

## **SEMINARIO DE INGENIERÍA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS**

**Ponente:** Dra. Karla C. Martínez Cruz - Profesora-Investigadora Asociada. Universidad de Magallanes, Chile

**Título de la charla:** Ciclos biogeoquímicos en ecosistemas australes, ¿qué estudiamos en el Laboratorio de Biogeoquímica Ambiental en Ecosistemas Australes?

### **Resumen:**

En el Laboratorio de Biogeoquímica Ambiental en Ecosistemas Extremos (EnBEELab, por sus siglas en inglés) se realiza investigación relacionada con la dinámica del carbono en ecosistemas acuáticos y terrestres Antárticos y Subantárticos. Por ejemplo, algunos proyectos se enfocan en la cuantificación de emisiones de CH<sub>4</sub> y CO<sub>2</sub> en ecosistemas acuáticos y terrestres australes, comparados con sus homólogos árticos y en el contexto del calentamiento global. Otros proyectos investigan el efecto de especies invasivas i.e. castores o microalgas, en los ciclos biogeoquímicos de los ecosistemas afectados. Recientemente, el EnBEELab se ha sumado a los esfuerzos por la detección temprana del SARS-CoV-2, responsable de la pandemia actual COVID-19. Detectando y monitoreando el virus en aguas residuales de distintos puntos de la ciudad de Punta Arenas, lo cual ayuda en la toma de decisiones para el control del COVID-19.

### **Semblanza:**

Formación académica: Ene 2012 – Feb 2016 Doctorado en Ciencias con especialidad en Biotecnología y Bioingeniería. Cinvestav-IPN. México D.F., México. Estancias anuales en Universidad de Alaska Fairbank e Instituto Leibniz de Ecología de Aguas Continentales y Pesca (IGB-Berlin). Experiencia profesional: Mar 2018 - actual Profesora-Investigadora Asociada. Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile. Ene 2016 – Mar 2018 Investigadora Adjunta. Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile. Reconocimientos nacionales Dic 2016 – Dic 2022 Reconocimiento: Nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores en México (SNI I). Proyectos como investigadora principal: Dic 2019 – Dic 2021 FONDEQUIP, Conicyt, Chile y FIC, gobierno Regional, Chile; Dic 2016 – Dic 2019 FONDECYT, Conicyt, Chile.