



## L'Aquàrium de Barcelona ofrece una guía para reconocer a las medusas más peligrosas en las principales costas turísticas este verano

- **L'Aquàrium de Barcelona acompaña esta información con una exposición de medusas con las especies más habituales en aguas mediterráneas**

**Barcelona, 03 de agosto de 2011.-** Como cada año por estas fechas, los bañistas se encuentran con una amenaza ya habitual en el momento de disfrutar de sus esperados días de playa: las temidas medusas. Su presencia se hace cada vez más notoria, al igual que la preocupación por la posibilidad de tener un desafortunado encuentro con ellas.

L'Aquàrium de Barcelona, en convenio de colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) a través del Instituto de Ciencias del Mar, ha puesto sus conocimientos para mostrar y dar a conocer las medusas y para sensibilizar a la sociedad sobre la conservación del medio marino.

Así, L'Aquàrium, como especialista en animales marinos y centro destacado en la investigación de medusas, ofrece información básica para conocer un poco más a estos animales y reconocer así las especies más comunes de nuestras costas.

Además, en su centro, L' Aquarium presenta una destacada exposición de medusas, donde se puede contemplar la belleza de estos animales a pocos centímetros y sin riesgos, para aprender así alguna cosa más. La muestra recoge algunas de las especies más comunes en aguas del Mediterráneo, entre otras.

Las medusas son invertebrados que, conjuntamente con los corales y las anémonas, forman parte del grupo de los cnidarios. Se caracterizan por presentar unas células urticantes (denominadas cnidocistos) que utilizan, tanto para capturar a sus presas, como para defenderse de sus enemigos. Estas células presentan una cápsula que incluye un largo filamento enrollado acabado en un arpón y un saco de líquido tóxico. Cuando una presa contacta con la superficie de la medusa, la cápsula se abre y los filamentos se inyectan y clavan en la presa inyectando el veneno.

La mayoría de las medusas alternan, a lo largo de su ciclo vital, una fase de vida libre (la más conocida) y una fija en el fondo (la fase de pólipo). Las medusas adultas se reproducen sexualmente y producen unas larvas llamadas plánulas que se fijan en el fondo marino en forma de pólipos. Estos pólipos, a su vez, se reproducen asexualmente por un proceso de gemación y, bajo unas condiciones ambientales determinadas, generarán las pequeñas éfiras que darán lugar a las futuras medusas.

Hacia primavera y verano la temperatura del agua de la costa y la de mar abierto es similar. Las medusas adultas, que han estado durante el año en forma de pólipo en el fondo marino, son arrastradas por las corrientes superficiales hacia la costa.

Los cambios en los factores ambientales, inviernos más suaves y veranos más calurosos, así como la disminución de los depredadores naturales, como las tortugas o los atunes (debido a la sobre-pesca), son algunos de los factores por los que cada verano son más numerosas las colonias de medusas en nuestras playas.

La exposición de L'Aquàrium acoge las siguientes especies:

#### **Medusa luna (*Aurelia aurita*)**



Es una especie frecuente en la costa mediterránea. La picadura de esta medusa esta considerada de peligrosidad baja.

En algunos países asiáticos esta especie se come, se prepara hervida o macerada con aceite de sésamo.

### **Acalefo azul (*Rhizostoma pulmo*)**



Es una especie frecuente en la costa mediterránea. La picadura de esta medusa esta considerada de peligrosidad alta, el contacto con la piel puede producir una intensa irritación acompañada de picor y escozor.

Los alevines de algunos peces, como los júreles, nadan entre sus tentáculos estableciendo una relación con el acalefo azul, ya que lo desparasitan a la vez.

### **Medusa Huevo frito (*Cotylorhiza tuberculata*)**



Esta especie acostumbra a aparecer hacia finales de verano y en otoño y es frecuente en el litoral mediterráneo. La umbrela es plana y con un pequeño bulto en el centro. Presenta ocho brazos bucales con numerosas apéndices tubulares que acaban en botones de color azul o blanco, característicos de esta especie de medusa. No destaca por ser una de las medusas más peligrosas, su picadura no es muy urticante. Su coloración marrón y naranja es debida a algunos simbiositos que viven en sus tejidos.

### **Medusa Invertida (*Cassiopeia sp*)**



Esta medusa también se denomina medusa invertida, ya que vive con la umbrela adherida en el fondo y los tentáculos orientados hacia arriba recordando a una anémona.

Su coloración entre verdosa o marrón se debe a unas algas simbióticas que acogen en sus tentáculos. La medusa extiende sus tentáculos en el agua para absorber la luz necesaria para que estas algas hagan la fotosíntesis. De esta manera ella también obtiene oxígeno y nutrientes. Se trata, en este caso, de una especie tropical.

Por otra parte, L'Aquarium también quiere ofrecer a la sociedad información de otras especies de medusas que, si bien no recoge en su exhibición, son habituales en aguas mediterráneas.

### **Medusa aequorea (*Aequorea forskalea*)**

Es una medusa pelágica y cosmopolita. Vive tanto en el océano Atlántico como en el Índico, el Pacífico o el Mediterráneo.

Se caracteriza por tener un gran número de canales radiales, que van desde el estómago hasta el extremo de la umbrela. Estos son de color bruno o azul oscuro. En el extremo de la umbrela crecen numerosos tentáculos muy finos y largos. La zona en la que se encuentra la boca tiene una forma triangular, que permite identificarla.

### **Medusa luminiscente ( *Pelagia noctiluca* )**

El nombre de *Pelagia* hace referencia a que esta especie pasa toda su vida en mar abierto (en la zona pelágica), sin fijarse en el fondo. Forma grandes colonias de individuos.

Es una especie luminiscente en la oscuridad i es frecuente en el océano Atlántico y en el mar Mediterráneo

La picadura de esta medusa se considera de peligrosidad alta. Debido a su abundancia y a la longitud de sus tentáculos, la superficie de la piel afectada y el efecto de su veneno puede causar problemas respiratorios, cardiovasculares y dermatológicos que pueden perdurar semanas o incluso meses.