Montecino, C. **Sobenes** & C. Díaz. Fauna íctica en zonas de de acceso público de los sistemas lacustres de San Pedro de la Paz, Región del Biobío, Chile. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique, 27 al 31 Mayo de 2019.

2019 Silva, N. & C. **Sobenes**, Crecimiento gonadal en hembras de salmón atlántico (*Salmo salar*) cultivadas con fotoperiodo en época de invierno y verano extendido. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique, 27 al 31 Mayo de 2019.

2018 Díaz, C., C. **Sobenes** & S. Machino. Tecnologías para el desarrollo de acuicultura marian de pequeña escala (AMPE) en Chile: aplicación a moluscos y algas. VII Congreso Nacional de Acuicultura, Arica.

2018 **Sobenes**, C., C. Díaz, M. Sandoval, R. Munita, E. Muñoz y S. Machino. Proyecciones para el uso alternativo de embalses de agua artificiales para la Acuicultura Continental en zona Centro-Sur. VII Congreso Nacional de Acuicultura, Arica.

2018 Díaz, C., A. Müller & C. **Sobenes**, Modelo predictivo económico de una acuicultura marina de pequeña escala (AMPE) para moluscos y algas. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, 14 al 18 de mayo de 2018.

2018 Díaz, C. & C. **Sobenes**, Requerimientos de productos de algas para el mercado europeo como novel food.. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, 14 al 18 de mayo de 2018.

2018 **Sobenes**, C. & C. Díaz, Caracterización química y microbiológica de cochayuyo (*Durvillaea antarctica*) y exigencias como producto novel food para la unión europea. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, 14 al 18 de mayo de 2018.

2017 **Sobenes**, C. Expositor Simposio. Impacto de la acuicultura en sistemas acuáticos: Proyecciones para el uso alternativo de embalses de agua artificiales para la acuicultura continental. XIV Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología, Puerto Montt, 23 al 25 octubre.

2017 **Sobenes**, C. Expositor en panel de Académicos experiencias interdisciplinarias en la formación de Ingenieros:

2017 Díaz, C., S. Machino, C. **Sobenes**. Evaluación del rendimiento productivo de una especie alternativa al mejillón chileno (*Mytilus edulis platensis*). VI Congreso Nacional de Acuicultura, Viña del Mar, 17 al 20 de enero.

2017 **Sobenes**, C., C. Díaz, F. Rojas. Fijación de mitílidos de interés comercial en una zona costera expuesta de la región del Biobío, Chile. VI Congreso Nacional de Acuicultura, Viña del Mar,, 17 al 20 de enero.

2016 Invitada a participar como Presidente de la sociedad Chilena de Limnología, al XIII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología y I Congreso Iberoamericano de Limnología, Valdivia, 1 al 4 de noviembre.

2016 S. Machino, C. Díaz, C. **Sobenes**. CRECIMIENTO DE MYTILUS EDULIS PLATENSIS Y MYTILUS GALLOPROVINCIALIS CULTIVADOS EN UNA ZONA COSTERA EXPUESTA. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, 23 al 27 de Mayo.

2016 Pedreros, J., C. Díaz, C. **Sobenes**, F. Sandoval, S. Machino, Y. Montecinos. MÉTODO PARA LA EVALUACIÓN Y ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN INTERNO EN MYTILUS EDULIS PLATENSIS, D'ORNINGY 1846. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, 23 al 27 de Mayo.

2016 Díaz, C., C. **Sobenes**, D. Bustos, J. Pedreros, F. García, F. Sandoval, S. Machino. EFECTO DE LA TECNOLOGÍA DE CULTIVO EN EL CRECIMIENTO DE OSTRA JAPONESA (*CRASSOSTREA GIGAS*) CULTIVADA EN EL GOLFO DE ARAUCO, REGIÓN DEL BIOBÍO, CHILE. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, 23 al 27 de Mayo.

2016 **Sobenes**, C., C. Díaz, D. Bustos, F. García, J. P. Pedreros, F. Sandoval, S. Machino. MORFOMETRÍA EN *CRASSOSTREA GIGAS* CULTIVADAS EN DISTINTOS SISTEMAS Y CONDICIONES DE CULTIVO EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO, CHILE. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, 23 al 27 de Mayo.

- 2015 Sandoval, F., C. **Sobenes**, P. Pedreros, S. Machino & C. Díaz. Velocidades críticas de nado de pocha (*Cheirodon galusdae*). XII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología.
- 2015 Sandoval, F. & C. **Sobenes**, VELOCIDADES CRÍTICAS DE NADO A DIFERENTES TALLAS PARA *Cheirodon galusdae* Y *Trichomycterus areolatus*. XII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología
- 2015 Morales, A. & C. **Sobenes**. DIAGNÓSTICO DE INTERFERENCIAS PARA EL DESARROLLO DE PECES EN UN TRAMO DEL ESTERO NONGUÉN. XII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología
- 2014 Pedreros, P, D. Rojas, F. Sandoval, S. Machino, Y. Montecino, C. Díaz & C. **Sobenes**. Método para la evaluación y estimación del volumen interno de *Mytilus edulis platensis* D'Orningy 1846. V Congreso de Acuicultura, Coquimbo, 10 al 12 de Diciembre.
- 2014 Sarmineto, N. & C. **Sobenes**. Similitud entre distintas familias de *Salmo salar* Linnaeus, 1758 cepa Lochy, cultivada en sistemas de agua dulce y agua de mar. . V Congreso de Acuicultura, Coquimbo, 10 al 12 de Diciembre.
2014. Sarmiento, N., C. **Sobenes** & C. Díaz. Bienestar en *Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1792, cultivada a nivel experimental en un sistema de recirculación. XXXIV Congreso de Ciencias del Mar. Osorno, 26 al 30 de mayo de 2014.
- 2014 Díaz, C., J.C. Macías, C. **Sobenes**, D. Rojas & P. Pedreros. Modelo de Negocio para el desarrollo de la actividad de acuicultura de pequeña escala del borde costero en Chile. V Congreso de Acuicultura, Coquimbo, 10 al 12 de Diciembre.
- 2014 **Sobenes**, C., S. Machino, F. Sandoval, O. Benavente, B. Altamirano, S. Medina & C. Díaz. Tratamiento de efluente de cultivo de trucha arcoiris (*Onchorhynchus mykiss*) mediante un humedal experimental. V Congreso de Acuicultura, Coquimbo, 10 al 12 de Diciembre.
- 2014 **Sobenes**, C. & E. Habit. Diferencias morfológicas en otolitos de *Galaxias platei* que habitan lagos con distintos niveles de invasión en Patagonia. XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD CHILENA DE LIMNOLOGÍA, 2al 30 de Octubre de 2014, Universidad de Chile, Ñuñoa, Chile.
- 2014 Díaz, C., D. Rojas & C. **Sobenes**. Aproximación a un modelo de acuicultura de pequeña escala (APE) con viabilidad técnica y económica en Chile. XXIV Congreso de Ciencias del Mar, Osorno. 26 al 30 de Mayo de 2014.
- 2013 1° seminario de acuicultura costera en la región del BíoBío: Pasado, presente y Futuro. Historia de proyectos enmarcados en la acuicultura en la VIII región del BíoBío. 5 de Diciembre de 2013, Facultad de Ingeniería, UCSC.
- 2013 XXI Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica. **Sobenes**, C., O. Link & E. Habit. Evaluación de velocidades críticas en juveniles de puye grande (*Galaxias platei*) y contraste con la especie invasora trucha café (*Salmo trutta*). 23 – 25 de octubre, 2013, Facultad de Ingeniería, UdeC.
- 2013 X Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología González, A., C. **Sobenes** & E. Habit. Contribución al conocimiento del metabolismo de *Diplomystes camposensis*. 20 – 23 de octubre, 2013 UdeC.
- 2013 X Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología. Ortiz, J., E. habit, C. **Sobenes**, J. González, A. Elgueta, A. González & A. Monsalva. Piscivoría en Lagos patagónicos. 20 – 23 de octubre, 2013 UdeC.
- 2013 X Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología. **Sobenes**, C., Mecanismos sub-letales de la especie invasora *Salmo trutta* sobre la especie nativa *Galaxias platei* en lagos de la Patagonia. 20 – 23 de octubre, 2013 UdeC.
- 2013 Evolution Meeting, USA, Utah. Combs E., M. Belk, E. Habit & C. **Sobenes**. Ecology of *Galaxias platei* in isolation. Poster. 21-25 June, 2013.
- 2013 XXXIII Congreso de Ciencias del Mar, CHILE, Antofagasta. Díaz, C., G. Chaparro & C. **Sobenes**. Crecimiento de pelillo (*Gracilaria chilensis*) cultivado en caleta Lengua, Región del BíoBío, Chile. Poster.
- 2013 IV Congreso Nacional de Acuicultura, CHILE, Puerto Montt. Díaz, C., Y. Figueroa & C. **Sobenes**. Efectos del diseño de Longline y Sitios de cultivo en la Morfología e Índice de Condición de *Mytilus chilensis* en la Región del BíoBío.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar. CHILE, Punta Arenas. Figueroa, Y. Díaz, C., & **Sobenes, C.** Relaciones alométricas y rendimiento de *Mytilus chilensis* cultivado en longline, en la región del BíoBío, Chile.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar. CHILE, Punta Arenas. Díaz, C., Figueroa, Y. & **Sobenes, C.** Evaluación de los efectos del diseño del sistema de cultivo en la morfología e índice de condición de *Mytilus chilensis* en la Región del BíoBío, Chile

2011 XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, COLACMAR 2011. BRASIL, Camboriou. Díaz, C., Figueroa, Y. & **Sobenes, C.** Crecimiento de *Mytilus chilensis* en un sistema de cultivo suspendido en la Región del BíoBío, Chile.

2011 VII Jornadas Chilenas de Física y Química Ambiental, CHILE, Concepción. Díaz, C., Figueroa, Y. & **Sobenes, C.** Caracterización de parámetros ambientales del agua de mar en dos zonas costeras de la Región del BíoBío, Chile.

2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar. CHILE, Concepción. Lagos, E., C. Díaz. & **Sobenes, C.** Metodología adaptativa para la evaluación de variables productivas en el cultivo de mitílidos: Un caso en *Mytilus chilensis*.

2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar. CHILE, Concepción. Figueroa, Y., Díaz C. & **Sobenes, C.** Efecto de la época de siembra en el crecimiento de chorito (*Mytilus chilensis*) cultivado en caleta Llico, VIII Región, Chile.

2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar. CHILE, Concepción. Díaz, C., Figueroa, Y. & **Sobenes, C.** Variables de diseño de un longline de tubo HDPE y su efecto en el crecimiento de *Mytilus chilensis* (Hupé, 1984), en Bahía Llico, VIII Región, Chile.

2011 2ndWorld Conference on Biological Invasions and Ecosystem Functioning., ARGENTINA, Mar del Plata. **Sobenes, C.**, E. Habit, J. González & A. Elgueta. *Galaxias platei* in allopatry and sympatry with *Salmo trutta* in lakes of the Chilean Patagonia.

2011 VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología. **Sobenes, C.**, E. Habit, A. García, O. Link & R. Jara. Selección de Microhábitat en *Galaxias platei* en relación a su densidad.

2011 VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología. García, A., **Sobenes, C.**, Link, O. y Habit, E. Modelos Bioenergéticos para *Percillia irwini*.

2011 XX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica. García, A., **Sobenes, C.**, Link, O. y Habit, E. Determinación del consumo energético del pez nativo *Percillia irwini*.

2010 XXX Congreso de Ciencias del Mar. CHILE, Concepción. Lagos, E., Díaz, C., **Sobenes, C.**, Figueroa, Y. y Hidalgo A. Comparación en el crecimiento de la primera etapa del cultivo de engorda post siembra de *Mytilus chilensis*, en una zona expuesta y una protegida de la VIII Región.

2010 XXX Congreso de Ciencias del Mar. CHILE, Concepción. Hidalgo, A., Díaz, C., **Sobenes, C.**, Figueroa, Y. & Lagos, E. Efectos del diseño de las unidades de cultivo en la primera fase de engorda de *Mytilus chilensis*, en zonas expuestas de la VIII Región.

2010 XXX Congreso de Ciencias del Mar. CHILE, Concepción. Figueroa, Y., Díaz C. & **Sobenes, C.** Efecto de las variables de diseño de un long-line de flotadores de línea doble, sobre la tasa de crecimiento y el índice de condición del chorito (*Mytilus chilensis*), cultivados en Caleta Llico en la VIII Región.

2010 XXX Congreso de Ciencias del Mar. CHILE, Concepción. Díaz, C., Figueroa Y., Hidalgo A., Lagos E. y **Sobenes C.** Crecimiento del chorito (*Mytilus chilensis*) cultivado en una zona expuesta y una zona protegida de la VIII Región.

2010 VI Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología Universidad Católica de Temuco. García, A., **C.Sobenes**, E.Habit y O.Link. Mantención de peces nativos en cautiverio.

2010 VI Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología Universidad Católica de Temuco. **Sobenes, C.** E.Habit, J.Ortiz, N.Ortiz y J.González. Uso de microhábitat de *Galaxias platei* en alopatría y simpatria con la especie invasora *Salmo trutta* en lagos de la Patagonia. Presentación oral.

2009 V Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología **Sobenes, C.**, E.Habit, O.Parra Diferencias en las Comunidades Fitoplanctónicas en dos Lagos Oligotróficos de la Patagonia con y sin Actividad de Acuicultura. Presentación oral.

2009 II Congreso Nacional de Acuicultura, 7-9 de enero de 2009, Escuela de Acuicultura, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile. **Sobenes, C.**, E.Habit, O.Parra & R.Figueroa, 2009. Indicadores ambientales para la actividad de acuicultura en agua dulce: revisión y análisis de un caso práctico. Presentación oral.

2009 II Congreso Nacional de Acuicultura, 7-9 de enero de 2009, Escuela de Acuicultura, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile. **Sobenes, C.** 2009. Elementos claves para un buen desempeño en un AMERB y condiciones para la acuicultura.Simposio: AMERB'S y Acuicultura: Oportunidades y desafíos para su desarrollo. Ponencia: II. Presentación oral.

2008. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, 26 - 30 Mayo 2008, Viña del Mar. Díaz, C., L. Rodríguez y **C. Sobenes.** Modelo para la evaluación de efectos de medidas de administración sobre una pesquería: aplicación a la pesquería de merluza común (*Merluccius gayi gayi*).

2007. III CONGRESO DE LA ASOCIACION LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE DE ECONOMISTAS AMBIENTALES Y DE RECURSOS NATURALES. Trabajo aceptado presentación oral. "Valoración de La Pesca Recreativa Costera en La VIII Región: Aplicación del Metodo del Costo Viaje Individual". **Sobenes, C.** y N.Campos. 26 – 28 septiembre . Universidad de Talca, Talca.

2007, I Congreso Nacional de Acuicultura. Presentación oral."Efectos del Tiempo de retención Hidráulico (THR), en un sistema de cultivo de un paso (Single pass) de trucha común (*Onchorhynchus mykiss*)".**Sobenes, C.** y P.Venegas, Coquimbo 12 – 14 de septiembre.

2006 Matus, S., **C.Sobenes**, XXVI Congreso de Ciencias del Mar. Presentación oral "Bienestar Social y Áreas de Manejo de Recursos Bentónicos, en Organizaciones de Pescadores Artesanales de la Octava Región del Bío-Bío", Iquique, Mayo 2006, Chile.

2006 Matus, C., **C.Sobenes**, XXVI Congreso de Ciencias del Mar. Presentación oral "Efectos de la implementación de la Ley 19.713, en la estrategia operacional de la industria extractiva y elaboradora de recursos pelágicos, en la VIII región del BíoBío.", Iquique, Mayo 2006, Chile.

2006. **Sobenes,C** y L. Rodríguez, Presentación oral "Determinantes del desempeño de Áreas de Manejo en la VIII región, mediante algoritmos genéticos" XXVI Congreso de Ciencias del Mar. Iquique, Mayo 2006, Chile.

2005. **C. Sobenes** & C. Chávez. Determinantes de Desempeño Económico en Áreas de Manejo: Aplicación en la región del BíoBío". Encuentro de la sociedad de Economistas de Chile. 29 al 30 de Septiembre. Reñaca. Chile

2002.**Sobenes, C.** "Modelamiento y Análisis del Comportamiento Hidrodinámico de Una Balsa Jaula en un Canal de Olas" exposición oral presentado en el X Congreso Latinoamericano de Acuicultura, realizado entre 20 y 23 de Noviembre de 2002.

1998. González, M., S. Hernández y **C. Sobenes**, "Estudio de Modelos de Crecimiento Aplicables a Esquemas de Alimentación óptimos de Salmonídeos en Cultivo", Terceras Jornadas de Salmonicultura. Puerto Varas 30 de Septiembre al 02 de Octubre de 1998. Salón de Eventos, Casino de Puerto Varas.

XIII. VINCULACIÓN

13.1 Charlas

2020 CIENCIAS AMBIENTALES Y ACUICULTURA. Charla programa Indagación Científica para la Educación en Ciencias (ICEC) UCSC, 19 junio 2020.

2017. UNA ACUICULTURA PARA LA CONSERVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD, poat radial UCSC.

2016. 1000 científicos 1000 aulas charla "Escaleras para que los peces suban al río", Colegio San José, s San Pedro de la Paz, 13 de Octubre a las 10:00.

2013. Programa Contrapunto de radio El Conquistador al aire el día miércoles 11 a las 14:30 hrs. Tema: acuicultura en la VIII región del BíoBío.

2013. 1000 científicos 1000 aulas charla “Los estilos de vida de los peces de nuestros ríos”, Escuela Diego Portales Palazuelos D- 538, Concepción. 9 de Octubre de 2013.

2004. Areas de Manejo, ¿siempre una oportunidad?. Publicación Artículo en sección Tribuna, Diario El Sur, 17 de septiembre de 2004.

13.2 Eventos

2022 Comité organizador XLI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad católica de la Santísima Concepción.

2022. Organizador Taller de Difusión de resultados proyecto FIPA 2018-14

2021. Organizador Taller de Difusión de resultados proyecto FIPA 2019-09.

2020. coordinadora taller de eexpertos FIPA 2019-09.

2020. Organizador Taller de expertos proyecto FIPA 2018-14.

2019: Miembro equipo coordinación del Seminario-Taller: Certificación de Pesquerías: Sostenibilidad mediante estándares internacionales. Organizado por el Centro en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS), realizado el 04 de enero de 2019, en la Facultad de Ingeniería de la UCSC.

2018 a 2022. Organizador de Seminario del Magíster en Medio Ambiente.

2018 Organizador taller de resultados FIPA 2017- 16

2015 a 2022 Organizador de Clase Inaugural y Cena Anual Magíster en Medio Ambiente

2015-2016. Presidente de la Comisión de Organización del XII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología.

2014: Integrante equipo coordinación del Taller: Estudio de emplazamiento de áreas aptas para acuicultura de pequeña escala en la zona sur (VI a XIV Regiones), realizado en la Facultad de Ingeniería de la UCSC, el 11 de septiembre de 2014.

2009. Asistencia del Simposio: AMERB’S y Acuicultura: Oportunidades y desafíos para su desarrollo. II Congreso Nacional de Acuicultura. Organizado por la Universidad Católica de Temuco.

2006 Organizador Taller de resultados FIPA 2005-35

2005. Organizador Seminario “Avances en investigación y desarrollo de Tecnologías en la Región del BíoBío” FDA, UCSC. 6 octubre.

XIV. RECONOCIMIENTOS

2021. Reconocimiento Contribución al Desarrollo de la I+D+i UCSC 2021.

2018. Reconocimiento Contribución al Desarrollo de la I+D+i UCSC 2018.

2018. Reconocimiento de UNED Costa Rica por aporte a su desarrollo.

1995. Premio Mejor Trayectoria Académica Ingeniería Pesquera, UCV.



Catterina Sobenes Vennekool