

BIOSFERAS DE MAR

# EL RORCUAL COMÚN

EL COLOSO MARINO DEL MEDITERRÁNEO

EDUCACIÓN SECUNDARIA - BACHILLERATO - FP



Rorcual común. ©Adobe Stock.

El **rorcual común** (*Balaenoptera physalus*), también conocido como ballena de aleta, es el segundo animal más grande del planeta, solo superado por la ballena azul. Con una longitud que puede alcanzar los 24 metros y un peso de hasta 70 toneladas, este coloso marino es una de las especies más emblemáticas y fascinantes de los océanos. Aunque suele asociarse con aguas abiertas y profundas de los grandes océanos, el rorcual común también habita el **mar Mediterráneo**, donde desarrolla una parte importante de su ciclo vital.

A pesar de su tamaño y su relevancia ecológica, sigue siendo una especie poco conocida para la mayoría de la población.

El rorcual común pertenece a la familia de los balaenoptéridos, conocidos como rorcuales, y se distingue por su cuerpo estilizado, su coloración grisácea con el vientre blanco y una característica asimetría en la mandíbula: la parte derecha es blanca, mientras que la izquierda es oscura. Esta peculiaridad está relacionada con su estrategia de alimentación.



Avistamiento de rorcual común. ©Adobe Stock.

Como todas las ballenas barbadas, el rorcual común no tiene dientes, sino barbas que utiliza para filtrar pequeñas presas del agua, como kril, copépodos y peces pequeños. Puede realizar impresionantes inmersiones para alimentarse y, en ocasiones, caza en grupo, cooperando con otros individuos.

A nivel global, el rorcual común se encuentra en todos los océanos del mundo, aunque prefiere aguas templadas y frías. En el mar Mediterráneo, existe una población parcialmente aislada del resto del Atlántico, lo que la convierte en una unidad de conservación especialmente importante. Se estima que entre 3.000 y 5.000 ejemplares podrían habitar de forma permanente o semipermanente el Mediterráneo.

Uno de los lugares más destacados para su observación es el Santuario Pelagos, un área marina protegida entre Italia, Mónaco y Francia, donde los rorcuales son avistados con regularidad durante los meses cálidos.

También se han registrado avistamientos en la costa de Cataluña, las Islas Baleares, el mar de Alborán e incluso frente a la **Comunidad Valenciana y las Islas Columbretes**.

En el Mediterráneo, el rorcual común sigue patrones de migración estacionales, que lo llevan a zonas ricas en plancton durante la primavera y el verano, como el Golfo de León o el mar de Liguria. Durante esta época, las ballenas se alimentan intensamente para acumular energía.



Rorcual común en Niza (mar Mediterráneo). ©Adobe Stock.

A diferencia de otras especies, el rorcual común mediterráneo no migra hacia zonas polares, lo que sugiere adaptaciones específicas a las condiciones locales. Esto ha llevado a algunos científicos a considerar a la población mediterránea como una subespecie distinta o, al menos, una unidad de manejo separada, con comportamientos, genética y amenazas particulares.

Los rorcuales cumplen un papel ecológico clave. Al alimentarse en las profundidades y defecar en la superficie, reciclan nutrientes que favorecen el crecimiento del fitoplancton, base de la cadena alimentaria marina.

Además, ayudan a mantener el equilibrio de las poblaciones de kril y peces pequeños, y sus cuerpos, tras morir, proporcionan alimento a cientos de especies en el fondo del mar.

El rorcual común está catalogado como “En Peligro” en el Mediterráneo por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). La Comisión Ballenera Internacional (CBI) prohíbe su caza desde 1986, pero su recuperación es lenta debido a su bajo ritmo reproductivo.

En la región mediterránea, existen esfuerzos internacionales para protegerlo:

- El Santuario Pelagos es el único santuario internacional del Mediterráneo dedicado a los mamíferos marinos.
- Diversos proyectos científicos monitorean la población de rorcuales comunes existente en la región.

- Se están desarrollando tecnologías de detección de cetáceos para alertar a los barcos en tiempo real.
- Campañas de sensibilización y educación promueven el respeto por estos animales entre pescadores, navegantes y turistas.

A pesar de su tamaño y fuerza, el rorcual común se enfrenta a **numerosas amenazas**, muchas de las cuales son causadas por la actividad humana. Entre las principales en el Mediterráneo destacan:

1. **Colisiones con embarcaciones:** las rutas marítimas del Mediterráneo, **algunas de las más transitadas del mundo**, coinciden con los hábitats y rutas migratorias del rorcual. Las colisiones con grandes buques representan una de las principales causas de muerte para estos cetáceos.

2. **Contaminación acústica:** el ruido submarino, causado por motores, sonar y perforaciones, interfiere en la capacidad del rorcual para comunicarse, orientarse y encontrar alimento. La contaminación acústica puede causar estrés crónico y afectar a su comportamiento migratorio y reproductivo.

3. **Contaminación química y microplásticos:** el Mediterráneo es uno de los mares más contaminados por **plásticos** y **sustancias tóxicas**. Estudios han encontrado altas concentraciones de mercurio y PCB en los tejidos de rorcuales, lo que puede afectar su sistema inmunológico y reproductivo.

4. **Cambio climático:** el calentamiento del mar Mediterráneo altera la distribución del plancton y otras especies clave para la dieta del rorcual. Esto puede obligar a los animales a cambiar sus rutas, desplazarse más lejos para alimentarse o enfrentarse a temporadas con menos recursos.

5. **Pesca ilegal y redes a la deriva:** aunque no se dirige a ellos de forma intencionada, los rorcuales pueden quedar atrapados en artes de pesca, especialmente en redes de deriva o palangres, lo que provoca lesiones o la muerte por enredo.



Redes de pesca abandonadas en una playa. ©Adobe Stock.

Como ciudadanos, podemos ayudar al rorcual común informándonos sobre su situación y compartiendo ese conocimiento con los demás. También es clave reducir el uso de plásticos, consumir pescado de forma responsable, apoyar políticas de conservación y respetar el mar si navegamos cerca de su hábitat. Además, podemos colaborar con organizaciones que protegen la vida marina, educar a otras personas y tomar medidas para combatir el **cambio climático**. Con pequeños gestos, todos podemos contribuir a cuidar a este gigante del Mediterráneo y su frágil ecosistema.

El rorcual común es un gigante silencioso que surca las aguas del Mediterráneo con majestuosidad. Su presencia es un recordatorio de la riqueza biológica de este mar cerrado, pero también de su fragilidad. Si queremos conservar la biodiversidad del Mediterráneo, debemos proteger no solo a este cetáceo emblemático, sino también los ecosistemas de los que depende. **El rorcual común no es sólo un símbolo de la vida marina; es también un indicador de la salud de un mar que necesita urgentemente nuestra atención y compromiso.**

V A L E R I A   N A V A R R O



## ENLACES INTERESANTES

- [OFICIOS DE MAR](#)
- [OCEAN IN MOTION](#)
- [PATRIMONIO NATURAL](#)
- [RORCUAL COMÚN](#)
- [APAREJOS DE PESCA ABANDONADOS](#)
- [PRINCIPALES RIESGOS DEL MAR](#)
- [DE SIRENAS, MITOS Y TRAZOS](#)

LIBRO PARA PINTAR, APRENDER Y CONOCER

# DE SIRENAS, MITOS Y TRAZOS



## LAS SIRENAS SEGÚN LOS TEXTOS DE ANDREA ALCIATO

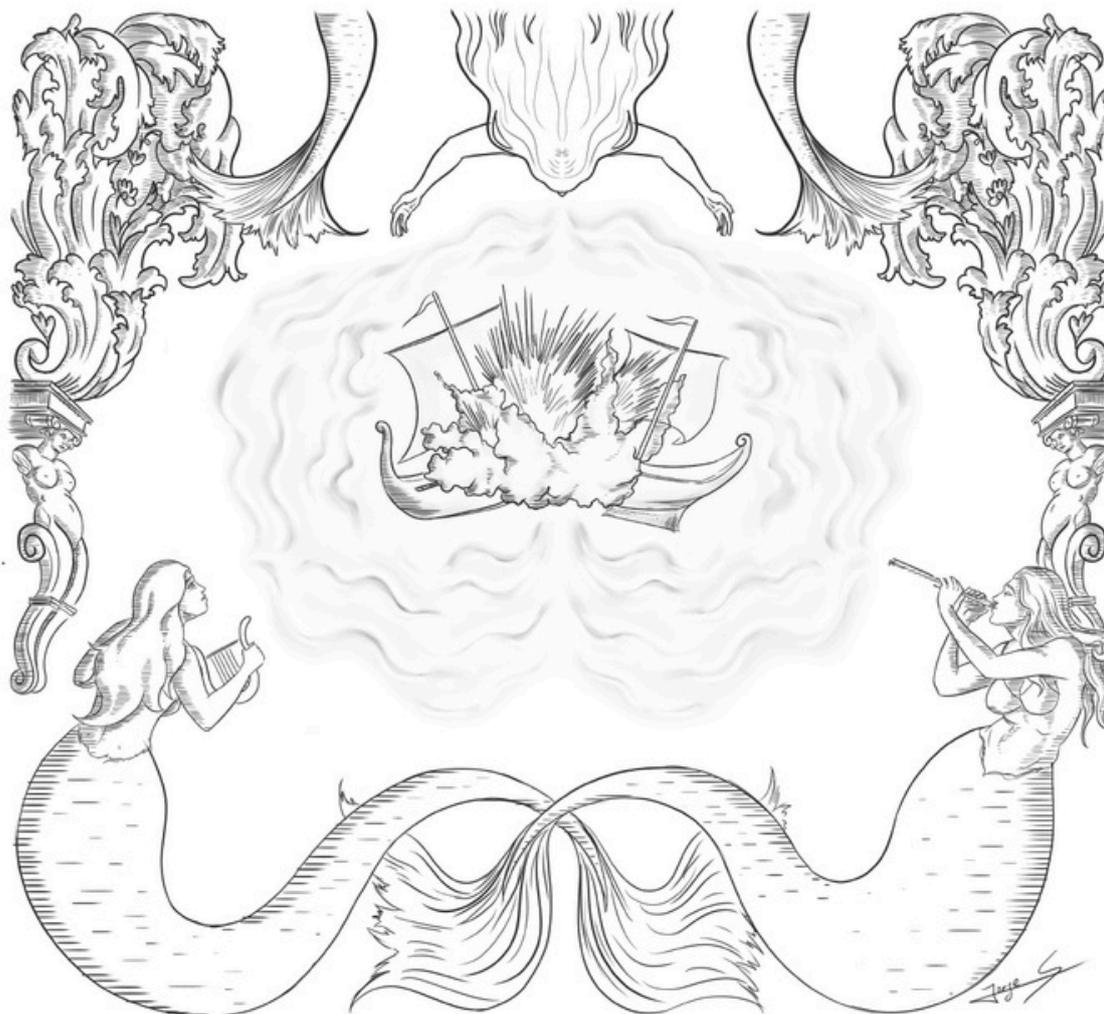


Ilustración realizada por Jorge Sánchez

Las sirenas protegen el entorno marino de la contaminación acústica del tráfico marítimo, que ejercen un impacto negativo en la biodiversidad y ecosistemas marinos. Ellas defienden las medidas necesarias para conservar la salud de los mares y océanos.





La Cátedra UNESCO Forum Universidad y Patrimonio Cultural de la Universitat Politècnica de València, España, se distingue por su compromiso en la difusión del patrimonio cultural entre la sociedad, fomentando su aprecio y preservación. En línea con este propósito surge Ocean ART Project, una iniciativa de divulgación que utiliza el Patrimonio Cultural Marino como herramienta educativa y cuyo objetivo es el de sensibilizar a infancia y juventud sobre la imperiosa necesidad de cuidar nuestros mares y océanos, frente a los riesgos que los acechan, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas.

En esta actividad, buscamos converger en tres objetivos fundamentales: el Objetivo 4, Educación de Calidad; el Objetivo 13, Acción por el Clima; y el Objetivo 14, Vida Submarina. Reconocemos que todos, desde los más jóvenes hasta los adultos, compartimos la responsabilidad en este cambio urgente y esencial.

En nuestra web podrás encontrar muchos más recursos divertidos y formativos que te puedes descargar completamente gratuitos que han sido elaborados especialmente para ti.

!!!GRACIAS POR UNIRTE A NUESTRO EQUIPO Y FORMAR PARTE DEL CAMBIO!!!



Este estudio forma parte del programa THINKINAZUL y ha sido apoyado por MCIN con financiación de la Unión Europea NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) y de la Generalitat Valenciana GVA-THINKINAZUL/2021/008; Investigadora principal: María Victoria Vivancos Ramón, Universitat Politècnica de València, España