



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



# **Claudio Alejandro Sáez Avaria**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/02/2025

**v 1.4.3**

eb3d7bab112baef002260b40b85d6b7d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I specialize in basic research on tolerance thresholds, biological response mechanisms and defense strategies using mainly coastal macrophytes (e.g. macroalgae, marine angiosperms); similarly, I use these responses in an applied way as environmental biotechnology tools (e.g. bioindicators, biomarkers, functional indicators) for the detection and monitoring of environmental pressures in real field conditions. I currently have almost 60 JCR publications (h-index 21; Google Scholar), of which over 85% are Q1 and I present leadership (first, senior and/or corresponding author). The above, mostly aimed at understanding the mechanisms of tolerance to pressures associated with metal contamination, desalination brines and stressors associated with climate change, among others. I have been the recipient, mainly as PI, of a number of projects, including those funded by the National Agency for Research and Development of Chile - ANID (over €3.5 million), the Chilean Antarctic Institute (over €190,000), the Government of the Valparaíso Region in Chile (€166,000), and the European Commission through the Marie Skłodowska-Curie Actions (€172,932). These projects have allowed me to develop current research and networks with countries such as Chile, Spain, the United Kingdom, France and Italy, among others, in addition to leading two expeditions in the Antarctic Peninsula. In this context, I continue to participate in projects worth over €2.5 M. In terms of leadership, in 2016 I started my first research group, the Laboratory for Aquatic Environmental Research (LACER; <https://www.lacrupla.com/>) at the University of Playa Ancha (UPLA), Chile. During my leadership stage at LACER, I proposed to the UPLA rectorship the creation of a research center in environmental sciences, in a building of the institution of around 1000 m<sup>2</sup>. Thus, in December 2019, the ENVIRONMENTAL HUB UPLA center (<https://hubambientalupla.cl/>) was born, of which I was its founder and first General Director. The center has already become a national and international reference, and for which I am still linked as a Visiting Professor. During my direction, we made our laboratories and personnel in molecular biology available at the ENVIRONMENTAL HUB UPLA and adapted them to a qPCR laboratory for the detection of SARS CoV-2. Likewise, in addition to high-level basic and applied research, I promoted the creation of analytical services and environmental consulting units. In September 2021, I joined the University of Alicante as PI of a Marie Skłodowska-Curie Actions project (European Commission). Finally, in December 2022 I obtained the I3 Certificate from the Ministry of Universities, Spain, with a score of 9.5 out of a maximum of 10. This allowed me to obtain an academic position at the UA, where I currently work as Senior Lecturer, although I have been already certified as Associate Professor (Profesor Titular) by ANECA. In terms of training, I have supervised 4 postdoctoral researchers and 4 PhDs. I currently direct 5 PhD students theses. Likewise, I have been a reviewer for multiple JCR journals and part of review panels for relevant research projects; In addition, I am currently a member of the Editorial Boards of the JCR journals BMC Plant Biology, Frontiers in Marine Science, Atmosphere and Plants.



## Claudio Alejandro Sáez Avaria

Apellidos:	Sáez Avaria
Nombre:	Claudio Alejandro
DNI:	56036143R
ORCID:	0000-0002-5037-3484
ScopusID:	54973057100
ResearcherID:	F-5978-2015
Fecha de nacimiento:	05/08/1984
Sexo:	Hombre
Nacionalidad:	Chile
País de nacimiento:	Chile
Ciudad de nacimiento:	Valparaíso
Dirección de contacto:	Carretera de Sant Vicent del Raspeig s/n-San Vicente del Raspeig. Alicante (España)
Código postal:	03690
País de contacto:	España
Ciudad de contacto:	Alicante
Teléfono fijo:	(34) 654905797
Correo electrónico:	claudio.saez@ua.es
Teléfono móvil:	(34) 654905797
Página web personal:	<a href="https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/en/saez-avaria-claudio-alejandro/752593">https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/en/saez-avaria-claudio-alejandro/752593</a>

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada, Facultad de Ciencias

**Categoría profesional:** Profesor Permanente Laboral (acreditador Titular de Universidad por ANECA)

**Fecha de inicio:** 23/02/2024

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alicante	Senior Researcher	01/09/2023
2	Universidad de Playa Ancha	Professor and Director of the center HUB AMBIENTAL UPLA	01/12/2019
3	Universidad de Alicante	Distinguished Researcher	01/09/2021
4	Universidad de Playa Ancha	Associate Professor and Director of the Laboratory of Environmental Aquatic Research	01/02/2016
5	Universidad de Playa Ancha	Associate Professor	01/03/2015
6	Universidad de Santiago de Chile	Postdoctoral Fellow	01/04/2014
7	University of Plymouth	PhD student	01/04/2011



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
8	Universidad de Valparaíso	Technician	01/06/2008
9	Universidad Católica del Norte	Technician	15/06/2009
10	Universidad de Playa Ancha	Visiting Professor	01/09/2021

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Alicante     **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Senior Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 22/02/2024     **Duración:** 3 meses - 22 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Playa Ancha     **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** HUB AMBIENTAL UPLA  
**Ciudad entidad empleadora:** Chile  
**Categoría profesional:** Professor and Director of the center HUB AMBIENTAL UPLA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2019 - 31/12/2023     **Duración:** 3 años - 10 meses  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**3 Entidad empleadora:** Universidad de Alicante     **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Distinguished Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2023     **Duración:** 2 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Distinguido desarrollando Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship (888415)

**4 Entidad empleadora:** Universidad de Playa Ancha     **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Associate Professor and Director of the Laboratory of Environmental Aquatic Research  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2016 - 30/11/2019

**5 Entidad empleadora:** Universidad de Playa Ancha     **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Medio Ambiente, Facultad de Ingeniería  
**Ciudad entidad empleadora:** Valparaíso, Chile  
**Categoría profesional:** Associate Professor     **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Teléfono:** (56) 979705598  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2015 - 31/01/2016     **Duración:** 11 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica; 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 240700 - Biología celular  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador Docente Ingeniería Civil Ambiental Elaboración y aplicación a concursos para financiamiento de investigación. Elaboración y publicación de



artículos científicos. Supervisión de proyectos de pregrado y postgrado. Actividades de difusión científica a la comunidad. Docencia de pregrado.

**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

**Interés para docencia y/o inv.:** Estrés biológico, ecotoxicología y contaminación ambiental en zonas costeras

**6 Entidad empleadora:** Universidad de Santiago    **Tipo de entidad:** Universidad de Chile

**Departamento:** Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología

**Ciudad entidad empleadora:** Santiago, Chile

**Categoría profesional:** Postdoctoral Fellow    **Dirección y gestión (Sí/No):** No

**Teléfono:** (56) 227181107

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2014 - 28/02/2015    **Duración:** 11 meses

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica

**Funciones desempeñadas:** - Investigador postdoctoral de la Dra. Alejandra Moenne ([https://www.researchgate.net/profile/Alejandra\\_Moenne](https://www.researchgate.net/profile/Alejandra_Moenne)), financiado por proyecto de la Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad de Santiago de Chile.

**Identificar palabras clave:** Ciencias biológicas

**Interés para docencia y/o inv.:** - Mecanismos de adaptación al estrés por metales en macroalgas verdes, asociado a metabolismo antioxidante y transcriptómica. - Docencia de pregrado a la carrera de Licenciatura en Bioquímica: Asignatura "Ecosistemas Marinos y Ecotoxicología"

**7 Entidad empleadora:** University of Plymouth

**Departamento:** School of Marine Science and Engineering, Faculty of Science and Envineering

**Ciudad entidad empleadora:** Plymouth, Reino Unido

**Categoría profesional:** PhD student

**Teléfono:** (44) 1752584614

**Correo electrónico:** mtbrown@plymouth.ac.uk

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2011 - 15/04/2014

**Duración:** 3 años - 15 días

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica

**Terciaria (Cód. Unesco):** 240700 - Biología celular

**Funciones desempeñadas:** Doctorando. Proyecto "Physiological, biochemical, and molecular responses to copper stress in different strains of the model brown alga Ectocarpus siliculosus" Beca Becas Chile de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Chile) Nro. 72110557.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Interés para docencia y/o inv.:** - Mecanismos de tolerancia al estrés por metales en algas pardas, con énfasis en aspectos fisiológicos, bioquímicos y transcriptómicos. - Profesor Asistente en la asignatura de pregrado "The Biology of Marine Algae" (2011-2013)

**8 Entidad empleadora:** Universidad de Valparaíso    **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Química y Bioquímica, Facultad de Ciencias

**Ciudad entidad empleadora:** Valparaíso, Chile

**Categoría profesional:** Technician

**Dirección y gestión (Sí/No):** No

**Teléfono:** (56) 322508174

**Correo electrónico:** gabriela.lobos@uv.cl

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2008 - 31/03/2011

**Duración:** 2 años - 9 meses



**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Primaria (Cód. Unesco):** 230101 - Espectroscopía de absorción

**Secundaria (Cód. Unesco):** 239100 - Química ambiental

**Funciones desempeñadas:** Labores de muestreo y medición de metales traza en muestras ambientales para proyecto del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) Nro. 11080235, cuyo investigador principal fue la Dra. M. Gabriela Lobos Valenzuela

**Identificar palabras clave:** Química analítica

**Interés para docencia y/o inv.:** Química analítica y ambiental

**9 Entidad empleadora:** Universidad Católica del Norte      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar

**Ciudad entidad empleadora:** Coquimbo, Chile

**Categoría profesional:** Technician

**Dirección y gestión (Sí/No):** No

**Teléfono:** (56) 512209735

**Correo electrónico:** jvasquez@ucn.cl

**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2009 - 28/11/2010

**Duración:** 1 año - 5 meses - 13 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Primaria (Cód. Unesco):** 241713 - Ecología vegetal

**Funciones desempeñadas:** Buzo científico para censos de macroalgas pardas y análisis de datos ecológicos, en el proyecto del Fondo de Investigación Pesquera (FIP) Nro. 2008-38, a cargo del Dr. Julio Vásquez Castro.

**Identificar palabras clave:** Ecología

**Interés para docencia y/o inv.:** Ecología de macroalgas pardas

**10 Entidad empleadora:** Universidad de Playa Ancha      **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Visiting Professor

**Duración:** 11 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero Ambiental

**Ciudad entidad titulación:** Valparaíso, Chile

**Entidad de titulación:** Universidad de Valparaíso      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/08/2010

**Premio:** Beca de Intercambio de pregrado Victoria University of Wellington, Nueva Zelanda (12/02/2007 a 28/03/2008)

**Título homologado:** Sí

**Fecha de homologación:** 02/12/2024

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ingeniería Ambiental

**Ciudad entidad titulación:** Valparaíso, Chile

**Entidad de titulación:** Universidad de Valparaíso      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/08/2010

**Premio:** Beca de Intercambio de pregrado Victoria University of Wellington, Nueva Zelanda (12/02/2007 a 28/03/2008)

**Título homologado:** Sí

**Fecha de homologación:** 02/12/2024

**3 Titulación universitaria:** Diplomado

**Nombre del título:** Learning and Teaching for General Teaching Associates

**Ciudad entidad titulación:** Plymouth, Reino Unido

**Entidad de titulación:** University of Plymouth      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 14/11/2012

### Doctorados

**Programa de doctorado:** PhD Marine Studies

**Entidad de titulación:** University of Plymouth

**Ciudad entidad titulación:** Plymouth, Reino Unido

**Fecha de titulación:** 15/04/2014

**Título de la tesis:** Physiological, biochemical, and molecular responses to copper stress in different strains of the model brown alga *Ectocarpus siliculosus*

**Director/a de tesis:** Murray Brown

**Calificación obtenida:** aprobado (no existe calificación)

**Fecha de obtención:** 15/03/2022

**Título homologado:** Sí



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

**1 Título del trabajo:** Desalination discharge effects on seagrasses: unravelling mechanisms and novel biomonitoring tools

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Claudio Sáez Avaria; José Luis Sánchez Lizaso

**Entidad de realización:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Alicante, España

**Alumno/a:** Fabio Blanco Murillo

**Calificación obtenida:** Cum Laude

**Fecha de defensa:** 19/01/2024

**Doctorado Europeo / Internacional:** Sí

**Mención de calidad:** Sí

**Fecha de mención:** 19/01/2024

**Fecha de obtención:** 19/01/2024

**2 Título del trabajo:** Respuestas fisiológicas y metabólicas de macroalgas expuestas a estrés osmótico por hipersalinidad: mecanismos de tolerancia y herramientas de biomonitordeo

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Claudio Sáez Avaria; José Luis Sánchez Lizaso

**Entidad de realización:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Alicante, España

**Alumno/a:** Pamela Muñoz Muñoz

**Fecha de defensa:** 26/11/2021

**3 Título del trabajo:** Aspectos ambientales de la desalinización de agua de mar: regulación y gestión de los vertidos

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Claudio Sáez Avaria; José Luis Sánchez Lizaso; Domingo Zarzo Martínez

**Entidad de realización:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Iván Sola Macia

**Calificación obtenida:** Cum laude

**Fecha de defensa:** 02/09/2021

**Doctorado Europeo / Internacional:** Sí

**Mención de calidad:** Sí

**4 Título del trabajo:** Respuestas metabólicas y moleculares en macroalgas bajo estrés ambiental, proyectos del Laboratorio de Investigación Ambiental Acuático (LACER)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valparaíso

**Alumno/a:** Esteban Quevedo Daquino

**Fecha de defensa:** 06/10/2020

**5 Título del trabajo:** Respuestas fisiológicas, bioquímicas y moleculares frente al aumento de la temperatura derivado del Cambio Climático en la macroalga Antártica Pyropia eudistomifolia

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile



**Alumno/a:** Diego Pardo Fredes

**Fecha de defensa:** 02/03/2020

**6 Título del trabajo:** EFFECTS OF INCREASED TEMPERATURE AND COPPER EXCESS ON THE PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND GENE EXPRESSION OF *Ectocarpus siliculosus* (DILLWYN) LYNGBYE

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Murray Brown; John Moody; Claudio Alejandro Sáez Avaria

**Entidad de realización:** University of Plymouth      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Plymouth, Cornwall and Isles of Scilly, Reino Unido

**Alumno/a:** Alex Renato Santillán Sarmiento

**Fecha de defensa:** 21/11/2018

**7 Título del trabajo:** Rol de la enzima MAPK p38 en la tolerancia a estrés oxidativo generado por cobre en la macroalgas Ulva compressa

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Valparaíso      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Viña del Mar, Chile

**Alumno/a:** Lorena Méndez Parra

**Fecha de defensa:** 27/09/2018

**8 Título del trabajo:** MEDICION DE CONCENTRACION DE METALES EN SUELO Y PLANTA ASOCIADAS A MICROBASURALES DEL SECTOR PLAYA ANCHA, CIUDAD DE VALPARAISO, CHILE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Alumno/a:** Felipe Cisternas González

**Fecha de defensa:** 29/06/2017

**9 Título del trabajo:** Evaluación general de concentración de metales en las principales zonas portuarias de la Quinta Región, Chile

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Alumno/a:** Felipe Valdés Rivas

**Calificación obtenida:** 7 (símil a 10 de España)

**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente

**Fecha de defensa:** 06/04/2017



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** A successful on journey floating kelp: using metabolite profiles, physiolohhttps://cvn.fecyt.es/editor/img/anadir.pngical and reproductive traits to understand the transport and dispersal of non-buoyant seaweeds by rafting

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Erasmo Macaya; Claudio Sáez; Boris López; Fadia Tala; Martin Thiel

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo

**Ciudad entidad financiadora:** Chile

**Tipo de participación:** Co-investigador

**Nombre del programa:** Fondecyt Regular

**Cód. según financiadora:** 1231857

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2023 - 31/03/2027

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 225.000 €

**2 Nombre del proyecto:** Endocrine disrupting consequences of pharmaceutical and personal care products on the Antarctic fish *Harpagifer antarcticus*: influence of human settlements and scientific research bases

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Mayor

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paulina Bahamonde; Claudio Sáez; Gustavo Chiang

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo

**Ciudad entidad financiadora:** Chile

**Tipo de participación:** Co-investigador

**Nombre del programa:** Fondecyt Regular

**Cód. según financiadora:** 1230485

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2023 - 31/03/2027

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 225.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Mercury speciation and isotopic fingerprint in marine top predator along a latitudinal gradient: Using the South American sea lion (*O. flavescens*) as a model for the assessment the effects of pollution and the mercury biomagnification



**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Co-investigator

**Entidad de realización:** Universidad de Valparaíso    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Sáez; Pamela Lazo; Gustavo Chiang; Hernán Gaete; Maritza Sepúlveda; Marcelo Verdugo

**Nº de investigadores/as:** 7

**Nº de personas/año:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo

**Ciudad entidad financiadora:** Chile

**Tipo de participación:** Co-investigator

**Nombre del programa:** Fondecyt Regular

**Cód. según financiadora:** 1220962

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2022 - 31/03/2026

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 208.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Mercury speciation and isotopic fingerprint in marine top predator along a latitudinal gradient: Using the South American sea lion (*O. flavescens*) as a model for the assessment the effects of pollution and the mercury biomagnification

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valparaíso    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gabriela Lobos; Maritza Sepúlveda; Hernán Gaete; Pamela Lazo; Marcelo Verdugo; Gustavo Chiang; Claudio Sáez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Nombre del programa:** FONDECYT Regular

**Cód. según financiadora:** 1220962

**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2026

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 290.000 €

**5 Nombre del proyecto:** Fortalecimiento de las capacidades institucionales para la gestión de la I+D, transferencia tecnológica y emprendimiento vinculadas al entorno regional y nacional

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Nº de investigadores/as:** 15

**Tipo de participación:** Director

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2025

**Cuantía total:** 2.500.000 €

**6 Nombre del proyecto:** The Antarctic Macroalgae Holobiont: unveiling the role of the microbiome against Climate Change

**Grado de contribución:** Co-investigator

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha

**Ciudad entidad realización:** Antártida, Antártida

**Nº de investigadores/as:** 8

**Tipo de participación:** Co-investigator

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2022 - 31/07/2025

**Cuantía total:** 62.000 €



**7 Nombre del proyecto:** EMMA: Exploration of the Mercury transformations mediated by Microorganisms in Aquatic ecosystems

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Celine Lavergne; Philippe Cuny; Lars Heimborguer; Lea Cabrol; David Amouroux; Verónica Molina; Paulina Bahamonde; Eduardo Castro; Claudio Sáez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Nombre del programa:** ECOS-SUD

**Cód. según financiadora:** ECOS210007

**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2025

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 31.400 €

**8 Nombre del proyecto:** Soluciones tecnológicas para la instalación y operación sostenible de plantas desaladoras

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Chile

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Santiago, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Sáez; James McPhee

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

Corporación de Fomento a la Producción

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombre del programa:** Centro Avanzado para Tecnologías de Agua

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2020 - 30/09/2024

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 180.000 €

**9 Nombre del proyecto:** Transferencia e Implementación de un Observatorio Ambiental Académico para la Región de Valparaíso

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Sáez; Verónica Molina; Iván Sola; Paulina Bahamonde; Paula Celis; Fernanda Rodríguez; Céline Lavergne

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Fondo para la Innovación y Competitividad Gobierno Región de Valparaíso

**Cód. según financiadora:** 40046077

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/07/2024

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Cuantía total:** 166.000 €

**10 Nombre del proyecto:** Impact Assessment of Seawater Desalination Brine Discharges on Benthic Macro- and Micro-Organisms and Their Ecological Functions in Northern Chile: Implications for Sustainable Coastal Management and Biodiversity Conservation

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Supervisor postdoctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María José Díaz; Claudio Sáez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Nº de personas/año:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Chile

**Tipo de participación:** Supervisor Postdoctoral

**Nombre del programa:** Fondecyt Postdoctorado

**Cód. según financiadora:** 3240391

**Fecha de inicio-fin:** 14/03/2024 - 13/03/2024

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 90.000 €

**11 Nombre del proyecto:** Physiological, biochemical and transcriptomic responses to salinity excess in the seagrass Posidonia oceanica provide insights of tolerance mechanisms and tools for environmental biomonitoring (OSMOTIC SEAGRASS)

**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Lizaso; Claudio Sáez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Marie Skłodowska-Curie 2019

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Marie Skłodowska-Curie 2019

**Cód. según financiadora:** 888415

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 30/08/2023

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 171.000 €

**12 Nombre del proyecto:** The model brown macroalga Ectocarpus siliculosus under lead excess: evaluations at different levels of biological organization and applications for biomonitoring

**Identificar palabras clave:** Ciencias de la tierra; Biología molecular, celular y genética

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Postdoctoral supervisor

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Diana Montenegro; Claudio Sáez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Tipo de participación:** Postdoctoral Supervisor

**Nombre del programa:** Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

**Cód. según financiadora:** 369817

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2020 - 30/03/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 100.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



**13** **Nombre del proyecto:** Brown algae physiological and metabolic responses to increased salinities provide insights of tolerance mechanisms and biomonitoring tools to evaluate the impact of brine discharges from desalination plants on coastal ecosystems

**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Grado de contribución:** Supervisor

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Viña del Mar, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernanda Rodríguez Rojas; Claudio A Sáez Avaria

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Santiago, Chile

**Tipo de participación:** Postdoctoral Supervisor

**Nombre del programa:** Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (FONDECYT)  
Postdoctorado

**Cód. según financiadora:** 3180394

**Duración:** 3 años

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2018 - 20/02/2021

**Cuantía total:** 100.000 € **Cuantía subproyecto:** 100.000 €

**Resultados relevantes:** Respuestas Fisiológicas, bioquímicas y moleculares en ectocarpus siliculosus para el monitoreo del vertido de desaladoras

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Supervisor de la postdoctorante Dra. Fernanda Rodríguez Rojas

**14** **Nombre del proyecto:** Operaciones Laboratorio HUB-AMBIENTAL UPLA para el diagnóstico de COVID-19 en Valparaíso: mediante extracciones manuales y automatizadas con Robot OPENTRONS"/mes diciembre 2020

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Santiago, Chile

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2020 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 36.500 €

**15** **Nombre del proyecto:** Operaciones Laboratorio HUB-AMBIENTAL UPLA para el diagnóstico de COVID-19 en Valparaíso y puesta en marcha de extracción automatizada de muestras mediante el Robot OT-2 de OPENTRONS, ETAPA II"/meses octubre y noviembre 2020

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Santiago, Chile

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2020 - 30/11/2020



Cuantía total: 28.500 €

**16 Nombre del proyecto:** Photoprotective responses in Antarctica marine macroalgae due to climate change stress conditions

**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Viña del Mar, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paula S. M Celis Plá; M Gabriela Lobos; Nelson Navarro; Félix López Figueroa; Murray T Brown; Iván Gómez; Claudio A Sáez Avaria

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Antártico Chileno (INACH)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Punta Arenas, Chile

**Nombre del programa:** INACH Gabinete

**Cód. según financiadora:** RG\_10\_18

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2018 - 31/10/2020

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 22.000 €

**Cuantía subproyecto:** 22.000 €

**Resultados relevantes:** Compuestos fotoprotectores en macroalgas de la Antártica sometidas a incrementos de temperatura según predicciones de cambio climático

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Co-investigador de proyecto liderado por la Dra. Paula Celis Plá

**17 Nombre del proyecto:** Operaciones Laboratorio HUB-AMBIENTAL UPLA para el diagnóstico de COVID-19 en Valparaíso y puesta en marcha de extracción automatizada de muestras mediante el Robot OPENTRONS"/meses agosto y septiembre 2020

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sáez Avaria Director

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Valparaíso, Chile

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2020 - 30/09/2020

**Cuantía total:** 28.500 €

**18 Nombre del proyecto:** Puesta en marcha del Laboratorio HUB-AMBIENTAL UPLA para el diagnóstico de COVID-19 en Valparaíso"/meses de junio y julio 2020

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sáez Avaria Director

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Santiago, Chile

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/07/2020



Cuantía total: 28.500 €

**19** **Nombre del proyecto:** Biochemical and molecular responses disclose mechanisms of Antarctic macroalgae to thrive under Climate Change

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética; Biología vegetal, animal y ecología

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética; Biología vegetal, animal y ecología

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Viña del Mar,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Sáez Avaria; Nelso Navarro Martínez; Pirjo Houvinen; Ivan Gómez Ocampo; Francisco Cubillos Riff; Alejandra Moenne Muñoz; Murray Brown

**Nº de investigadores/as:** 7

**Nº de personas/año:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Antártico Chileno

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Punta Arenas, Chile

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Concurso Regular del Instituto Antártico Chileno (INACH)

**Cód. según financiadora:** RT\_09\_16

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2017 - 29/02/2020 **Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Plymouth University; Universidad Austral de Chile; Universidad de Magallanes; Universidad de Playa Ancha; Universidad de Santiago de Chile

**Cuantía total:** 71.484 €

**Cuantía subproyecto:** 71.484 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Resultados relevantes:** Mecanismos de adaptación al cambio Climático en macroalgas de la Antártica

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**20** **Nombre del proyecto:** Copper-induced expression of metallothioneins and synthesis of phytochelatins are involved in copper accumulation and tolerance in the marine macroalga *Ulva compressa* (Chlorophyta)

**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente; Biología molecular, celular y genética; Biología vegetal, animal y ecología

**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente; Biología molecular, celular y genética; Biología vegetal, animal y ecología

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile

**Ciudad entidad realización:** Santiago, Chile

**Nº de investigadores/as:** 2

**Nº de personas/año:** 4

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

**Cód. según financiadora:** 1160013

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2016 - 29/02/2020 **Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Playa Ancha; Universidad de Santiago de Chile

**Cuantía total:** 298.884 €

**Cuantía subproyecto:** 298.884 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Resultados relevantes:** Mecanismos de adaptación al estrés por cobre en algas verdes

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



**21** **Nombre del proyecto:** Biomonitoring of saltworks for environmental sustainability of desalination in the Valparaíso Region

**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Viña del Mar, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio A Sáez Avaria

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Playa Ancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Viña del Mar, Chile

**Nombre del programa:** Proyectos de la Dirección General de Investigación

**Cód. según financiadora:** CEA 01-1819

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.600 €

**Cuantía subproyecto:** 6.600 €

**Resultados relevantes:** Biomarcadores en macroalgas para monitoreo de salmueras de desalación

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Director de Proyecto

**22** **Nombre del proyecto:** Transcriptome analyses reveal the basis of signal transduction involved in copper tolerance in the marine alga *Ulva compressa* (Chlorophyta) using Next Generation Sequencing Technologies

**Identificar palabras clave:** Ciencias biológicas; Deterioro del medio ambiente

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética; Ciencias ambientales

**Modalidad de proyecto:** De investigación

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Viña del Mar, Chile

**Nº de investigadores/as:** 1

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

**Cód. según financiadora:** 11160369

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2016 - 31/10/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 151.880 €

**Cuantía subproyecto:** 151.880 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Resultados relevantes:** Mecanismos de adaptación al estrés por cobre en algas verdes

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**23** **Nombre del proyecto:** Environmental monitoring of the Toltén River, Chile, after the railway collapse of August 2016

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Viña del Mar, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Sáez; Julio Salcedo Castro; Paula Celis Plá



**Nº de investigadores/as:** 3

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Empresa de Ferrocarriles del Estado

**Fecha de inicio-fin:** 20/02/2017 - 31/05/2017      **Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 52.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Evaluación general de parámetros fisicoquímicos y ecológicos para el diagnóstico ambiental del Río Toltén, Chile, después del derrame de sustancias tóxicas ocurrido el 18 de agosto de 2016

**24** **Nombre del proyecto:** Efectos ecológicos y sociales de la contaminación por microbasurales en quebradas de Playa Ancha

**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente

**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente

**Modalidad de proyecto:** De investigación

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Playa Ancha    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Viña del Mar, Chile

**Nº de investigadores/as:** 1

**Nº de personas/año:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Santiago, Chile

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Convenio Desempeño

**Cód. según financiadora:** UPA 1301

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.125 €

**Cuantía subproyecto:** 7.125 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Resultados relevantes:** Efectos ambientales de la presencia de microbasurales ilegales en quebradas costeras de la ciudad de Valparaíso

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**25** **Nombre del proyecto:** Physiological, biochemical, and molecular responses to copper stress in different strains of the model brown alga *Ectocarpus siliculosus*

**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente; Biología molecular, celular y genética; Biología vegetal, animal y ecología

**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente; Biología molecular, celular y genética; Biología vegetal, animal y ecología

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación

**Entidad de realización:** Plymouth University      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Plymouth, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Sáez Avaria; Declan Schroeder; John Moody; Murray Brown

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Santiago, Chile



**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** CONICYT Becas Chile Doctorado

**Cód. según financiadora:** 72110557

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2011 - 15/04/2014

**Duración:** 3 años - 15 días

**Entidad/es participante/s:** Marine Biological Association of the United Kingdom; Plymouth University; Universidad de Santiago de Chile; Universita della Calabria

**Cuantía total:** 95.000 €

**Cuantía subproyecto:** 95.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Resultados relevantes:** Mecanismos de adaptación al estrés por cobre en la macroalga *Ectocarpus siliculosus*

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Doctorando

**26 Nombre del proyecto:** Field transplantation experiments with *Ectocarpus siliculosus* in central Chile

**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente; Biología molecular, celular y genética; Biología vegetal, animal y ecología

**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente; Biología molecular, celular y genética; Biología vegetal, animal y ecología

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de **Tipo de entidad:** Universidad Chile

**Ciudad entidad realización:** Santiago, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Sáez Avaria; Alejandra Moenne Muñoz; Murray Brown

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Santander Universities

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Londres, Reino Unido

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Santander Postgraduate Internationalisation Scholarship

**Cód. según financiadora:** Santander Postgraduate Internationalisation Scholarship 2012

**Fecha de inicio-fin:** 02/11/2012 - 02/03/2013

**Duración:** 4 meses

**Entidad/es participante/s:** Plymouth University; Universidad de Santiago de Chile

**Cuantía total:** 5.813 €

**Cuantía subproyecto:** 5.813 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Resultados relevantes:** Experimentos de transplante en terreno para evaluar respuestas bioquímicas y moleculares a la contaminación por metales en Chile

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Estancia en la Universidad de Santiago de Chile como parte de la formación doctoral en Plymouth University, Reino Unido.

**27 Nombre del proyecto:** Application of seaweed biostimulants in the production of organic wine: arsenic biotransformation and the transference of heavy metals

**Identificar palabras clave:** Química analítica

**Identificar palabras clave:** Química analítica

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Grado de contribución:** Técnico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valparaíso    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Gabriela Lobos Valenzuela

**Nº de investigadores/as:** 1

**Nº de personas/año:** 3

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

**Cód. según financiadora:** 11080235

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2008 - 30/10/2011    **Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valparaíso

**Cuantía total:** 128.215 €

**Cuantía subproyecto:** 128.215 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Resultados relevantes:** Aplicación de bioestimulantes derivados de macroalgas en la producción de vino orgánico

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Personal Técnico entre el 01/11/2008 y el 31/03/2011

**28 Nombre del proyecto:** Evaluation of natural kelp forests and prospecting re-populating sites for brown algae in Regions I and II, Chile

**Identificar palabras clave:** Recurso pesquero

**Identificar palabras clave:** Recurso pesquero

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios    **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Técnico/a

**Entidad de realización:** Universidad Católica del Norte

**Ciudad entidad realización:** Coquimbo, Chile

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Vásquez Castro

**Nº de investigadores/as:** 1

**Nº de personas/año:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Santiago, Chile

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Fondo de Investigación Pesquera

**Cód. según financiadora:** 2008-38

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2009 - 15/12/2010    **Duración:** 1 año - 8 meses - 13 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad Católica del Norte

**Cuantía total:** 85.476 €

**Cuantía subproyecto:** 85.476 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Resultados relevantes:** Evaluación de biomasa cosechable de macroalgas pardas para extracción de alginatos

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** Buzo científico para censos de macroalgas entre 15/06/2009 y 28/11/2010



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Convenio para análisis de SARS-CoV-2 entre la Secretaría Regional Ministerial de Salud Valparaíso y la Universidad de Playa Ancha

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría Regional Ministerial de Salud de Valparaíso

**Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

**Ciudad entidad financiadora:** Valparaíso, Chile

**Duración:** 4 meses - 6 días

**Fecha de inicio:** 22/02/2021

**Cuantía total:** 63.000 €

**2 Nombre del proyecto:** Convenio para análisis de SARS-CoV-2 entre el Servicio de Salud Viña del Mar-Quillota y la Universidad de Playa Ancha

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Servicio de Salud Viña del Mar-Quillota

**Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

**Ciudad entidad financiadora:** Viña del Mar, Chile

**Fecha de inicio:** 31/01/2021

**Cuantía total:** 68.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** Iván Sola; Constanza Santana-Anticoy; Roderick Silva-García; Gabriela Pérez-Hernández; Jeniffer Pereira-Rojas; Fabio Blanco-Murillo; María José Díaz; Claudio A. Sáez; Fernanda Rodríguez-Rojas. Evaluating Physico-Chemical and Biological Impacts of Brine Discharges for a Sustainable Desalination Development on South America's Pacific Coast. Journal of Hazardous Materials. pp. 137464 - 137464. 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389425003760>>. ISSN 0304-3894

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 8

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 12.2

**2** Iván Sola; Adoración Carratalá; Jeniffer Pereira-Rojas; María José Díaz; Fernanda Rodríguez-Rojas; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez. Assessment of brine discharges dispersion for sustainable management of SWRO plants on the South American Pacific coast. Marine



Pollution Bulletin. 207, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85202993728&doi=10.1016%2fj.marpolbul.2024.116905&partnerID=40&md5=d80c53d87d810289eff35c1b93076>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 3** Fabio Blanco-Murillo; Lázaro Marín-Guirao; Iván Sola; Estela Carbonell-Garzón; Fernanda Rodríguez-Rojas; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez. Metabolic responses to desalination brine discharges in field-transplanted Posidonia oceanica: Advances for the development of specific early warning biomarkers. Desalination. 576, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85183670002&doi=10.1016%2fj.desal.2024.117395&partnerID=40&md5=c0184445b3af0be0aa9b60028b70daf5>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 4** Iván Sola; Domingo Zarzo; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez. Multi-criteria analysis for sustainable and cost-effective development of desalination plants in Chile. Frontiers in Marine Science. 11, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85196063129&doi=10.3389%2ffmars.2024.1358308&partnerID=40&md5=800cf63547c056caaa8399fdc85f582f>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 5** Gabriela Pérez-Hernández; Daniela Morales; Jeniffer Pereira-Rojas; María José Díaz; Fabio Blanco-Murillo; Iván Sola; Consuelo Rámila; Christian González; Kerina González; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez; Fernanda Rodríguez-Rojas. The halotolerant white sea anemone Anthothoe chilensis, highly abundant in brine discharges zones, as a promising biomonitoring species for evaluating the impacts of desalination plants. Desalination. 581, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85190092965&doi=10.1016%2fj.desal.2024.117612&partnerID=40&md5=521697a4101c9ba835c0da1076d46c17>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 6** Fernanda Rodríguez-Rojas; Camilo Navarrete; Consuelo Rámila; Patricio Tapia-Reyes; Paula S.M. Celis-Plá; Christian González; Jeniffer Pereira-Rojas; Fabio Blanco-Murillo; Pablo Moreno; Catalina Gutiérrez-Campos; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez. Transcriptomic profiles and diagnostic biomarkers in the Mediterranean seagrasses Posidonia oceanica and Cymodocea nodosa reveal mechanistic insights of adaptative strategies upon desalination brine stress. Science of the Total Environment. 916, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85183454044&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2024.170326&partnerID=40&md5=a3fc786a03339e61d7955cae61ab3>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 7** Fabio Blanco-Murillo; María José Díaz; Fernanda Rodríguez-Rojas; Camilo Navarrete; Paula S.M. Celis-Plá; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez. A risk assessment on Zostera chilensis, the last relict of marine angiosperms in the South-East Pacific Ocean, due to the development of the desalination industry in Chile. Science of the Total Environment. 883, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153572345&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2023.163538&partnerID=40&md5=552796c92b641c4ac628817da51da>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 8** Fabio Blanco-Murillo; Lázaro Marín-Guirao; Iván Sola; Fernanda Rodríguez-Rojas; Juan M. Ruiz; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez. Desalination brine effects beyond excess salinity: Unravelling specific stress signaling and tolerance responses in the seagrass Posidonia oceanica. Chemosphere. 341, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170205717&doi=10.1016%2fj.chemosphere.2023.140061&partnerID=40&md5=a5c1181520c350d414914bef8>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 9** Pamela T. Muñoz; Fernanda Rodríguez-Rojas; Paula S. M. Celis-Plá; Américo López-Marras; Fabio Blanco-Murillo; Iván Sola; Céline Lavergne; Fernando Valenzuela; Rodrigo Orrego; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez. Desalination effects on macroalgae (part A): Laboratory-controlled experiments with Dictyota spp. from the Pacific Ocean and Mediterranean Sea. Frontiers in Marine Science. 10, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85148527836&doi=10.3389%2ffmars.2023.1042782&partnerID=40&md5=5b7003e48efc31871df4db415e1f6529>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 10** Pamela T. Muñoz; Fernanda Rodríguez-Rojas; Paula S. M. Celis-Plá; Américo López-Marras; Fabio Blanco-Murillo; Iván Sola; Céline Lavergne; Fernando Valenzuela; Rodrigo Orrego; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez. Desalination effects on macroalgae (part b): Transplantation experiments at brine-impacted sites with *Dictyota* spp. from the Pacific Ocean and Mediterranean Sea. *Frontiers in Marine Science*. 10, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85148524513&doi=10.3389%2ffmars.2023.1042799&partnerID=40&md5=af4a2730d86c18e45f457cf2d07f9794>>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Claudio A. Sáez; Macarena Troncoso; Camilo Navarrete; Fernanda Rodríguez-Rojas; Nelso Navarro; Andrés Trabal; Céline Lavergne; Diego Pardo; Murray T. Brown; Iván Gómez; Félix L. Figueroa; Paula S. M. Celis-Plá. Photoprotective responses of three intertidal Antarctic macroalgae to short-term temperature stress. *Frontiers in Marine Science*. 10, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176260813&doi=10.3389%2ffmars.2023.1223853&partnerID=40&md5=58a0a467b4ca6192e0d753c046a1278>>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Paula S. M. Celis-Plá; Andres Trabal; Camilo Navarrete; Macarena Troncoso; Fabiola Moenne; Antonio Zúñiga; Félix L. Figueroa; Claudio A. Sáez. Daily changes on seasonal ecophysiological responses of the intertidal brown macroalga *Lessonia spicata*: Implications of climate change. *Frontiers in Plant Science*. 13, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139754449&doi=10.3389%2ffpls.2022.941061&partnerID=40&md5=149dbc9e6494bb16ec17e0a8a237b04a>>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Céline Lavergne; Paula S.M. Celis-Plá; Audran Chenu; Fernanda Rodríguez-Rojas; Fabiola Moenne; María José Díaz; María Jesús Abello-Flores; Patricia Díaz; Ignacio Garrido; Paulina Bruning; Marcelo Verdugo; M. Gabriela Lobos; Claudio A. Sáez. Macroalgae metal-biomonitoring in Antarctica: Addressing the consequences of human presence in the white continent. *Environmental Pollution*. 292, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117237892&doi=10.1016%2fenvpol.2021.118365&partnerID=40&md5=e634dcc5bd2051b464efe4f2c480e9f3>>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Fabio Blanco-Murillo; Yolanda Fernández-Torquemada; Aurora Garrote-Moreno; Claudio A. Sáez; Jose Luis Sánchez-Lizaso. *Posidonia oceanica* L. (Delile) meadows regression: Long-term affection may be induced by multiple impacts. *Marine Environmental Research*. 174, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122764574&doi=10.1016%2fj.marenvres.2022.105557&partnerID=40&md5=6cd8145b7fcfc08cefc2f84239c06b>>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Iván Sola; Claudio A. Sáez; José Luis Sánchez-Lizaso. Evaluating environmental and socio-economic requirements for improving desalination development. *Journal of Cleaner Production*. 324, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116545612&doi=10.1016%2fj.jclepro.2021.129296&partnerID=40&md5=644a4783346af02dde33e153271226f>>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Antonio Zúñiga; Claudio A. Sáez; Andrés Trabal; Félix L. Figueroa; Diego Pardo; Camilo Navarrete; Fernanda Rodríguez-Rojas; Fabiola Moenne; Paula S. M. Celis-Plá. Seasonal photoacclimation and vulnerability patterns in the brown macroalga *lessonia spicata* (Ochrophyta). *Water (Switzerland)*. 13 - 1, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098665085&doi=10.3390%2fw13010006&partnerID=40&md5=bb5db2f45b2f5685fcec3da800da5808>>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Daniela Espinoza; Alberto González; Jaime Pizarro; Rodrigo Segura; Daniel Laporte; Fernanda Rodríguez-Rojas; Claudio A. Sáez; Alejandra Moenne. *Ulva compressa* from copper-polluted sites exhibits intracellular copper accumulation, increased expression of metallothioneins and copper-containing nanoparticles in chloroplasts. *International Journal of Molecular Sciences*.



22 - 19, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116046677&doi=10.3390%2fijms221910531&partnerID=40&md5=e0614196b3033d034c0367e5e399bc26>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 18 Paula S.M. Celis-Plá; Fabiola Moenne; Fernanda Rodríguez-Rojas; Diego Pardo; Céline Lavergne; Alejandra Moenne; Murray T. Brown; Pirjo Huovinen; Iván Gómez; Nelso Navarro; Claudio A. Sáez. Antarctic intertidal macroalgae under predicted increased temperatures mediated by global climate change: Would they cope?. *Science of the Total Environment*. 740, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086998394&doi=10.1016%2fscitotenv.2020.140379&partnerID=40&md5=48725d72a058afea6e2078fd5f0e55>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 19 Daniel Laporte; Felipe Rodríguez; Alberto González; Antonio Zúñiga; Eduardo Castro-Nallar; Claudio A. Saéz; Alejandra Moenne. Copper-induced concomitant increases in photosynthesis, respiration, and C, N and S assimilation revealed by transcriptomic analyses in *Ulva compressa* (Chlorophyta). *BMC Plant Biology*. 20 - 1, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077941828&doi=10.1186%2fs12870-019-2229-5&partnerID=40&md5=24c32c8088e6a9f167674d492bc1476e>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 20 Fernanda Rodríguez-Rojas; Américo López-Marras; Paula S.M. Celis-Plá; Pamela Muñoz; Enzo García-Bartolomei; Fernando Valenzuela; Rodrigo Orrego; Adoración Carratalá; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez. Ecophysiological and cellular stress responses in the cosmopolitan brown macroalga *Ectocarpus* as biomonitoring tools for assessing desalination brine impacts. *Desalination*. 489, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084968259&doi=10.1016%2fj.desal.2020.114527&partnerID=40&md5=9aa62d544265623332d480d01ea2390>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 21 Antonio Zúñiga; Daniel Laporte; Alberto González; Melissa Gómez; Claudio A. Sáez; Alejandra Moenne. Isolation and characterization of copper-and zinc-binding metallothioneins from the marine alga *ulva compressa* (Chlorophyta). *International Journal of Molecular Sciences*. 21 - 1, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077265279&doi=10.3390%2fijms21010153&partnerID=40&md5=27b7efd91526a9c0d13239c931e91681>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 22 Alejandra Moenne; Melissa Gómez; Daniel Laporte; Daniela Espinoza; Claudio A. Sáez; Alberto González. Mechanisms of copper tolerance, accumulation, and detoxification in the marine macroalga *ulva compressa* (Chlorophyta): 20 years of research. *Plants*. 9 - 6, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85085688036&doi=10.3390%2fplants9060681&partnerID=40&md5=20c3ca708fa3015681945b6ea27b4e26>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23 Pamela T. Muñoz; Fernanda Rodríguez-Rojas; Paula S.M. Celis-Plá; Lorena Méndez; Denise Pinto; Diego Pardo; Fabiola Moenne; José Luis Sánchez-Lizaso; Claudio A. Sáez. Physiological and metabolic responses to hypersalinity reveal interpopulation tolerance in the green macroalga *Ulva compressa* with different pollution histories. *Aquatic Toxicology*. 225, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087002576&doi=10.1016%2fj.aquatox.2020.105552&partnerID=40&md5=30d1300f20a6cbcac35519fade7c57k>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 24 Almudena Espinosa-Fernández; Víctor Echarri-Iribarren; Claudio A. Sáez. Water-covered roof versus inverted flat roof on the mediterranean coast: A comparative study of thermal and energy behavior. *Applied Sciences (Switzerland)*. 10 - 7, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083581118&doi=10.3390%2fapp10072288&partnerID=40&md5=f4f7054a2bad2d04a3224ae553015704>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 25** Iván Sola; José Luis Sánchez-Lizaso; Pamela T. Muñoz; Enzo García-Bartolomei; Claudio A. Sáez; Domingo Zarzo. Assessment of the requirements within the environmental monitoring plans used to evaluate the environmental impacts of desalination plants in Chile. *Water (Switzerland)*. 11 - 10, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073197302&doi=10.3390%2fw11102085&partnerID=40&md5=1dd4b49880fd02130d7ff80a98a026cc>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 26** María Greco; Claudio A. Sáez; Rodrigo A. Contreras; Fernanda Rodríguez-Rojas; M. Beatrice Bitonti; Murray T. Brown. Cadmium and/or copper excess induce interdependent metal accumulation, DNA methylation, induction of metal chelators and antioxidant defences in the seagrass *Zostera marina*. *Chemosphere*. 224, pp. 111 – 119 - 111 – 119. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062218239&doi=10.1016%2fj.chemosphere.2019.02.123&partnerID=40&md5=0884a32f3064150ad345e33d7b>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Axel Navarrete; Alberto González; Melissa Gómez; Rodrigo A. Contreras; Patricia Díaz; Gabriela Lobos; Murray T. Brown; Claudio A. Sáez; Alejandra Moenne. Copper excess detoxification is mediated by a coordinated and complementary induction of glutathione, phytochelatins and metallothioneins in the green seaweed *Ulva compressa*. *Plant Physiology and Biochemistry*. 135, pp. 423 – 431 - 423 – 431. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057260608&doi=10.1016%2fj.plaphy.2018.11.019&partnerID=40&md5=c0c709b0ab09a5cb56f4ddccdb610d48>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 28** María Gabriela Lobos; Claudio Sáez; Alejandra Chavarría; Maritza Sepúlveda; Patricia Díaz; Hernán Gaete. Distribution of Al, Cd, Cu, Fe, Mn, Pb and Zn in Liver, Gills and Muscle of Early Life Stages of Atlantic Salmon (*Salmo salar*). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 102 - 3, pp. 419 – 424 - 419 – 424. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059908144&doi=10.1007%2fs00128-019-02540-1&partnerID=40&md5=111d8d974ffb06ed4883c2f2eb0e47f1>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 29** Paula S. M. Celis-Plá; Fernanda Rodríguez-Rojas; Lorena Méndez; Fabiola Moenne; Pamela T. Muñoz; M. Gabriela Lobos; Patricia Díaz; José Luis Sánchez-Lizaso; Murray T. Brown; Alejandra Moenne; Claudio A. Sáez. MAPK Pathway under Chronic Copper Excess in Green Macroalgae (Chlorophyta): Influence on metal exclusion/extrusion mechanisms and photosynthesis. *International Journal of Molecular Sciences*. 20 - 18, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072527117&doi=10.3390%2fijms20184547&partnerID=40&md5=f6c0f57d9afb0942cc49f509c89f0ac4>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 30** Fernanda Rodríguez-Rojas; Paula S. M. Celis-Plá; Lorena Méndez; Fabiola Moenne; Pamela T. Muñoz; M. Gabriela Lobos; Patricia Díaz; José Luis Sánchez-Lizaso; Murray T. Brown; Alejandra Moenne; Claudio A. Sáez. MAPK Pathway under Chronic Copper Excess in Green Macroalgae (Chlorophyta): Involvement in the Regulation of Detoxification Mechanisms. *International Journal of Molecular Sciences*. 20 - 18, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072514743&doi=10.3390%2fijms20184546&partnerID=40&md5=988793806741d14181511865704b6aef>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 31** Silvia Saucedo; Alberto González; Melissa Gómez; Rodrigo A. Contreras; Daniel Laporte; Claudio A. Sáez; Gustavo Zúñiga; Alejandra Moenne. Oligo-carrageenan kappa increases glucose, trehalose and TOR-P and subsequently stimulates the expression of genes involved in photosynthesis, and basal and secondary metabolisms in *Eucalyptus globulus*. *BMC Plant Biology*. 19 - 1, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067523666&doi=10.1186%2fs12870-019-1858-z&partnerID=40&md5=629646757e6fc2024baa35c32c1dab96>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 32** Rodrigo A. Contreras; Marisol Pizarro; Hans Köhler; Claudio A. Sáez; Gustavo E. Zúñiga. Copper stress induces antioxidant responses and accumulation of sugars and phytochelatins in Antarctic Colobanthus quitensis (Kunth) Bartl. Biological Research. 51 - 1, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056626996&doi=10.1186%2fs40659-018-0197-0&partnerID=40&md5=19c261339805cb463e796b32115bd9a6>>
- Tipo de producción:** Artículo científico                   **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Alberto González; Claudio A. Sáez; Bernardo Morales; Alejandra Moenne. Copper-induced activation of TRP channels promotes extracellular calcium entry and activation of CaMK, PKA, PKC, PKG and CBLPK leading to increased expression of antioxidant enzymes in Ectocarpus siliculosus. Plant Physiology and Biochemistry. 126, pp. 106 – 116 - 106 – 116. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042760283&doi=10.1016%2fplaphy.2018.02.032&partnerID=40&md5=414a08a272c70238443310d430a0a92>>
- Tipo de producción:** Artículo científico                   **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Alberto González; Claudio A. Sáez; Alejandra Moenne. Copper-induced activation of TRPs and VDCCs triggers a calcium signature response regulating gene expression in Ectocarpus siliculosus. PeerJ. 2018 - 4, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045510707&doi=10.7717%2fpeerj.4556&partnerID=40&md5=61d192450ed5006b30e69f9a70cdfd79>>
- Tipo de producción:** Artículo científico                   **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Paula S.M. Celis-Plá; Murray T. Brown; Alex Santillán-Sarmiento; Nathalie Korbee; Claudio A. Sáez; Félix L. Figueroa. Ecophysiological and metabolic responses to interactive exposure to nutrients and copper excess in the brown macroalga *Cystoseira tamariscifolia*. Marine Pollution Bulletin. 128, pp. 214 – 222 - 214 – 222. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044351596&doi=10.1016%2fj.marpolbul.2018.01.005&partnerID=40&md5=7eaaf8a499f00e9eb48b0b0c7e641>>
- Tipo de producción:** Artículo científico                   **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Felipe A. Valdés; M. Gabriela Lobos; Patricia Díaz; Claudio A. Sáez. Metal assessment and cellular accumulation dynamics in the green macroalga *Ulva lactuca*. Journal of Applied Phycology. 30 - 1, pp. 663 – 671 - 663 – 671. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027704539&doi=10.1007%2fs10811-017-1244-x&partnerID=40&md5=565d2a2a1c0e8a5a15133f525502da68>>
- Tipo de producción:** Artículo científico                   **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Dean A. McKeown; Joanna L. Schroeder; Kim Stevens; Akira F. Peters; Claudio A. Sáez; Jihae Park; Mark D. Rothman; John J. Bolton; Murray T. Brown; Declan C. Schroeder. Phaeoviral infections are present in *Macrocystis*, *Ecklonia* and *Undaria* (Laminariales) and are influenced by wave exposure in ectocarpales. Viruses. 10 - 8, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051352204&doi=10.3390%2fv10080410&partnerID=40&md5=31fe6af53bb398677dba4336ac78f77>>
- Tipo de producción:** Artículo científico                   **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Pamela T. Muñoz; Claudio A. Sáez; María Brezo Martínez-Callejas; María Rosa Flores-Molina; Eduardo Bastos; Alessandra Fonseca; C. Frederico D. Gurgel; José Bonomi Barufi; Leonardo Rörig; Jason M. Hall-Spencer; Paulo Antunes Horta. Short-term interactive effects of increased temperatures and acidification on the calcifying macroalgae *Lithothamnion crispatum* and *Sonderophycus capensis*. Aquatic Botany. 148, pp. 46 – 52 - 46 – 52. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046352430&doi=10.1016%2fj.aquabot.2018.04.008&partnerID=40&md5=3e0a8310a90027f62459a71c879f975>>
- Tipo de producción:** Artículo científico                   **Tipo de soporte:** Revista
- 39** M. Gómez; A. González; F. Moenne; C.A. Sáez; A. Moenne. Copper-induced early responses involve the activation of Transient Receptor Potential (TRP) channels, release of amino acids, serotonin and adrenalin, and activation of homologs of glutamate, adrenalin and serotonin receptors in the marine alga *Ulva compressa*. Algal Research. 26, pp. 115 – 122 - 115 – 122. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85023609471&doi=10.1016%2fj.algal.2017.07.009&partnerID=40&md5=8b630f6ad17674886f083dc2c1277e65>>
- Tipo de producción:** Artículo científico                   **Tipo de soporte:** Revista



- 40** Melissa Gómez; Alberto González; Claudio A. Sáez; Alejandra Moenne. Copper-induced membrane depolarizations involve the induction of mosaic TRP channels, which activate VDCC leading to calcium increases in *Ulva compressa*. *Frontiers in Plant Science*. 7 - JUNE2016, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84975132673&doi=10.3389%2ffpls.2016.00754&partnerID=40&md5=e788e8983f9cd12e5bad20fc008912f6>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 41** Daniel Laporte; Natalia Valdés; Alberto González; Claudio A. Sáez; Antonio Zúñiga; Axel Navarrete; Claudio Meneses; Alejandra Moenne. Copper-induced overexpression of genes encoding antioxidant system enzymes and metallothioneins involve the activation of CaMs, CDPKs and MEK1/2 in the marine alga *Ulva compressa*. *Aquatic Toxicology*. 177, pp. 433 - 440 - 433 - 440. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84977643921&doi=10.1016%2f.aquatox.2016.06.017&partnerID=40&md5=6a94b75dc1cfa1d9e0b9e205cd2758>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 42** Alejandra Moenne; Alberto González; Claudio A. Sáez. Mechanisms of metal tolerance in marine macroalgae, with emphasis on copper tolerance in Chlorophyta and Rhodophyta. *Aquatic Toxicology*. 176, pp. 30 - 37 - 30 - 37. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84971644727&doi=10.1016%2f.aquatox.2016.04.015&partnerID=40&md5=c06b538029a813e103baa831ab8e26>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 43** Claudio A. Sáez; Alberto González; Rodrigo A. Contreras; A. John Moody; Alejandra Moenne; Murray T. Brown. A novel field transplantation technique reveals intra-specific metal-induced oxidative responses in strains of *Ectocarpus siliculosus* with different pollution histories. *Environmental Pollution*. 199, pp. 130 - 138 - 130 - 138. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964311498&doi=10.1016%2f.envpol.2015.01.026&partnerID=40&md5=8bc143f6c312dcc7c20adcb4014d5593>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 44** Melissa Gómez; Alberto González; Claudio A. Sáez; Bernardo Morales; Alejandra Moenne. Copper-induced activation of TRP channels promotes extracellular calcium entry, activation of cams and CDPKs, copper entry and membrane depolarization in *Ulva compressa*. *Frontiers in Plant Science*. 6 - MAR, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84928043870&doi=10.3389%2ffpls.2015.00182&partnerID=40&md5=89da5f70b19f3052bcbac7b4984037f5>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 45** Claudio A. Sáez; Francesca Roncarati; Alejandra Moenne; A. John Moody; Murray T. Brown. Copper-induced intra-specific oxidative damage and antioxidant responses in strains of the brown alga *Ectocarpus siliculosus* with different pollution histories. *Aquatic Toxicology*. 159, pp. 81 - 89 - 81 - 89. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919608520&doi=10.1016%2f.aquatox.2014.11.019&partnerID=40&md5=80e9073b0bb9d79e26bbd753e21f8e>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 46** Claudio A. Sáez; Kirti Ramesh; Maria Greco; M. Beatrice Bitonti; Murray T. Brown. Enzymatic antioxidant defences are transcriptionally regulated in Es524, a copper-tolerant strain of *Ectocarpus siliculosus* (Ectocarpales, Phaeophyceae). *Phycologia*. 54 - 4, pp. 425 - 429 - 425 - 429. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84938927600&doi=10.2216%2f15-30.1&partnerID=40&md5=43e7db53c16cea0765b48d9fd4acefd4>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 47** Mario G. Moya-Hernández; Emanuel Vega-Román; Claudio A. Sáez; Enrique A. Mundaca. Extension of the distributional range of *Lithobius obscurus* Meinert (Lithobiidae, Lithobiomorpha) in organic and conventional apple orchards in central Chile; [Extensión del rango de distribución de *Lithobius obscurus* Meinert (Lithobiidae, Lithobiomorpha) en plantación orgánica y convencional de manzanas en Chile central]. *Gayana*. 79 - 2, pp. 27 - 32. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84938927600&doi=10.2216%2f15-30.1&partnerID=40&md5=43e7db53c16cea0765b48d9fd4acefd4>>.



217 – 219 - 217 – 219. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84954217874&doi=10.4067%2fS0717-65382015000200011&partnerID=40&md5=5dd56ca6a72351ec2df43096b>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 48** Francesca Roncarati; Claudio A. Sáez; María Greco; Martha Gledhill; María B. Bitonti; Murray T. Brown. Response differences between *Ectocarpus siliculosus* populations to copper stress involve cellular exclusion and induction of the phytochelatin biosynthetic pathway. *Aquatic Toxicology*. 159, pp. 167 – 175 - 167 – 175. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920129675&doi=10.1016%2fj.aquatox.2014.12.009&partnerID=40&md5=d6bb81d07646c100efbe77c59935fd>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 49** María Greco; Claudio A. Sáez; Murray T. Brown; María Beatrice Bitonti. A simple and effective method for high quality co-extraction of genomic DNA and total RNA from low biomass *Ectocarpus siliculosus*, the model brown alga. *PLoS ONE*. 9 - 5, 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901410236&doi=10.1371%2fjournal.pone.0096470&partnerID=40&md5=270277ddb2b90c7bb450555e323693>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 50** Karla J. Ortega; Claudio A. Sáez; Erasmo C. Macaya. Changes in invertebrate assemblages inhabiting *Lessonia spicata* (*Phaeophyceae*) holdfasts after the 2010 earthquake-mediated coastal uplift in Chile; [Cambios en los ensambles de invertebrados asociados a discos del huiro negro *Lessonia spicata* (*Phaeophyceae*) después del levantamiento costero producto del terremoto de 2010 en Chile]. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. 49 - 1, pp. 129 – 134 - 129 – 134. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84938918495&doi=10.4067%2fS0718-19572014000100014&partnerID=40&md5=3dbd843092ebfebaec33441b4>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 51** M. Greco; C.A. Sáez; M.T. Brown; M.B. Bitonti. Erratum: A simple and effective method for high quality co-extraction of genomic DNA and total RNA from low biomass *Ectocarpus siliculosus*, the model brown alga (PLoS ONE (2014) 9, 5 (e96470) DOI: 10.1371/journal.pone.0096470). PLoS ONE. 9 - 7, 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903896080&doi=10.1371%2fjournal.pone.0101190&partnerID=40&md5=9c5e014b860343a478b5a07c402864>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 52** Alberto González; Fabiola Moenne; Melissa Gómez; Claudio A. Sáez; Rodrigo A. Contreras; Alejandra Moenne. Oligo-carrageenan kappa increases NADPH, ascorbate and glutathione syntheses and TRR/TRX activities enhancing photosynthesis, basal metabolism, and growth in *Eucalyptus* trees. *Frontiers in Plant Science*. 5 - OCT, 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84907976155&doi=10.3389%2ffpls.2014.00512&partnerID=40&md5=7e2569390335786c371b647789ff454f>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 53** Claudio A. Sáez; Alejandro Pérez-Matus; M. Gabriela Lobos; Doris Oliva; Julio A. Vásquez; Manuel Bravo. Environmental assessment in a shallow subtidal rocky habitat: Approach coupling chemical and ecological tools. *Chemistry and Ecology*. 28 - 1, pp. 1 – 15 - 1 – 15. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856817372&doi=10.1080%2f02757540.2011.619529&partnerID=40&md5=1b3c50bea0f0cb8c16f7418be69c4a>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 54** Claudio A. Sáez; M. Gabriela Lobos; Erasmo C. Macaya; Doris Oliva; Waldo Quiroz; Murray T. Brown. Variation in Patterns of Metal Accumulation in Thallus Parts of *Lessonia trabeculata* (Laminariales; Phaeophyceae): Implications for Biomonitoring. *PLoS ONE*. 7 - 11, 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869219076&doi=10.1371%2fjournal.pone.0050170&partnerID=40&md5=77d7fbc959e286d71456c83e3c16fc6>>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 55** Moisés A. Aguilera; Jaime A. Aburto; Luis Bravo; Bernardo R. Broitman; Rafael A. García; Carlos F. Gaymer; Stefan Gelcich; Boris A. López; Vivian Montecino; Aníbal Pauchard; Marcel Ramos; José A. Rutllant; Claudio A. Sáez; Nelson Valdivia; Martin Thiel. Chile: Environmental status and future perspectives. World Seas: An Environmental Evaluation Volume I: Europe, the Americas and West Africa. pp. 673 – 702 - 673 – 702. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081528241&doi=10.1016%2fB978-0-12-805068-2.00046-2&partnerID=40&md5=0ad5a90d378defc48c2597cd8>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro

- 56** Claudio A. Sáez. Laboratory and field based studies provide insights of copper tolerance mechanisms in brown seaweeds and biotechnology tools for environmental diagnosis. Ecotoxicology in Latin America. pp. 57 – 71 - 57 – 71. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058264922&partnerID=40&md5=16358a90dbc378445a9c80313b663fee>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Holistic definition of desalination effects on coastal ecosystems: a sustainable industry supported by frontier scientific research and development

**Nombre del congreso:** Innovation-Driven Water Sustainability Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Jeddah, Arabia Saudita

**Fecha de celebración:** 25/11/2024

**Fecha de finalización:** 27/11/2024

**Entidad organizadora:** Saudi Water Authority      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Arabia Saudita

Disponible en Internet en: <<https://idwsc.com/speaker/96>>.

- 2** **Título del trabajo:** Avances en biotecnología ambiental para detección y mitigación de los impactos de la desalación sobre ecosistemas costeros

**Nombre del congreso:** XLV Congreso de Microbiología

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Pucón, Chile

**Fecha de celebración:** 04/12/2023

**Entidad organizadora:** Sociedad Chilena de Microbiología

Disponible en Internet en: <<https://somich.cl/congreso2023/>>.

- 3** **Título del trabajo:** Advances in environmental biotechnology for a cost-effective and sustainable development of the desalination industry

**Nombre del congreso:** 4th International Conference GIRE3D under the theme: Participatory and Integrated Management of Water Resources in Arid Zones

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Laâyoune, Marruecos

**Fecha de celebración:** 23/11/2023

**Fecha de finalización:** 25/11/2023

**Entidad organizadora:** International Association of Hydrogeologists (CM-AIH) and the Hydraulic Basin Agency of Sakia El Hamra and Oued Eddahab

**Ciudad entidad organizadora:** Laâyoune, Marruecos



Disponible en Internet en: <<https://en.gire3d2023.cm-aih.ma/conf.html>>.

**4 Título del trabajo:** Multicriteria technological applications for a cost-effective and sustainable desalination industry

**Nombre del congreso:** Innovation Driven Desalination Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Jeddah, Arabia Saudita

**Fecha de celebración:** 01/10/2023

**Fecha de finalización:** 03/10/2023

**Entidad organizadora:** Global Prize and Innovation in Desalination

**Ciudad entidad organizadora:** Jeddah, Arabia Saudita

"En los 15 finalistas del Global Prize for Innovation in Desalination". Disponible en Internet en:

<[https://www.linkedin.com/posts/innovatedesal\\_gpid2023-activity-7114377105114591232-uSPk/?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/innovatedesal_gpid2023-activity-7114377105114591232-uSPk/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)>.

**5 Título del trabajo:** Oxidative and metabolic responses in the seagrass Posidonia oceanica (L.) Delile under desalination brine discharges

**Nombre del congreso:** ASLO Aquatic Sciences Meeting 2023

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España

**Fecha de celebración:** 04/06/2023

**Fecha de finalización:** 09/06/2023

**Entidad organizadora:** Association for the Sciences of Limnology and Oceanography

Fabio Blanco; Lázaro Marín; Fernanda Rodríguez; Iván Sola; José Luis Sánchez; Claudio Sáez.

**6 Título del trabajo:** Desalination biomonitoring using biological responses of transplants of the seagrass Posidonia oceanica

**Nombre del congreso:** Desalination for the Environment, Clean Water and Energy

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Limassol, Chipre

**Fecha de celebración:** 22/05/2023

**Fecha de finalización:** 26/07/2023

**Entidad organizadora:** European Desalination Society

Fabio Blanco; Iván Sola; Lázaro Marín; Fernanda Rodríguez; José Luis Sánchez; Claudio Sáez.

**7 Título del trabajo:** Cooperación académica/público/privada, el proyecto que sentará las bases de la desalación como complemento para la agricultura en Chile

**Nombre del congreso:** Congreso de la Asociación Latinoamericana de Desalación y Reúso (ALADYR)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Santiago, Chile

**Fecha de celebración:** 14/11/2022

**Fecha de finalización:** 16/02/2023

**Entidad organizadora:** ALADYR



**8** **Título del trabajo:** Assessing the oxidative damage and physiological tolerance of the seagrass *Posidonia oceanica* to brine exposure: a field experiment

**Nombre del congreso:** World Seagrass Conference & International Seagrass Biology Workshop

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Annapolis, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 07/08/2022

**Fecha de finalización:** 12/08/2022

**Entidad organizadora:** University of Maryland

Iván Sola; Lázaro Marín; José Sánchez; Claudio Sáez.

**9** **Título del trabajo:** OSMOTIC SEAGRASS: osmotic pressure is the only cause of stress responses in seagrasses under desalination brine discharges? Implications for stress biology research and biomonitoring

**Nombre del congreso:** World Seagrass Conference & International Seagrass Biology Workshop

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Annapolis, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 07/08/2022

**Fecha de finalización:** 12/08/2022

**Entidad organizadora:** University of Maryland

Fabio Blanco; Lázaro Marín; Fernanda Rodríguez; Paula Celis; José Luis Sánchez; Claudio Sáez.

**10** **Título del trabajo:** "Is *Zostera chilensis*, the last relict of marine angiosperms in the South-East Pacific Ocean, at risk due to the increase development of desalination industry in Chile?",

**Nombre del congreso:** XLI Congreso Ciencias del Mar

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Concepción, Chile

**Fecha de celebración:** 23/05/2022

**Fecha de finalización:** 27/05/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de la Santísima Concepción

Fabio Blanco Murillo; María José Díaz Aguirre; Céline Lavergne; Fernanda Rodríguez Rojas; Paula Celis Pla; Claudio Sáez Avaria.

**11** **Título del trabajo:** "Is hypersalinity the only environmental stressor from a desalination brine? Seagrasses as a case of study

**Nombre del congreso:** XLI Congreso Ciencias del Mar

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Concepción, Chile

**Fecha de celebración:** 23/05/2022

**Fecha de finalización:** 27/05/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de la Santísima Concepción

Fabio Blanco Murillo; José Luis Sánchez Lizaso; Claudio Sáez Avaria.

**12** **Título del trabajo:** Elucidating the signal transduction pathways underlying copper tolerance in the green macroalga *Ulva compressa* (Chlorophyta)

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Sí



**Ciudad de celebración:** Valdivia, Chile

**Fecha de celebración:** 14/05/2018

**Fecha de finalización:** 18/05/2018

**Entidad organizadora:** Sociedad Chilena de Ciencias del Mar

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Valdivia, Chile

Fernanda Rodríguez Rojas; Paula S. M. Celis Plá; Fabiola Moenne; Lorena Méndez; Claudio A Sáez Avaria.

- 13 Título del trabajo:** Photosynthetic performance under increased temperatures mediated by future Climate Change scenarios on species of intertidal macroalgae from Antarctica

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Valdivia, Chile

**Fecha de celebración:** 14/05/2018

**Fecha de finalización:** 18/05/2018

**Entidad organizadora:** Sociedad Chilena de Ciencias del Mar

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Valdivia, Chile

Paula S. M. Celis Plá; Fernanda Rodríguez Rojas; Nelsa Navarro; Pirjo Houvinen; Iván Gómez; Claudio A Sáez Avaria.

- 14 Título del trabajo:** Biomonitoring of metals and dynamics of cellular accumulation in the green macroalgae Ulva lactuca

**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso Nacional de Ciencias del Mar

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Valparaíso, Chile

**Fecha de celebración:** 22/05/2017

**Fecha de finalización:** 26/06/2017

**Entidad organizadora:** Sociedad Chilena de Ciencia **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones del Mar

**Ciudad entidad organizadora:** Valparaíso, Chile

Felipe Valdés; Patricia Díaz; Gabriela Lobos; Claudio Sáez. "Biomonitoring of metals and dynamics of cellular accumulation in the green macroalgae Ulva lactuca".

- 15 Título del trabajo:** A novel in situ method for assessing metal pollution using oxidative stress responses of the model brown alga Ectocarpus siliculosus

**Nombre del congreso:** Integrative assessment of marine systems: the Ecosystem Approach in Practice

**Tipo evento:** Seminario

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España

**Fecha de celebración:** 09/06/2015

**Fecha de finalización:** 11/06/2015

**Entidad organizadora:** AZTI Tecnalia

**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastian, España

Claudio Sáez Avaria; Alberto González; Rodrigo Contreras; John Moody; Alejandra Moenne; Murray Brown.



**16 Título del trabajo:** Genomic and epigenomic mechanisms to cope with excess copper and cadmium levels in *Zostera marina* L. seagrass

**Nombre del congreso:** CIX Congresso della Società Botanica Italiana

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia

**Fecha de celebración:** 02/09/2014

**Fecha de finalización:** 05/09/2014

**Entidad organizadora:** Universidad de Florencia      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Florencia, Italia

Maria Greco; Claudio Sáez Avaria; Rodrigo Contreras; Kirti Ramesh; Murray Brown; Beatrice Bitonti.

**17 Título del trabajo:** A novel in situ method for assessing metal pollution using oxidative stress responses of the model brown alga *Ectocarpus siliculosus*

**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Micro y Macroalgas

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile

**Fecha de celebración:** 07/04/2014

**Fecha de finalización:** 10/04/2014

**Entidad organizadora:** Universidad Andrés Bello      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Viña del Mar, Chile

Claudio Sáez Avaria; Alberto González; Rodrigo Contreras; John Moody; Alejandra Moenne; Murray Brown.

**18 Título del trabajo:** Inter-population tolerance to copper stress is highly dependent on divergent inherited antioxidant strategies in the model brown alga *Ectocarpus siliculosus*

**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Micro y Macroalgas

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile

**Fecha de celebración:** 07/04/2014

**Fecha de finalización:** 10/04/2014

**Entidad organizadora:** Universidad Andres Bello      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Viña del Mar, Chile

Claudio Sáez Avaria; Francesca Roncarati; John Moody; Murray Brown.

**19 Título del trabajo:** Global responses of reactive oxygen metabolism to excess copper and cadmium levels in *Zostera marina* L. seagrass

**Nombre del congreso:** Seagrasses in Europe: Threats, Responses and Management

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Olhão, Portugal

**Fecha de celebración:** 04/03/2014

**Fecha de finalización:** 06/03/2014

**Entidad organizadora:** Centre of Marine Sciences      **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad organizadora:** Olhão,

Maria Greco; Claudio Sáez Avaria; Kirti Ramesh; Murray Brown; Beatrice Bitonti.



**20** **Título del trabajo:** Comparison of epigeous fauna community structure associated to apple crops cv. Granny-Smith with organic and non-organic management

**Nombre del congreso:** XXXV Congreso Nacional de Entomología

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Concepción, Chile

**Fecha de celebración:** 27/11/2013

**Fecha de finalización:** 29/11/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Concepción, Chile

1; Mario Moya; Claudio Sáez Avaria; Enrique Mundaca.

**21** **Título del trabajo:** Physiological, biochemical and transcriptomic responses to copper stress in the model brown alga Ectocarpus siliculosus: laboratory and field transplantation investigations

**Nombre del congreso:** Conference of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry Australasia

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Melbourne, Australia

**Fecha de celebración:** 01/10/2013

**Fecha de finalización:** 03/10/2013

**Entidad organizadora:** The University of Melbourne **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Melbourne, Australia

Claudio Sáez; Francesca Roncarati; Maria Greco; John Moody; Declan Schroeder; Murray Brown.

**22** **Título del trabajo:** Physiological, biochemical and transcriptomic responses to copper stress in the model brown alga Ectocarpus siliculosus: laboratory and field transplantation investigations

**Nombre del congreso:** Conference of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry United Kingdom

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Plymouth, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 09/09/2013

**Fecha de finalización:** 10/09/2013

**Entidad organizadora:** Plymouth University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Plymouth, Reino Unido

Claudio Sáez Avaria; Francesca Roncarati; Maria Greco; John Moody; Declan Schroeder; Murray Brown.

**23** **Título del trabajo:** Metal accumulation, phytochelatins and related enzymes in the model brown alga Ectocarpus siliculosus under metal stress

**Nombre del congreso:** XVII Conference of Pollutant Responses in Marine Organisms

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Algarve, Portugal

**Fecha de celebración:** 05/05/2013

**Fecha de finalización:** 08/05/2013

**Entidad organizadora:** University of Algarve

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad organizadora:** Algarve, Portugal

Claudio Sáez Avaria; Maria Greco; Francesca Roncarati; Beatrice Bitonti; John moody; Murray Brown.

- 24 Título del trabajo:** Fauna associated to *Lessonia spicata* holdfasts after the mega-earthquake of the 27th of February of 2010

**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Nacional de Ciencias del Mar

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Punta Arenas, Chile

**Fecha de celebración:** 23/10/2012

**Fecha de finalización:** 25/10/2012

**Entidad organizadora:** Universidad de Magallanes    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Punta Arenas, Chile

Karla Ortega; Claudio Sáez Avaria; Erasmo Macaya.

- 25 Título del trabajo:** Expression of genes encoding key enzymes of the phytochelatin synthesis in the model brown alga *Ectocarpus siliculosus* under Cu stress

**Nombre del congreso:** Ecotoxicology Research & Innovation Centre Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Plymouth, Chile

**Fecha de celebración:** 13/06/2012

**Fecha de finalización:** 15/06/2012

**Entidad organizadora:** Plymouth University    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Plymouth, Reino Unido

Claudio Sáez Avaria; Beatrice Bitonti; Francesca Roncarati; Maria Greco; John Moody; Murray Brown.

- 26 Título del trabajo:** Distribution of anionic arsenic species p (As(III), As (V), MMAAs, DMAAs) by HPLC-HG-AFS in different tissues of brown algae *Lessonia trabeculata* (Laminariales; haeophyceae) exposed to different levels of contamination. Evaluation as a biomonitor of arsenic pollution

**Nombre del congreso:** 13th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation for Environmental Analytical Chemistry

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Pau, Francia

**Fecha de celebración:** 18/05/2011

**Fecha de finalización:** 20/05/2011

**Entidad organizadora:** Université de Pau    **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Pau, Francia

Claudio Sáez Avaria; Patricia Díaz; Waldo Quiroz; Martine Potin Gautier.

- 27 Título del trabajo:** Invertebrate fauna of *Lessonia trabeculata* holdfasts as bioindicators of environmental stress

**Nombre del congreso:** XXX Congreso Nacional de Ciencias del Mar

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Concepción, Chile



**Fecha de celebración:** 23/11/2010

**Fecha de finalización:** 26/11/2010

**Entidad organizadora:** Universidad Católica de la Santísima Concepción      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Concepción, Chile  
Claudio Sáez Avaria; María Gabriela Lobos Valenzuela.

- 28** **Título del trabajo:** Photosynthetic performance under increased temperatures mediated by future Climate Change scenarios on species of intertidal macroalgae from Antarctica
- Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Nacional de Ciencias del Mar
- Tipo evento:** Congreso
- Autor de correspondencia:** Sí
- Ciudad de celebración:** Valdivia, Chile
- Fecha de finalización:** 18/05/2018
- Entidad organizadora:** Sociedad Chilena de Ciencias del Mar      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Ciudad entidad organizadora:** Valdivia, Chile  
Paula S. M. Celis Plá; Fernanda Rodríguez Rojas; Nelson Navarro; Pirjo Houvinen; Iván Gómez; Claudio A Sáez Avaria.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Consejo Científico Asesor Regional  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio  
**Entidad de afiliación:** Gobierno Regional de Valparaíso      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad afiliación:** Valparaíso, Chile  
**Fecha de inicio:** 01/09/2018
- 2** **Título del comité:** Becas Nacionales de Postgrado  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida  
**Entidad de afiliación:** Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad afiliación:** Santiago, Chile  
**Fecha de inicio:** 25/10/2016
- 3** **Título del comité:** Comité del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida  
**Entidad de afiliación:** Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad afiliación:** Santiago, Chile  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016



## Gestión de I+D+i

### 1 Nombre de la actividad: Director General

**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad

**Funciones desempeñadas:** Gestión general de centro de investigación avanzado en ciencias ambientales

**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile

**Entidad de realización:** HUB AMBIENTAL UPLA

**Fecha de inicio:** 01/12/2019

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Duración:** 1 año - 7 meses

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Promedio presupuesto anual:** 400.000

**Nº de personas:** 38

**Perfil grupo receptor:** Agencias financieradoras de I+D+I públicas

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tareas concretas:** [www.hubambientalupla.cl](http://www.hubambientalupla.cl)

### 2 Nombre de la actividad: Director de Laboratorio

**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación

**Funciones desempeñadas:** Liderazgo y gestión de grupo de investigación

**Ciudad entidad realización:** Viña del Mar, Chile

**Entidad de realización:** Laboratorio de Investigación Ambiental Acuática (LACER) de la Universidad de Playa Ancha

**Fecha de inicio:** 01/02/2016

**Duración:** 3 años - 10 meses

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Promedio presupuesto anual:** 100.000

**Nº de personas:** 10

**Perfil grupo receptor:** Agencias financieradoras de I+D+I públicas

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tareas concretas:** [www.lacerupla.com](http://www.lacerupla.com)

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

#### 1 Entidad de realización: Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada

**Ciudad entidad realización:** Alicante, España

**Fecha de inicio-fin:** 20/04/2015 - 20/05/2105

**Duración:** 1 mes - 1 día

**Entidad financiadora:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Alicante, España

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Desarrollo de propuestas para proyectos concursables en biología del estrés de angiospermas marinas

**Explicación narrativa:** Propuesta para participación en Marie Curie Action 2016

#### 2 Entidad de realización: Instituto Antártico Chileno (INACH)

**Ciudad entidad realización:** Isla Rey Jorge, Antártida

**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida

**Fecha de inicio-fin:** 03/01/2019 - 25/01/2019

**Duración:** 22 días

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Entidad financiadora:** Instituto Antártico Chileno (INACH)

**Ciudad entidad financiadora:** Punta Arenas, Chile

**Nombre del programa:** Biochemical and molecular responses disclose mechanisms of Antarctic macroalgae to thrive under Climate Change

**Objetivos de la estancia:** Jefe de Expedición

**Tareas contrastables:** Jefe de Expedición proyecto INACH Regular N°RT\_09\_16

**Capac. adq. desarrolladas:** Experimentos de incrementos de temperatura asociadas a cambio climático sobre macroalgas de la Antártica

**Explicación narrativa:** Respuestas fisiológicas, bioquímicas y moleculares a incrementos de temperatura en macroalgas Antárticas

**3 Entidad de realización:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada

**Ciudad entidad realización:** Alicante, España

**Primaria (Cód. Unesco):** 241700 - Biología Vegetal (Botánica)

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2018 - 09/11/2018      **Duración:** 2 meses - 20 días

**Entidad financiadora:** Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Santiago, Chile

**Nombre del programa:** Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Desarrollo de actividades de investigación en el marco de proyecto FONDECYT Postdoctoral N°3180394

**Capac. adq. desarrolladas:** Experimentos de exposición de angiospermas marinas a incrementos de salinidad

**Explicación narrativa:** respuestas fisiológicas, bioquímicas y moleculares en angiospermas marinas extrapolables a zonas cercanas a vertidos de desaladoras

**4 Entidad de realización:** Instituto Antártico Chileno      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal (INACH)

**Facultad, instituto, centro:** Base Escudero

**Ciudad entidad realización:** Isla Rey Jorge, Antártida

**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida

**Fecha de inicio-fin:** 03/01/2018 - 25/01/2018      **Duración:** 22 días

**Entidad financiadora:** Instituto Antártico Chileno      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal (INACH)

**Ciudad entidad financiadora:** Punta Arenas, Chile

**Nombre del programa:** Biochemical and molecular responses disclose mechanisms of Antarctic macroalgae to thrive under Climate Change

**Objetivos de la estancia:** Jefe de Expedición

**Tareas contrastables:** Jefe de Expedición proyecto INACH Regular N°RT\_09\_16

**Capac. adq. desarrolladas:** Experimentos de exposición a incrementos de temperaturas extrapolables a cambio climático en macroalgas Antárticas

**Explicación narrativa:** Respuestas fisiológicas, bioquímicas y moleculares en macroalgas Antárticas ante incrementos de temperatura

**5 Entidad de realización:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada

**Ciudad entidad realización:** Alicante, España

**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida

**Fecha de inicio-fin:** 29/05/2017 - 16/06/2017      **Duración:** 17 días



**Entidad financiadora:** Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** SANITAGO, Chile

**Nombre del programa:** Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Desarrollo de actividades colaborativas en el marco del proyecto FONDECYT N °11106369

**Capac. adq. desarrolladas:** Aprendizaje de protocolos de terreno para trasplante de macrófitos costeros

**6 Entidad de realización:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada

**Ciudad entidad realización:** Alicante, España

**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida

**Fecha de inicio-fin:** 19/07/2016 - 25/07/2016      **Duración:** 6 días

**Entidad financiadora:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Alicante, España

**Nombre del programa:** Doctorado en Ciencias del Mar y Biología Aplicada

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Examinador para defensa de tesis doctoral del Dr. Noé Santa María

**Capac. adq. desarrolladas:** Defensa de tesis doctoral del Dr. Noé Santa María

**Explicación narrativa:** Aprobado

**7 Entidad de realización:** Marine Biological Association of the United Kingdom      **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Plymouth, Reino Unido

**Primaria (Cód. Unesco):** 241500 - Biología molecular

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2013 - 28/02/2014      **Duración:** 4 meses

**Entidad financiadora:** University of Plymouth      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Plymouth, Reino Unido

**Nombre del programa:** PhD

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** RNA-seq y análisis bioinformáticos en cepas Ectocarpus siliculosus bajo estrés por cobre

**Explicación narrativa:** Análisis de transcriptomas completos de Ectocarpus siliculosus bajo estrés por cobre

**8 Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Laboratorio de Biotecnología Marina

**Ciudad entidad realización:** Santiago, Chile

**Primaria (Cód. Unesco):** 241500 - Biología molecular

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica

**Terciaria (Cód. Unesco):** 241700 - Biología Vegetal (Botánica)

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2012 - 30/03/2013      **Duración:** 5 meses

**Entidad financiadora:** Santander Universities      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Londres, Reino Unido

**Nombre del programa:** PhD Marine Studies

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Aprendizaje y ejecución de protocolos bioquímicos y moleculares para investigar el metabolismo reactivo de oxígeno en Ectocarpus siliculosus bajo estrés por cobre

**Explicación narrativa:** Estudio del metabolismo reactivo de oxígeno de Ectocarpus siliculosus bajo estrés por cobre



- 9** **Entidad de realización:** Universita della Calabria      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratory of Plant Cyto-Physiology  
**Ciudad entidad realización:** Cosenza, Italia  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241500 - Biología molecular  
**Fecha de inicio-fin:** 02/04/2012 - 30/07/2012      **Duración:** 3 meses - 28 días  
**Entidad financiadora:** MBERC-Plymouth University      **Tipo de entidad:** Universidad Research Grant  
**Ciudad entidad financiadora:** Plymouth, Reino Unido  
**Nombre del programa:** PhD Marine Studies  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Extracciones de RNA y qPCR en el alga parda Ectocarpus siliculosus  
**Explicación narrativa:** Perfeccionamiento de protocolos de extracción de RNA de Ectocarpus siliculosus y mediciones de expresión de genes con PCR tiempo real
- 10** **Entidad de realización:** Biology Station Roscoff      **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Facultad, instituto, centro:** University Pierre et Marie Curie  
**Ciudad entidad realización:** Roscoff, Francia  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241700 - Biología Vegetal (Botánica)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 30/10/2011      **Duración:** 1 mes  
**Entidad financiadora:** University of Plymouth      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Plymouth, Reino Unido  
**Nombre del programa:** PhD Marine Studies  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Entrenamiento en técnicas de cultivo, mantención y manipulación de Ectocarpus siliculosus  
**Capac. adq. desarrolladas:** Técnicas de manipulación, cultivo y experimentales con distintas cepas del alga parda modelo Ectocarpus siliculosus