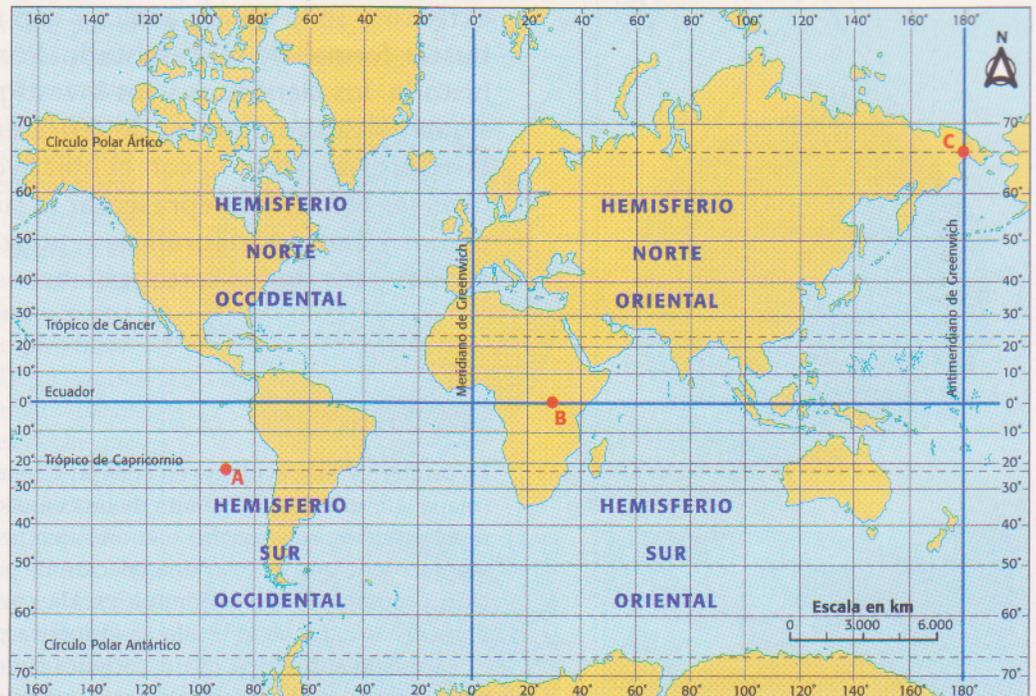


## El cálculo de la latitud y la longitud

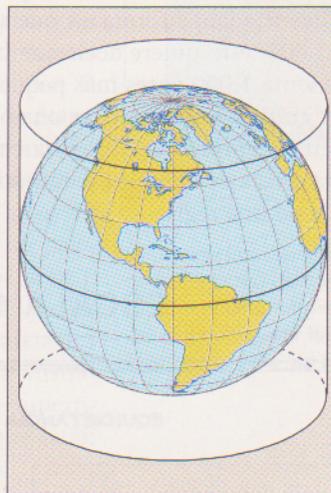
### - En un planisferio.

Cuando se representa la superficie terrestre en un planisferio como el de esta página, los paralelos y los meridianos se transforman en líneas rectas y pierden su forma redondeada o curva. Los meridianos pasan a ser líneas paralelas entre sí y no se unen en los polos. Este tipo de representación es muy útil para conocer las coordenadas geográficas de un punto sin realizar un cálculo matemático. El Ecuador, el meridiano de Greenwich y su correspondiente antimeridiano de 180° se encuentran resaltados en este mapa. Por convención, y para poder distinguirlos del resto, los paralelos especiales (trópicos y círculos polares) son marcados con líneas discontinuas.



### - En una esfera.

Cuando se representa la Tierra mediante una esfera es más claro apreciar que tanto la latitud como la longitud son ángulos, y por ello sus valores se expresan en grados, minutos y segundos.



A

## ACTIVIDADES

### Trabajo con cartografía

Lean estas páginas, observen los mapas y respondan a las siguientes preguntas:

1. ¿Por qué los trópicos de Cáncer y de Capricornio son denominados "paralelos especiales"?
2. El 21 de junio, ¿pueden los hemisferios Norte y Sur estar en la misma estación del año? Justifiquen su respuesta utilizando la información que tienen al respecto.
3. Anoten las coordenadas geográficas de los puntos A, B y C marcados en el planisferio de esta página.

