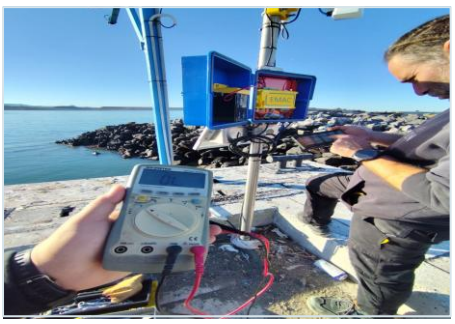
CONEIAS 2026

Sistema de Monitoreo Ambiental del Golfo San Jorge

Integración multiplataforma de datos oceanográficos y meteorológicos para la gobernanza ambiental

Franco Maximiliano Garcia González (autor)
UNPSJB · Agencia Comodoro Conocimiento · GIPIS (GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y SENSORES)





Trabajo de campo: instalación, calibración y mantenimiento de las plataformas de observación en el Golfo San Jorge.

Objetivo

Reunir en un solo lugar información ambiental del Golfo San Jorge que hoy está dispersa en distintas fuentes, para construir series de datos de largo plazo sobre una región de comportamiento climático particular como la Patagonia.

Cómo se logró



Se automatizó la recolección de datos de fuentes antes dispersas y en formatos distintos entre sí: boyas oceanográficas, estaciones meteorológicas propias y de organismos oficiales, avisos a los navegantes y documentos científicos sobre la región. Toda esa información se ordena, se revisa y se deja disponible en un mismo sitio, actualizada de forma continua.

Resultados — operativo desde 2024

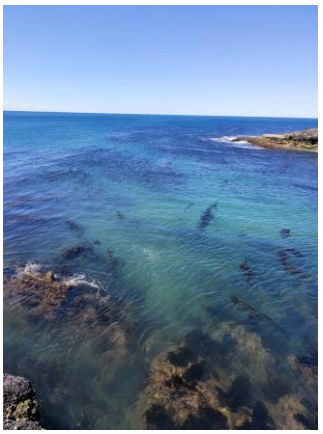
4.793.207
mediciones históricas disponibles

7
plataformas de observación integradas

213
documentos científicos reunidos

2.330
nuevos registros en 24 h

Impacto



Al dejar disponible información que antes era inaccesible, el sistema habilita estudios climatológicos de largo plazo que antes no eran posibles, aporta datos concretos para políticas públicas ambientales y ofrece información confiable para el turismo sustentable en la costa patagónica.

Conclusiones

El sistema resuelve un problema concreto de la investigación ambiental regional: la dispersión y falta de acceso a datos. Hoy es una base de datos consolidada y en crecimiento continuo, lista para que investigadores en ciencias ambientales la usen sin necesidad de conocimiento técnico.

gobernanza ambiental · monitoreo costero · infraestructura de datos · TIC ambientales · Patagonia