

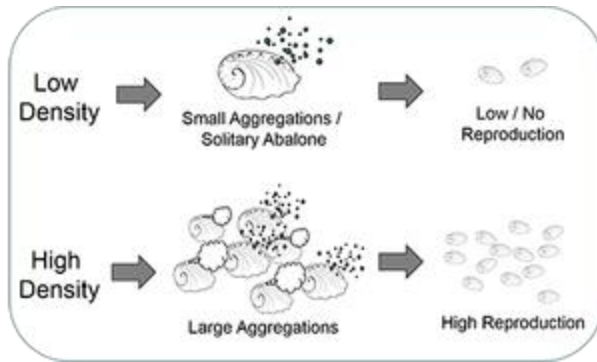
<https://cdfwmarine.wordpress.com/2017/08/16/saving-californias-white-abalone/>

El abulón ha desempeñado un papel importante en la historia cultural y ecológica de California. Fue un alimento y una decoración favorita de las civilizaciones costeras de nativos americanos durante miles de años. En las décadas de 1800 y principios de 1900, los estadounidenses chinos y japoneses introdujeron nuevos métodos y tecnologías para la cosecha de abulón que contribuyeron a la popularidad y la cultura importante de la cosecha de abulón actual en California.



**¡Un hallazgo raro! Abulón blanco salvaje cerca de la costa del sur de California.** *Fotografía de CDFW por A. Maguire*

Desafortunadamente, décadas de pesca pesada y enfermedades han afectado gravemente a las siete especies de abulones de California. Hoy en día, la pesca comercial de abulón en California no está permitida en absoluto, y solo una pescadería recreativa de abulón rojo permanece abierta al norte de San Francisco. En 2001, el abulón blanco fue el primer invertebrado marino que se incluyó en la lista federal de animales en peligro de extinción debido a la disminución de la población, y el abulón negro le siguió en 2009. Todas especies de abulones de California, excepto el abulón rojo, ahora están en la lista de especies en peligro de extinción, o se consideran como **especies de preocupación** por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés).



**En el hábitat natural, la densidad de población del abulón blanco es muy baja, lo que significa que los abulones están demasiado lejos para reproducirse.** *Ilustración de CDFW por C. Catton*

El abulón blanco, que es más delicado que cualquier otra especie de abulón, está más en peligro porque los científicos no han encontrado evidencia de reproducción natural. Una población baja de abulones en una zona puede detener la reproducción porque los abulones deben agruparse muy cerca el uno del otro al momento del desove. Los abulones de ambos sexos liberan sus huevos o esperma en el agua circundante mientras desovan. Los huevos fertilizados se convierten en pequeñas larvas de abulón nadando, pero solo si los huevos y el esperma se encuentran. Si los animales reproductores están demasiado separados, es muy difícil que ocurra la reproducción. Hoy en día, los abulones blancos salvajes está tan separados que los científicos estiman que no ha habido reproducción en su hábitat natural durante muchos años. Así que, aunque existan algunos abulones adultos sanos, la especie no puede reproducirse y se extinguirá sin la intervención humana. La población baja y la falta de reproducción han ocasionado que el abulón blanco se extinga funcionalmente en su hábitat natural.

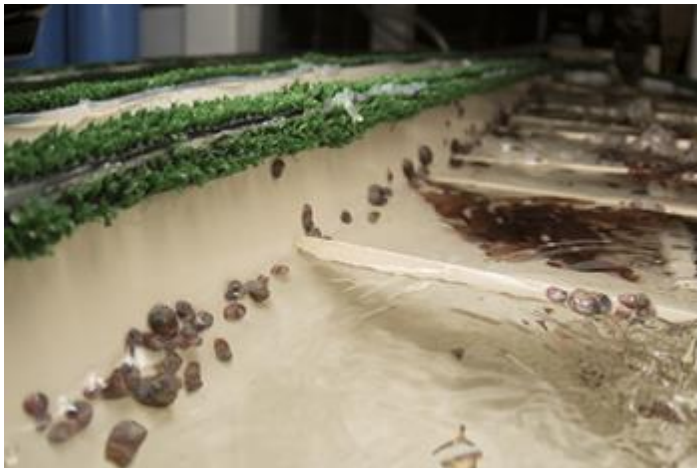


**Un abulón blanco hembra salvaje libera huevos durante la reproducción de abulón blanco en el Laboratorio Bodega Marine en 2017.** *Fotografía de CDFW/BML por M. Ready*

Poco antes de que el abulón blanco estuviera en peligro de extinción, se inició un programa de cría en cautiverio en el sur de California con dieciocho animales salvajes. Desafortunadamente, una enfermedad conocida como síndrome de

marchitamiento afectó las instalaciones de cría en cautiverio y casi diezmó a las poblaciones en cautiverio.

En respuesta a este evento, sucedieron dos cosas importantes. Primero, el programa de cría en cautiverio se trasladó al Bodega Marine Laboratory (BML, por sus siglas en inglés) de la Universidad de California Davis, donde los expertos en abulón del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (CDFW, por sus siglas en inglés), la Dra. Laura Rogers-Bennett, el Dr. Jim Moore, y la Dra. Cynthia Catton brindaron su orientación y apoyo invaluable para el programa, en colaboración con el Dr. Gary Cherr y la Dra. Kristin Aquilino de BML. Posteriormente, se formó el Consorcio de Recuperación del Abulón Blanco (WARC, por sus siglas en inglés). El WARC está compuesto por múltiples organismos e instituciones de investigación que han unido sus esfuerzos y experiencia para proteger el futuro del abulón blanco a través de la cría en cautiverio, el repoblación de restauración y la difusión pública.



**Abulones blancos de un año de edad en peligro de extinción, criados en cautiverio, en Bodega Marine Lab en UC Davis. El pasto marino al costado de este abrevadero evita que los abulones demasiado aventureros se escapen. Fotografía de CDFW/BML de M. Ready**

Este esfuerzo por restaurar las poblaciones de abulón blanco es similar a los exitosos esfuerzos de restauración para aumentar las poblaciones de [lubina blanca](#) y salvar al [cóndor de California](#). Las principales organizaciones que forman parte de WARC son NOAA, CDFW y UC Davis. Esta alianza sólida de varios organismos e instituciones también incluye acuarios públicos donde varios abulones pueden ser vistos por el público.

El abulón blanco tiene varias ventajas sobre muchas otras especies en peligro de extinción. Lo más importante es que su hábitat silvestre ha permanecido intacto. El desafío principal que enfrentan la mayoría de las especies en peligro de extinción hoy en día es la pérdida de sus hábitats más importantes. Además, el equipo de WARC ha criado con éxito a abulones blancos en cautiverio. El

programa de cría en cautiverio ha sido tan exitoso que ahora se cree que contiene más animales que todas las poblaciones silvestres restantes combinadas. Este éxito indica que el enfoque de la cría en cautiverio para la restauración del abulón blanco puede ser una opción viable. Hay muchos obstáculos que superar, pero el éxito del programa de cría en cautiverio significa que el equipo puede enfocar su atención en la recuperación de las poblaciones silvestres. Un próximo paso claro para restaurar las poblaciones silvestres autosuficientes de abulón blanco es introducir a los animales criados en cautiverio en su hábitat natural en el océano.



¡Estos abulones rojos criados en cautiverio y acurrucados en un tubo de transporte están listos para mudarse al océano! *Fotografía de CDFW por A. Maguire*

CDFW y sus socios están trabajando arduamente para determinar las estrategias de repoblación más efectivas a través de una serie de experimentos de campo y de laboratorio. En los últimos dos años, los científicos de CDFW han

liderado dos estudios experimentales con abulones rojos que se utilizarán para identificar los hábitats y los métodos ideales para reubicar a los abulones blancos del programa de cría en cautiverio en el océano. Con los éxitos del programa de cría en cautiverio en BML y el trabajo importante de CDFW en el campo, nos estamos acercando al objetivo final de restaurar la población de abulón blanco en su hábitat natural.

### **¿Qué puede hacer USTED para ayudar?**

#### Aprenda más.

Continuaremos informándole sobre el emocionante progreso de estos esfuerzos a través del blogsite Marine Management News del CDFW y las páginas de Facebook. Para obtener más información sobre el proyecto colaborativo de restauración del abulón blanco, ¡también puede visitar nuestras organizaciones asociadas!

- [National Oceanic and Atmospheric Administration](#)
- [University of California Davis, Bodega Marine Laboratory](#)
- [Long Beach Aquarium of the Pacific](#)
- [Cabrillo Marine Aquarium](#)
- [University of California Santa Barbara](#)
- [Santa Barbara Natural History Museum Sea Center](#)

#### Redes sociales

También puede ayudar siguiendo las actualizaciones del CDFW y sus socios en Facebook, Instagram y Twitter. ¡Por favor, comparta esta información con sus amigos!

#### **Facebook**



**Salvar al abulón blanco es un esfuerzo de equipo. Aquí, los científicos del CDFW, NOAA y UC Davis toman un merecido descanso**

**durante un viaje de investigación en la costa del sur de California en 2015. Fotografía de CDFW por A. Maguire**

- [California Department of Fish and Wildlife](#)
- [NOAA Fisheries](#)
- [UC Davis White Abalone](#)

### **Twitter**

- [California Department of Fish and Wildlife](#)
- [NOAA Fisheries](#)
- [UC Davis White Abalone](#)

### **Instagram**

- [NOAA Fisheries](#)
- [UC Davis White Abalone](#)

### En persona

También puede visitar algunos de los abulones blancos criados en cautiverio en el Acuario Marino de Cabrillo y el Acuario del Pacífico en Long Beach y en el Centro Marino del Museo de Historia Natural de Santa Bárbara.