

# La orientación de día y de noche

## Orientación nocturna

La orientación con las estrellas es un procedimiento sencillo y muy exacto para localizar los cuatro puntos cardinales.

Si prolongáramos el eje de rotación terrestre hacia el espacio desde el polo Norte, señalaría a la Estrella Polar. Por esta razón se dice que la Estrella Polar indica el Norte.

El problema es que mucha gente también piensa que la Estrella Polar es la más brillante, y esto no es así. A menudo resulta bastante difícil encontrarla, sobre todo si el cielo no está despejado.

No obstante, hay un modo muy sencillo de localizarla sirviéndonos del «carro» de la Osa Mayor, una constelación que siempre es visible en el hemisferio norte. Así, si prolongas cinco veces la distancia entre las dos últimas estrellas del carro de la Osa Mayor encontrarás la Estrella Polar y, con ella, el Norte geográfico.



Sitúate a continuación mirando la estrella de frente y extiende los brazos en cruz; a tu izquierda se encontrará el Oeste; a tu espalda, el Sur, y a tu derecha, el Este.

## Actividades

- I ¿Sabes cuándo son más largas nuestras sombras, al mediodía en verano o al mediodía en invierno? ¿Por qué?
- II ¿Hacia qué punto señala el Sol al mediodía en Argentina? ¿Por dónde sale y se oculta?

## Orientación diurna

En las latitudes boreales, al mediodía, cuando el Sol alcanza su máxima altura (culminación) sobre el horizonte, se encuentra siempre sobre el punto cardinal Sur. En consecuencia, **nuestra sombra señalará el Norte al mediodía solar**.

Otro sencillo procedimiento para localizar los cuatro puntos cardinales durante el día es el siguiente: como al mediodía solar el Sol se encuentra en el punto más alto sobre el horizonte, las sombras que se forman son más cortas en ese instante.

Si clavas un palo recto y perfectamente vertical en el suelo, puedes ir señalando durante una mañana los extremos de las sombras en diferentes momentos. A medida que nos acerquemos al mediodía solar, tendrás que hacer señales cada 5 minutos, por ejemplo.

Si unes la señal que corresponde a la sombra más corta con la base del palo, habrás trazado la **línea meridiana del lugar**, que no es otra cosa que la línea Norte-Sur.



La señal de la sombra apunta hacia el Norte, y la base del palo, hacia el Sur. Traza luego una línea perpendicular a la anterior y habrás dibujado la línea Este-Oeste.

- III Si observas la trayectoria solar mirando hacia el Sol (hacia el Sur), en el hemisferio norte este astro se mueve aparentemente de izquierda a derecha.
- ¿Cómo se moverá en Buenos Aires?