



AquaPalette Analyst



Nom de la missió: Sentinel-3

Experta en mesurar el color de l'oceà, incloent matisos subtils, és capaç d'observar les floracions d'algues i tots els seus detalls acolorits.



Credit: ESA/ATG Medialab

Què fan?

Els satèl·lits monitoren de manera continuada canvis ràpids i fan un seguiment del creixement i la propagació de les floracions d'algues. Amb aquesta informació proporcionen alertes primerenques que ajuden a mitigar-ne l'impacte sobre el turisme i l'aqüicultura.

També revelen efectes en la floració d'algues a llarg termini, com els que provoca el canvi climàtic al llarg de les dècades.



Sentinel-3 vigila les floracions d'algues oceàniques a gran escala i pot evaluar el seu impacte en illes veïnes.

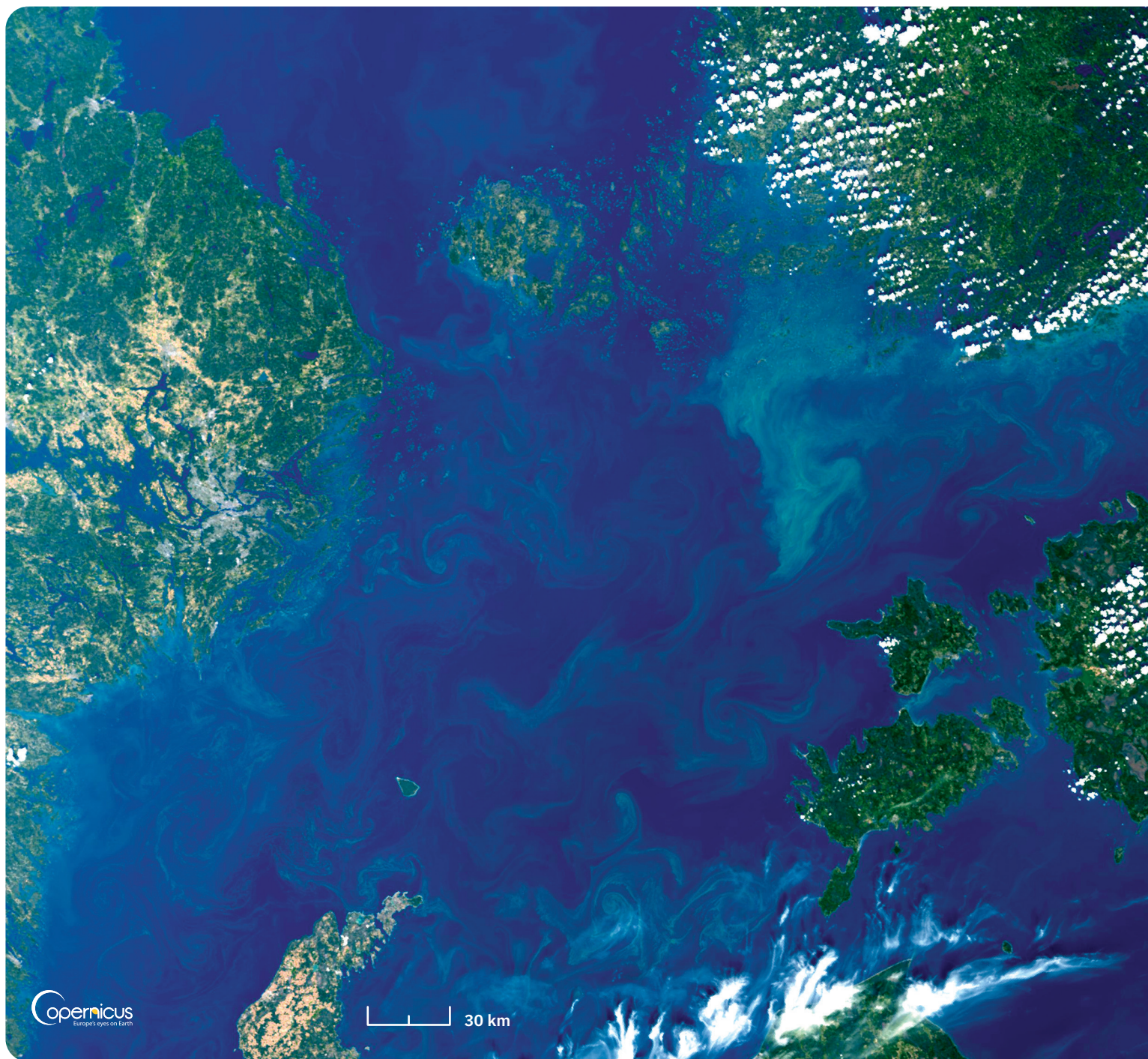


Aquesta imatge mostra el mar abans que floreixin les algues, amb la perspectiva de Sentinel-3 des de l'espai.

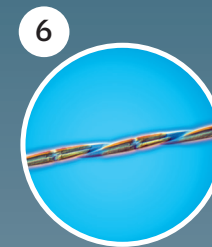
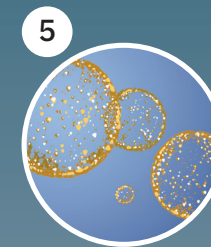
Els corrents i els vents mouen les algues verd maragda en forma de remolins que comencen a estendre's des de l'illa de Nexus.

Gira la targeta per veure l'impacte de la floració d'algues!





Quines algues poden haver causat aquesta floració d'algues?



Aquesta imatge mostra el mar durant la floració d'algues des de la perspectiva espacial de Sentinel-3.

Gira la targeta per veure la mateixa àrea abans de la floració d'algues!





SuperSharp Snapper



Nom de la missió: Sentinel-2

Investiga en detall la Terra i les seves zones costaneres. Capta la llum que reflecteixen les algues i en pot identificar el tipus a través del seu color únic.



Credit: ESA/ATG Medialab

Què fan?

Els satèl·lits recullen dades des de l'espai per a l'observació de la Terra. Arriben a veure llocs remots que no es poden visitar en persona.

Proporcionen una visió global de les floracions d'algues, el seu paper i la seva resposta al canvi climàtic.



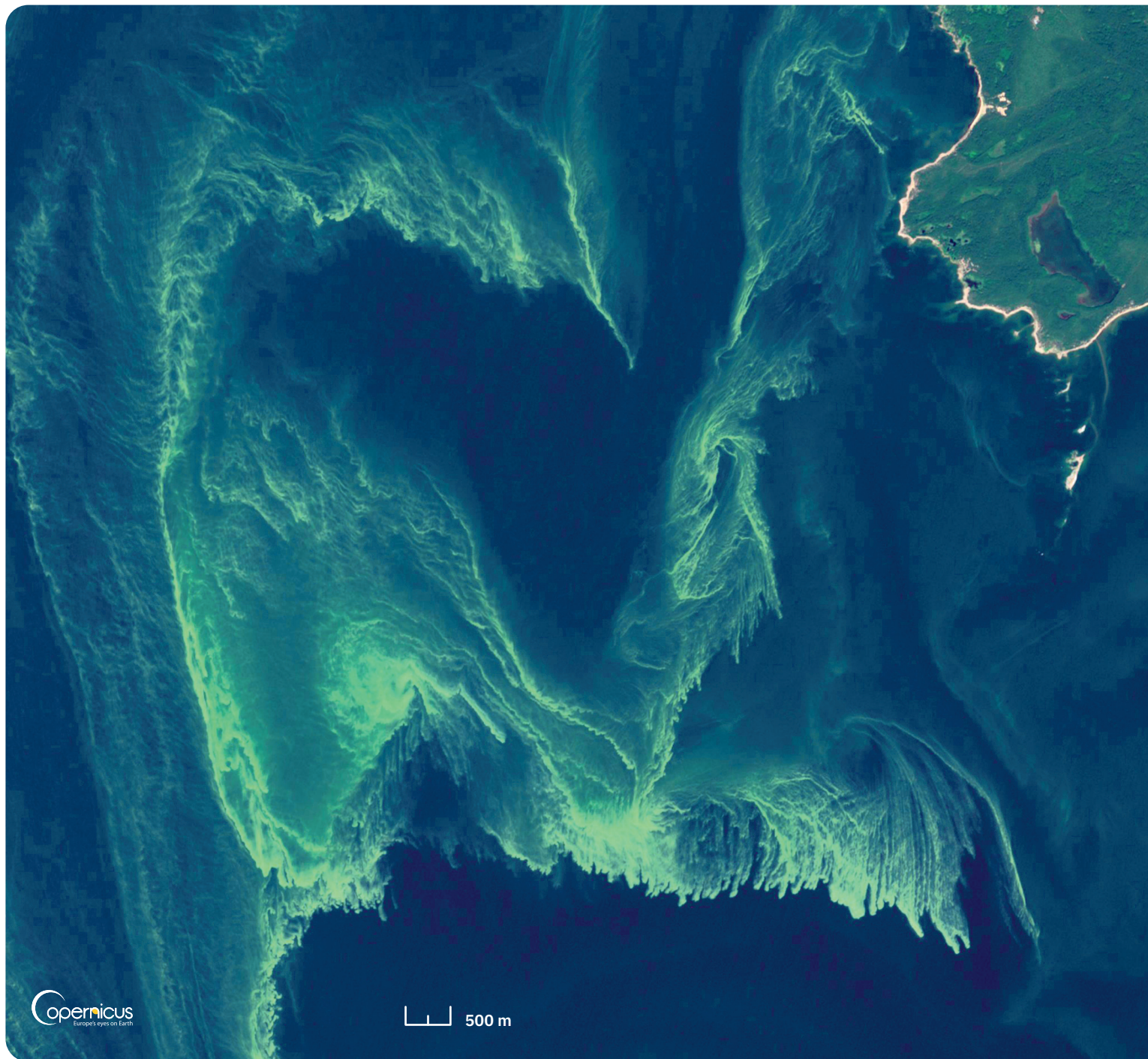
Sentinel-2 destaca en l'observació d'àrees petites i pot veure fins i tot una mesura de 10 metres, des de l'espai!



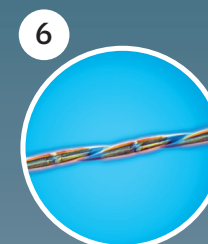
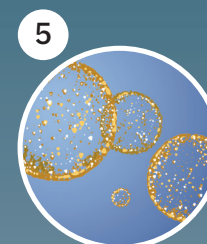
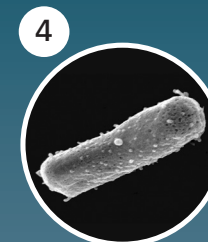
Sentinel-2 va capturar aquesta imatge abans que florissin algues nocives.

Gira la targeta per veure les algues florir!





Quines algues poden haver causat aquesta floració d'algues?



Sentinel-2 va capturar aquesta imatge nítida durant la floració d'algues. La floració, semblant a fils o ratlles verdes, tenyeix les aigües blaves de l'oceà amb clorofil·la. Això és el que fa que els satèl·lits en òrbita terrestre la puguin mesurar.

Gira la targeta per veure la mateixa àrea abans de la floració de les algues!

