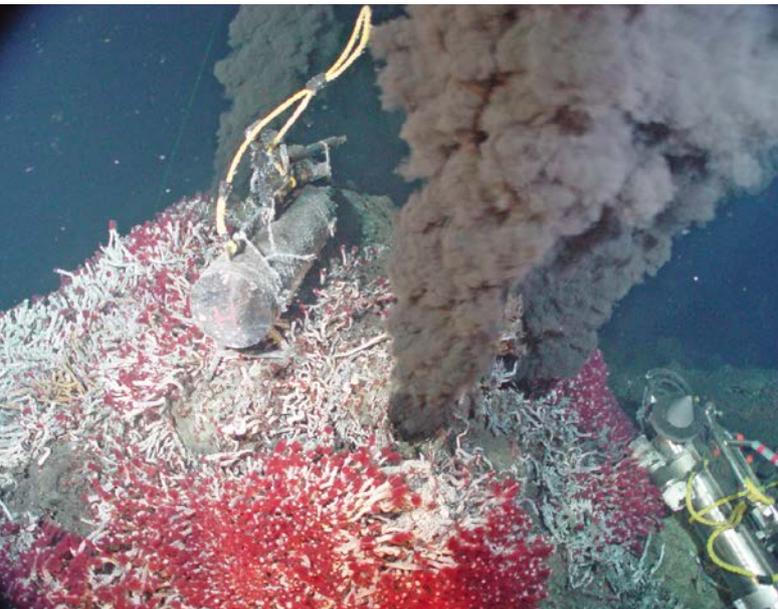


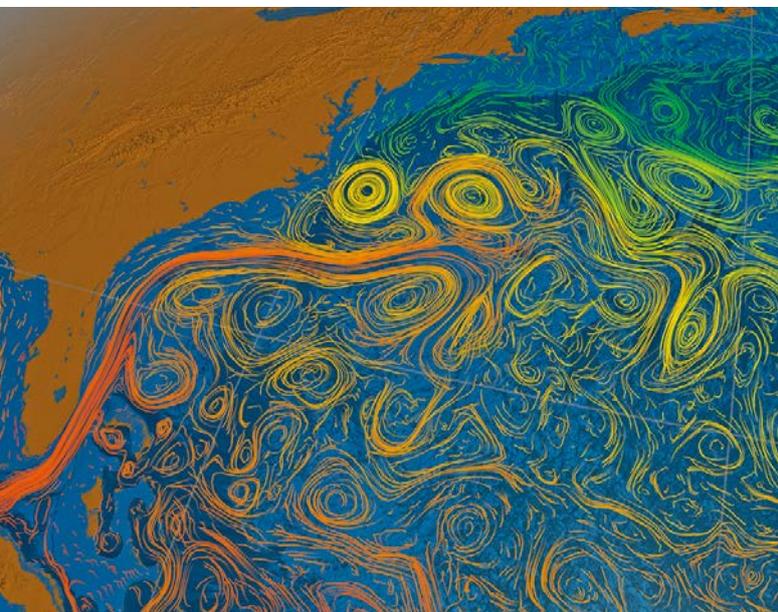
LO QUE NOS PROPORCIONA



1 La cuna de la vida - Según los conocimientos científicos actuales, la vida en la Tierra empezó en los océanos. En los venteos hidrotérmicos del fondo del océano se puede ver cómo los “extremófilos” pueden adaptarse y evolucionar incluso a las temperaturas y presiones más extremas.



2 Oxígeno para para la vida – Aunque se considera que el bosque húmedo del Amazonas es el “pulmón del mundo”, su producción de oxígeno queda eclipsada por la de la vida marina. El fitoplancton y las algas marinas originan por fotosíntesis entre el 50 % y el 85 % del suministro mundial de oxígenos.



3 Fabricante del tiempo – A los océanos y sus corrientes se debe aproximadamente el 50 % de la transferencia mundial de calor. Si no fuera por el traslado de las aguas cálidas tropicales a los polos y viceversa, las aguas ecuatoriales tendrían una temperatura 14°C más alta, y las polares 25°C más baja. Así, Edinburgo goza de temperaturas superiores a las de Moscú, pese a que las dos ciudades se encuentran en la misma latitud.



4 Central de reciclaje – La alta productividad biológica de los océanos se debe a una red alimentaria compleja integrada por organismos microscópicos en lo que se conoce con el nombre de “circuito microbiano”. Este circuito es fundamental para reciclar la materia orgánica y los nutrientes. Esos organismos actúan también como un poderoso “sumidero de carbono”, al capturar el dióxido de carbono para después mineralizarlo y depositarlo en el fondo del océano.

AN LOS OCÉANOS



5 Biodiversidad – Más del 90 % de la biomasa viviente del mundo reside en el océano; según estimaciones, consta aproximadamente de un millón de especies distintas. La alta biodiversidad estabiliza un ecosistema, protegiéndolo de otras presiones y permitiendo la evolución de relaciones complejas, como las que existen entre el pez payaso y las anémonas de mar.



6 Seguridad alimentaria – Los océanos nos proporcionan alimento abundante. Mil cuatrocientos millones de personas dependen del pescado para obtener la quinta parte de sus proteínas de origen animal. Para satisfacer la demanda generada por el crecimiento de la población, se está produciendo más pescado mediante piscifactorías y acuicultura.



7 Viveros muy poblados – Los arrecifes de coral, además de resultar muy fotogénicos, son viveros de crucial importancia para los peces marinos. Oasis en aguas poco profundas, a menudo pobres en nutrientes, en ellos han evolucionado relaciones simbióticas que, para mantener a sus comunidades, reciclan y capturan los escasos recursos.



8 Protección del litoral – Pocos ecosistemas son tan beneficiosos para la sociedad como los bosques de manglares. Actúan como barreras físicas contra las tormentas y como viveros para los peces, ofrecen un hábitat para las aves, atrapan sedimentos y detienen la erosión del terreno.

Texto: M. Madsen, División de Información Pública del OIEA;
Fotografías: NOAA PMEL Vents Program; NASA/Goddard Space Flight Center Scientific Visualization Studio, iStockphoto