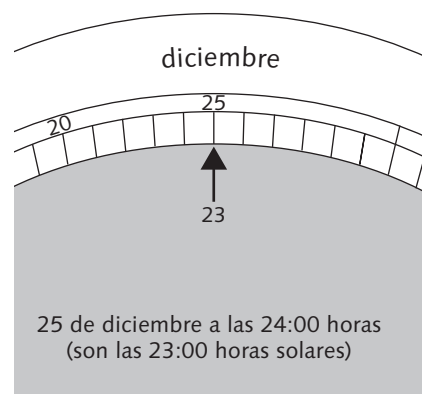


1. Utilización de un planisferio

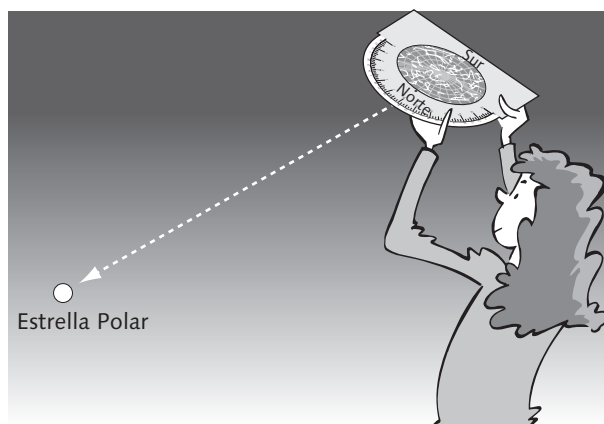
Para utilizar correctamente un planisferio debes seguir los siguientes pasos:

1. En primer lugar, hay que ajustar el planisferio para que a través de la ventana de la funda aparezcan las estrellas que realmente vemos en el cielo. Esto es muy fácil: busca en el mapa el día del año en el que te encuentras; a continuación, gira el mapa dentro de la funda hasta hacer coincidir la marca de ese día con la hora a la que estás realizando la observación (recuerda que se trata de la **hora solar** y que, por tanto, según sea invierno o verano, deberás descontarle a la hora que marque tu reloj una o dos horas, respectivamente). Ya tienes en la ventana del planisferio las estrellas que puedes ver en el firmamento.



2. Sujeta el planisferio sobre tu cabeza, de manera que el mapa estelar mire hacia abajo; a continuación, dirige la flecha marcada en la funda del planisferio hacia el Norte, es decir, hacia la Estrella Polar, tal como se indica en el dibujo.

- Las estrellas que aparecen en el borde norte de la ventana del planisferio son las que verás a lo largo del horizonte norte.
- Las estrellas que aparecen en el centro de la ventana son las que están en tu cenit, justo sobre tu cabeza.
- Si te das media vuelta y miras hacia el Sur, verás cerca del horizonte aquellas estrellas que aparecen en el borde sur de la ventana del mapa.



Actividades

- 1 Ajusta tu planisferio como si fueras a observar el cielo en los días y a las horas que se indican a continuación:
 - 21 de julio, a las 2 de la mañana.
 - 14 de octubre, a las 9 de la noche.
 - 2 de febrero, a las 5 de la mañana.
 - 25 de mayo, a las 24 horas.

- 2 ¿Qué constelación se encontrará en el cenit el día 2 de marzo, a las 24 horas?

- 3 Elige una noche despejada y un lugar con poca o ninguna contaminación lumínica, de forma que puedan distinguirse las estrellas con claridad. Ayúdate de una linterna (mejor con luz roja, que no deslumbra) para mirar tu planisferio; espera unos minutos para que tus pupilas se dilaten y se adapten a la oscuridad, y explora el cielo a tus anchas.