

# Monitoreo y Evaluación del Ecosistema de Bosque de Algas Marinas

a través de la Red de AMP de California



Photo: Koehn

## Monitoreo de las AMP

La Red de las Áreas Marinas Protegidas (AMP) de California se acerca a su primera revisión decenal. California se apoyará en el programa de monitoreo de las AMP para mostrar el progreso de cumplimiento de los objetivos de la Ley de Protección de la Vida Marina, la legislación fundadora en la que se basa la Red de las AMP. Investigadores y la comunidad científica han dado seguimiento a los ecosistemas marinos de California desde la implementación de las AMP, en algunos casos desde 2007. Aprende más sobre este programa de monitoreo de las AMP abajo y lee el [reporte técnico completo](#) en el sitio web de *California Sea Grant*.

## Descripción del Programa

Los bosques de algas marinas y los arrecifes rocosos representan algunos de los ecosistemas marinos costeros más icónicos de California. Apoyan a especies nativas importantes de manera ecológica, económica y cultural, y también proveen valiosos servicios de ecosistemas incluyendo turismo y pesca comercial en la costa. Este proyecto comparó información histórica y ambiental a través de nuevas encuestas para determinar si se podían observar algunas tendencias en los bosques de algas marinas y arrecifes rocosos en AMPs individuales y a lo largo de las regiones AMP.

## Socios Afiliados

Universidad de Santa Cruz, el Politécnico de California en San Luis Obispo, Universidad de Los Angeles, Universidad de Santa Barbara, Reef Check Foundation, Occidental College.

Accede a toda la información del las AMP de California: [Portal de Monitoreo de las AMP de California.](#)



## Elementos del Programa

6

organizaciones asociadas o institutos involucradas

37

años de información aérea del dosel de algas

308

buzos voluntarios revisando los Reef Check en 2019

> 123,000

metros cuadrados de fondo marino fue encuestado en busca de peces

172

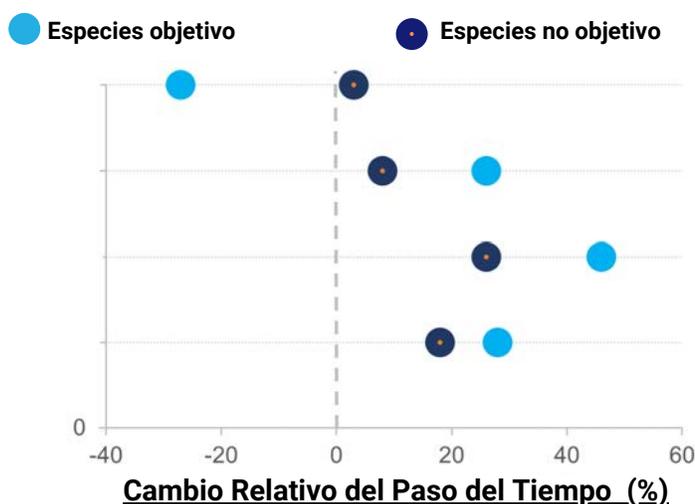
sitios dentro y fuera del monitoreo de las AMPs en todo el estado

# Resultados Clave del Programa Monitoreo

## Ecosistemas de Bosques de Algas Marinas

### 1 Más Monitoreo, Más Resultados

Los efectos **más fuertes** de las AMP fueron vistos en las AMPs de las Islas del Canal del norte y en la costa sur, donde ha habido **bastante monitoreo**. El monitoreo se limita a las AMPs de la costa norte porque son difíciles de acceder por medio de encuestas SCUBA (técnica submarina), y por esa razón no se encontraron efectos claros de las AMP en esta región.



**Cambio Relativo del Paso del Tiempo (%)**

\*Puntos positivos = el crecimiento en AMP es más alto que en el sitio de referencia  
Puntos negativos = el crecimiento en referencia al sitio es más alto que en AMP

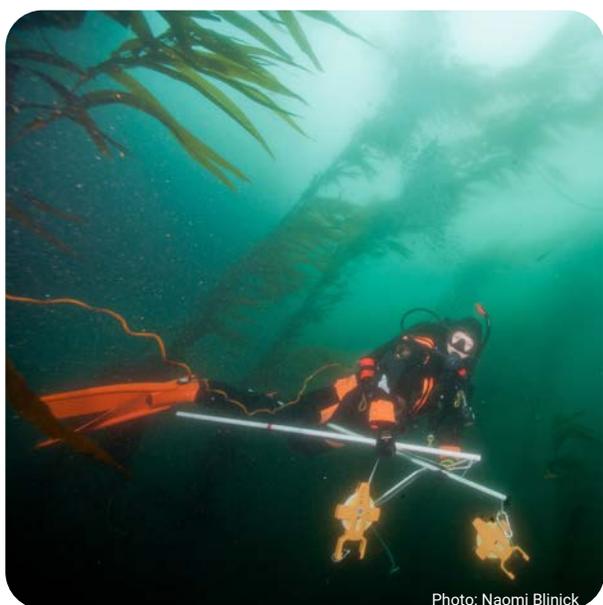


Photo: Naomi Blinick

### 2 Variabilidad Regional

No surgió ninguna tendencia a lo largo del estado debido a la variabilidad regional. Los efectos de las AMP varían entre las especies, regiones biogeográficas, AMPs, y periodos de tiempo. Los análisis a través de **escalas regionales** proveen **más conocimiento** que los análisis estatales combinados.

### 3 Protección para Especies Objetivos

Especies que son muy pescadas, particularmente en el sur de California, mostraron mayor respuesta a la protección. Éstas incluyen a varias especies que han sido previamente documentadas en responder positivamente a la protección de AMP, tales como la vieja de California, la cabrilla sargacera y la langosta espinosa de California.



vieja de California



cabrilla sargacera



langosta espinosa de California

### 4 Alga Marina más Resiliente

El alga marina en las AMPs fue **más resistente** a las olas de calor marinas. Mientras que el monitoreo del dosel de algas desde el satélite remoto Landsat no detectó un efecto fuerte de la protección de AMP en dichas áreas, las AMPs mostraron **mayor abundancia de algas marinas** durante y después de la ola de calor de 2014-2016 que los sitios que no son parte de las AMPs.

Para más información acerca del monitoreo a largo plazo de las AMP y la Revisión Decenal de la Gestión, visita:

- [El reporte técnico del Monitoreo y Evaluación del Ecosistema de Bosque de Algas Marinas](#)
- [El sitio web de California Sea Grant](#) para que accedas a los 7 reportes técnicos
- [El sitio web de la Revisión Decenal de Gestión de las MPA de CDFW](#)