

**Nombre: Camila Javiera Jacobsen Villán**

**Profesión** –Ingeniería en energía y sustentabilidad ambiental

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

Estudiante de posgrado del magister en innovación en bioceánica y bioingeniería, egresada de la carrera Ingeniería con facilidad de adaptarse a los cambios y disposición y aprender cosas nuevas con una buena disposición de trabajar en equipo preocupándose de fortalezas y debilidades del equipo con empatía y liderazgo. También una vasta experiencia en legislación ambiental, energías renovables y convencionales, Contaminación de tierra y agua, reciclaje y valorización de residuos, junto con una vista a futuro entusiasta y enfocada en combatir el cambio climático ya que vivir en un ambiente limpio genera bienestar y menos estrés y más productividad.

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

Se realizan actividades de muestreo en ríos, bahías, desembocaduras y sedimentos, también monitoreo de microplástico y material particulado con muestreadores pasivos de aire. Se realizan actividades de análisis físico-químico de la muestra con un espectrofotómetro infrarrojo de Fourier para detectar el tipo de polímero o compuesto y con un microscopio óptico describir su forma, color y tamaño.

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

- Charla sobre plásticos en el colegio Acacio a curso de tercero medio.
- Congreso ciencias del mar en Puerto Montt, con poster de registro sedimentario (core) de Bahía de Golfo de Arauco.
- Alianza basura cero realizada en el instituto técnico Virginio Gómez, de concepción con la presentación de microplásticos en el aire captados con muestreador pasivo de aire.

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

El próximo estudio propuesto es generar datos del contaminante emergente que es el plástico en el compartimiento atmosférico en Chile, para mejorar las normativas aplicadas al plástico y a su economía circular que esta tan de moda hoy en día o economía verde. Además, como desafío es mejorar el muestreo de microplástico y material particulado fino y grueso en la atmosfera para aportar más datos y generar robustez en las leyes o decretos de emisión de estos u otros contaminantes atmosféricos.

**DOI más relevantes (máximo 3) – Link de Researchgate:**

Researchgate: <https://www.researchgate.net/scientific-contributions/xxxxxxxxxxxxx>

**DOI:** [xx](#)

**DOI:** [xx](#)