

INFORMACIÓN SOBRE EL GPS

¿QUÉ ES UN GPS?

El **GPS** (*Global Positioning System*) o **Sistema de Posicionamiento Global** es un aparato electrónico que recibe señales de los satélites para calcular e indicarnos nuestra posición sobre la superficie terrestre.

Un GPS necesita recibir, al menos, la señal de 4 satélites para poder situarnos correctamente. Cuantos más satélites recibamos, mayor será su precisión. Sin embargo, las condiciones meteorológicas adversas (niebla, nubosidad o lluvia) o los accidentes del terreno (zonas montañosas, bosques frondosos) también pueden influir sobre la recepción de la señal, reduciendo su precisión.

Si quieres sacarle el máximo partido a tu GPS debes leer atentamente el manual de instrucciones. No obstante, en este apartado te damos algunos consejos.

CONSEJOS PARA UTILIZAR EL GPS:

- Has de configurar de forma correcta el sistema de proyección y *datum* en tu GPS para visualizar las rutas descargadas. Las rutas que te proponemos están en la **proyección UTM** (*Universal Transverse Mercator*) y en el datum **European 1950** (España y Portugal).
- Antes de salir asegúrate de que las pilas (o la batería) están cargadas y llévate otras de recambio.
- Comprueba que has guardado los datos de las rutas que quieres realizar.
- Al encender el GPS procura estar en un sitio abierto, sin elementos que dificulten la recepción de la señal de los satélites. Por ello, no lledes el GPS guardado dentro de la mochila, es posible que reciba mal la señal de los satélites.
- La mayoría de los teléfonos móviles de última generación (*Smartphones, iPhones, etc.*) cuentan con GPS. Existen gran variedad de aplicaciones en los que podrás visualizar estas rutas en tu teléfono móvil. Normalmente el formato más compatible es el *.gpx*. Sin embargo, la duración de la batería suele ser más reducida que en un GPS *outdoor*.

FORMATOS DE LOS ARCHIVOS GPS:

Las rutas pueden descargarse en diferentes formatos, dependiendo del programa que utilicemos para introducir los datos en nuestro GPS.

.gpx: archivan el itinerario o *track* y los puntos de interés o *waypoints* de una ruta. Es uno de los formatos más usados y es válido para varios programas como CompeGPS©, MapSource© o Google Earth©.

.trk: archivan el itinerario o *track* de una ruta, válido para CompeGPS©

.plt: archivan el itinerario o *track* de una ruta, válido para OziExplorer©

.wpt: archivan los puntos de interés o *waypoints* de una ruta, válido para CompeGPS© y OziExplorer©

.kmz: archivan el itinerario o *track* y los puntos de interés o *waypoints* de una ruta, válido para Google Earth©.

Los *tracks* han sido editados con un máximo de 500 puntos con objeto de que puedan introducirse en todo tipo de GPS.