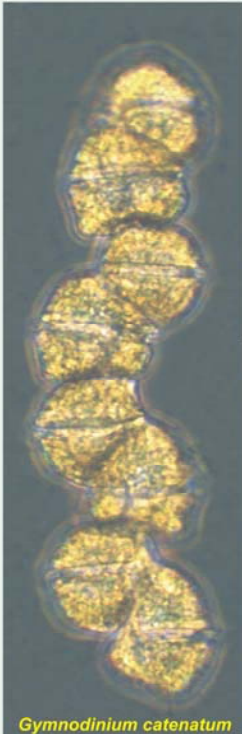




CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.

MAREA ROJA



Gymnodinium catenatum

La **Marea Roja** es un proceso natural que resulta de la multiplicación acelerada de ciertas especies del fitoplancton (ej. dinoflagelados). Esta sobrepoblación llega a teñir grandes extensiones marinas de rojo, ocre, café o amarillo; también puede ser incolora. Su duración es irregular y favorecida por la interacción de variables ambientales y biológicas. Se ha observado una relación positiva entre el incremento de las mareas rojas y la contaminación de las costas.



Akashiwo sanguinea



Cochlodinium polykrioides



Alexandrium catenella

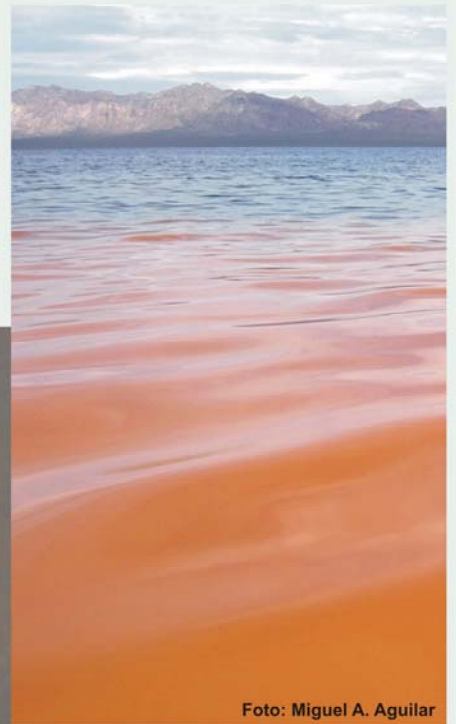
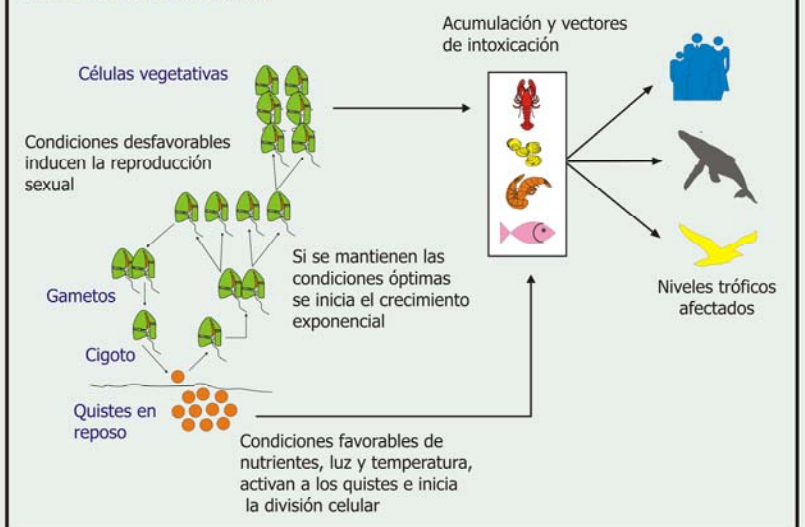


Foto: Miguel A. Aguilar

La producción primaria en el océano es sostenida por el fitoplancton y es la base de la cadena alimenticia. Sin embargo, algunas especies producen potentes **toxinas** que pueden ocasionar problemas serios de salud, deterioro ambiental y pérdidas económicas a los sectores pesquero, acuícola y turístico.

Debido a que no todas las mareas rojas son nocivas, los científicos han optado por utilizar el término "**Proliferaciones Algaes Nocivas**", cuando la especie que la produce es tóxica o causa un impacto negativo.

DESARROLLO DE UNA PROLIFERACION ALGAL NOCIVA Y TRANSFERENCIA DE TOXINAS EN LA CADENA ALIMENTICIA



En el Golfo de California se presentan las principales especies tóxicas a nivel global y se ha comprobado la actividad de toxinas en moluscos de importancia comercial. Es por esto que los científicos del **CIBNOR** están estudiando las causas y los efectos de las **Proliferaciones Algaes Nocivas**, con el propósito de implementar planes de manejo y de mitigación de sus impactos.

Elaborado por: Lourdes Morquecho Escamilla
lmorquecho@cibnor.mx