

“

Las Áreas Marinas Protegidas de California son poderosas herramientas para ayudar a conservar y proteger la estructura, la función y la integridad de los ecosistemas marinos y la vida silvestre. A través de una red diversa de socios, los californianos se están uniendo para establecer un legado de administración de los océanos para las generaciones futuras.

“

*Craig Shuman
Director de la Región Marina
Departamento de Pesca y Vida
Silvestre de California*

MISIÓN DE LA REGIÓN MARINA DEL CDFW

Proteger, mantener, mejorar y restaurar los ecosistemas marinos de California por sus valores ecológicos y su uso y disfrute por parte del público a través de la buena ciencia y la comunicación eficaz.



OBJETIVOS DE LA RED DE AMP DE CALIFORNIA:

Conservar la vida y los hábitats marinos clave
Preservar la diversidad natural
Ayudar a reconstruir las poblaciones agotadas.

Proteger las características geológicas y las áreas culturales. Apoyar la investigación y la educación. Ofrecer oportunidades recreativas y económicas. Encuentre información sobre áreas marinas protegidas desde su teléfono celular u otro dispositivo móvil:

www.wildlife.ca.gov/OceanSportfishMap



Visite el sitio web de la AMP de California: www.wildlife.ca.gov/MPAs

Pez de roca Gopher (foto de portada): Chad King, NOAA MBNMS
Buceador (foto): Jerry Loomis

Joven mirando el océano (foto): Marnin Robbins
AMP en todo el mundo (ilustración): NOAA y UICN (UNSP-WDPA)
Costa de California (foto): CDFW

Fecundidad de los peces de roca (ilustración): cita- Love et. al., NOAA Tech. Rep. 1990. Especies y hábitats de la AMP (ilustración del interior de la portada): Gary Bloomfield

LA RED DE CALIFORNIA DE

ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS



Salvaguardar un parque natural submarino

La Red de Áreas Marinas Protegidas (AMP) de California está a la cabeza de la conservación de los océanos.

Al igual que los parques y áreas silvestres de nuestra nación protegen lugares especiales en tierra, las AMP de California protegen una amplia gama de hábitats y especies oceánicas y de estuario. Desde las zonas intermareales rocosas hasta los tranquilos estuarios, y desde los exuberantes bosques de algas hasta los profundos cañones submarinos, las AMP de California son lugares en los que la perturbación humana es limitada.

Hace generaciones, los líderes visionarios reconocieron la importancia de proteger paisajes como el Valle de Yosemite en Sierra Nevada. Su trabajo creó un movimiento de conservación que ayudó a proteger millones de hectáreas en todo el mundo. Esa ética continúa hoy en día a través de la creación de AMP, incluyendo la Red de AMP de California.

Al reservar zonas de nuestro entorno marino en las que las actividades de consumo están limitadas o excluidas por completo, los californianos están ayudando a proteger la abundancia y la belleza del océano para las generaciones futuras.

HACIENDO HISTORIA

En 1999, la Legislatura de California aprobó la Ley de Protección de la Vida Marina (MLPA). Esta ley histórica exigía el diseño de una red de AMP basada en los conocimientos locales y en la mejor ciencia disponible.

La Red de AMP se planificó a nivel regional durante un periodo de 13 años y contó con las aportaciones de conservacionistas, pescadores, Tribus, representantes de agencias, científicos y otros.

En 2012, California finalizó la primera red estatal de áreas marinas protegidas con base científica del país. Es la mayor red de AMP ecológicamente conectadas del mundo.

AMP Antes de la MLPA



2.7% Superficie de las aguas de California con AMP (1999)

AMP Después de la MLPA



16.1% Superficie de las aguas de California con AMP (2012)

Cómo Funcionan Las AMP Las AMP de California limitan la pesca y/o otros impactos humanos, lo que puede aumentar el tamaño, la abundancia y la diversidad de las especies que pasan toda o parte de su vida en ellas.

La Red de AMP de California incluye AMP con diferentes niveles de protección; algunas AMP prohíben la perturbación de cualquier recurso marino mientras que otras permiten la captura de especies concretas.



A diferencia de las AMP que existían antes de MLPA, las AMP actuales funcionan como parte de un todo más grande.

Hábitats de AMP de California

Al incluir toda la gama de hábitats marinos que se encuentran en las aguas de California y colocar las AMP en una proximidad estratégica entre sí, la Red de AMP de California puede ayudar a preservar las conexiones y el flujo de vida entre los ecosistemas marinos.



AMP EN TODO EL MUNDO

Aunque se utilizan muchas herramientas para salvaguardar los ecosistemas marinos en todo el mundo, las áreas marinas protegidas pueden estar entre las más útiles. Las AMP vienen en diferentes tamaños y tienen muchos usos, desde la protección de ecosistemas enteros hasta la salvaguarda de pesquerías particulares, especies raras, hábitats críticos y sitios históricos submarinos.

A nivel internacional, las AMP también difieren en lo que permiten. Algunas son reservas de "no captura" que prohíben toda la pesca, la perforación y otras actividades de extracción. Otras permiten la pesca comercial y/o recreativa. La mayoría permite la investigación, la educación y el recreo. En la actualidad, aproximadamente el 3% de los océanos del mundo están protegidos por AMP.

Los estudios científicos demuestran que, si se les da el tiempo suficiente, las AMP pueden aumentar el tamaño, la abundancia y la diversidad de las especies marinas dentro y fuera de sus fronteras. Estos beneficios son importantes para los ecosistemas marinos en general y para las comunidades pesqueras que dependen de ellos. em.



AMP en todo el mundo


DESIGNACIONES DE AMP


La Red de AMP de California incluye diferentes tipos de AMP, así como otras designaciones.


Cada área es única en su propósito y usos permitidos.





Áreas marinas protegidas de California


 **Reserva Marina Estatal (SMR):** Una AMP en la que no se permite la captura, el daño, la lesión o la posesión de ningún recurso marino vivo, geológico o cultural.

 **Área de Conservación Marina Estatal de No Captura (SMCA):** Una AMP en la que no se permite la captura de ningún recurso vivo, geológico o cultural, EXCEPTO para la captura incidental de actividades específicas permitidas por otros organismos (por ejemplo, mantenimiento de infraestructuras, renutrición de la arena).

 **Parque Marino Estatal (SMP):** Una AMP que permite alguna captura recreativa pero no permite la captura comercial.

 **Área de Conservación Marina Estatal (SMCA):** Una AMP en la que se puede permitir cierta captura recreativa y/o comercial de los recursos marinos (las restricciones varían).

 **Área Estatal de Manejo Recreativo Marino (SMRMA):** Un área marina administrada donde se puede permitir la captura de recursos marinos y se permite la caza legal de aves acuáticas (las restricciones varían).

 **Cierre Especial:** Prohíbe o restringe el acceso en las aguas adyacentes a las colonias de aves marinas o a los lugares de cría de mamíferos marinos.

LA CIENCIA DE LAS AMP

Para cumplir los objetivos de la MLPA, las AMP de nueva creación de California se diseñaron con criterios de diseño específicos:

1. Los hábitats marinos clave deben estar representados en múltiples AMP, incluidos los arrecifes rocosos, las zonas intermareales, los fondos marinos arenosos o blandos, los pináculos submarinos, los montes submarinos, los bosques de algas, los cañones submarinos y las praderas marinas.
2. Las AMP deben ser lo suficientemente grandes como para proteger a las poblaciones adultas de las especies objetivo.
3. Las AMP deben estar lo suficientemente espaciadas entre sí para permitir la dispersión y la reposición de las crías entre las AMP adyacentes.
4. Las AMP deberían incluir réplicas de tipos de hábitat para amortiguar la pérdida catastrófica en una sola AMP.

Utilizando estas directrices científicas, las partes interesadas diseñaron la red de AMP para limitar los impactos sobre las actividades de consumo y no consumo existentes.

CULTIVO DE PECES GRANDES

Uno de los mayores beneficios de las AMP puede ser la protección de las grandes y fértiles hembras. A medida que muchas especies de peces e invertebrados aumentan de tamaño, el número de crías que producen crece exponencialmente. Con el tiempo suficiente, esas crías pueden aumentar la abundancia de las poblaciones en las AMP y ayudar a repoblar las aguas adyacentes.

GESTIÓN DE AMP

Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (CDFW) trabaja en colaboración con agencias estatales y federales, así como con socios locales, para gestionar la Red de AMP. Esto incluye la divulgación y la educación, la aplicación y el cumplimiento, la política y los permisos, y la investigación y el seguimiento. La gestión de la Red es adaptativa: El rendimiento de las AMP se evalúa en función de los resultados del seguimiento y la gestión se adapta para garantizar que las AMP cumplan sus objetivos.

AMP: PARA EL FUTURO

Para garantizar que las AMP de California cumplan los objetivos de la MLPA, en 2007 se inició un riguroso proceso de seguimiento, investigación y evaluación. Este esfuerzo continuará en un futuro previsible. Dado que las especies de peces e invertebrados, y los hábitats de los que dependen, suelen tardar muchos años en mostrar los beneficios de las decisiones de gestión de los recursos, aún es demasiado pronto para decir que la Red de AMP está "funcionando" como se pretende. A pesar de esto, los californianos pueden dar a sus AMP una oportunidad de lucha contra el éxito aprendiendo sobre las AMP, los recursos que protegen y siguiendo las reglas mientras están en ellas.

Sus acciones de hoy pueden ayudar a construir un océano abundante y resistente para el futuro.



Las larvas y las crías van a la deriva fuera de las AMP, reponiendo las aguas adyacentes.

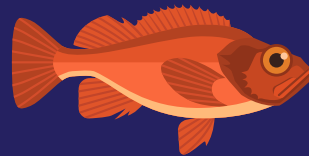
A medida que los peces crecen, el número de crías que producen crece exponencialmente.



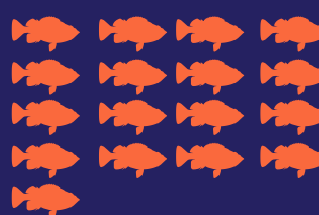
15 pulgadas



20 pulgadas



24 pulgadas



 = 100,000 bebés



HÁBITATS CLAVE EN LAS AMP DE CALIFORNIA

Con el fin de beneficiar a los entornos marinos y estuariales de California, la Red de AMP contiene hábitats representativos que se encuentran en todas las aguas costeras, incluidos los estuarios, las zonas intermareales, los arrecifes rocosos, los bosques de algas, los fondos oceánicos blandos y los cañones submarinos.

ESTUARIOS: Los estuarios son zonas donde confluyen el océano y el agua dulce. Además de ser "viveros del mar", los estuarios ayudan a proteger el océano filtrando la escorrentía contaminada y amortiguando las zonas costeras de las condiciones meteorológicas extremas.

BOSQUES DE ALGAS MARINAS: Al igual que los árboles de un bosque, estas algas gigantes proporcionan alimento y refugio a innumerables organismos, incluidas muchas especies de peces de roca, invertebrados y mamíferos marinos.

FONDOS OCEÁNICOS BLANDOS: A diferencia del refugio que proporcionan los arrecifes rocosos o los bosques de algas, los hábitats de fondos blandos dejan a los organismos expuestos a las olas y a la depredación. Muchos animales sobreviven excavando o disfrazándose para confundirse con el fondo marino.

INTERMAREAL: Desde las piscinas de mareas rocosas hasta las playas barridas por el viento, la zona de surf es un área de duros extremos. Los organismos deben adaptarse a las condiciones siempre cambiantes; alternativamente sumergidos y golpeados por las olas, luego resecos por la sal, el sol y el viento.

CAÑONES SUBMARINOS: Formados por los terremotos y el arrastre de sedimentos, los cañones submarinos están llenos de bellos y extraños organismos que prosperan en la oscuridad absoluta.

ARRECIFES ROCOSOS: Los afloramientos sumergidos con relieve variable, los arrecifes rocosos proporcionan oasis a una diversidad de vida marina. Mientras los corales y los invertebrados se aferran a las paredes escarpadas y los peces de roca encuentran la seguridad en el número, los depredadores como los tiburones y los leones marinos cazan su próxima comida.