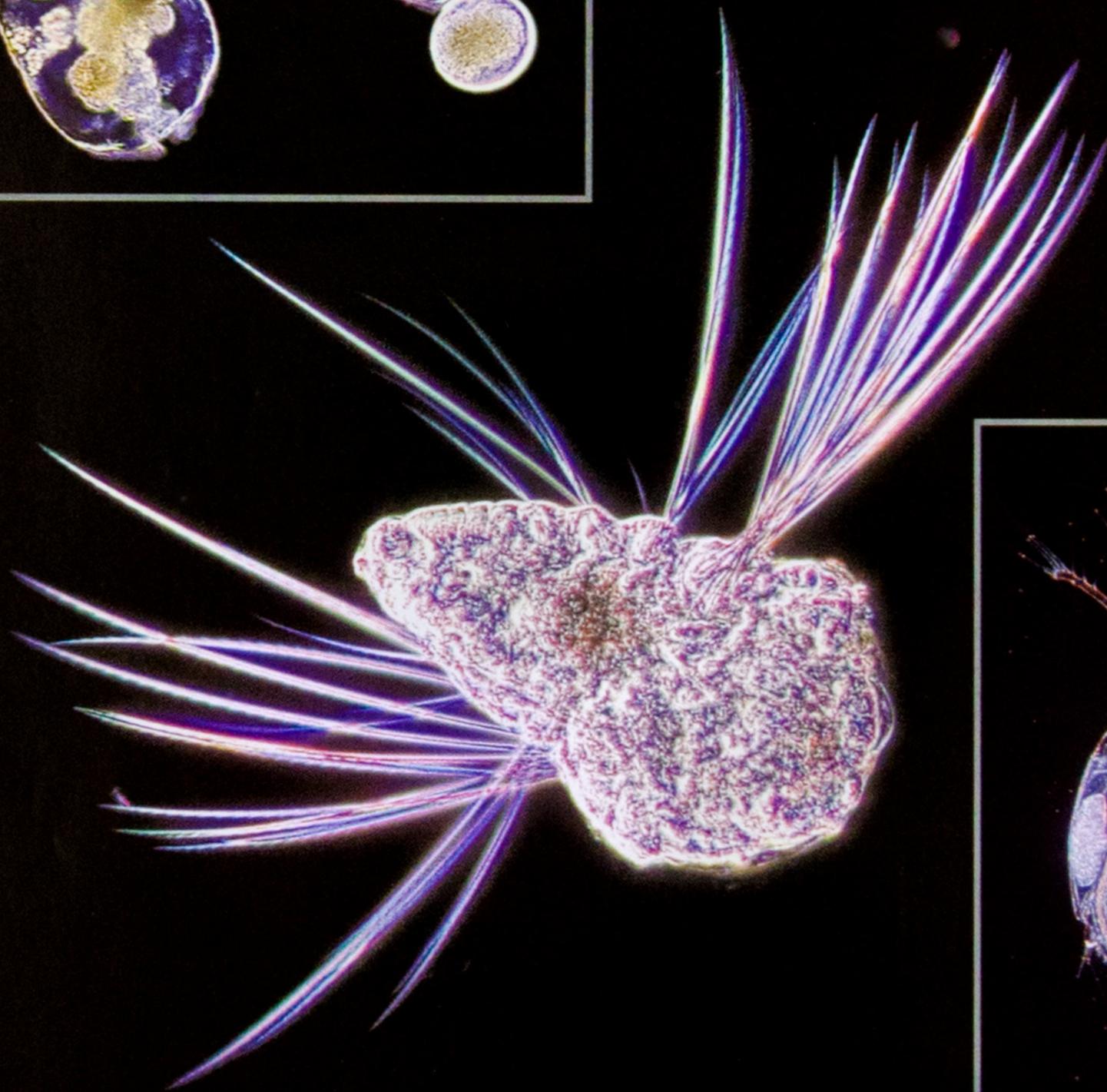


Mar, azufre y clima

Los investigadores Rafel Simó y Carles Pedrós-Alió, del Instituto de Ciencias del Mar del CSIC, Barcelona, obtuvieron durante una expedición al Atlántico Norte, a bordo del buque británico *Discovery*, interesantes datos acerca de la estrecha relación entre el plancton marino (en las imágenes, tres especies de microorganismos planctónicos: a la izquierda, dos rotíferos; en el centro, una larva de poliqueto, y abajo, un cladócero), la composición de la atmósfera, la cantidad y la calidad de radiación solar que llega a la

superficie, y el clima. «Hemos estudiado los procesos que controlan el intercambio de gases entre la superficie del océano y la atmósfera, puesto que ese intercambio juega un papel clave en los mecanismos naturales de regulación del clima global», dice Simó. Los investigadores sabían que cuanto más azufre volátil emite el océano a la atmósfera, menos radiación incide sobre la superficie. Pero lo que no conocían era el proceso inverso, que supone un hallazgo: a menos radiación, menos azufre emana del mar.

«Conocer los mecanismos de producción de azufre volátil es de importancia vital por su implicación en el grado de exposición de los microorganismos marinos a la radiación solar que incide en la superficie del océano», añade Pedrós-Alió. Con este dato se podrá profundizar en el conocimiento del funcionamiento del clima y plantearse, entre otras cosas, si el azufre emitido a la atmósfera por el plancton contribuye a contrarrestar el efecto invernadero.



ALBERT LLEAL (TODAS)