

APLICACIONES MÓVILES DE GEOLOCALIZACIÓN



Galileo Offline Maps

The fastest maps for iPhone / iPad / iPod Touch

Imagen extraída de: <https://galileo-app.com>



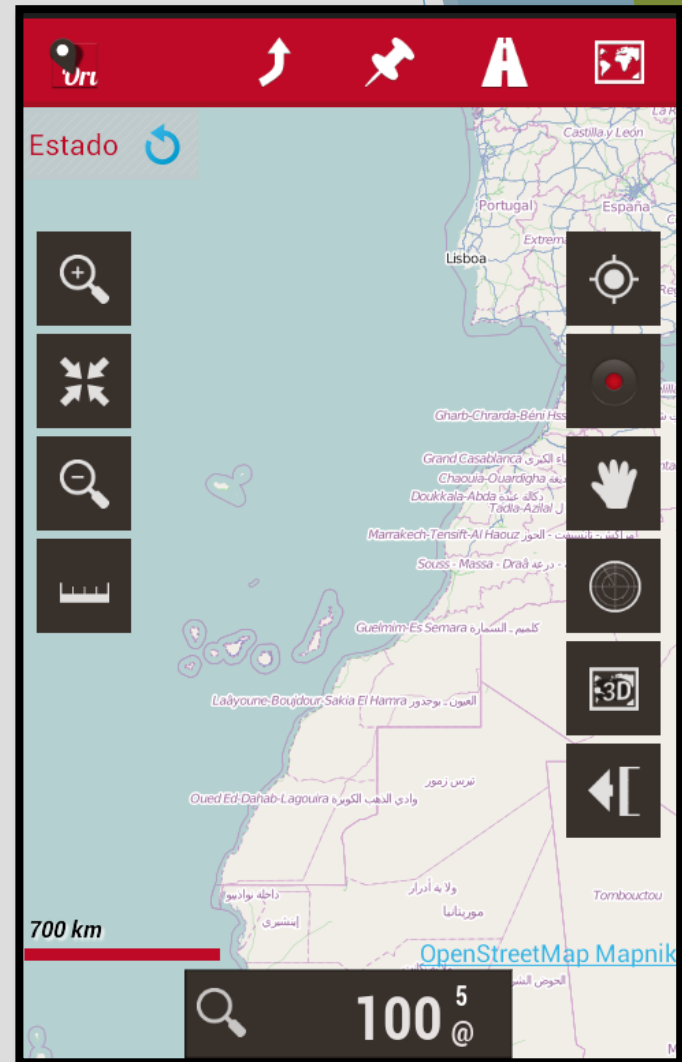
Imagen extraída de: www.oruxmaps.com

APLICACIÓN MÓVIL PARA SISTEMAS ANDROID

ORUXMAPS

Oruxmaps: es una aplicación gratuita para dispositivos móviles y tablets que permite geoposicionar puntos de interés (observaciones o waypoints), crear tracks y realizar mapas vectorizados. Además obtenemos otra información como: velocidad o rumbo. Es necesario el uso de internet.

Su uso permite facilitar la toma de datos a bordo y disminuir las molestias causadas a la tripulación en sus operaciones rutinarias.



Captura de imagen de la propia aplicación

APLICACIÓN MÓVIL PARA SISTEMAS ANDROID

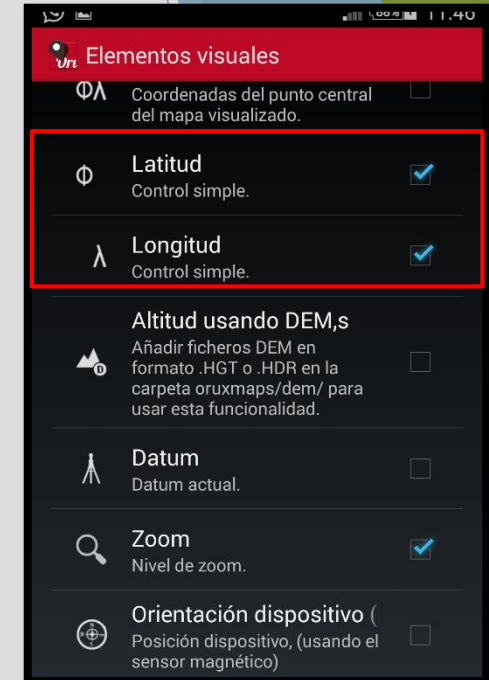
ORUXMAPS

CONFIGURACIÓN PREVIA:

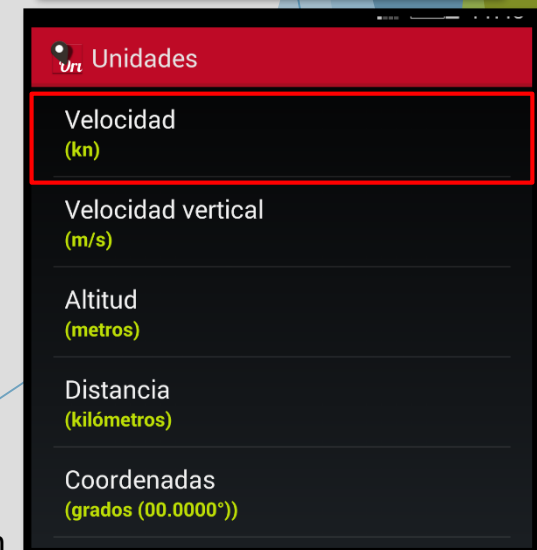
1. Configuración Global → Elementos visuales →
Cuadro de comandos → Elementos visuales

Elegir las opciones:

- Latitud
- Longitud
- Rumbo track
- Velocidad



2. Configuración Global →
Unidades → Velocidad (Kn)



APLICACIÓN MÓVIL PARA SISTEMAS ANDROID

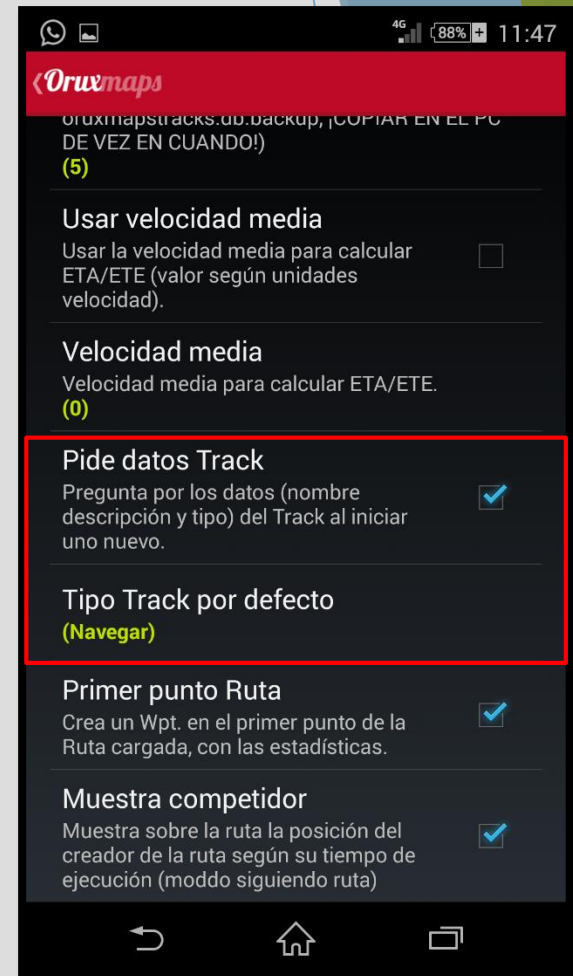
ORUXMAPS

CONFIGURACIÓN PREVIA:

3. Configuración tracks

Elegir las opciones:

- Auto GPX
- Auto Guardado → 1 minuto
- Pide datos track
- Tipo track por defecto → Navegación



Captura de imagen de la propia aplicación

APLICACIÓN MÓVIL PARA SISTEMAS ANDROID

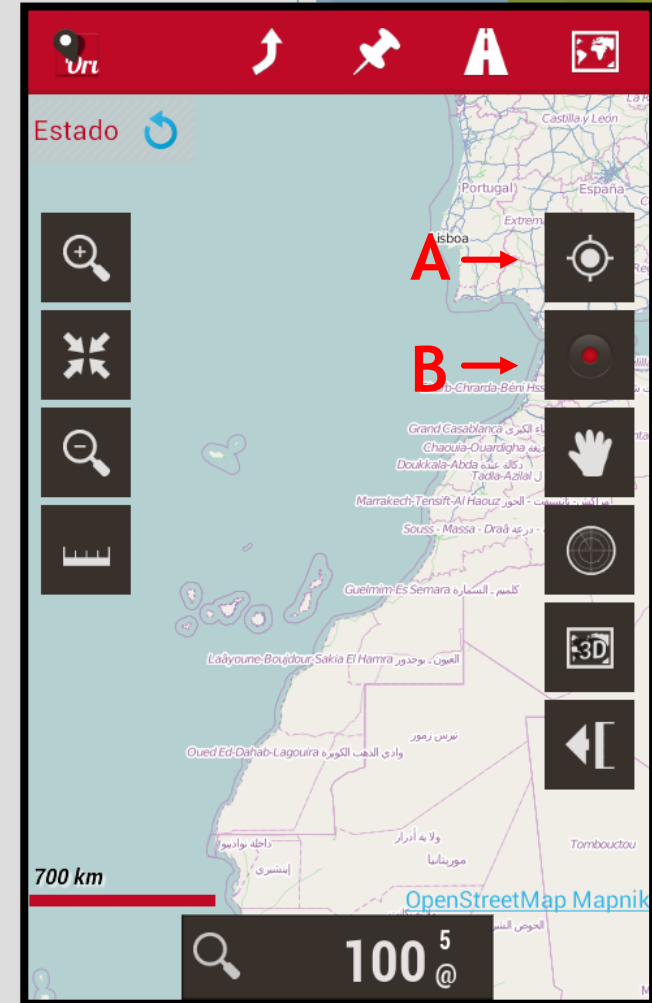
ORUXMAPS

¿COMO USAR ORUXMAPS?

1. Activar el GPS en nuestro teléfono móvil
2. Marcar tu posición en el mapa (A). ¡Importante NO tocar la pantalla!, las coordenadas que aparecen en pantalla son las del centro de ésta.
3. Iniciar el track (B): Nos salta una pantalla que nos pide el nombre del track (poner nombre del trayecto (Ej: TNF-GOM)). La aplicación comienza a grabar el recorrido, guardando las coordenadas de los puntos a cada minuto.

Los observadores deberán anotar la hora de cada observación y coordenadas.

Se tendrá que continuar anotando en el estadillo las condiciones ambientales cada 20 minutos y/o cada vez que éstas cambien.



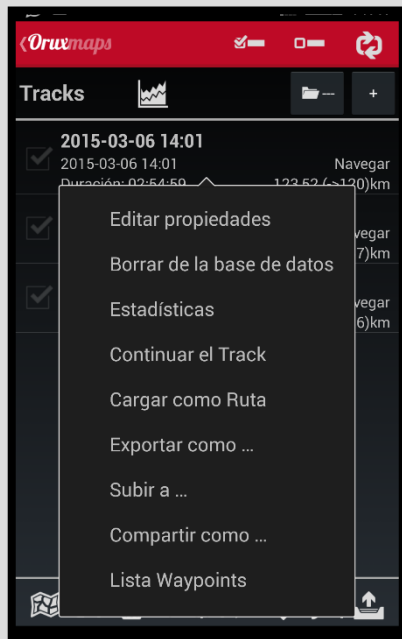
Captura de imagen de la propia aplicación

APLICACIÓN MÓVIL PARA SISTEMAS ANDROID

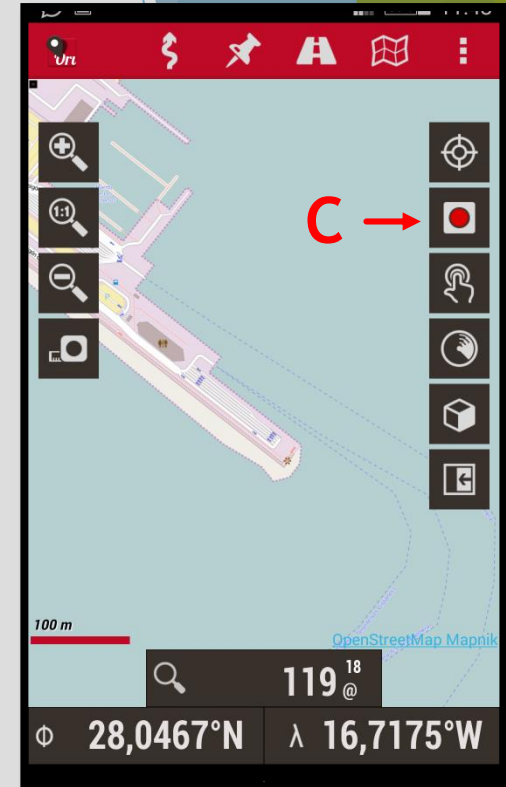
ORUXMAPS

¿COMO USAR ORUXMAPS?

- Finalizar el track una vez llegamos al puerto de destino (C). El track se guarda automáticamente en la base de datos de la aplicación.
- Enviar el track a nuestro correo electrónico.



Captura de imagen de la propia aplicación



Captura de imagen de la propia aplicación

Gestionar tracks/rutas → seleccionar el trayecto → compartir como... → Seleccionar GPX

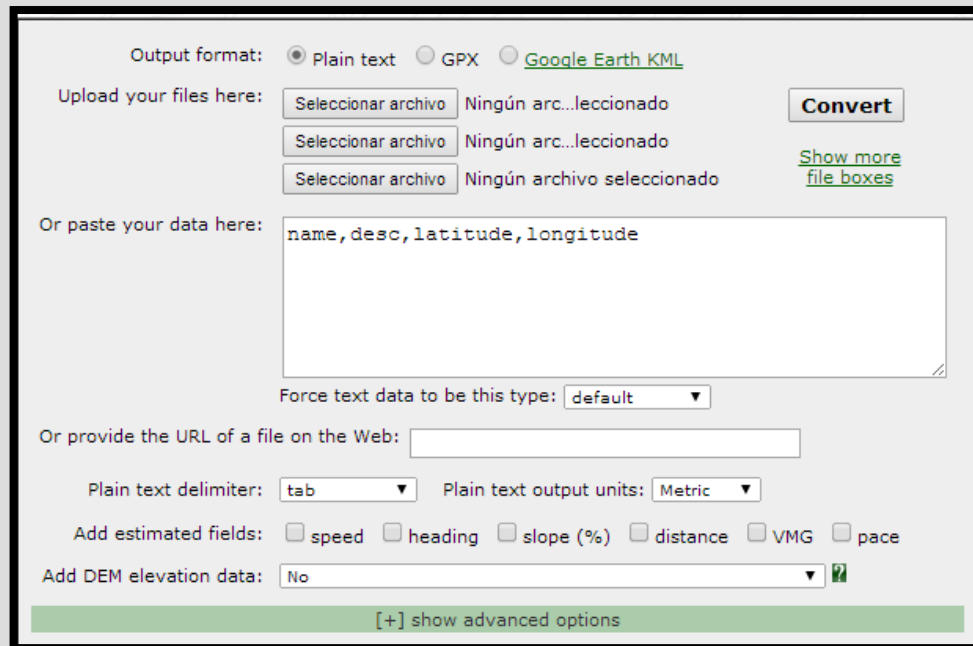
APLICACIÓN MÓVIL PARA SISTEMAS ANDROID

ORUXMAPS

¿COMO USAR ORUXMAPS?

6. Obtener nuestro track en formato de texto. Al ser un archivo GPX puede ser traducido a un archivo de texto utilizando el siguiente link y seleccionando nuestro archivo (que tenemos en el mail):

http://www.gpsvisualizer.com/convert_input



The screenshot shows the 'Convert Input' page of the GPS Visualizer website. It features several sections for user input:

- Output format:** Three radio buttons are present: 'Plain text' (selected), 'GPX', and 'Google Earth KML'.
- Upload your files here:** Three file selection buttons labeled 'Seleccionar archivo' are shown, each followed by the text 'Ningún archivo seleccionado'. A 'Convert' button is located to the right of the second button. Below the buttons is a link that says 'Show more file boxes'.
- Or paste your data here:** A large text area containing the placeholder text 'name, desc, latitude, longitude'.
- Force text data to be this type:** A dropdown menu currently set to 'default'.
- Or provide the URL of a file on the Web:** An empty text input field.
- Plain text delimiter:** A dropdown menu set to 'tab'.
- Plain text output units:** A dropdown menu set to 'Metric'.
- Add estimated fields:** A row of checkboxes for 'speed', 'heading', 'slope (%)', 'distance', 'VMG', and 'pace', all of which are currently unchecked.
- Add DEM elevation data:** A dropdown menu set to 'No'.
- At the bottom, there is a green bar with the text '[+] show advanced options'.

Captura de imagen de la propia página web

APLICACIÓN MÓVIL PARA SISTEMAS ANDROID

ORUXMAPS

¿COMO USAR ORUXMAPS?

7. Copiamos nuestro track en formato de texto a un Word o Excel.

T	2014-11-20	16:58:xx	28.08xxxxxx	-17.109xxxxx	20.x
T	2014-11-20	16:57:51	28.085091900	-17.109368100	20.3
T	2014-11-20	16:57:56	28.084940600	-17.109499600	20.1
T	2014-11-20	16:58:01	28.084782500	-17.109622700	20.4
T	2014-11-20	16:58:06	28.084616300	-17.109764100	18.2
T	2014-11-20	16:58:11	28.084431600	-17.109886100	17.6
T	2014-11-20	16:58:16	28.084252600	-17.110003300	17.6
T	2014-11-20	16:58:20	28.084079000	-17.110122700	18.8
T	2014-11-20	16:58:24	28.083900400	-17.110230900	17.7
T	2014-11-20	16:58:28	28.083737300	-17.110336500	18.2
T	2014-11-20	16:58:32	28.083543800	-17.110458300	16.4
T	2014-11-20	16:58:36	28.083343900	-17.110561800	17.1
T	2014-11-20	16:58:40	28.083156800	-17.110640800	17.2
T	2014-11-20	16:58:44	28.082947200	-17.110713100	17.0
T	2014-11-20	16:58:48	28.082740500	-17.110769400	15.3
T	2014-11-20	16:58:52	28.082542600	-17.110765200	15.0
T	2014-11-20	16:58:56	28.082345500	-17.110748200	16.0

-Fecha
-Hora
-Latitud
-Longitud

APLICACIÓN MÓVIL PARA IPHONE

GALILEO

Galileo offline maps es una aplicación para dispositivos IOS, permite su utilización sin conexión a Internet. Contiene la posibilidad de cambiar de idioma, está disponible en Español. Es una App de pago con un periodo de prueba de 10 días.

De entre sus características destacamos la posibilidad de crear tracks completos de los trayectos que se quieran realizar, marcar waypoints de puntos destacables y la posibilidad de exportar sus datos en formato CSV.

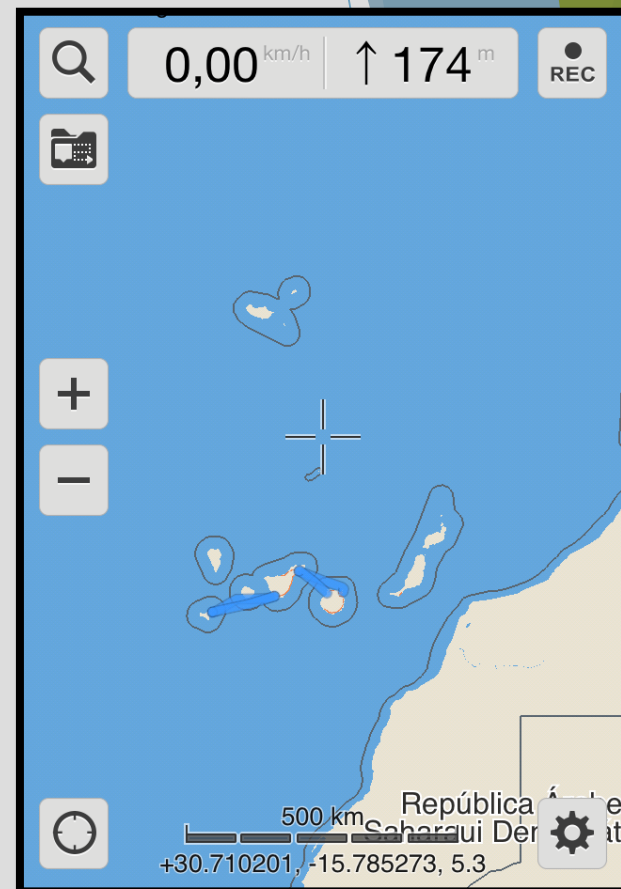


Imagen: Captura de imagen extraída de la propia aplicación Galileo.

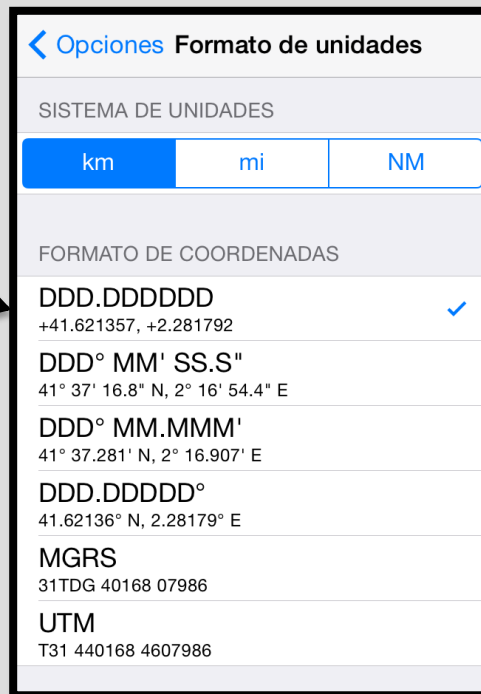
APLICACIÓN MÓVIL PARA IPHONE

GALILEO

¿COMO USAR GALILEO?

2. Formato de las coordenadas, nuestros datos pueden ser guardados en DD (Grados decimales). Cambiaremos la opción y nos aseguraremos de marcar esta.

1. Descargar mapas de la zona, en nuestro caso solo necesitaríamos descargar el mapa de España. Esta opción la encontraremos dentro de la configuración de la App.



3. Coordinar relojes, debemos ajustar la hora de nuestro reloj de mano para que coincida con la del móvil.

APLICACIÓN MÓVIL PARA IPHONE

GALILEO

INICIO DEL TRACK

Una vez realizados los 3 pasos anteriores ya estamos preparados para empezar a grabar nuestro track.

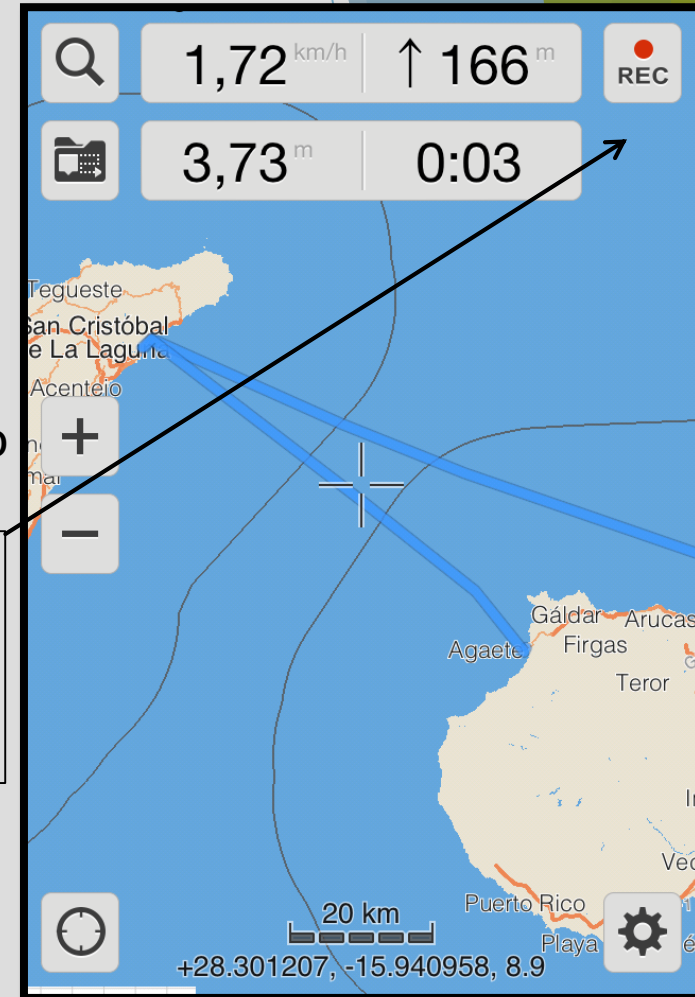
Le daremos al botón REC cuándo estemos saliendo de puerto.

La aplicación comienza a grabar todo el recorrido, guardando los puntos de las coordenadas cada poco segundos.

El botón cambia de negro a rojo (Grabando)

Los observadores tendrán que anotar la hora de cada observación.

Se tendrá que continuar anotando en el estadiillo las condiciones ambientales cada 20 minutos (excepto las coordenadas) y/o cada vez que éstas cambien.



Captura de imagen de la propia aplicación

APLICACIÓN MÓVIL PARA IPHONE

GALILEO

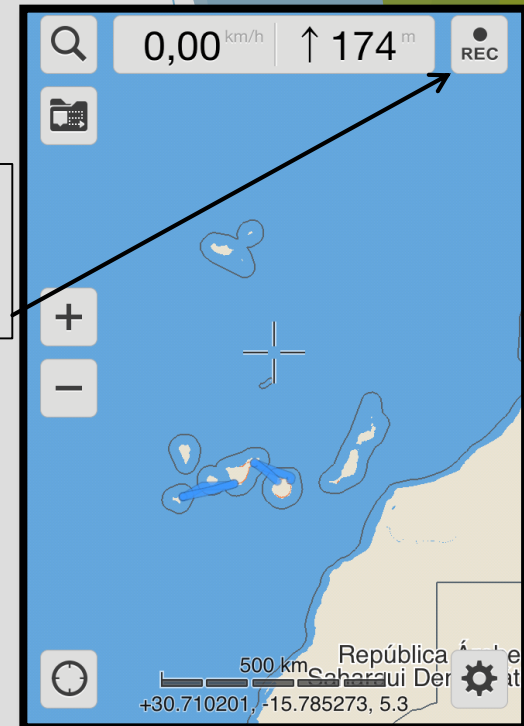
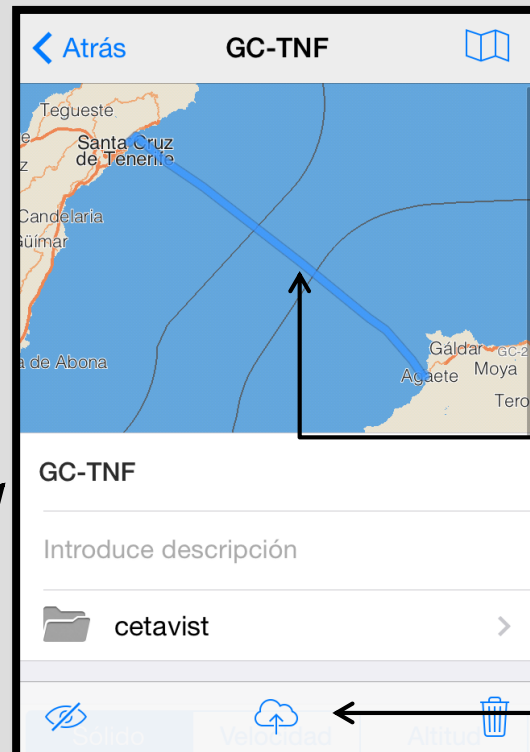
FIN DEL TRACK Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

Una vez se llega al puerto de destino finalizaremos la grabación, para ello solo es necesario volver a presionar el botón REC.

El indicador vuelve a ponerse de color negro.

Para comprobar que se ha grabado el trayecto, observaremos que se ha creado una línea entre los dos puertos. Ahora se podrá modificar el nombre del track y exportar la información.

Nombre del trayecto



Capturas de imagen de la propia aplicación

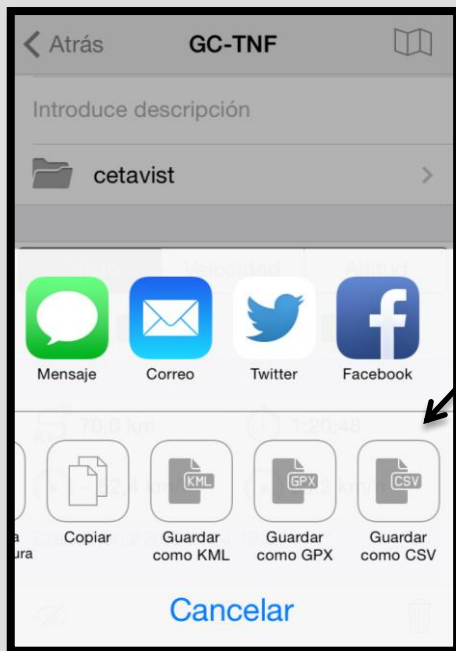
Línea del track

Exportar datos

APLICACIÓN MÓVIL PARA IPHONE

GALILEO

EXPORTAR DATOS



Galileo permite exportar el track en 3 formatos, a nosotros nos interesa CSV.

Primeramente se guarda el archivo en formato CSV. Seleccionamos la opción "Guardar como CSV".

Se abrirá esta opción, lo más recomendable y más cómodo es enviar la información por correo a nuestro e-mail personal. Seleccionamos la opción de Correo.

