

**Nombre: Mariett Torres Gutiérrez**

Químico Marino – Investigadora

**Reseña: Resumen del Currículum (máximo 60 palabras)**

Como químico marino mi trabajo se orienta a estudiar la dinámica, interacciones en el océano. Para proteger el medio ambiente hay que conocer y mi aporte es a través del monitoreo y generación de datos, orientado a innovar con técnicas analíticas para detectar de compuestos tóxicos y remediación ambiental .

**Descripción de actividades realizadas (muestreos, análisis en laboratorio, etc) máximo 40 palabras)**

Logística, ejecución y análisis de muestreo en playas y ríos de la VIII región para estudio de microplásticos y macropelásticos incluye colocar a punto y/o modificaciones de metodologías analíticas existentes para identificación de partículas plásticas, en análisis FTIR y otros contaminantes asociados a los materiales poliméricos. Diseño de muestreo atmosférico para partículas plásticas, extracción y cálculos de concentración. Acondicionamiento de membranas de captación para identificación y detección de plaguicidas en agua -aire, Además de uso de SIG como herramienta de gestión y análisis espacial de contaminantes.

**Descripción de divulgación científica, actividades afines, congresos, etc (máximo 40 palabras)**

XLII Congreso de Ciencias del Mar 2023, Universidad de los Lagos, Puerto Montt

- Presentación Oral “Microplastics occurrence in the interface river-ocean in Central Chile (36° - 38°S)”, symposium Contamination for plastics.

Workshop SPLACH 2022(05 al 07 Diciembre)” Scientific Plastic Pollution Alliance of Chile (SPLACH)”.

- Presentacion Oral “Basura plástica marina en zonas costeras de Chile Central”.

CONGRESO IBITECH 2022 (01-02 diciembre) Escuela de Ingeniería en Biotecnología, de la Universidad Católica del Maule

- Presentación oral “Caracterización del material particulado en área de estudio Talca utilizando muestreadores pasivos”

SETAC Latin America 14 th Biennial Meeting 2021. 26–29 September 2021 | Virtual

- Presentación Poster” Assessment of Microplastic Particles (MP) in Marine Bivalves for Human Consumption from the Southern Coast of Chile”. Karla Pozo, Williams Urbina, Mariett Torres, Victoria Gómez, Dariela Núñez, Petra Pribylova, Jana Klanova, Patricio Oyarzún.

## 2

Taller de Tecnologías de pulverización variable para la optimización de aplicaciones de productos fitosanitarios en la agricultura de la Región del Maule, INIA Raihuen ,2019

- Presentación Oral “Contaminantes tóxicos en la atmósfera de Chile: Casos de estudio”. Autores Karla Pozo y Mariett Torres.

Workshop” Compuestos orgánicos persistentes (COPs) y Microplásticos en zonas costeras”. 20-22 marzo 2019, Universidad San Sebastián, campus Tres Pascualas, Concepción

- Presentación Oral “Microplásticos en productos enlatados de consumo Humano”. Autores: Karla Pozo, Mariett Torres, Victoria Gómez, Williams Urbina, Dariela Núñez.

XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Austral de Chile. Valdivia. 2018.

- Poster: Microplastic in the coastal environment of Concepción Bay in Central Chile. Autores: Karla Pozo<sup>1,2</sup>, Luciano Vera<sup>1</sup>, Victoria Gomez<sup>3</sup>, Mariett Torres<sup>1</sup>, Jana Klanova<sup>2</sup>

### **Próximos desafíos y estudios científicos (máximo 20 palabras)**

Desarrollar, modificar y mejorar técnicas para la detección de contaminantes como el plásticos y COPs a través de la bioingeniería como herramientas rápida de detección de compuestos tóxicos.

### **DOI más relevantes – Link de Researchgate:**

DOI: <https://doi.org/10.31908/19098367.2102>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apr.2023.101695>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112818>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110786>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.01.025>