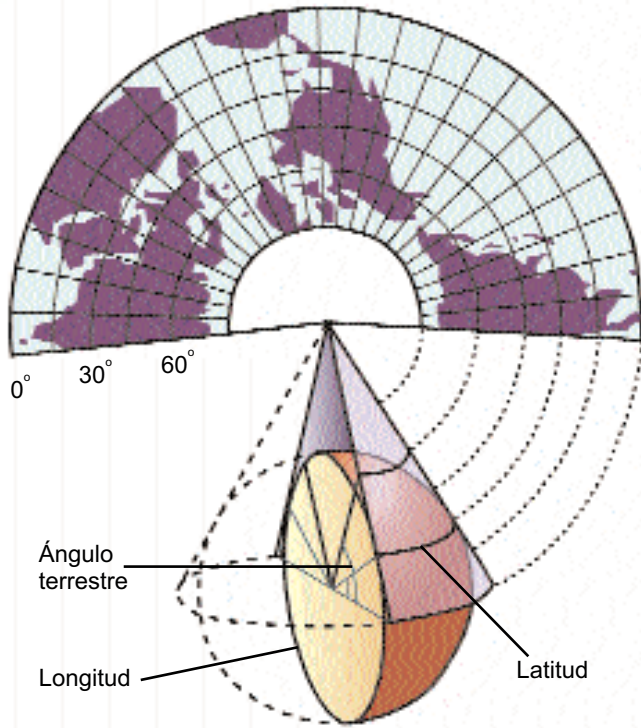


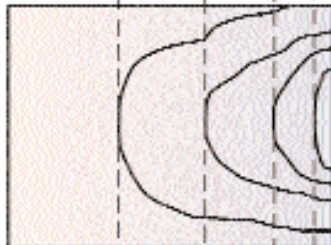
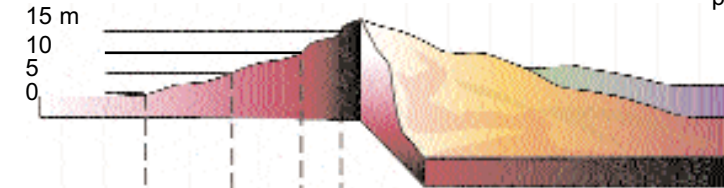
MAPAS I

La representación de la Tierra sobre un plano implica ciertos defectos que aumentan cuanto mayor es la superficie que se quiere dibujar. Pero aun así, los mapas, trazados según proyecciones diferentes, nos sirven para situarnos dentro de una red de paralelos y meridianos, nos indican, mediante la escala, las dimensiones de nuestro planeta, y nos muestran, con diversos elementos, los detalles que configuran la realidad que nos rodea.



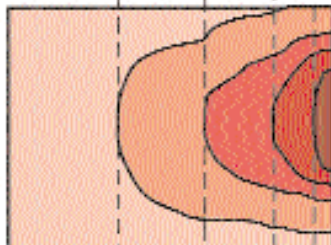
REPRESENTACIÓN CÓNICA

Con este tipo de proyección, los mapas resultan exactos en cuanto a la proporción de las superficies, lo que facilita la representación de los continentes. La red de líneas imaginarias se traza sobre un cono secante o tangente a la esfera, que refleja con total exactitud las dimensiones del paralelo con el que toca.



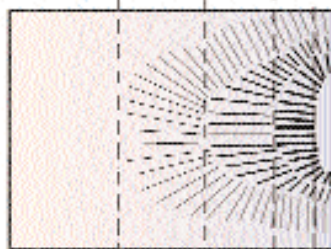
CURVAS DE NIVEL

Estas líneas marcan los puntos del terreno con igual altitud y el ángulo de inclinación.



COLOREADO

Si las curvas de nivel se colorean, se aprecia la distribución de las tierras altas y bajas.



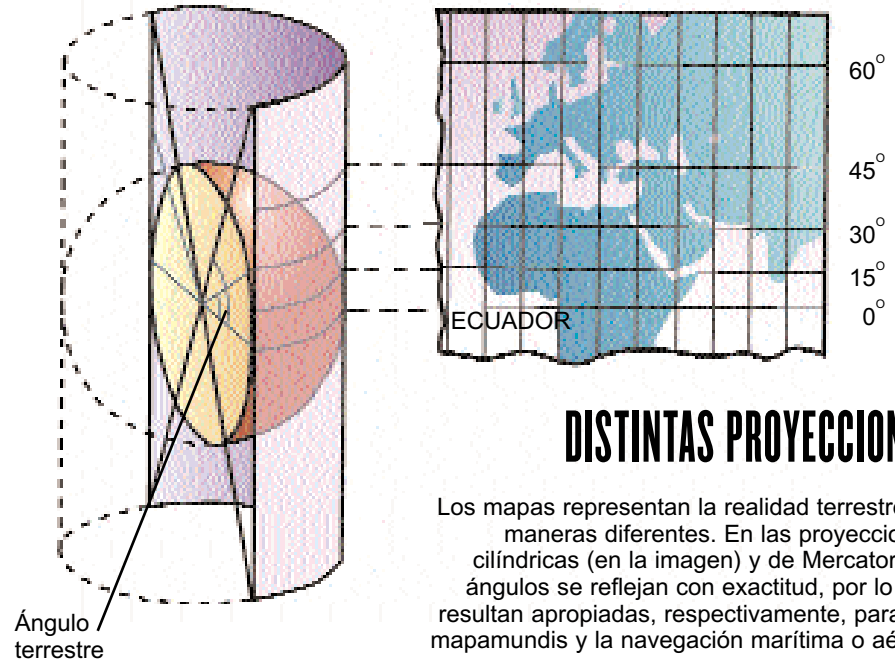
PENDIENTE

El terreno más abrupto se traza con unas líneas más gruesas y juntas unas de otras.

LA ESCALA

La escala de un mapa establece la proporción entre la realidad y la imagen cartografiada, permitiendo efectuar mediciones. Además, determina el nivel de detalle con el que se reflejan los distintos elementos a representar.

Infografía: Juan Emilio Serrano
Textos: Manuel Irusta / EL MUNDO



DISTINTAS PROYECCIONES

Los mapas representan la realidad terrestre de maneras diferentes. En las proyecciones cilíndricas (en la imagen) y de Mercator, los ángulos se reflejan con exactitud, por lo que resultan apropiadas, respectivamente, para los mapamundis y la navegación marítima o aérea.

LAS CARRETERAS

En estas representaciones predominan indicaciones para orientar al conductor: trazado y número de la carretera, distancias, poblaciones y puntos de interés.

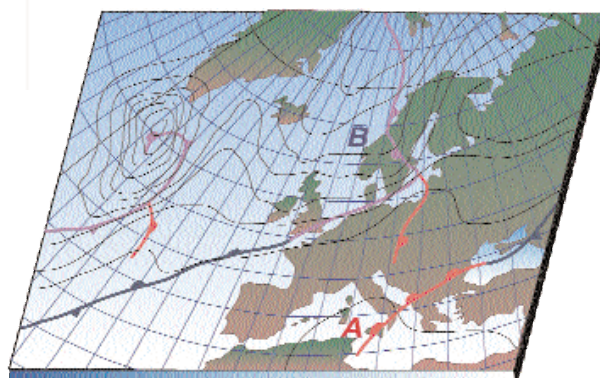


POLÍTICO

Para este tipo de imágenes se señalan las fronteras describiendo la situación en un determinado momento o a lo largo de una evolución histórica.

LAS CIUDADES

Los planos urbanos indican, según los casos, los límites de las propiedades o la información turística (red de calles y edificios y monumentos más importantes).



METEOROLÓGICO

Estos mapas muestran la situación en un momento concreto: líneas con la presión atmosférica, cifras con las temperaturas y signos para los vientos y las zonas de lluvia.