

Programa de Monitoreo a Largo-plazo de las Áreas Marinas Protegidas

Ecosistemas de las Playas de Arena y Zonas de Oleaje

a través de la Red de AMP de California



Photo: Dugan

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

Las playas de arena y las zonas de oleaje son ecosistemas dinámicos en los límites de la tierra y el mar que sustentan una gran variedad de animales. Las especies de peces capturadas en la zona de oleaje pueden beneficiarse directamente de la Red de AMP. Las playas también están vinculadas ecológicamente a los bosques de algas marinas cerca de la costa y a los arrecifes rocosos poco profundos que proporcionan quelpo flotantes que alimentan las redes alimentarias de las playas. El equipo del proyecto evaluó los efectos de la protección de las AMP en ecosistemas de playas y zonas de oleaje poco estudiadas. El equipo del proyecto llevó a cabo el primer estudio estatal de peces de la zona de oleaje utilizando redes de playa y cámaras de video.

Universidad de California Santa Bárbara, Asociación Greater Farallones, el Politécnico de California en Humboldt, Point Blue Conservation Science, Laboratorios Marinos Moss Landing, Universidad Estatal de San Francisco, Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (CDFW).

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

Elementos del Programa

3x6

Los peces fueron encuestados 3 veces/año utilizando 6 redes de cerco de playa y videos subacuáticos cebados remotos/encuesta

154

Encuestas realizadas de peces de las zonas de oleaje

26

AMP y sitios de referencia estudiados para peces de la zona de oleaje

252

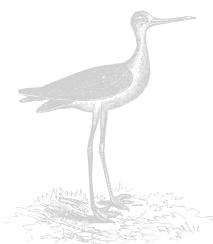
Encuestas de aves de playa y algas marinas realizadas

7

Meses de estudios constantes de aves y algas marinas entre agosto de 2019 y febrero de 2020

36

AMP y sitios de referencia estudiados en busca de aves, algas pardas y personas.

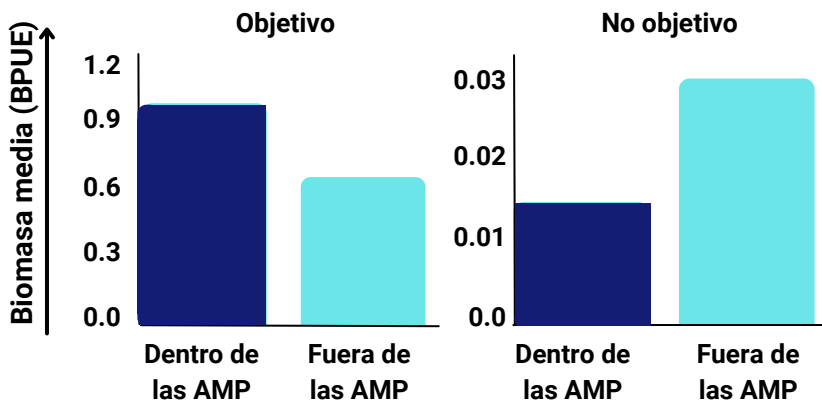


Resultados clave del Programa Monitoreo

Ecosistemas de Playas Arenosas y Zonas de Oleaje

1 Peces de la zona de oleaje

La biomasa general de los peces objetivo de la zona de oleaje fue **significativamente mayor** en las AMP en los estudios con redes de cerco. Este patrón no se encontró para los peces no objetivos. Es importante tener en cuenta que las respuestas de las AMP de los peces de la zona de oleaje **difieren entre los métodos**, las redes de playa y los videos submarinos remotos con cebo (BRUV), que examinan a diferentes profundidades de agua. Utilizando BRUV, la abundancia de peces fue **mayor en las AMP**, mientras que los estudios con redes de playa no mostraron un efecto de abundancia en las AMP.



2 Más especies en las AMP

La **riqueza de especies**, o el número de especies en un área determinada, fue **significativamente mayor** en las AMP que en los sitios de referencia cuando se utilizaron métodos remotos de estudio submarinos con cebo. Sin embargo, al utilizar métodos de conteo con redes de cerco, no se detectó la misma tendencia. Este tipo de comparación de métodos es **crítica** ya que los gestores y científicos deciden sobre las herramientas de seguimiento adecuadas.

3 A las aves playeras les gustan wrack

El kelp y otras algas que llegan a la playa son llamadas wrack in inglés; y wrack pueden proporcionar alimento vital y hábitat para las presas intermareales de las aves playeras. Se encontró que wrack se correlacionan positivamente con la abundancia y riqueza de especies de aves playeras. Las aves playeras fueron en general más abundantes en las playas de las AMP, pero esas diferencias no fueron significativas. Cuando se disponía de información de referencia (21 sitios), se observaron disminuciones importantes en la abundancia de aves playeras en cinco AMP y cuatro playas de referencia.



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

- [Informe técnico de Ecosistemas de las Playas Arenosas y Zonas de oleaje](#)
- [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 de las AMP de CDFW](#)