

TRICHODESMIUM

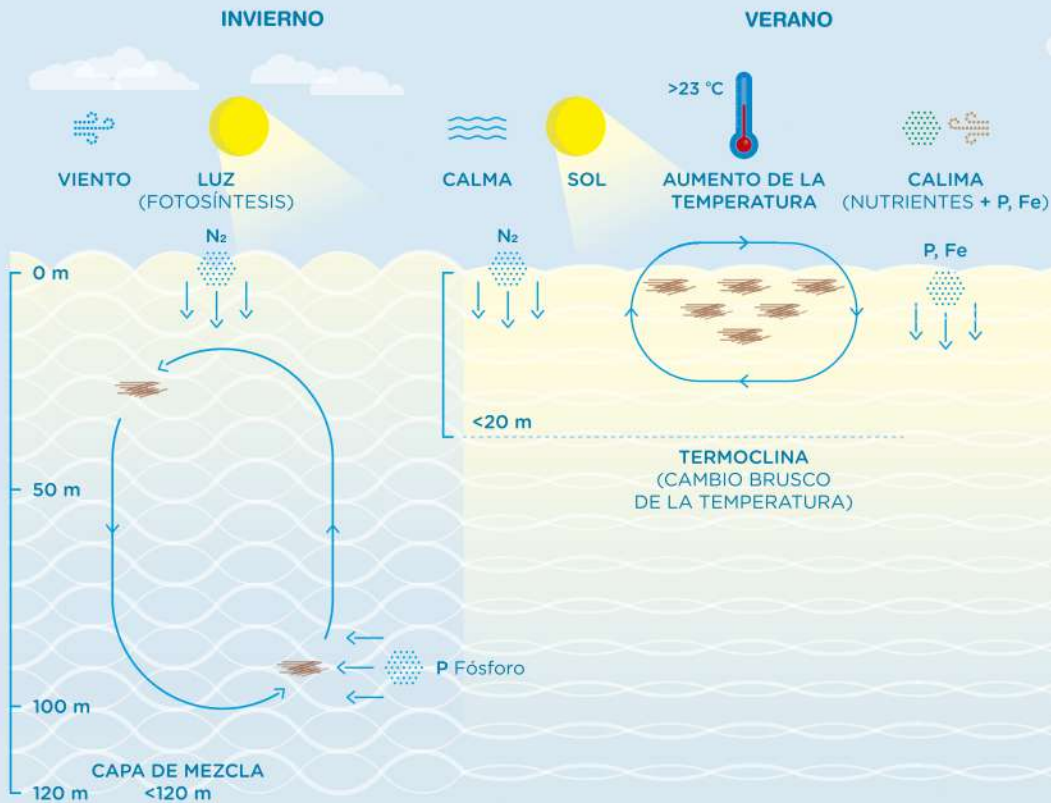
¿QUÉ ES TRICHODESMIUM?

Trichodesmium erythraeum es una cianobacteria del plancton, común en las aguas de Canarias que juega un importante papel en la cadena alimenticia del océano. Por su apariencia, es conocida comúnmente como serrín marino.

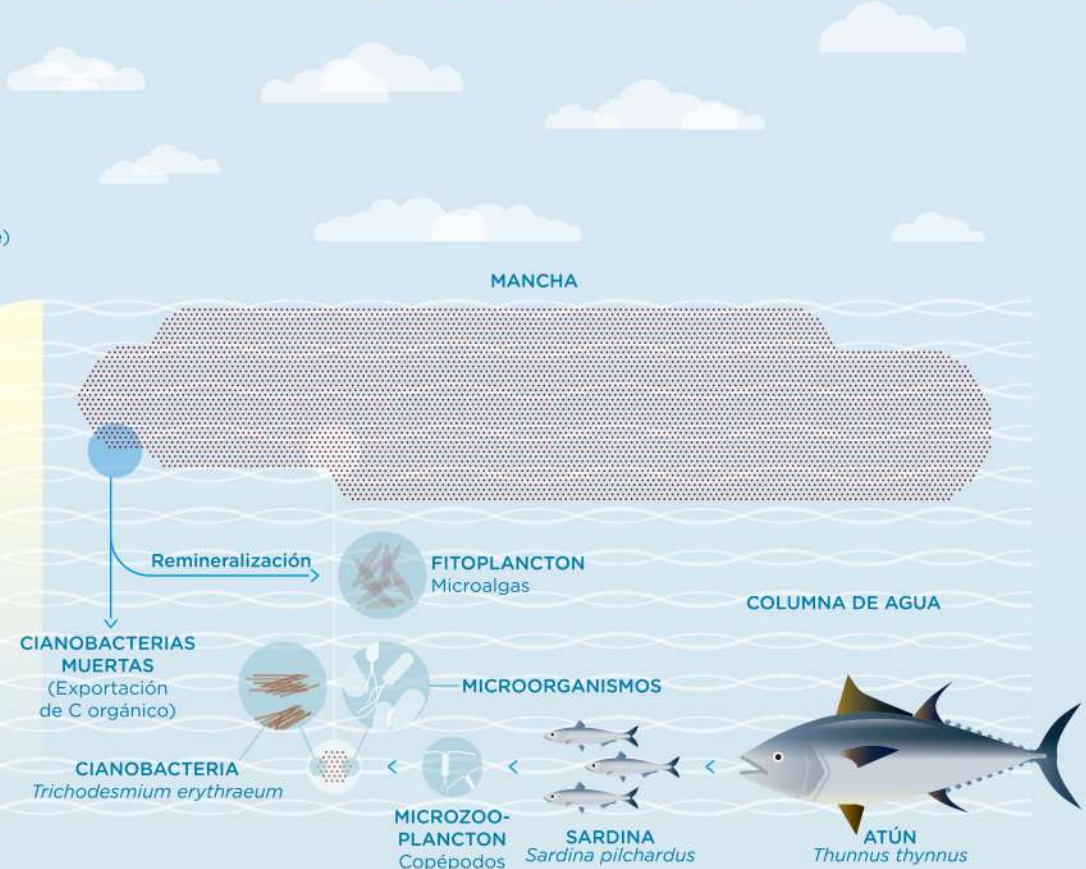
¿POR QUÉ APARECE EN NUESTROS MARES DE FORMA MASIVA?

Las condiciones ambientales que favorecen el crecimiento masivo (bloom) de esta cianobacteria son: el aumento de la temperatura de agua de mar por la irradiación solar, el aporte de nutrientes generado por la llegada de polvo sahariano en forma de calimas, unido a episodios de calma por la disminución del viento alisio.

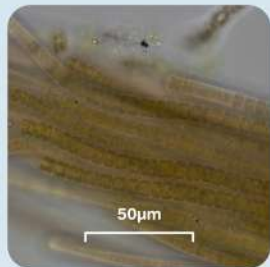
CONDICIONES NORMALES OCÉANO / AGUAS ABIERTAS



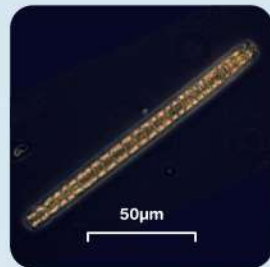
CADENA ALIMENTICIA



Serrín marino



Colonia de *Trichodesmium erythraeum*



Filamento de *Trichodesmium erythraeum*



Aspecto de mancha en superficie de *Trichodesmium erythraeum*, en fase de muerte inducida



Detalle de mancha en superficie

FORMACIÓN DE MANCHAS O FILAMENTOS

Las corrientes oceánicas y costeras las agrupan formando extensas manchas en forma de filamentos (pudiendo alcanzar kilómetros de longitud), que cambian de color según se degradan, llegando a colorear el agua de pardo a verde, pasando por el rojo, rosa o blanco, y a tener un fuerte y desagradable olor.



Imagen satélite del oeste de La Palma con *Trichodesmium erythraeum*



Manchas o filamento de *Trichodesmium erythraeum* llegando a la costa

Trichodesmium NO ES UNA ESPECIE INCLUIDA EN LA LISTA DE MICROALGAS NOCIDAS DE IOC-UNESCO.



Aspecto de mancha en superficie de *Trichodesmium erythraeum*

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

La mayoría de microalgas y cianobacterias que producen floraciones son inofensivas, sólo un 26% son nocivas y algunas de ellas producen toxinas. Las floraciones de *Trichodesmium*, por la alta concentración de amonio (NH_4^+), pueden provocar, irritación de las mucosas (ojos, piel, boca, etc).

COMO MEDIDA PREVENTIVA
NO SE RECOMIENDA EL BAÑO.
ATIENDE A LAS RECOMENDACIONES DE LAS
AUTORIDADES COMPETENTES

