

# 23. Caminando con el GPS para registrar un track



**¿Nos ponemos a caminar?** Sí, haber llegado hasta la diapositiva 23 sin haber salido a hacer ningún recorrido te puede parecer una pérdida de tiempo, pero ya os adelantamos al inicio que **este no es un curso de manejo de GPS, sino de fundamentos del GPS:** comprender para saber utilizar...

Bien, pues cogemos nuestra mochila y nos ponemos a andar, sí. Hemos sido unos montañeros prudentes y **llevamos de todo: mapa, brújula y sí, también GPS.**

**Si se trata de un GPS senderista sólo con ponerlo en marcha**, si no lo hemos configurado de otra manera, **el GPS lo primero que hace es buscar su posición en el mundo ("geolocalizarse") y una vez conseguido eso empieza a guardar posiciones de dónde estamos.** Si nos movemos, por supuesto, va guardando posiciones de nuestro movimiento. Es lo que denominamos **"track" o "traza"** (puedes repasar las "palabras clave si ya no te acuerdas).

**Si se trata de un Smartphone**, con un programa para hacer trabajar el teléfono como un GPS senderista, **lo normal es que debamos activar la grabación del track**. Cada programa tiene su manual de instrucciones, invierte un tiempo en aprender en él lo más fundamental.

Normalmente **la precisión del track se puede configurar** en ambos casos: podemos pedirle al GPS que haga esa grabación cada X metros que nos movemos, cada X minutos que pasan o cuando él considere necesario. Mayor precisión implica que nuestro track tendrá un mayor número de puntos, y por lo tanto al final será un archivo más pesado, pero tampoco debe preocuparnos mucho esto, pues estamos hablando de que una excursión de unas 8 horas grabada con detalle puede pesar unos 200 kb, tampoco es mucho...

En cualquier caso, no debemos olvidar que el GPS grabará todo lo que hagamos: si nos salimos del camino, si vamos a por setas, si nos perdemos...a no ser que lo paremos de manera explícita (que también se puede).

Además, **el track que vamos grabando siempre se verá sobre el mapa** que llevemos cargado de fondo como una línea que dibujan nuestros pies. **Es una manera de "dejar miguitas de pan"** para encontrar el camino de regreso, pero en este caso se trata de miguitas virtuales.

El **archivo de descarga del track acostumbra a ser un formato GPX (GPS eXchange Format)**, formato universal de intercambio de información geográfica. Es un formato que podemos abrirlo con un editor de textos normal, y veremos que es de una gran sencillez: una sucesión de coordenadas geográficas (**Datum** WGS84, si no recuerdas lo que es eso puedes repasarlo en el curso de cartografía, aunque también podrás vivir sin saberlo...) que son los puntos que componen nuestro camino, con todas sus revueltas.

---

Revision #1

Created 1 February 2022 11:59:42 by Equipo CATEDU

Updated 1 February 2022 11:59:43 by Equipo CATEDU