

# MARENOSTRUM

Los secretos del litoral mediterráneo

del 9 de Febrero al 23 de Mayo



Museo de la **Ciencia y del Agua**

A Y U N T A M I E N T O D E M U R C I A



## **Panel presentación**

El módulo de presentación de la exposición MARENOSTRUM está dedicado a la más importante característica geográfica del mar Mediterráneo: la lentitud con que sus aguas se renuevan, ya que ese factor influye enormemente en su medio natural.

## **Historias del Mar**

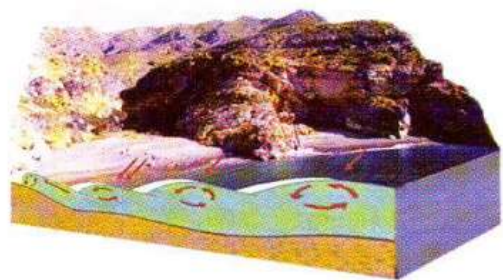
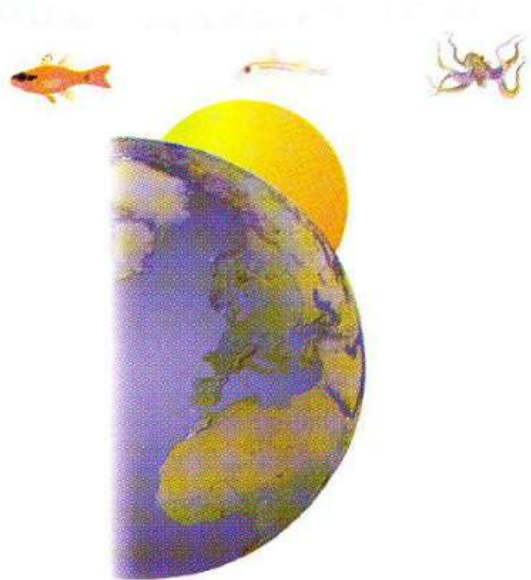
Junto al Mediterráneo han surgido las más antiguas civilizaciones. Centrados en el Mar Menor, conoceremos diversas anécdotas históricas y sobre la vida cotidiana narradas por ilustres ciudadanos de las épocas fenicia, griega, romana y árabe.

## **¿Cómo se forma una playa?**

El agua tiene un gran poder de erosión. El continuo batir de las olas disgrega las rocas y acumula los restos en la orilla formando las playas. En la exposición podrás contemplar un interesante simulador de olas que te aproximará a estos fenómenos.

## **Frío-caliente**

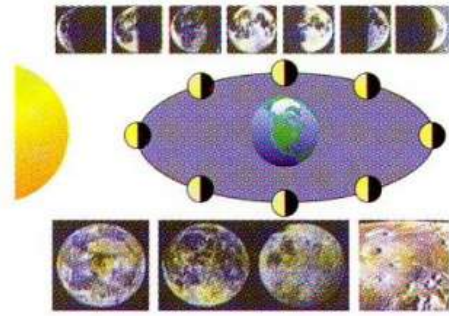
El agua cambia con rapidez de temperatura en pequeños volúmenes, que amortiguan peor las temperaturas extremas que los grandes. Comprueba sobre tus propias manos las diferencias de temperatura en verano e invierno entre el Mar Menor y el Mar Mediterráneo.





## Mares sin mareas

La luna genera las mareas, pero existe una variedad de factores que las hacen distintas para cada mar: la latitud, tamaño, contactos con otros mares... Las mareas del Mediterráneo son muy pequeñas. Aquí las podrás comparar con las de otros mares del mundo.



## ¿Dónde está el color?

Observando grandes masas de agua comprobamos que ésta no es del todo transparente sino azulada. Al aumentar la profundidad se van filtrando diversas longitudes de onda de la luz solar por lo que los colores se van alterando hasta extinguirse.



## Mi composición

La capacidad de disolver muchas sustancias que tiene el agua hace que la de los mares esté cargada de sales. El continuo efecto de destilación del sol al evaporar sus aguas contribuye lentamente a aumentar la salinidad, pero hay diferencias según la latitud.




## El ciclo de la energía

Una parte de la energía solar que llega al mar es captada por los organismos fotosintetizadores, a partir de ahí, la energía continúa un largo y complejo viaje pasando de unos seres vivos a otros de la red trófica de los ecosistemas marinos.







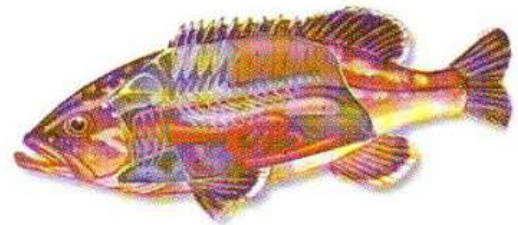
## Medusas

Los problemas de contaminación que favorecen la aparición de plagas como las de medusas se dan con mayor fuerza en las pequeñas lagunas costeras como el Mar Menor, que se convierte en un laboratorio del futuro que le espera a todo el Mediterráneo.

## Pinta y aprende

Los niños más pequeños se lo pasarán muy bien dibujando un pez por dentro en este módulo.

Para ellos en particular va dirigida esta parte de la exposición en la que, sucesivamente, tendrán que ir completando las distintas partes de la anatomía de un pez marino.



## ¡Vaya lata!

Una presentación simpática: Latas gigantes con tapaderas nos introducirán en los problemas de sobreexplotación que sufren todos los mares de la Tierra. Se expondrán productos elaborados del mar, así como aspectos medioambientales de importancia.



## Conoce nuestros paraísos marinos

Todavía es posible encontrar rincones de naturaleza salvaje en el litoral mediterráneo, lugares que han resistido casi intactos el paso de las distintas civilizaciones y de la especulación urbanística de las últimas décadas, y que han de ser preservados para el futuro.





## Conoce la naturaleza marina

El Mediterráneo sufre unas condiciones climáticas muy especiales. La sequía veraniega, la insolación intensa o la escasez de nutrientes de sus aguas determina la existencia de una flora y una fauna de gran interés y necesitadas de protección.



## El Mediterráneo amenazado

El hombre habita las riberas del Mediterráneo desde hace milenios por lo que no sorprende que su medio natural esté tan alterado. Unas pocas especies animales que lo habitan se han convertido en símbolos del conservacionismo por su gran escasez y belleza.



## El efecto de la profundidad

El descenso hacia el fondo marino está acompañado por el aumento proporcional de la presión y la disminución de la luminosidad y la temperatura. Podremos aprender acerca de estos efectos tocando con un puntero especial sobre un corte esquemático del mar.



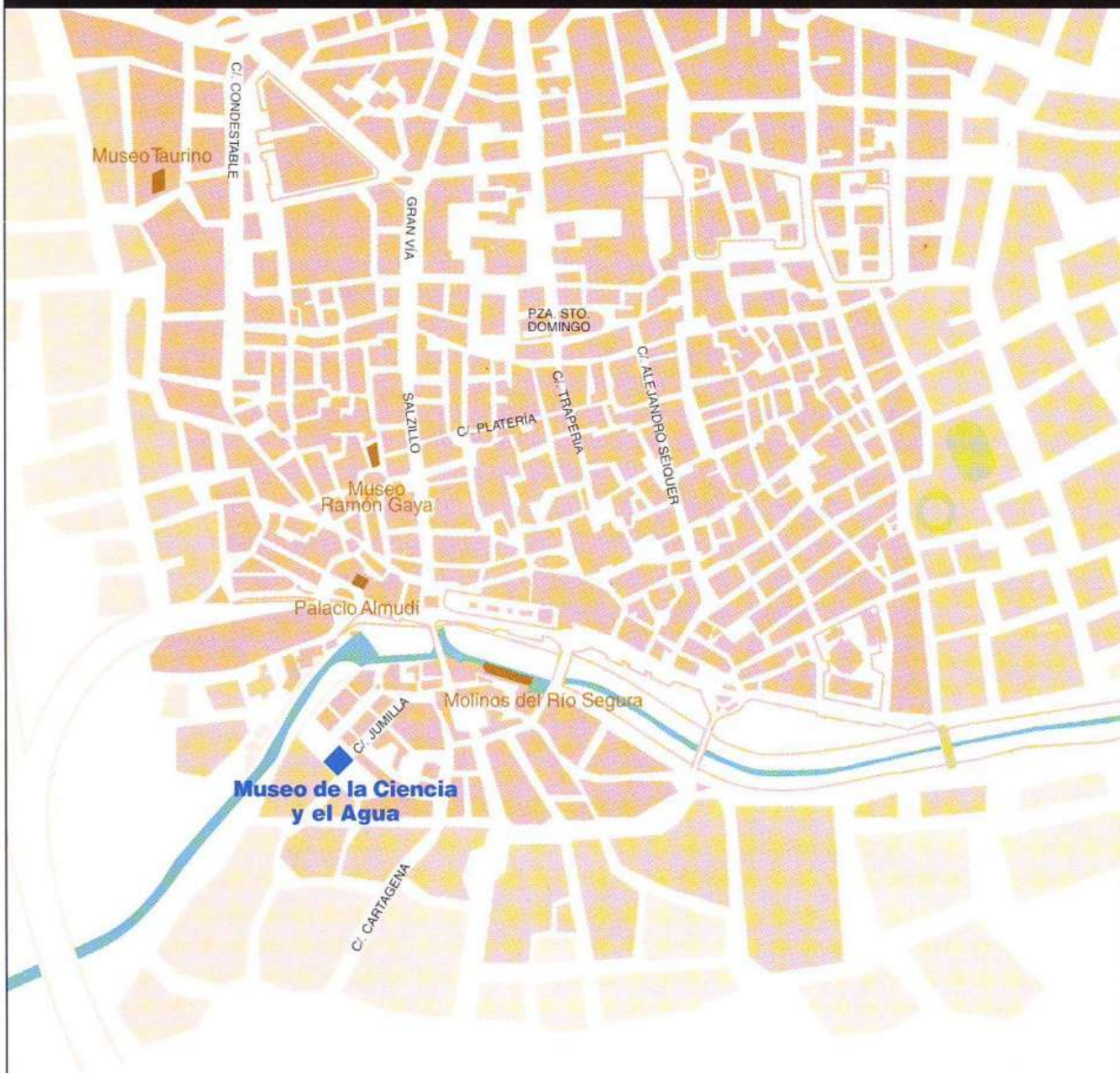
## El desplazamiento marino

En el mar tanto animales como máquinas tienen que seguir unas normas básicas para desplazarse. Con la ayuda del ser más hidrodinámico de la tierra: el tiburón, podremos observar los principios elementales del movimiento acuático.





Martes a Viernes: 10 a 13 y 16 a 20 h. • Sábados: 10 a 14 y 17 a 20 h.  
Domingos y festivos: 11 a 14 h. • Lunes cerrado.



## Museo de la Ciencia y el Agua

A Y U N T A M I E N T O D E M U R C I A



AYUNTAMIENTO DE MURCIA  
Concejalía de Cultura,  
Festejos y Turismo



cajaMurcia

Plaza de la Ciencia, 1. 30002 Murcia • Teléfono 968 21 19 98. Fax 968 21 84 12  
e-mail: [cienciayagua@cienciayagua.org](mailto:cienciayagua@cienciayagua.org)