

Evaluación de Hábitats Rocosos Intermareales

a través de la Red de AMP de California



Photo: Sandra Fogg

Monitoreo de las AMP Descripción del Programa Socios afiliados

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 en el cumplimiento de los objetivos de la Ley de Protección de la Vida Marina, la legislación 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*.

Si bien los hábitats rocosos intermareales de California son raros, se encuentran en todo el estado y son muy importantes cuando se considera la biodiversidad y su valor recreativo, cultural y económico. Sin embargo, al estar ubicados en la interfaz tierra-mar los hace muy vulnerables a los impactos del desarrollo urbano y el cambio climático. Los datos recopilados a través de este proyecto muestran cambios en la distribución de la población, la comunidad y las especies, que apuntan a los efectos que la Red de las AMP puede tener en los hábitats intermareales en todo el estado. El equipo también desarrolló [herramientas basadas en la web disponibles en línea de forma gratuita](#) para compartir datos con otros investigadores, administradores de recursos y el público en general.

Universidad de California Santa Cruz, Universidad de California Irvine, el Politécnico de California en Pomona, Universidad Estatal de California Fullerton, Universidad de California Los Ángeles, Universidad de California Santa Bárbara, Servicio de Parques Nacionales, Programa de Monitoreo a Largo Plazo y Capacitación Experimental para Estudiantes (LiMPETS), Red Intermareal Rocosa de Múltiples Agencias (MARINE)

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



Photo: MARINE

Elementos del Programa: 2004 - 2020

161

AMP y sitios de referencia estudiados

295

Estudios de biodiversidad realizadas

1,562

Estudios realizados como parte del monitoreo a largo plazo

1,066

Estudios se centraron en el abulón debido a la preocupación por la especie

412

Especies muestreadas en estudios intermareales



Resultados clave del Programa Monitoreo Hábitats Rocosos Intermareales

1 Respuestas Positivas

En todas las regiones, la mayoría de las especies respondieron **positivamente** a la **implementación de las AMP** en contraste con los sitios desprotegidos. Aparte de unas especies que se capturan comúnmente (por ejemplo abulón y lapas), no existen predicciones claras específicas de especies relacionadas con la protección reglamentaria. Sin embargo, los resultados mostraron que las comunidades de invertebrados eran **más ricas en especies y diversa en las AMP** que en los sitios de referencia.



2 Especies y Comunidades Resilientes

Tanto para las especies individuales como para las comunidades, las AMP **pueden brindar resiliencia climática**. Los resultados prueban que las zonas intermareales fueron más resistentes a la ola de calor marina de 2014 – 2015 en las AMP que en los sitios de referencia desprotegidos, especialmente en las regiones de la costa central y sur. A nivel de especies individuales, algunas **especies respondieron positivamente dentro de las AMP** en relación con los sitios de referencia después de la ola de calor marina, pero es importante tener en cuenta que otras consideraciones pueden influir en estos resultados.



Photo: Burnaford

3 Invertebrados Más Grandes

3

El tamaño promedio de los invertebrados tuvo resultados variados desde la implementación de las AMP. Si bien el abulón rojo, el abulón negro y los chitones crecieron **más grandes** tanto dentro como fuera de las AMP, la **magnitud del cambio fue mayor en las AMP** que en las áreas no protegidas. Mientras tanto, las lapas búho y las estrellas ocre disminuyeron de tamaño tanto dentro como fuera de las AMP.



Abulón



Estrella ocre



Chitón



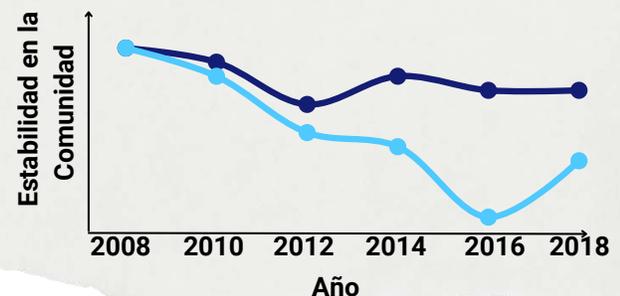
Lapa búho

4 Comunidades Más Estables

4

Los resultados mostraron comunidades más **estables** en las AMP de la costa central después de una ola de calor. Las AMP conectadas ecológicamente fueron **más estables** durante la **ola de calor marina**. Los investigadores encontraron que durante y después de la ola de calor, el **aumento de la conectividad** se asoció con una **mayor estabilidad de la comunidad** en la región de la costa central.

● Dentro de las AMP ● Fuera de las AMP



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

- [El reporte técnico Informe Técnico de Hábitats Rocosos Intermareales](#)
- [El sitio web de California Sea Grant](#) para que accedas a los 7 reportes técnicos
- [El sitio web de la Revisión Decenal de la Gestión las AMP de CDFW](#)