

## PAULINA MONSERRAT BUSTOS PEÑA

17.558.508-7

19 de febrero de 1990, Valparaíso

Dirección particular: Avenida Alemania 6194, Cerro San Juan de Dios, Valparaíso.

Teléfono de contacto: +56 9-84325725

Correo personal: [paulina.bustosmp@gmail.com](mailto:paulina.bustosmp@gmail.com) / [paulina.bustos@uv.cl](mailto:paulina.bustos@uv.cl)

### PERFIL PROFESIONAL

Biólogo marino y Doctora en Acuicultura. Experiencia en evaluación, gestión, formulación y desarrollo de proyectos I+D+i+e. En el área biotecnológica experta en el manejo de cultivos microbiológicos, heterólogos e hidrobiológicos relacionados con el desarrollo sostenible de la acuicultura. Control y manejo de patologías en acuicultura y diseño de muestreos (extracción, procesamiento y conservación de muestras). Actualmente, socia fundadora de la empresa en innovación Latin-Mare. Evaluadora de proyectos FONDEF IDeA I+D para la Subdirección de Investigación Aplicada de ANID. Evaluadora externa de proyectos I+D+i+e para la Gerencia de Innovación de CORFO. Coordinadora de la asignatura de Microbiología para las carreras de Licenciatura en Ciencias Mención Biología y Biología Marina de la Universidad de Valparaíso. Co-directora y Directora de tesis. Participación en la Dirección de dos proyectos Crea y Valida I+D empresarial. Comprometida con la divulgación científica, realizando charlas a nivel nacional e internacional en colegios y universidades, participando desde el 2020 como parte del comité asesor de proyectos escolares de la V región en las Academias Explora y, actualmente, comité asesor de la Iniciativa “Pequeñas Inventoras” de InES Género de la Universidad de Valparaíso en conjunto con Explora Valparaíso. Apasionada por mi trabajo, proactiva, con capacidad de trabajo en equipo, toma de decisiones, resolución de problemas y deseosa por aprender cosas nuevas.

### HABILIDADES

Técnicas relacionadas con microbiología molecular tales como cultivos heterólogos, producción en biorreactores para el escalamiento de cultivos microbianos, generación de plásmidos recombinantes, clonamiento y transformación. Transcriptómica y metatranscriptómica. Experiencia en técnicas de biología molecular tales como extracción y purificación de DNA y RNA, PCR, RT-qPCR e hibridación *in situ*. Microscopía de campo claro, epifluorescencia y confocal. Manejo de herramientas bioinformáticas (CLC genomics workbench y Geneious), bioinformática aplicada, RNA-seq, caracterización y análisis de expresión de genes. Genómica funcional (RNAi). Transferencia de genes y dsRNA para el silenciamiento de genes target. Histología.

### 1. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

---

- **Enero 2024: Diplomado** en Innovación y Gestión Tecnológica. Universidad de Valparaíso, Chile.
- **Febrero 2022 – Diciembre 2023: Investigadora Postdoctoral** del Proyecto Fondef IDeA I+D ID21110276 titulado “Desarrollo de un antiparasitario biotecnológico para el tratamiento del piojo de mar en la salmonicultura.
- **Enero 2021 – Agosto 2021: Investigadora Postdoctoral** del Proyecto Fondef IDeA I+D ID18110147 titulado “Sistemas portátiles para la cuantificación de microalgas nocivas en el agua de mar”.
- **2022: Diplomado** Avanzado en Sistemas de Recirculación, Integración y Eficiencia AgroAcuícola. Universidad Católica del Norte, Chile.

- **Julio 2021: Doctora en Acuicultura.** Programa Colaborativo Pontificia Universidad Católica de Valparaíso- Universidad de Chile - Universidad Católica del Norte, Chile. Tesis: “Evaluación del Silenciamiento de Genes mediante ARN Interferente y sus Efectos en el Rendimiento Reproductivo de *Caligus rogercresseyi*”
- **Agosto 2014: Título profesional de Biólogo Marino.** Universidad de Valparaíso, Chile. Tesis: “Desarrollo de un Sistema de Detección de Veneno Paralizante de Mariscos (VPM) basado en Aptámeros de Alta Afinidad y con Reactividad Específica y Cruzada por Saxitoxina (STX)”.
- **Agosto 2013: Licenciatura en Biología Marina.** Universidad de Valparaíso, Chile.
- **2003 - 2007: Licenciada en Enseñanza Media.** Seminario San Rafael de Valparaíso, Chile.

## 2. EXPERIENCIA LABORAL

---

### CARGO ACTUAL

**Desde marzo 2024:** Profesor Adjunto, Jornada completa – Laboratorio de Microbiología Integrativa e Innovación Biotecnológica (MIIB-Lab). Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BIOTECNOLÓGICA (I+D - I+D+i+e)

- **2024 (Recientemente adjudicado):** Investigadora asociada al proyecto Concurso Interno UV LICHEN: Nodos de Innovación 2023 titulado “Plataforma Integral de Diseño, Evaluación y Producción de Moléculas Biotécnicas para la Industria Agroacuícola”.
- **2023 al presente:** Investigadora postdoctoral en proyecto Fondef IDeA I+D ID23I10013 titulado “Sistema portátil para la detección molecular de sensibilidad farmacológica en piojos de mar”.
- **2023 al presente:** Investigadora asociada en Proyecto Microbioma ANID –R20F0009 titulado “Microbioma de la superficie externa de especies clave de importancia ecológica y económica en la región de Magallanes y de la Antártica Chilena: microbios como bioindicadores de la salud del ecosistema acuático en un escenario de calentamiento global”. Fundación Cequa, Punta Arenas, Chile.
- **2022 al presente:** Directora de Proyecto CORFO Crea y Valida I+D+i Empresarial código 21CVS-200345: Desenrédete: cabos reusados bajo un modelo de economía circular desde la industria salmonicultura. Latin-Mare.
- **2021 al presente:** Co-Directora de Proyecto CORFO Crea y Valida I+D+i Empresarial código 21CVID- 171943: Economía circular y desarrollo de tecnologías multipropósito para la industria acuícola. Latin-Mare.
- **Febrero 2022 a Diciembre 2023:** Investigadora Postdoctoral en proyecto Fondef IDeA I+D ID21I10276 titulado “Desarrollo de un antiparasitario biotecnológico para el tratamiento del piojo de mar en la salmonicultura”, Universidad de Valparaíso.
- **Enero 2021 a agosto 2021:** Investigadora postdoctoral proyecto FONDEF IDeA I+D ID18I10147 titulado: “Sistemas portátiles para la cuantificación de microalgas nocivas en el agua de mar”.

- **Noviembre 2020-2022:** Colaboradora en proyecto “Desarrollo de tecnologías de cultivo acuícola: repensando, reusando y restaurando desechos acuícolas”, para la empresa Marine Farming Company, Puerto Montt, Chile.
- **2020-2021:** Colaboradora en proyecto PNIPA-ACU-SEREX-PP-000219 “Implementación de un sistema acuapónico para la producción sostenible de hortalizas y trucha arcoíris, mediante el aprovechamiento de los residuos de los peces en el distrito de Abancay, Apurímac, Perú.”, para la empresa Marine Farming Company SAC, Puno, Perú.
- **2018 – 2019:** Logística y asesora del proyecto titulado “Diseño y fabricación de jaulas industriales eco-amigables con estructura de polietileno de alta densidad (hdpe) y fusionado con balsas de Totorá (*Schoenoplectus californicus*) adaptados para cultivo de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) en condiciones ambientales adversos de Lago Titicaca”, para la empresa Marine Farming Company, Puerto Montt, Chile.
- **2018 – 2019:** Logística y asesora del proyecto titulado “En busca de un nuevo horizonte: generación de una base de datos y adaptación de tecnologías necesarias para la diversificación del cultivo de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) en ambientes marinos, mediante estudio de acondicionamiento *in situ* en agua dulce y marina”, para la empresa Marine Farming Company, Puerto Montt, Chile.
- **2017 - 2018:** Asistente de laboratorio del Proyecto Fondecyt de Iniciación 11150915 titulado “Molecular Regulation of Gonad Development and Reproductive Output in the Sea Lice *Caligus rogercresseyi*: Functional Assessment of Target Genes and Prospects for Parasite Control”.
- **2014 – 2017:** Asistente de laboratorio del Proyecto Fondecyt Regular 1140772 titulado “Disease Resistance in Salmonids: Genetic Analysis of co-infection of the Sea Lice *Caligus Rogerresseyi* and the bacteria *Piscirickettsia salmonis*”.
- **2014 - 2015:** Asistente de laboratorio del Proyecto Fondef CA13110274 titulado “Desarrollo de una Plataforma de Biosensor Lipídico para la Detección de Marea Roja *in situ*”.
- **2014:** Asistente de laboratorio del Proyecto Anillo titulado “Fabricación de Nano-Dispositivos para Mediciones de Alta Precisión en Biología y Materiales Nanoestructurados de Interés Biomédico”.
- **2013 - 2014:** Tesista del Proyecto Fondecyt de Iniciación 11110050 titulado: “Desarrollo de un Sistema de Detección de Veneno Paralizante de Mariscos (VPM) basado en Aptámeros de Alta Afinidad y con Reactividad Específica y Cruzada por Saxitoxina (STX)”.

### **PRESTACIÓN DE SERVICIOS AVANZADOS DE INVESTIGACIÓN**

**2022-2023:** Servicio Avanzado para Empresa EWOS titulado “Evaluación de los Efectos de la Exposición al producto NEMO de Cargill en Crustáceos del Género Artemia”. Laboratorio de Biotecnología Acuática y Genómica Reproductiva, Universidad de Valparaíso, Chile.

### **ASESORÍAS**

- **Octubre 2023 al presente:** Evaluadora de proyectos FONDEF IDeA I+D para la Subdirección de Investigación Aplicada de ANID. Santiago, Chile.
- **Enero 2021 a febrero 2021:** Asesora externa en el proceso de vinculación escolar en Explora Valparaíso. Valparaíso, Chile.
- **Diciembre 2020 al presente:** Evaluadora externa de proyectos I+D+i+e para la Gerencia de Innovación de CORFO. Santiago, Chile.

- **Enero 2018 al presente:** Asesora de proyectos de la empresa Marine Farming Company Perú. Puno, Perú

### INICIATIVAS DE EMPRENDIMIENTO EN I+D+i+e

- **2020 al presente: Socia fundadora de la empresa Latin-Mare.** Concepción, Chile. Empresa dedicada a la gestión y formulación de proyectos de innovación y desarrollo para dar soluciones sostenibles y sustentables a las problemáticas acuícolas.

### EXPERIENCIA TÉCNICA

- **2017 - 2018:** Asistente de investigación, encargada de Laboratorio, supervisión de tesis y seminaristas. Laboratorio de Biotecnología Acuática y Genómica Reproductiva, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.
- **Marzo 2018 a diciembre 2018:** Ayudante comité académico del programa Doctorado en Acuicultura. Programa Colaborativo Universidad de Chile-Pontificia Universidad Católica de Valparaíso-Universidad Católica del Norte, Chile.
- **2013 – 2017:**
  - Analista de Laboratorio para muestras de verificación de SERNAPESCA para el Virus del Herpes de las Ostras. Laboratorio de Biotecnología Molecular, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.
  - Asistente de Laboratorio del Centro de Investigación y Gestión de Recursos Naturales (CIGREN). Laboratorio de Biotecnología Molecular, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.
  - Encargada de Laboratorio. Laboratorio de Biotecnología Molecular, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.
- **Enero – febrero 2013:** Práctica profesional. Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA).

### 3. CURSOS

---

- **2021:**
  - Curso de Biotecnología Agraria. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
  - Programa Experiencia, Propósito e Impacto. Academia del Bienestar. Concepción, Chile.
- **2020:**
  - Camino a la Excelencia en Gestión de Proyectos. Pontificia Universidad Católica de Chile.
  - Economía Pesquera y Gestión Costera. Korea-Latin America Ocean and Fisheries Cooperation Center, Corea de Sur.
  - Cultivo de Tilapia en Ambientes No Convencionales. Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero. Perú.
  - Cultivo Intensivo de Artemia, Micronematodos y Larvas de Insectos. Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero. Perú.
  - Cultivo Suspendido en Sistema Long Line de Moluscos Bivalvos. Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero. Perú.
  - Avances del Cultivo Experimental de Corvina. Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero. Perú
  - Cultivo en Jaulas Flotantes para la Trucha Arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*). Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura. Perú.
- **2018:**
  - Non-Chemotherapeutical Control: Progress and Challenges. Universidad de Magallanes, Chile.
  - Stata15. Universidad de Valparaíso, Chile.

▪ **2017:**

- Introducción a la Genómica Aplicada a la Acuicultura. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - Universidad de Valparaíso, Chile.

▪ **2016:**

- Mejora Genética de Peces y Patógenos en Acuicultura. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - Universidad de Valparaíso, Chile.
- Biotecnología de Algas para el Consumo Humano. Universidad Católica del Norte, Chile.
- Manejo y uso de equipo Modelo StepOne. Thermo Fisher Scientific, Chile

#### 4. PUBLICACIONES

---

[Enviado] Gonzales K, R Barbara, O Beltrami, **P Bustos**, B Campos & Pablo Conejeros. 2023. Identification and quantification of the black mussel *Semimytilus algosus* larvae in seawater by PCR-Taqman. Molluscan Research.

**Bustos P, C Figueroa, B Cádiz, T Santander, B Dixon, JA Gallardo & P Conejeros. 2023.** Immune response induced by coinfection of the Sea louse *Caligus rogercresseyi* and the intracellular bacteria *Piscirickettsia salmonis* in vaccinated Atlantic salmon. Journal of Fish Diseases 46(12): 1337-1342. Doi: 10.1111/jfd.13851.

**Bustos P, P Schmitt, DI Brown & R Farlora. 2023.** Silencing of the *Vasa* gene by RNA interference affects embryonic development and reproductive output in the sea louse *Caligus rogercresseyi*. 2023. Marine Biotechnology. DOI: 10.1007/s10126-023-10232-5.

**Bustos, P., P Schmitt, DI Brown & R Farlora. 2023.** RNA interference-mediated silencing of retinoid X receptor causes reproductive failure in the sea lice *Caligus rogercresseyi*. Aquaculture 566(739170): 1-12. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.739170>

Hidalgo-Cabrera A, **P Bustos**, D Vidal-Pérez, P Schmitt, DI Brown & R Farlora. 2022. Identification and gonadal localization of Speedy A, a novel gene associated with early germline cells in the scallop *Argopecten purpuratus*. Animal Reproduction Science 236 (106909): 1-14. DOI: 10.1016/j.anireprosci.2021.106909.

Peñaloza-Sancho V, C Gonzalez, G Jujihara, **P Bustos** & A Dagnino-Subiabre. 2019. Cannabinoid Receptor Type 1 Modulates the Effects of Polyunsaturated Fatty Acids on the Memory of Stressed Rats. Nutritional Neuroscience 24(8): 583-600. DOI: 10.1080/1028415X.2019.1659561.

Figueroa C, **P Bustos**, D Torrealba, B Dixon, C Soto, P Conejeros & JA Gallardo. 2017. Coinfection Takes its Toll: Sea Lice Override the Protective Effects of Vaccination against a Bacterial Pathogen in Atlantic Salmon. Scientific Reports 7(17817): 1-8. DOI: 10.1038/s41598-017-18180-6.

Del Río JS, M Svobodova, P Conejeros, **P Bustos** & CK. O'Sullivan. 2016. Electrochemical detection of *Piscirickettsia salmonis* genomic DNA from salmon samples using solid-phase recombinase polymerase amplification. Analytical and Bioanalytical Chemistry 408(30): 8611-8620. DOI: 10.1007/s00216-016-9639-0.

**Bustos P, D Gaete & P Conejeros. 2016.** Binding of Marine Toxins to Carboxylic Acid Modified Surfaces. Latin American Journal of Aquatic Research 44(1): 190-192. DOI: 10.3856/vol44-issue1-fulltext-22.

Alfaro K, **P Bustos**, CK O'Sullivan and Pablo Conejeros. 2015. Facile and Cost-Effective Detection of Saxitoxin Exploiting Aptamer Structural Switching. Special Issue - Molecular Diagnosis 53(3): 337-341. DOI: 10.17113/ft b.53.03.15.3911.

## LIBROS

Co-diseño del libro Pasaporte Explora de Investigación e Innovación Escolar – Categoría Ciencias Naturales. Explora Valparaíso.

## OTRAS PUBLICACIONES (DIFUSIÓN)

**Bustos P**, S Guzmán-Fuentes, D Vidal-Pérez, S Báez-Crovetto, DI Brown, R Farlora. 2018. Evaluación molecular y morfológica del desarrollo gonadal y reproducción en el copépodo ectoparásito *Caligus rogercresseyi*. Versión Diferente 29: 82-87.

## 5. ACTIVIDADES DE DOCENCIA

---

### DOCENCIA

- 2023 al presente:
  - **Profesor coordinador** de la asignatura de Microbiología para la carrera de Biología Marina. Universidad de Valparaíso.
  - **Profesor coordinador** de la asignatura de Microbiología para la carrera de Licenciatura en Ciencias. Universidad de Valparaíso.
- 2022:
  - **[al presente] Profesor colaborador** en la asignatura de Ecología Molecular para el Magíster en Ciencias Biológicas Mención Biodiversidad y Conservación. Facultad de Ciencias. Universidad de Valparaíso.
  - **Profesor coordinador** de la asignatura de Biotecnología Molecular para la carrera de Biología Marina. Universidad de Valparaíso.
  - **Profesor colaborador** en la asignatura de Biología Celular para la carrera de Biología Marina. Universidad de Valparaíso.
  - **Profesor colaborador** en la asignatura de Biotecnología Acuícola para la carrera de Ingeniería en Biotecnología, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello.
- 2017 al 2019:

**Profesor colaborador** de la clase teórica de PCR para el curso titulado “Introducción de Técnicas de Biología Molecular” dictado para la carrera de Biología Marina de la Universidad de Valparaíso.
- 2017 al 2019:

**Profesor colaborador** de la clase práctica de Extracción de ARN para el curso titulado “Introducción de Técnicas de Biología Molecular” dictado para la carrera de Biología Marina de la Universidad de Valparaíso.
- 2017 al 2019:

**Profesor colaborador** de la clase práctica de Bioinformática para el curso titulado “Introducción de Técnicas de Biología Molecular” dictado para la carrera de Biología Marina de la Universidad de Valparaíso.
- Agosto – diciembre 2016:

**Profesor colaborador** de la asignatura de Diagnóstico Molecular para la carrera de Tecnología Médica de la Universidad Santo Tomás.
- Agosto 2016:

**Profesor colaborador** para la realización de la actividad práctica “Uso de PCR en Tiempo Real para el diagnóstico de Patógenos en Acuicultura”, en el curso de especialización titulado: “Mejora Genética y Patógenos en Acuicultura”, dictado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad de Valparaíso.

- Marzo 2013 – diciembre 2016:
  - **Apoyo Docente** de la asignatura de Genética Molecular para la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Universidad de Valparaíso.
  - **Apoyo Docente** de la asignatura de Ciencias Básicas I para la carrera de Odontología de la Universidad de Valparaíso.
  - **Apoyo Docente** de la asignatura de Microbiología para la carrera de Licenciatura en Ciencias y Biología Marina de la Universidad de Valparaíso.

### TUTORÍAS O CO-TUTORÍAS DE TESIS O SEMINARIOS

- 2024:
  - **[al presente]** Directora de Titulación I de los alumnos Mariana Latorre, Isidora Retamales, Marcelo Berrios y Tiara Lizama de la carrera de Biología Marina de la Universidad de Valparaíso.
  
- 2023:
  - **[al presente]** Co-Directora de tesis de los alumnos Alexandra Brante y Claudio Ortega pertenecientes al Magíster en Ciencias Mención Biodiversidad y Conservación de la Universidad de Valparaíso.
  - Directora de seminario de los alumnos Mariana Latorre, Isidora Retamales, Marcelo Berrios y Tiara Lizama de la carrera de Biología Marina de la Universidad de Valparaíso.
  - Coordinadora de la asignatura unidad de investigación del alumno Gabriel Ibáñez de la carrera de Licenciatura en Ciencias Mención Biología de la Universidad de Valparaíso.
  - Co-Directora de tesis titulada “Evaluación de genes de referencia para estudios de expresión génica en el ostión del norte *Argopecten purpuratus* (Lamarck, 1819)”. Alumna FERNANDA ESTER CASTILLO, carrera de Biología Marina. Universidad de Valparaíso.
  
- 2022:
  - Directora de tesis del estudiante DAVID ELIU LEDGISTER GÓMEZ para la carrera de Biología Marina. Universidad de Valparaíso.
  - Co-Directora de tesis de la estudiante ALEXANDRA JAVIERA BRANTE ANDAUR para la carrera de Licenciatura en Ciencias. Universidad de Valparaíso.
  
- 2021:
  - Co-Directora de tesis titulada “Diseño y prueba de un ARN de interferencia contra el virus de la Anemia Infecciosa del Salmón (ISAv)”. Alumna PAULA STEPHANIE GATO FUENTES titulada de la carrera de Biología Marina. Universidad de Valparaíso.

### 6. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

---

- **2023:**
  - **[al presente]** Comité Asesor en Iniciativa InES Género. Explora Valparaíso-Universidad de Valparaíso.
  - Charla titulada “¿Sabías que las mujeres también hacen ciencia? Biotecnología en Acuicultura desde la experiencia de una científica” en Escuela Jorge Rock Lara de Quilpué, Valparaíso, Chile.
  
- **2022.** Participación en Ferias científicas y Puertas abiertas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valparaíso.

- **2021:**
  - Charla “Desafíos y oportunidades para el desarrollo sustentable de la acuicultura”. Instituto de Educación Superior Tecnológico Público de Juli. Perú.
  - Charla “Desde el cultivo a tu mesa: procesamiento y mercado de los salmónidos”. Instituto de Educación Tecnológico Público Chalhuanca junto con el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura. Ministerio de Producción, Perú.
  - Charla “Acuaponía: sistemas de producción alineados con un futuro sostenible”. Marine Farming Company junto con el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura. Ministerio de Producción, Perú.
  - Charla “Nuevos horizontes científicos en acuicultura: una mirada desde la academia al mundo empresarial”. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Perú.
  - Charla “Edición Genómica y sus aplicaciones en el cultivo de especies marina”. Colegio Saint Dominic. Viña del Mar, Chile.
- **2020:**
  - Charla “Alimentación alternativa en trucha”. Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura. Ministerio de Producción, Perú.
  - Charla “Ciencia aplicada a la acuicultura, nuevas proyecciones hacia una acuicultura sostenible”. Universidad Nacional Amazónica Madre de Dios, Perú.
- **2020 al 2022:** Comité Asesor de Academias EXPLORA. Asesoría científica a proyectos de investigación escolar.
- **2019.**
  - Miembro Brigada EXPLORA. Guía de Academias EXPLORA integradas por profesores y alumnos de los diferentes colegios involucrados en esta iniciativa.
  - Charla titulada “Conociendo y cuidando nuestro mar y sus recursos” en Escuela Jorge Rock Lara de Quilpué, Valparaíso, Chile.
- **2017 al 2019. 1000 científicos 1000 aulas EXPLORA.** Charlas de difusión científica a colegios de la comuna de Valparaíso.

## 7. CONGRESOS Y SIMPOSIOS

- **2023:** Aquaculture Europe 2023. Suppression of reproduction by RNA interference in the sea louse *Caligus rogercresseyi*.
- **2021:** XXXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo con el trabajo titulado RNAi-induced silencing of *RXR*, a member of the nuclear receptor gene superfamily, causes reproductive failure in the sea louse *Caligus rogercresseyi*, Chile.
- **2019:**
  - 22<sup>nd</sup> Annual Symposium: Frontiers in Reproduction con el trabajo titulado “Reproductive Biology and functional genomics in sea-lice fish ectoparasites: new prospects for pest control in farmed salmon”, Massachusetts, EEUU.
  - XXXIX Congreso de Ciencias del Mar con el trabajo titulado “Identificación de genes reproductivos a partir del transcriptoma de *Caligus rogercresseyi* y su potencial para generar un método amigable con el medio ambiente para el control de la Caligidosis”. Iquique, Chile.
- **2018:**
  - Expositora del trabajo titulado: “Localization and expression analysis of nuclear receptor superfamily genes in the sea louse *Caligus rogercresseyi*”, en la Jornada DIUV. Valparaíso, Chile.



- Investigador principal en el 12TH International Sea Lice Conference en la sesión titulada “Genetic and molecular biology” con el trabajo titulado “Morphological and transcriptomic survey of adult germline stem cell self-renewal and differentiation in the sea louse *Caligus rogercresseyi*”. Punta Arenas, Chile.
- Investigador principal en el 12TH International Sea Lice Conference en la sesión titulada “Genetic and molecular biology” con el trabajo titulado “Localization and expression analysis of nuclear receptor superfamily genes in the sea louse *Caligus rogercresseyi*”. Punta Arenas, Chile.
- Investigador principal en el 5th International Symposium on Genomics in Aquaculture con el trabajo titulado “Molecular characterization and expression analysis of EcR and *RXR* homologs in the sea louse *Caligus rogercresseyi*”. Albufeira, Portugal.

▪ **2017:**

- Co-Investigadora en XXXVII Congreso de Ciencias del Mar en el trabajo titulado “Expresión de genes asociados a respuesta inmune adaptativa mediada por Thelper en salmón del atlántico expuesto a coinfección *Caligus rogercresseyi* y *Piscirickettsia salmonis*”. Valparaíso, Chile.

▪ **2015:**

- Expositora del trabajo titulado “Respuesta inmune de salmones a enfermedades cruzadas” en la Jornada de Investigación DIUV. Valparaíso, Chile.
- Co-Investigadora del trabajo titulado “Desarrollo de Nuevos Métodos de Detección para las Mareas Rojas Paralizantes” en la Jornada de Investigación DIUV. Valparaíso, Chile.

▪ **2014:**

- Expositora en XXXVII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular como autora del trabajo titulado “Binding of Marine Toxins to Carboxylic Acid Modified Surfaces”. Puerto Varas, Chile.
- Investigadora asociada en XXXVII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular del trabajo titulado “Facile and Cost-Effective Detection of Saxitoxin Exploiting Aptamer Structural Switching”. Puerto Varas, Chile.

▪ **2013:**

- Expositora del trabajo titulado: “Nuevos Métodos de Detección de Toxinas de Mareas Rojas en Chile”, en la Jornada DIUV. Valparaíso, Chile.
- Expositora en XXXIII Congreso de Ciencias del Mar como autora del trabajo titulado “Un Nuevo Método de Selección de Aptámeros de Alta afinidad y Especificidad contra Saxitoxina unida a Perlitas Magnéticas”. Antofagasta, Chile.

▪ **2012:**

- Expositora en el XXXII Congreso de Ciencias del Mar como autora del trabajo titulado “El Desafío de las Metodologías de DNA-Barcoding en Invertebrados de la Costa Central de Chile”. Punta Arenas, Chile.

**8. NIVEL DE IDIOMAS**

---

- Español nativo - inglés intermedio - chino mandarín básico.