

I. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Juan Manuel Estrada Arias.
Lugar y año de nacimiento	Viña del Mar, 1970.
Estado Civil	Casado, dos hijas.
Residencia	Concón, V Región.
Correos electrónicos	mestrada@unab.cl ; aquacultureadvice@gmail.com

II. TRABAJO ACTUAL

Institución	Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello (UNAB).
Cargos	Director Carrera Ingeniería en Acuicultura. Viña del Mar. Director Centro de Investigación Marina Quintay. CIMARQ.

III. TÍTULO & GRADOS

Título Profesional	Biólogo Marino. Universidad de Valparaíso. Obtenido con distinción máxima. 1994.
Grados Académicos	Licenciado en Biología Marina. Universidad de Valparaíso. Obtenido con distinción máxima. 1994.
Post Grado	Doctor en Biotecnología. Universidad Andrés Bello. <i>Magna Cum Laude</i> 2015.

IV. POST-TÍTULOS & DIPLOMAS

1999. Biología de Cefalópodos. Facultad de Ciencias. Universidad de Chile.
2001. Biogeoquímica y Microbiología de la Zona Costera. Escuela de Ciencias del Mar. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

2003. Enfoque Ecosistémico aplicado a las Pesquerías. Escuela de Ciencias del Mar. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
2003. Feeding and Larval Nutrition of Marine Fishes. Feeds and Food National Research Center (FFNRC). Pukyong National University. Busán. Corea.
2004. Alimentación y nutrición larval de peces marinos. Laboratorio de Cultivo de Peces. Universidad Católica del Norte. Sede Coquimbo.
2006. Claves para triunfar en China. Universidad Andrés Bello. Viña del Mar. Chile.
2013. Culture of Harpacticoid Copepods. Gangneung - Wonju National University. Gangneung. Corea.

V. ÁREAS DE ESPECIALIDAD

- Investigación, desarrollo, optimización y transferencia de tecnologías para el manejo sustentable, cultivo y repoblamiento de peces e invertebrados marinos.
- Investigación y desarrollo de tecnologías para el cultivo de dietas vivas y su utilización en el cultivo de organismos acuáticos.
- Investigación, desarrollo y optimización de tecnologías para el acopio, acondicionamiento y transporte de productos marinos vivos a mercados lejanos.

VI. EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA

Años	Empresa u Organización	Cargo
1990	Laboratorio de Moluscos. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad de Valparaíso.	Alumno asistente de investigación; mantención de reproductores de almeja (<i>Venus antiqua</i> y <i>Protothaca taca</i>) y control de parámetros fisicoquímicos.
1991	Granjamar S.A. Tongoy.	Alumno en práctica responsable mantención y alimentación reproductores de lenguado (<i>Paralichthys adspersus</i>) y tareas relacionadas con cultivo de turbot (<i>Scophthalmus maximus</i>).
1993	Granjamar S.A. Tongoy y Departamento de Recursos Marinos. Fundación Chile.	Investigador principal de proyecto "Desarrollo de tecnología para el cultivo larval de turbot (<i>Scophthalmus maximus</i>) utilizando zooplancton natural como fuente de primera alimentación".

Años	Empresa u Organización	Cargo
1994	Laboratorio de Impacto Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar. (PUCV).	Readecuación de sistema de acuarios para bioensayos de toxicidad con ejemplares de macha (<i>Mesodesma donacium</i>).
1995	Departamento de Recursos Marinos. Fundación Chile.	Asesor técnico para el diseño de laguna marina del complejo inmobiliario San Alfonso del Mar (Algarrobo).
1996	Departamento de Recursos Marinos. Fundación Chile.	Asesor técnico para la optimización de las tecnologías y sistemas de cultivo para la engorda de turbot (<i>Scophthalmus maximus</i>) y de abalón rojo (<i>Haliotis rufescens</i>).
1997-1999	Departamento de Recursos Marinos. Fundación Chile.	Jefe de sub-proyecto “Desarrollo de tecnología de cultivo semi-intensivo de larvas de turbot (<i>Scophthalmus maximus</i>) en Los Molles. Proyecto FONDEF optimización y diversificación del cultivo de peces planos”.
1998-1999	Departamento de Recursos Marinos. Fundación Chile.	Jefe de sub-proyecto “Desarrollo de tecnología para el cultivo de lenguado chileno (<i>Paralichthys adspersus</i>). Proyecto FONDEF optimización y diversificación del cultivo de peces planos”.
1999-2000	Departamento de Recursos Marinos. Fundación Chile.	Encargado de proyectos acuícolas. Departamento Recursos Marinos.
2000	Sociedad de Productores de Langosta de Juan Fernández.	Asesor en manejo de vivero con recirculación para la mantención de langosta de Juan Fernández (<i>Jasus frontalis</i>).
2000-2008	Facultad de Ecología y Recursos Naturales. UNAB.	Jefe de estudios de situación base y planes de manejo y explotación de las áreas de manejo del sindicato de pescadores artesanales de Quintay.
2000-2013	Facultad de Ecología y Recursos Naturales. UNAB.	Académico, docente e investigador principal. Centro de Investigación Marina Quintay CIMARQ.
2001-2002	Facultad de Ecología y Recursos Naturales. UNAB.	Investigador principal de proyecto “Desarrollo de tecnología semi-intensiva para la producción de juveniles de lenguado (<i>Paralichthys adspersus</i>) utilizando copépodos como alimento principal”.

Años	Empresa u Organización	Cargo
2002-2003	Fondo de Protección Ambiental CONAMA	Investigador principal de proyecto “Repoblamiento con semillas de erizo rojo (<i>Loxechinus albus</i>) en rada de Quintay”.
2003-2005	Dirección Investigación Universidad Andrés Bello	Investigador principal de proyecto “Acondicionamiento hormonal de pre-reproductores de lenguado chileno (<i>Paralichthys adspersus</i>) en condiciones de cultivo para la obtención de ovas de alta calidad”.
2003-2005	Facultad de Ecología y Recursos Naturales. UNAB	Jefe de módulo de investigación Hatchery. “Proyecto FONDEF D02I1094 Optimización de la tecnología para el cultivo del lenguado chileno (<i>Paralichthys adspersus</i>)”.
2004-a la fecha	CORFO INNOVA	Revisor y evaluador de proyectos y programas CORFO en las áreas de Acuicultura, Biotecnología y Pesca. Incluye evaluación de Portafolios y Programas Estratégico para el Desarrollo de la Acuicultura Nacional (PDACH).
2005-2006	Naviera del Sur Ltda.	Investigador principal de proyecto “Desarrollo de tecnología para el transporte vivo de langosta de Juan Fernández (<i>Jasus frontalis</i>) a mercados lejanos”
2006-2007	Facultad de Ecología y Recursos Naturales. UNAB	Investigador principal de proyecto FONDEF D04T-2029. “Transferencia de la tecnología de cultivo del lenguado chileno (<i>Paralichthys adspersus</i>)”.
2007	Proyecto PyMeX Exporta (ProChile y BID).	Investigador de proyecto “Mejoramiento de la capacidad exportadora de Piscis Seafood Ltda.”.
2007-2008	CORFO INNOVA. Tecnologías Innovativas de Vida S.A.	Investigador principal proyecto capital semilla línea 1. “Producción masiva de semillas de jaiba mora (<i>Homalaspis plana</i>)”.
2007-2010	Facultad de Ecología y Recursos Naturales. UNAB	Jefe I+D de proyecto FONDEF D06I-1024. “Desarrollo de tecnología para la producción de juveniles de congrio colorado (<i>Genypterus chilensis</i>)”.

Años	Empresa u Organización	Cargo
2008-2009	Tecnologías Innovativas de Vida S.A.	Investigador principal de proyecto “Desarrollo de tecnología para el transporte vivo de jaiba mora (<i>Homalaspis plana</i>) y jaiba peluda (<i>Cancer setosus</i>)”.
2010-2012	CORFO & Fundación Minera Los Pelambres	Co-investigador. “Programa de difusión y transferencia para el repoblamiento con erizo rojo (<i>Loxechinus albus</i>) en las áreas de manejo de la zona sur de la región de Coquimbo”.
2011	Universidad Andrés Bello y Fundación Minera Los Pelambres.	Investigador responsable de proyecto “Desarrollo de las bases biológicas para el cultivo larval de la cabrilla (<i>Sebastes oculatus</i>) a escala experimental”.
2012	Dirección de Investigación de la Universidad Andrés Bello	Co-investigador de proyecto DI-48-11/R. “Estudio de la diversidad genética de poblaciones de congrio colorado, dorado y negro silvestres y en cautiverio utilizando marcadores moleculares microsatélites”.
2012	Universidad Andrés Bello.	Investigador responsable de diseño de nuevos modelos de trampas y carnadas artificiales para la pesca sustentable de la langosta. Proyecto FIC “Pesquería sustentable de la langosta de Isla de Pascua (<i>Panulirus pascuensis</i>)”.
2012 a la fecha	Latinoamerican Journal of Aquatic Resources (PUCV).	Revisión y corrección de publicaciones presentadas en las áreas de la Acuicultura y Biotecnología de esta revista ISI.
2013-2014	Proyecto CORFO Innova. 13IDL1-18378.	Director de proyecto CORFO Innova 13IDL1-18378 “Desarrollo de tecnologías para la producción industrial de copépodos”.
2013-2014	Fondo Desarrollo Pesca Artesanal FAP.	Investigador principal de proyecto “Desarrollo y evaluación de tecnologías para la diversificación productiva de gastrópodos en las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) de Quintay FAP”.
2013-2015	FONDEF- CONICYT	Integrante de Mesa de Pesca y Acuicultura de FONDEF.
2014 a la fecha	Universidad Andrés Bello.	Director de Carrera Ingeniería en Acuicultura. Facultad de Ecología & Recursos Naturales. Viña del Mar.

Años	Empresa u Organización	Cargo
2015-2016	Dirección de Extensión Académica. Universidad Andrés Bello.	Director de Proyecto de Extensión Académica "El Mar en tu Esquina: Invertebrados Marinos de la Quinta Región de Valparaíso.
2015 a la fecha	Dirección de Extensión Académica. Universidad Andrés Bello.	Vice-Presidente Comité Organizador Workshop Biotecnología & Diversificación Acuícola. Viña del Mar. Universidad Andrés Bello. Enero 2016.
2015 a la fecha	INIDEP. República Argentina y Dirección de Transferencia Tecnológica. Universidad Andrés Bello.	Jefe de Proyecto de Cooperación Técnica Instituto de Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero INIDEP Argentina - UNAB Chile. Apoyo diseño nuevo Centro de Maricultura CENIDMAR en Costa Dorada, Mar del Plata. República Argentina.
2016-2017	Dirección de Extensión Académica. Universidad Andrés Bello.	Presidente de Comité Organizador VI Congreso Nacional de Acuicultura: Investigación para la diversificación y la Sustentabilidad. Viña del Mar. Universidad Andrés Bello. Enero 2017.
Julio 2017 a la fecha	Facultad de Ecología y Recursos Naturales.	Director de Centro de Investigación Marina Quintay CIMARQ.
Septiembre 2017 a la fecha	Sociedad Chilena de Acuicultura (SCHACUI).	Miembro de Comité Organizador VII Congreso Nacional de Acuicultura. Arica. Septiembre 2018.
Noviembre 2017 a la fecha.	Comité Oceanográfico Nacional (CONA).	Miembro Fundador de Grupo de Trabajo de Acuicultura. Comité Oceanográfico Nacional.
Diciembre 2017 a la fecha	Facultad de Ecología y Recursos Naturales.	Director de Proyecto. Fondo de Innovación para la Competitividad FIC-R 2016. Innovación Social y Tecnológica para impulsar la Acuicultura a pequeña escala en caletas rurales.
2018	VI Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos.	Miembro de Comité Académico de la VI Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, a realizarse en noviembre de 2018 en Piriápolis, Uruguay.
2018	European Quality Assurance EQA. Madrid. España.	Evaluador de Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico en el Área Acuicultura, Biotecnología y Pesca en España y Latinoamérica.
2018 a la fecha	Journal of Aquaculture (Elsevier).	Revisión y corrección de publicaciones presentadas en el área de la piscicultura marina esta revista ISI.

VII. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

1995	Profesor Cátedra de Ecología. Carrera de Administrador Práctico en Acuicultura. Fundación DUOC UC.
2000 a la fecha.	Profesor de Cátedra de Hatchery. Carrera de Ingeniería en Acuicultura. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.
2000 a la fecha,	Miembro de comisiones de evaluación de Tesis. Carrera de Ingeniería en Acuicultura. Facultad de Ecología y Recursos Naturales Universidad Andrés Bello.
2000-2016	Miembro de comisiones de evaluación de exámenes de grado. Carrera de Ingeniería en Acuicultura. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.
2003 a la fecha.	Profesor de Cátedra de Acuicultura. Carrera de Biología Marina. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.
2005	Profesor de Cátedra y Laboratorio de Plancton II. Carrera de Biología Marina. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.
2005-2008	Coordinador de actividades prácticas y pasantías de alumnos nacionales y extranjeros en CIMARQ UNAB.
2005-2008	Profesor de Laboratorio de Cultivo de Crustáceos. Carrera de Ingeniería en Acuicultura. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.
2005 a la fecha	Profesor de Laboratorio. Cultivo de Peces Marinos. Carrera de Ingeniería en Acuicultura. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.
2008-2014	Profesor de Cátedra. Cultivo de Crustáceos. Carrera de Ingeniería en Acuicultura. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.
2008 a la fecha	Miembro de comisiones de evaluación Tesis de Magister en Ingeniería en Acuicultura. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.
2009-2015	Coordinador Científico de Primer, segundo, tercer, cuarto, quinto, sexto y séptimo Inter-escolar de Ciencias. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.
2010-2014	Profesor invitado. Cátedra de Acuicultura. Carrera de Medicina Veterinaria. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.
2011 a la fecha	Miembro de comisiones de evaluación de exámenes de Magister en Acuicultura. Facultad de Ecología y Recursos Naturales. Universidad Andrés Bello.

2014 a la fecha	Profesor invitado. Cátedra de Ingeniería Genética y Biotecnología Acuícola. Ingeniería en Biotecnología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Andrés Bello. Santiago & Viña del Mar.
2014 a la fecha	Director Carrera de Ingeniería en Acuicultura. Facultad de Ciencias de la Vida. Viña del Mar.
2015 a la fecha	Miembro de comisiones de evaluación Tesis de Magister en Ingeniería en Biotecnología. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello. Santiago & Viña del Mar.
2016	Jurado Comité Científico Evaluador de 1 ^{er} Congreso Provincial de Valparaíso e Isla de Pascua, organizado por EXPLORA de Conicyt. Septiembre. Casa Central PUCV. Valparaíso.
2018	Profesor Cátedra Biotecnología Acuícola. Carrera de Ingeniería en Biotecnología. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello. Viña del Mar.
2018	Miembro de Comisiones Examinadoras de Candidaturas de Doctorado en Medicina de la Conservación. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello. Santiago.
2019	Miembro del Comité de Bioética de la Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andres Bello.

VIII. LIBROS

- Alvial A, Orellana JL, Estrada C & **Estrada JM**. (Eds.) 1996. La zona costera en Chile: presente y futuro. Ediciones Fundación Chile. Santiago. 359p.
- **Estrada JM** & Baeza de la Cerda OR. 2011. Desarrollo del congrio colorado (*Genypterus chilensis*). Publicaciones Universidad Andrés Bello. Santiago. 46p.
- **Estrada JM**, Bulboa C, Cañas P, Silva K & Ugalde P. (Editores). 2017. Libro de Resúmenes VI Congreso Nacional de Acuicultura: Investigación para la Diversificación y la Sustentabilidad. Enero. 2017. Viña del Mar. 131 pp.
- Cabezas A, **Estrada JM** & Pedraza R. 2006. Manual de Procedimientos de Producción de Lenguado Chileno. Serie de Manuales Cultivo de Especies Endémicas. Manual N°1. Universidad Andrés Bello. 224 pp.
- Cabezas A, **Estrada JM** & Pedraza R. 2006. Guías de Estudio y Entrenamiento Práctico de Procedimientos de Producción de Lenguado chileno. Serie de Manuales Cultivo de Especies Endémicas. Manual N°2. Universidad Andrés Bello. 208 pp.

IX. PATENTES DE INVENCIÓN & MANUALES INSCRITOS

- **Estrada JM**; Ramírez D & Suazo C. Manual para la producción de juveniles de congrio colorado (*Genypterus chilensis*) a escala piloto. Primera Edición. N° inscripción DPI 195.571. Santiago 15 de septiembre del 2010.
- **Estrada JM**, Fernández P, Pradenas M & Ramírez D. 2012. Fish farming method and system for reproduction for benthonic and demersal fishes. Patente presentada a la Oficina de Patentes de los Estados Unidos. (US) 61/780.956.
<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2014160450>.
- **Estrada JM**, Fernández P, Pradenas M & Ramírez D. 2016. Método y sistema de crianza para la reproducción de peces bentónicos y demersales y la producción de ovas viables. Solicitud de patente de invención presentada a INAPI. 22 de abril. 2016. Número de escrito: C/2016/1499. 30 pp.
- Cabezas AS, Vera C, Ramírez M, Barrios I & **Estrada JM**. 2019. Manual para la producción de semillas de erizo rojo (*Loxechinus albus*). 2ª Edición. Universidad Andrés Bello. Derechos Reservados. Viña del Mar. 112 pp.

X. PUBLICACIONES INDEXADAS

- **Estrada JM**. 2001. Alimentación larval de peces marinos. Producción y uso de dietas vivas. Parte 1: Copépodos. Aqunoticias Internacional 13(62): 42-46.
- **Estrada JM**. 2002. Alimentación larval de peces marinos. Producción y uso de dietas vivas. Parte 2: Artemia. Aqunoticias Internacional 14(67): 86-91.
- Arriagada A, Díaz A, **Estrada JM**, Ronco AM & Fernández A. 2004. Spawning induction and reproductive performance modulation by hormonal treatment in Chilean flounder (*Paralichthys adspersus*). Fish Physiology and Biochemistry 28: 499-500.
- Poblete E, Fuentes E, Escobar S, **Estrada JM**, Álvarez M, Vera M I & Molina A. 2007. Expression of genes involved in the Chilean flounder (*Paralichthys adspersus*) muscle growth: Nutritional restriction and compensatory growth effect. Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology. 148, Supplement 1, August 2007, 11.
- Jara-Seguel P, Ubilla A, **Estrada JM**, Ramírez D & Valdebenito I. 2011. Nuclear DNA content in *Genypterus chilensis* (Guichenot, 1881) (Actinopterygii Ophidiidae). Gayana Zoológica. 75(2): 171-173.

- Vega R, Pradenas M, **Estrada JM**, Ramírez D, Valdebenito I, Mardones, Dantagnan P, Alfaro, D, Encina F & Pichara C. 2012. Evaluación y comparación de la eficiencia de dos sistemas de incubación de huevos de *Genypterus chilensis*. (Guichenot, 1848). *Latinoamerican Journal of Aquatic Resources.*, 40(1): 187-200.
- Aedo J, Maldonado J, **Estrada JM**, Fuentes E, Silva H, Gallardo-Escárate C, Molina A & Valdés JA. 2014. *De novo* assembly and functional annotation of the red cusk-eel (*Genypterus chilensis*) reference transcriptome. *Marine Genomics.* 18: 105-107.
- Aedo J, Maldonado J, Aballai V; **Estrada JM**; Bastías M, Meneses C, Gallardo-Escarate C, Silva H; Molina A & Valdes JA. 2015. "mRNA-seq reveals skeletal muscle atrophy in response to handling stress in a marine teleost, the red cusk-eel (*Genypterus chilensis*)". *BMC Genomics* 2015 Dec 1; 16:1024.
- Lasa A, Avendaño-Herrera R, **Estrada JM**, Romalde JL. 2015. Isolation and identification of *Vibrio toranzoniae* associated with diseased red conger eel (*Genypterus chilensis*) farmed in Chile. *Vet Microbiol.* 2015 Jun. 378-1135(15).
- Valenzuela CA, Escobar D, Pérez L, Zuloaga R,, **Estrada JM**, Mercado L, Valdes JA, Molina A. 2015. Transcriptional dynamics of immune, growth and stress related genes in skeletal muscle of the Fine flounder (*Paralichthys adspersus*) during different nutritional statuses. *Developmental & Comparative Immunology.* 53 (2015) 145-157.
- Strahsburger E, Retamales P, **Estrada JM** & Seeger M. 2016. Método de la microgota: usado con agar cromogénico es un procedimiento útil para el monitoreo sanitario en acuicultura. *Latin American Journal of Aquatic Research (LAJAR).* 44(4) septiembre 2016.
- Vega R, **Estrada JM**, Ramírez D, Flores C, Zamorano J, Encina F, Mardones A, Valdebenito I & Dantagnan P. 2015. Crecimiento de juveniles de congrio Colorado (*Genypterus chilensis*) en condiciones de cultivo. *Latinoamerican Journal Aquatic Research* 43(2): 344-50.
- Vega R., Sepulveda C, Barnert M, Mardones A, Encina F, Montoya S, Oberti C, Ramirez D & **Estrada JM**. 2018. Reproductive capacity evaluation in captive red cusk-eel *Genypterus chilensis* (Guichenot, 1848). *Latinoamerican Journal of Aquatic Resources* 46(2): 489-494.
- Parmentier E, Braine S, Bahri MA, Plenevaux A, Paine M & **Estrada JM**. 2018. Sound production and sonic apparatus in deep-living cusk-eels (*Genypterus chilensis* and *Genypterus maculatus*). *Deep-Sea Research Part I.*
- Parmentier E, Braine S, Bahri MA, Plenevaux A & **Estrada JM**. First acoustic recordings of deep-living species: *Genypterus chilensis* and *Genypterus maculatus*. Artículo enviado a *Frontiers in Zoology*.

XI. OTRAS PUBLICACIONES

- **Estrada JM.** 1999. Mass rearing of copepods for feeding marine fish larvae. Libro Resumen V Congreso Ecuatoriano de Acuicultura. Guayaquil. Ecuador. Noviembre 1999.
- Figueroa M, **Estrada JM**, Araya M & Ríos R. 2002. Evaluación del crecimiento de semillas de erizo rojo (*Loxechinus albus*) en sistemas de cultivo de alta renovación y uso de dietas. Libro resúmenes. Tercer Congreso Latinoamericano de Acuicultura. Santiago. 2002.
- Delgado I, Navarro C, Fuentes E, Álvarez M, **Estrada JM**, Vera MI & Molina A. 2004. Aislamiento y caracterización del gen que codifica para la miostatina de lenguado chileno (*Paralichthys adspersus*). Libro resúmenes XVIII Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile Pucón, Chile. Noviembre 2004.
- Poblete E, Fuentes E, Escobar S, Álvarez M, **Estrada JM**, Vera MI & Molina A. 2007. Análisis de expresión de la expresión de genes involucrados en el crecimiento muscular del lenguado chileno (*Paralichthys adspersus*): efecto de la restricción nutricional y el crecimiento compensatorio. Libro resúmenes XXI Reunión Anual Sociedad de Biología de Celular de Chile. Pucón. Chile.
- Poblete E, Escobar S, Fuentes E, Álvarez M, **Estrada JM**, Vera M I & Molina A. 2007. Expresión de genes implicados en el crecimiento muscular del lenguado chileno (*Paralichthys adspersus*): Efecto de la restricción nutricional y crecimiento compensatorio. Libro resúmenes XXVII Congreso Ciencias del Mar. Iquique Chile. Mayo. p 169.
- **Estrada JM.** 2008. Estado actual de la tecnología para la producción de peces de roca. Seminario cultivo de peces de roca. Libro de Resúmenes Congreso Nacional de Ciencias del Mar. Mayo. 2008.
- **Estrada JM**, Ramirez D, Vega R & Valdebenito I. 2009. Desarrollo de tecnología de cultivo de juveniles de congrio colorado (*Genypterus chilensis*): Avances período enero 2008 - junio 2009. Libro resúmenes XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Octubre. La Habana. Cuba.
- Oliver M, Retamales P, **Estrada JM**, Seeger M & Strahsburger E. 2010. Método microbiológico para el control sanitario del cultivo de dietas vivas utilizadas en acuicultura. Libro resúmenes XXXII Congreso Chileno de Microbiología Antofagasta 30 de noviembre al 03 de diciembre del 2010.
- Vargas, CI & **Estrada JM.** 2011. Desarrollo de una propuesta experimental para la elección de enriquecimientos para dietas vivas de larvas de peces nativos en Chile. Panel presentado en Congreso de Ciencias del Mar Viña del Mar. Agosto. 2011.

- Font A, Garcés A, Núñez G, **Estrada JM**, Meneses C & Marchant L. 2013. Estandarización de marcadores moleculares microsátélites polimórficos en stock de reproductores de *Genypterus chilensis* mediante electroforesis capilar. Panel presentado a IV Congreso Nacional de Acuicultura. Puerto Montt. Enero 2013.
- Massa A, Navarrete C, **Estrada JM** & Pulgar J. 2017. “Evaluación de la factibilidad técnica del transporte vivo en seco de la especie *Fissurella cumingi* (Reeve, 1849) proveniente de Caleta Quintay, Casablanca”. Libro de Resúmenes VI Congreso Nacional de Acuicultura: Investigación para la Diversificación y la Sustentabilidad. Viña del Mar. Enero. 2017. PP. 62.
- **Estrada JM** & Pulgar J. 2017. Cierre del Ciclo de Vida y Desarrollo del Congrio Negro (*Genypterus maculatus*) en Cautiverio”. Libro de Resúmenes VI Congreso Nacional de Acuicultura: Investigación para la Diversificación y la Sustentabilidad. Universidad Andrés Bello. Enero 2017. Pp. 39.
- Antiqueo P, Meneses C, **Estrada JM**, Molina A & Valdés J. 2017. Identification and expression profiles of long non-coding RNAs in the Chilean sea urchin (*Loxechinus albus*). XL Annual Meeting Chilean Biochemistry and Molecular Biology Society. September 26-29. 2017. Puerto Varas. Pp. 108.

XII. DIRECCIÓN DE TESIS DE PRE Y POST GRADO

2002. Efecto de la dieta sobre la fecundidad de copépodos harpacticoideos *Tisbe* sp. en condiciones de Laboratorio. Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello. 75 pp.
2003. Evaluación del efecto de tres densidades de presa sobre la supervivencia larval de jaiba mora (*Homalaspis plana*). Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2003. Efectos de la dieta sobre el contenido lipídico y fecundidad en *Tisbe* sp. Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello. 77 pp.
2003. Diseño de sistema de un sistema de mantenimiento con recirculación de agua para la langosta de Juan Fernández (*Jasus frontalis*). Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello. 480 pp.
2004. Efecto de la dieta en la supervivencia y crecimiento de larvas de erizo rojo (*Loxechinus albus*). Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.

2004. Diseño de sistema intensivo para el cultivo de camarón de río del norte (*Chryphios caementarius*) en la fase de engorda. Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2005. Principales aspectos reproductivos del género *Petrolisthes* en la rada de Quintay, Chile. Tesis para optar al título de Biólogo Marino y al grado de Licenciado en Biología Marina de la Universidad de Valparaíso. 95 pp.
2005. Desarrollo de un programa de aseguramiento de calidad (PAC) en el cultivo de peces planos en las etapas de nursery, pre-engorda y engorda. Tesis para optar al título de médico veterinario de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales de la Universidad de las Américas.
2010. Diseño de un sistema de recirculación para la engorda comercial de lenguado chileno (*Paralichthys adspersus*). Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2011. Desarrollo de tecnología básica para la mantención y acondicionamiento de ejemplares reproductores de cabrilla (*Sebastes oculatus*). Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Magister en Acuicultura de la Universidad Andrés Bello. 104 pp.
2011. Diseño y evaluación técnico-económica de un sistema de cultivo para pre-engorda y engorda de *Arapaima gigas* en estanques troncocónicos. Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Magister en Acuicultura de la Universidad Andrés Bello. 114 pp.
2011. Evaluación del efecto de la adición de pigmentos en la pigmentación de ejemplares de cabrilla (*Sebastes oculatus*) bajo condiciones de cultivo intensivo. Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Magister en Acuicultura de la Universidad Andrés Bello. (Co-guía).
2013. Diseño de un sistema para el cultivo de larvas y producción de juveniles de locate (*Thais chocolata*) bajo condiciones de recirculación. Tesis para optar al Título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Magister en Acuicultura de la Universidad Andrés Bello.
2014. Efecto del desarrollo gonadal sobre el comportamiento agonístico en centolla (*Lithodes santolla*, Molina, 1782) (Decapoda: Lithodidae) en condiciones de cultivo. Tesis para optar al Título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Magister en Acuicultura de la Universidad Andrés Bello. (Co-guía). 43 pp.
2013. Propuesta metodológica para la medición de indicadores de estrés durante el transporte vivo de moluscos gastrópodos. Tesis presentada como parte de los requisitos para optar al Título de Ingeniero en Biotecnología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Andrés Bello. 77 pp.

2016. Evaluación de la factibilidad técnica del transporte vivo en seco de la especie *Fissurella cumingi* (Reeve, 1849) proveniente de Caleta Quintay”. Tesis para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Magister en Acuicultura de la Universidad Andrés Bello. 75 pp.

XIII. EXÁMENES DE TÍTULO DIRIGIDOS

2009. Evaluación del impacto de la relación n-6/n-3 en la fisiología del salmón del Atlántico (*Salmo salar*) con dietas lipídicas durante su fase de engorda. Proyecto de Investigación para optar al título de Biólogo Marino y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2011. Diseño y dimensionamiento de una unidad de cultivo demostrativa para su exhibición en acuario turístico caribeño. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2011. Dietas inertes para la alimentación y deshabitación de larvas de peces marinos. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello
2012. Evaluación técnico económica de la producción a escala comercial de smolts de salmón (*Salmo salar*) con tecnología de flujo abierto vs. recirculación bajo condiciones reales de operación. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2013. Desarrollo de un prototipo de cebo artificial en base a productos de descarte de la pesca para la captura de crustáceos decápodos. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2014. Diseño de un sistema piloto para la producción de nauplios de copépodos harpacticóideos a escala piloto. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2014. Impacto económico generado por las enfermedades no infecciosas asociadas a la fase de engorda en la salmonicultura chilena. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2015. Diseño de hatchery piloto de jaiba mora *Homalaspis plana* (H. Milne-Edwards, 1834) para repoblamiento. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello. (Co-guía).
2016. Diseño y evaluación de un sistema multitrófico integrado (IMTA), para el Cultivo de Corvina (*Cilus gilberti*), Ostión del Norte (*Argopecten purpuratus*) y Ulva (*Ulva spp.*), en una caleta de pescadores de la III Región, Atacama, Chile. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado académico de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.

2017. Diseño de hatchery piloto de jaiba marmola (*Cancer edwardsii*) para repoblamiento. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2017. Diseño de un acuario con especies marinas nativas para el aeropuerto Arturo Merino Benítez (SCL). Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2017. Diseño de un hatchery para la producción de juveniles de vieja (*Graus nigra*); utilizando los efluentes de una planta termoeléctrica en la bahía de Ventanas. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2017. Aplicaciones clínicas de las ficotoxinas del veneno paralizante de moluscos. Bivalvos de la X, XI y XII regiones de Chile como fuente potencial de estos compuestos. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello.
2018. Efecto de dos dietas microalgales en la supervivencia y crecimiento de larvas de erizo rojo (*Loxechinus albus*). Tesis para optar al grado de Licenciado en Ciencias del Mar y al título de Biólogo Marino de la Universidad Andrés Bello. (en desarrollo).
2108. Diseño de un hatchery para la producción de semillas de lapa (*Fissurella cumingi*), con fines de repoblamiento. Examen para optar al título de Ingeniero en Acuicultura y al grado de Licenciado en Ciencias del Mar de la Universidad Andrés Bello. (en desarrollo).

XIV. CONFERENCIAS NACIONALES E INTERNACIONALES

1999. Mass rearing of marine Copepods. V Congreso Ecuatoriano de Acuicultura. Guayaquil Ecuador. Noviembre 1999.
2006. El transporte vivo de recursos marinos: una herramienta para la conquista de mercados lejanos. Cumbre tecnológica internacional. Campus Casona de las Condes. Universidad Andrés Bello. Santiago. Octubre 2006.
2008. Estado actual de la tecnología para la producción de peces de roca. Seminario internacional cultivo de peces de roca. Congreso Nacional de Ciencias del Mar. Hotel Sheraton Miramar. Viña del Mar. Mayo. 2008.
2008. ¿Cómo realizar investigación y desarrollo en acuicultura orientada hacia la obtención de resultados transferibles? Seminario internacional: investigación, desarrollo e Innovación tecnológica en la acuicultura nacional: estado actual, políticas y perspectivas. Hotel del Mar. Viña del Mar. Julio 2008.

2009. Desarrollo de la tecnología de cultivo de juveniles de congrio colorado (*Genypterus chilensis*): Avances período enero 2008 - junio 2009. XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. La Habana. Cuba. Octubre 2008.
2010. Estado actual de la tecnología del cultivo del lenguado chileno (*Paralichthys adspersus*). Primer taller internacional del cultivo de peces planos. Organizado por FAO y DINARA. Montevideo. Uruguay. Noviembre 2008.
2011. Aquaculture and restocking. International Workshop: Science for sustainable marine management organizado por la Universidad de Liverpool y la Universidad Andrés Bello. CIMARQ. Quintay. Enero 2011.
2011. Avances en el cultivo de congríos *Genypterus*: Desarrollo de las tecnologías para la producción de juveniles de congrio colorado (*Genypterus chilensis*) y congrio negro (*Genypterus maculatus*). I Seminario internacional de acuicultura marina: potencialidades de la región sur del Perú. Ilo. Perú. Julio. 2011.
2011. Tecnologías Innovadoras para la exportación de productos marinos vivos. I Seminario internacional de acuicultura marina: potencialidades de la región sur del Perú. Ilo. Perú. Julio 2011.
2011. Cultivando el quinto elemento: Desarrollo de tecnologías para la producción de juveniles de congrio. Serie de charlas cápsulas del saber organizada por la Vice-rectoría de Investigación. Auditorio Andrés Bello. Campus República. Universidad Andrés Bello. Santiago. Octubre 2011.
2012. Transferencia tecnológica del cultivo de peces planos: casos exitosos. Segundo taller internacional del cultivo de peces planos. Organizado por FAO y FONDEPES. Lima. Perú. Noviembre 2012.
2014. Cultivo de especies marinas nativas: algunos ejemplos. Taller: Actualización en tópicos avanzados en patógenos relevantes de la salmonicultura chilena: una mirada interdisciplinaria. Organizado por Proyecto FONDAP Inter-disciplinary Center for Aquaculture Research. INCAR. UDEC, UACH & UNAB. CIMARQ. Quintay. Noviembre 2014.
2014. Desarrollos a escala piloto y experimental con especies marinas nativas de importancia comercial. Ciclo de charlas: acuicultura para la sustentabilidad. Universidad Andrés Bello. Sede Viña del Mar. Octubre, 2014.
2015. Invertebrados Marinos. Seminario y Exposición: “El Mar en tu Esquina: Invertebrados Marinos de la V Región”. Universidad Andrés Bello. Sede Viña del Mar. Julio 2015.
2015. Cultivo del congrio colorado y Repoblamiento de erizo rojo. Taller Diversificación productiva. Región de Aisén. FONDAP INCAR. Hotel Diego de Almagro. Coyhaique. Octubre 2015.

2015. Acuarismo, tradición y modernidad. Seminario y Exposición “Acuarismo, acuicultura en colores. Universidad Andrés Bello. Sede Viña del Mar. Noviembre, 2015.
2017. “Evaluación de la factibilidad técnica del transporte vivo en seco de la especie *Fissurella cumingi* (Reeve, 1849) proveniente de Caleta Quintay, Casablanca”. Ponencia presentada VI Congreso Nacional de Acuicultura: Investigación para la Diversificación y la Sustentabilidad. Viña del Mar. Enero. 2017. Massa, Navarrete, Estrada & Pulgar.
2017. Cierre del Ciclo de Vida y Desarrollo del Congrio Negro (*Genypterus maculatus*) en Cautiverio”. Ponencia presentada VI Congreso Nacional de Acuicultura: Investigación para la Diversificación y la Sustentabilidad. Universidad Andrés Bello. Enero 2017.

XV. BECAS & DISTINCIONES

1989. Beca Presidente de la República. Ministerio de Educación. Chile.
2010. Destacado dentro de las 50 Invencciones Innovadoras en Servicios. Chile Exporta. Tecnologías Innovadoras para la Exportación de Productos Marinos Vivos. Fundación País Digital. Cámara de Comercio de Santiago. CORFO. Gobierno de Chile.
2018. Nombrado Embajador Honorífico de la Ciudad de Viña del Mar. Otorgó esta distinción la Ilustre Municipalidad de Viña del Mar.

XVI. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS & PROFESIONALES

- Panel de Expertos. Cultivo de Peces Marinos. Red Latinoamericana de Acuicultura. FAO.
- Sociedad Chilena de Acuicultura (SCHACUI).
- Comité de Defensa de Flora y Fauna (CODEFF)
- Miembro Fundador Grupo de Trabajo Acuicultura. Comité Oceanográfico Nacional.
- Sociedad Latinoamericana de Acuicultura (Organización en Proceso de Formación).

XVII. VINCULACIÓN INTERNACIONAL

- Asistencia periódica a Meetings, Congresos, Workshops de la especialidad.
- Desarrolla proyectos de I+D con grupos de investigación afines en Bélgica, Corea del Sur y países vecinos como Argentina, Ecuador, Perú, Uruguay, entre otros.

XVIII. IDIOMAS

- Inglés avanzado (lee, escribe y habla con fluidez).
- Francés e italiano nivel básico (sólo lee).