

DE CERCA

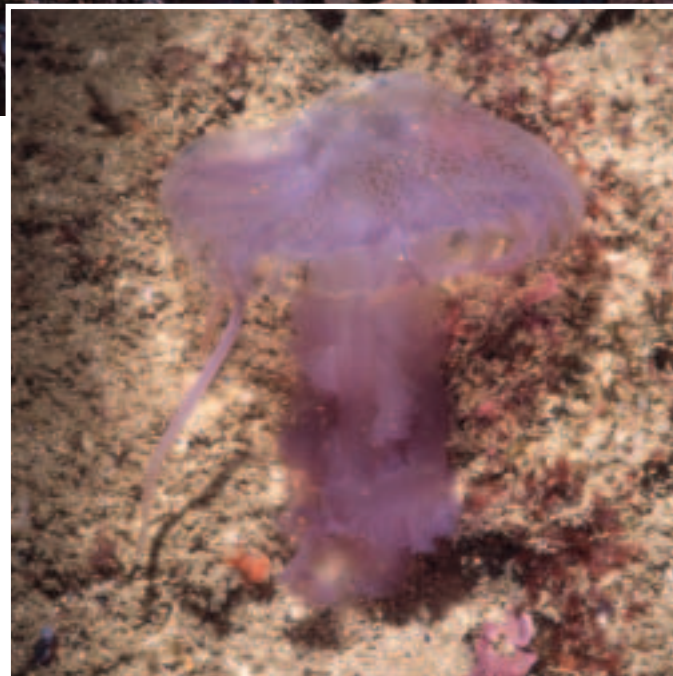
Texto y fotos: Sergio Rossi

Plancton gelatinoso

Ignorado durante mucho tiempo por la ecología marina, el plancton gelatinoso está adquiriendo ahora un interés creciente en los estudios oceanográficos. ¿Por qué? Por dos motivos principales importa comprender mejor la biología y ecología de sifonóforos, medusas o salpas. Por un lado, diversas especies han invadido zonas donde no abundaban antaño, si es que allí vivían. Entre las circunstancias que explican el fenómeno se cita el aumento de la eutrofización. Se supone que el incremento de la misma registrado durante los últimos años en el Mar Menor pudo ser el acicate necesario para la reproducción masiva de un escifozoo, la medusa *Cotylorhiza tuberculata*, cuya fase de pólipo encontró probablemente sustrato duro en los cultivos de ostras.

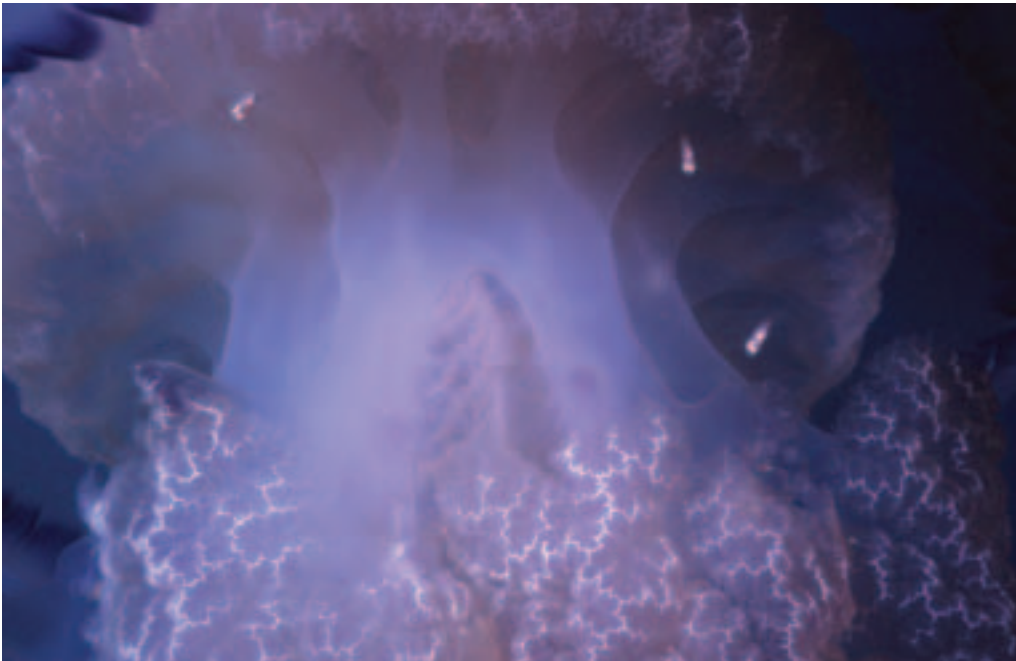
Intervienen también otras causas. En la bahía de San Francisco una pequeña hidromedusa (*Maeotias* sp), introducida probablemente por cargueros u otros buques ha invadido la bahía y desplazado a varias especies autóctonas al haber encontrado un hábitat ideal para su desarrollo. En el Mar Negro, una especie de ctenóforo alóctono (*Mnemiopsis leidyi*) depreda activamente sobre larvas de anchoa, siendo posiblemente uno de los factores que ha esquilado los caladeros turcos y búlgaros de esa región. En efecto, muchas especies (y no sólo de plancton gelatinoso), al penetrar en un ecosistema extraño, si logran proliferar con éxito, suplantán, si no eliminan, especies propias del lugar.

Pero el plancton gelatinoso ha despertado la atención de los investigadores por otra razón poderosa, a saber, su reciente papel preponderante en las cadenas tróficas marinas. Empieza a considerarse la hipótesis de que la sobrepesca ha producido un cambio en los depredadores principales de crustáceos copépodos, siendo las medusas carnívoras las más beneficiadas. Antes, los sistemas productivos solían asociarse con copépodos de gran tamaño y abundante pesca, mientras que los sistemas menos productivos se asociaban con copépodos de menor tamaño y plancton gelatinoso (ctenóforos y medusas). Pero la realidad que hoy se nos presenta en muchos lugares es la abundancia de plancton gelatinoso en ambos tipos de sistema.



1. Playas de la isla escocesa de Cumbrae, con cientos de medusas varadas tras una tormenta (arriba). Ejemplar de *Pelagia noctiluca* agonizante en el fondo marino; ha llegado a la costa empujada por las corrientes principales de mar a tierra (abajo)

2. *Ctenóforo* *Leucothea multicornis*, con bandas longitudinales bioluminiscentes



3. En la umbela de esta medusa (*Rhizostoma pulmo*) se refugian juveniles de peces inmunes a la picada de los cnidoblastos del escifozoo

4. Las medusas son animales con escaso movimiento propio que aprovechan las corrientes marinas principales para desplazarse por la masa de agua

