

# Red de Monitoreo Costero del Centro Científico CEAZA

Con los datos registrados por las estaciones, el CEAZA realiza investigaciones científicas y además, entrega esta información de manera abierta y gratuita a los sectores productivos.



## » Datos del monitoreo: Información para la ciencia y la industria



**1. El monitoreo del océano y la atmósfera** es una herramienta para la adaptación al cambio climático



**2. Investigación y análisis científico** de las condiciones en la Región de Coquimbo realizados por especialistas en climatología, oceanografía, modelación matemática, meteorología, biología marina, etc.



**3. Resultados:**

- ✓ Pronóstico oceanográfico
- ✓ Alertas tempranas
- ✓ Análisis de los efectos locales de eventos de El Niño y La Niña, surgencia, oxígeno, etc.
- ✓ Proyecciones locales de los efectos del cambio climático



Accede a los datos y análisis del CEAZAMar:



**Boletín CEAZAMar**  
ceazamar.cl/boletines-ceazamar



**APP de pronóstico oceanográfico**  
app.ceaza.cl



**Web CEAZAMar**  
ceazamar.cl

### EQUIPOS Y PARÁMETROS ATMOSFÉRICOS



**Anemómetro:**  
Velocidad y dirección del viento

Paneles solares

**BALSA TONGOY:** En la bahía de Tongoy se ubica la balsa de monitoreo del océano y la atmósfera que transmite datos en tiempo real, que son utilizados principalmente por la industria del ostión.



Revisa aquí el monitoreo de la estación de Tongoy

**Anemómetro:**  
Velocidad y dirección del viento

**Piranómetro:**  
Radiación solar

**Termómetro e higrómetro:**  
Temperatura y humedad relativa

**Barómetro:** Presión atmosférica

Sistema de datalogger, comunicación y alimentación energética

**Estación Isla Chañaral:** Desde 2023

**Estación Punta de Choros:** Desde 2011

**Estación Universidad Católica del Norte (UCN):** Desde 2011

**Estación El Panul:** Desde 2004

**Balsa Tongoy:** Desde 2014

**Estación Punta Lengua de Vaca:** Desde 2013

**Punta Lengua de Vaca**  
Foco de surgencia

**Estación Caleta El Toro:**  
Desde 2010

**Estación Huentelauquén:**  
Desde 2017

**Estación Los Vilos:**  
Desde 2022

El año 2004 el CEAZA inició la implementación de la red de monitoreo costero para entender cómo las condiciones atmosféricas y oceánicas locales afectan a los sectores productivos.

## » Usuarios de la red



Acuicultura



Pesca



AMERB



Conservación



Puertos



Turismo



Comunidades costeras



Sector público



Eólica

### Equipos y Parámetros Oceanográficos

**S** Salinidad

**O** Oxígeno en el agua

**T** Temperatura superficial del mar

**C** Clorofila

**T** Turbidez

## » El monitoreo como herramienta:



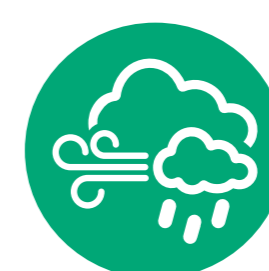
Planificación de las actividades en el mar y borde costero.



Optimizar los recursos económicos.



Planes de acción para anticiparse a eventos climáticos (Temporales, marejadas, bajas de oxígeno, El Niño, surgencia, etc.)



Adaptación de las comunidades y sectores productivos al cambio climático.