

BIOSFERAS DE MAR

LAS ISLAS COLUMBRETES

ARCHIPIÉLAGO VOLCÁNICO

EDUCACIÓN SECUNDARIA - BACHILLERATO - FP



Islas Columbretes. ©Adobe Stock.

En el corazón del **mar Mediterráneo** occidental, a unos 50 kilómetros de la costa de Castellón (Comunidad Valenciana), emergen las **Islas Columbretes** como un enclave único de biodiversidad, historia y belleza natural.

Este archipiélago volcánico, hoy convertido en **reserva natural y marina**, representa uno de los tesoros más valiosos del patrimonio mediterráneo. Sin embargo, su riqueza ecológica, geológica y cultural se encuentra cada vez más amenazada por factores tanto naturales como antrópicos.

Las Columbretes están formadas por cuatro grupos de islotes: *Columbrete Grande* o *L'illa Grossa*, *La Ferrera*, *La Foradada* y *El Carallot*.

De origen volcánico, estas islas muestran impresionantes formaciones de basaltos, cráteres y escarpadas laderas que cuentan la historia geológica de hace millones de años.

Este paisaje árido, aunque visualmente austero, acoge una biodiversidad sorprendente que ha evolucionado en aislamiento.



Illes Columbretes [Desfilis/02531-02535]
©Biblioteca Valenciana Digital.



Detalle de las cuevas de Islas Columbretes. ©Adobe Stock.



Illes Columbretes [Desfilis/02533-02535]
©Biblioteca Valenciana Digital.

Aunque deshabitadas en la actualidad, las Columbretes tienen un interesante pasado humano. Ya eran conocidas en la Antigüedad por griegos y romanos, quienes las evitaban por la gran cantidad de serpientes —de ahí su nombre, derivado del latín *coluber* (serpiente).

En el siglo XIX se construyó un faro en *L'illa Grossa*, lo que supuso la presencia de [fareros](#) y el inicio de una transformación del entorno.

Los restos de estas actividades humanas, aunque escasos, forman parte de un patrimonio cultural frágil pero revelador, que refleja la relación entre el ser humano y un entorno aislado, hostil y fascinante.

En cuanto a flora, aunque escasa por la aridez, destacan especies endémicas como el *Limonium columbretensis*. La fauna, sin embargo, es especialmente notable por las aves marinas que anidan en sus acantilados, como la gaviota de Audouin (*Ichthyaetus audouinii*) y el halcón de Eleonora (*Falco eleonora*), ambas especies en peligro o con poblaciones muy localizadas.

En el medio marino, los fondos que rodean las islas son de una riqueza excepcional. Praderas de *Posidonia oceánica*, coralígeno, cuevas submarinas y paredes verticales albergan una gran diversidad de peces, invertebrados y algas.

La [Reserva Marina de las Islas Columbretes](#), de 5.543 hectáreas, ha permitido que especies antes sobreexplotadas se hayan recuperado notablemente, convirtiéndose en un modelo de conservación reconocido a nivel internacional.



Faro de L'illa Grossa. [Desfilis/02531-02535]
©Biblioteca Valenciana Digital.

Pese a las medidas de protección, las Islas Columbretes enfrentan múltiples amenazas que podrían comprometer su futuro:

1. **Cambio climático:** el aumento de la temperatura del agua y la acidificación del océano afectan directamente a los ecosistemas marinos. La *Posidonia oceánica*, esencial para la biodiversidad y la protección costera, es extremadamente sensible a estos cambios.

2. **Contaminación y presión antrópica:** aunque las islas están alejadas de la costa, la contaminación por **plásticos, microplásticos** y **vertidos de hidrocarburos** llega a través de las corrientes marinas. La navegación y el fondeo inadecuado de embarcaciones en zonas prohibidas también suponen un riesgo constante para los fondos marinos.

3. **Pesca ilegal y sobreexplotación:** a pesar de la prohibición de la pesca en la Reserva Marina, se han detectado actividades ilegales que afectan a especies vulnerables como el mero (*Epinephelus marginatus*). La presión pesquera en las zonas colindantes también impacta indirectamente sobre el equilibrio ecológico de la reserva.

4. **Especies invasoras:** la llegada de otros animales y plantas, favorecida por el **cambio climático** y la actividad humana, puede desplazar a las especies autóctonas. El caso del alga *Caulerpa cylindracea*, presente en partes del Mediterráneo, es un ejemplo de amenaza latente para los fondos marinos de las Columbretes.



Alga *Caulerpa cylindracea*. ©Adobe Stock.

La protección de las Islas Columbretes requiere una vigilancia constante y una gestión adaptativa que integre ciencia, legislación y sensibilización ciudadana. Algunas líneas de actuación clave podrían ser:

- Incrementar la investigación científica, especialmente en torno a los impactos del **cambio climático**.
- Refuerzo de la vigilancia marina, con apoyo tecnológico (drones, sensores) y colaboración internacional.
- Educación y concienciación, tanto a través del ecoturismo controlado como mediante campañas en centros educativos y medios de comunicación.
- Financiación estable, que garantice los recursos necesarios para la gestión y restauración ecológica.

Las Islas Columbretes son un enclave privilegiado del Mediterráneo que resume, en pocos kilómetros cuadrados, la riqueza y la fragilidad de todo un mar. Su valor como patrimonio natural y cultural es indiscutible, pero su futuro depende de **decisiones valientes, sostenidas y coordinadas**. Como centinelas solitarias frente a la costa de Castellón, las Columbretes nos recuerdan la urgencia de preservar lo que aún permanece intacto en un mar cada vez más amenazado.

VALERIA NAVARRO



ENLACES INTERESANTES

- [PARQUE NATURAL ILLES COLUMBRETES](#)
- [OCEAN IN MOTION](#)
- [PATRIMONIO NATURAL](#)
- [PRINCIPALES RIESGOS DEL MAR](#)
- [DE SIRENAS, MITOS Y TRAZOS](#)
- [OFICIOS DE MAR](#)

LIBRO PARA PINTAR, APRENDER Y CONOCER

DE SIRENAS, MITOS Y TRAZOS



LAS SIRENAS LOS TEXTOS DE EL FISIÓLOGO -ATRIBUIDO A SAN EPIFANIO-

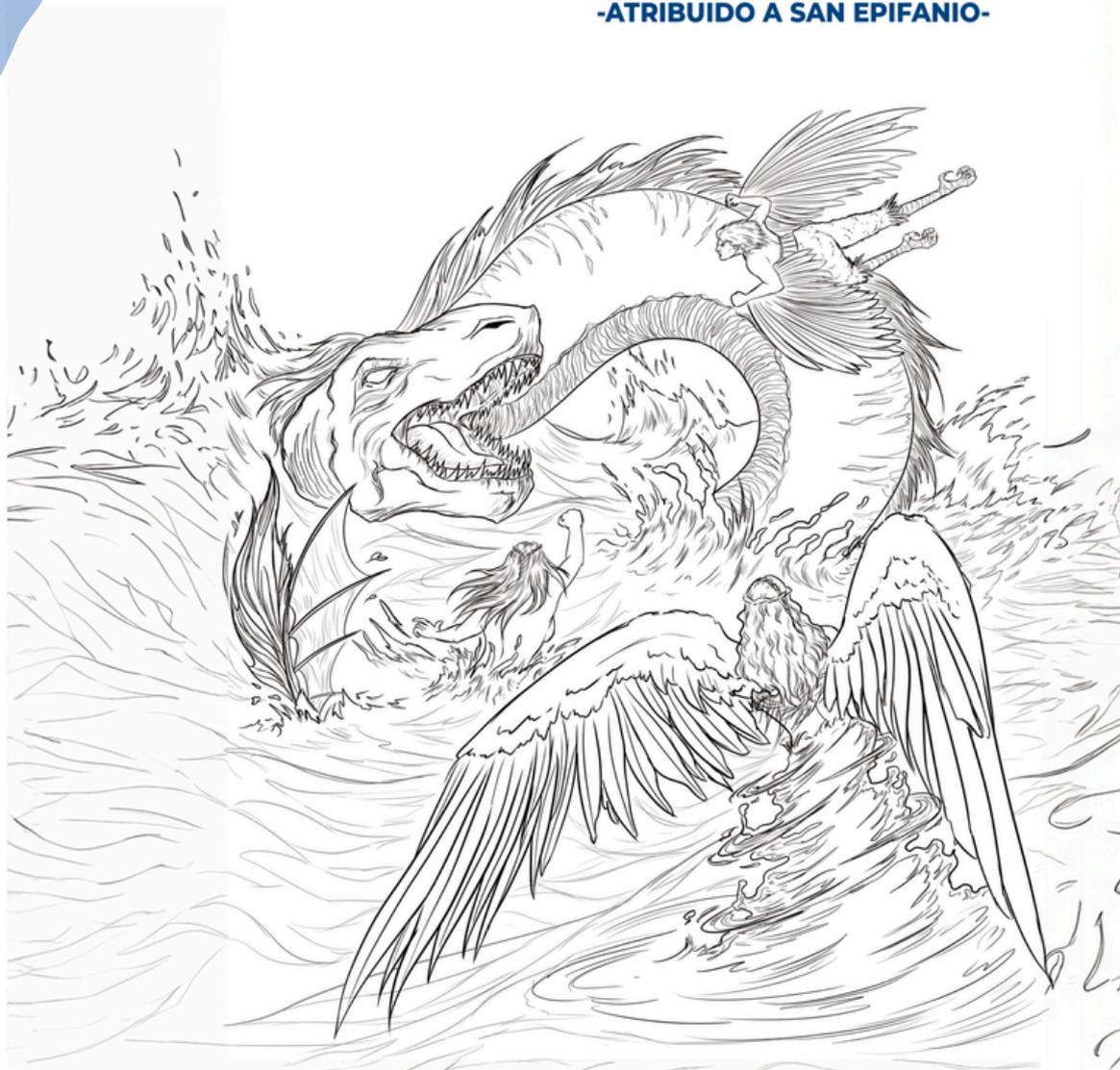


Ilustración realizada por Jorge Sánchez

El monstruo representa a las especies invasoras, que amenazan a las especies autóctonas debido al cambio climático y el tráfico marítimo. Las sirenas simbolizan la lucha contra esa invasión para mantener el equilibrio en los ecosistemas marinos, planteándose que los verdaderos invasores son el cambio climático y el tráfico marítimo.





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-C17.11) y de la Generalitat Valenciana GVA-THINKINAZUL/2021/008; Investigadora principal: María Victoria Vivancos Ramón, Universitat Politècnica de València, España