

# Estudio y monitoreo de los efectos del fenómeno El Niño en el ecosistema marino frente a Perú (PPR 068)

---

Responsable: Lic. Roberto Flores Palomares

Este proyecto tiene como objetivo brindar información científica oportuna en base al monitoreo bio-oceanográfico de la zona norte del litoral peruano (Paita y Chicama) mediante operaciones mensuales en el mar, comprendiendo la detección de condiciones anómalas hidroquímicas y de productividad, así como de especies indicadoras en el plancton, debido a la presencia de eventos El Niño/La Niña de diferentes magnitudes.

Se estudia también a través de un modelo los efectos de las ondas atrapadas a la costa relacionadas con los eventos El Niño, sobre la fertilidad y la productividad biológica del ecosistema marino frente al Perú, validadas con información in-situ de anomalías del nivel del mar, y analiza mediante métodos multivariados la interrelación entre las anomalías del nivel del mar simuladas como proxy de las ondas costeras atrapadas y la clorofila-A satelital además de salidas del modelo biogeoquímico (profundidad de termoclina, oxiclina, nutriclina).

Proyecto en extenso: [descargar](#)

Publicaciones/ Informes