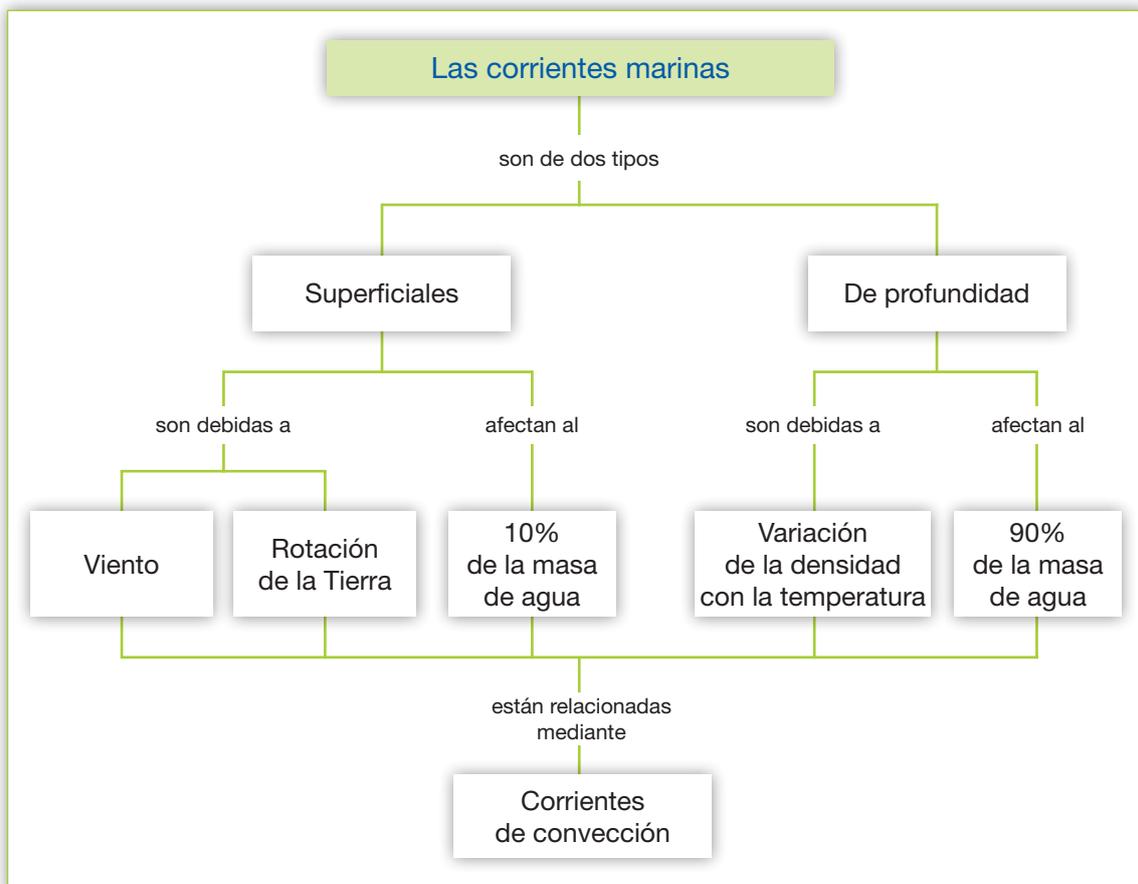


LAS CORRIENTES MARINAS

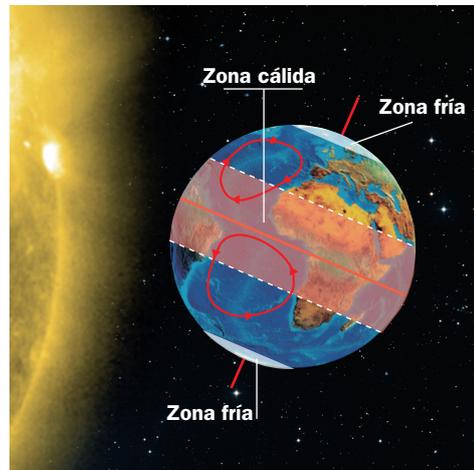
Los movimientos de las masas de agua de los mares y océanos de la Tierra son producidos por diversos factores, pero constituyen un movimiento constante que influye decisivamente en el clima de nuestro planeta.

Podemos clasificar las corrientes marinas en superficiales y de profundidad. Cada tipo de corriente tiene unas causas distintas, pero existe un fenómeno que interrelaciona a ambos tipos: las corrientes de convección debidas a la variación de la densidad del agua al variar la temperatura.



De una manera simplificada, podemos decir que el agua de las zonas ecuatoriales es calentada por la mayor insolación. Además, recibe un gran aporte de agua dulce proveniente de las abundantes precipitaciones que se producen en esa zona, debido a la alta evaporación que produce la radiación solar.

Estas masas de agua caliente y poco salada tienden a desplazarse superficialmente hacia las zonas polares siguiendo las corrientes de circulación superficiales, originadas por los vientos y los efectos de la rotación de la Tierra.



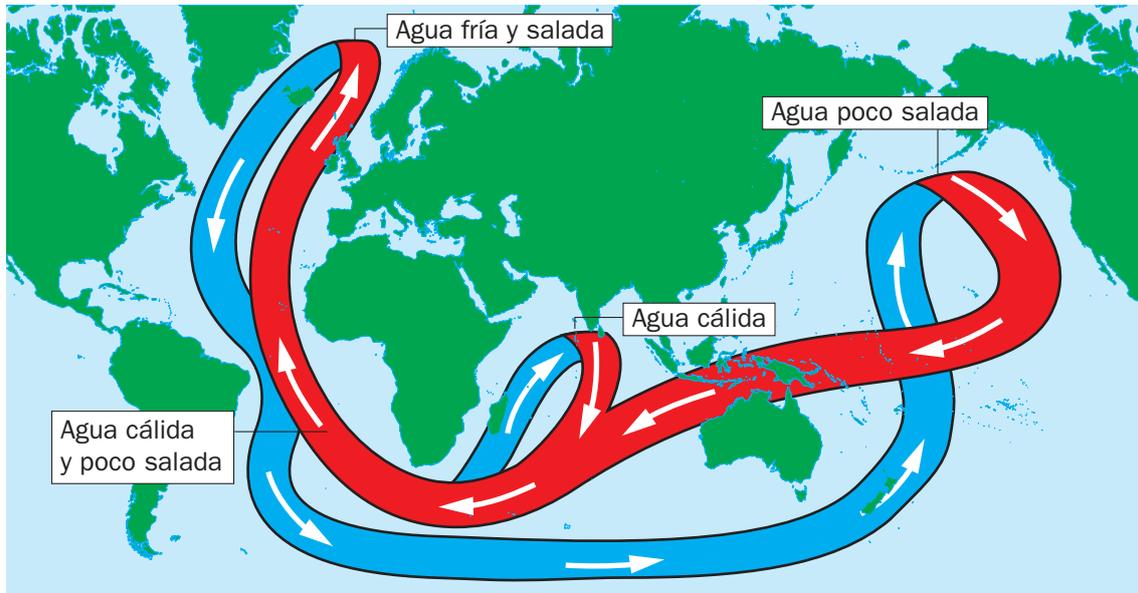
LAS CORRIENTES MARINAS

Al sur de Groenlandia, en el Atlántico Norte, la situación es bien distinta: la escasez de precipitaciones y las bajas temperaturas hacen que el agua sea más salada y tenga mayor densidad. Esto hace que estas aguas se hundan y se desplacen por el fondo hacia el Atlántico Sur, siendo su lugar ocupado por las masas de agua provenientes de las zonas ecuatoriales.



LAS CORRIENTES MARINAS

Como resultado, se produce un movimiento continuo de las masas de agua oceánicas que se denomina Cinturón de Transporte Oceánico, que transporta grandes cantidades de energía de unas zonas a otras del planeta, condicionando la estabilidad climática de la Tierra.



Actividades

- 1 Explica por qué es mayor la intensidad de la radiación solar que llega a las zonas ecuatoriales.

- 2 En la atmósfera también se producen corrientes de convección que son la causa de la circulación general de los vientos. Explica cómo se produce este proceso.

- 3 La máxima densidad del agua se alcanza a una temperatura de $4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Repasa de cursos anteriores las consecuencias que tiene este fenómeno para la formación de las capas de hielo en las zonas polares y para la vida marina en dichas zonas.

- 4 ¿Por qué crees que se da el nombre de Cinturón de Transporte Oceánico al movimiento continuo de las masas de agua oceánica alrededor del planeta?
