

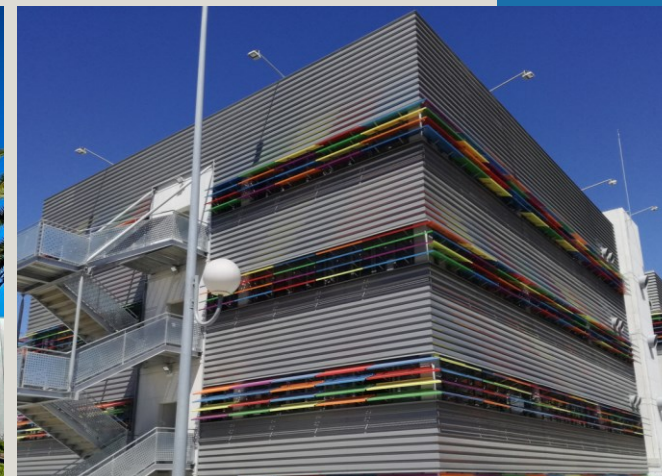


# CICYTEX

CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y  
TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA



Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La  
Orden - Valdesequera (Guadajira)



Instituto Tecnológico Agroalimentario de  
Extremadura (INTAEX) (Badajoz)



Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón  
Vegetal (ICMC) (Mérida)



Centro de Agricultura Ecológica y de Montaña  
(CAEM) (Plasencia)



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



# SWMaps: chip F9P

## FIRMWARE

- firmware de la versión 1.51

## CONFIGURACIÓN

- configuración para la versión de firmware 1.51

# SWMaps: configuración (SETTINGS)

## GEOIDS

- Fichero ondulaciones geoidales: [EGM08 REDNAP.GTX](#)
- Carpeta: Android/media/np.com.softwel.swmaps/Geoids
- Activar altura ortométrica GNSS

## DISPLAY

- Mostrar elevación de puntos
- Uso de altura ortométrica como etiqueta
- Mostrar número de punto

## FEATURE

- Calidad mínima de guardado: RTK Fix

## UNITS

- Show UTM Coordinates

# SWMaps: conexión con rtkREP

## Conexión GNSS Bluetooth

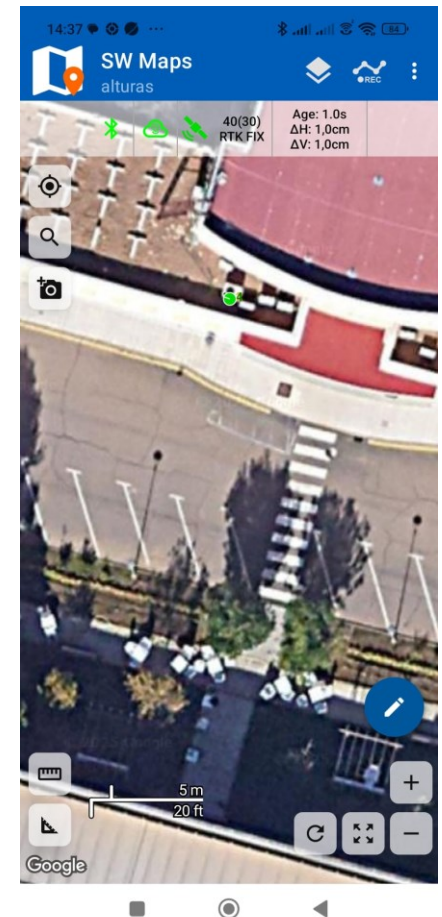
- Modo de conexión: Bluetooth
- Modelo de instrumento: u-blox

## Conexión correcciones NTRIP

- Versión NTRIP: V1
- Dirección NTRIP: rep.juntaex.es
- Puerto NTRIP: 2101
- Punto de montaje: VRS3M
- Activar envío mensaje NMEA GGA

## SKYPLOT

- Verificar en FIX: RTK FIX
- Verificar precisiones horizontal y vertical





# SWMaps: capas

## Creación de un proyecto

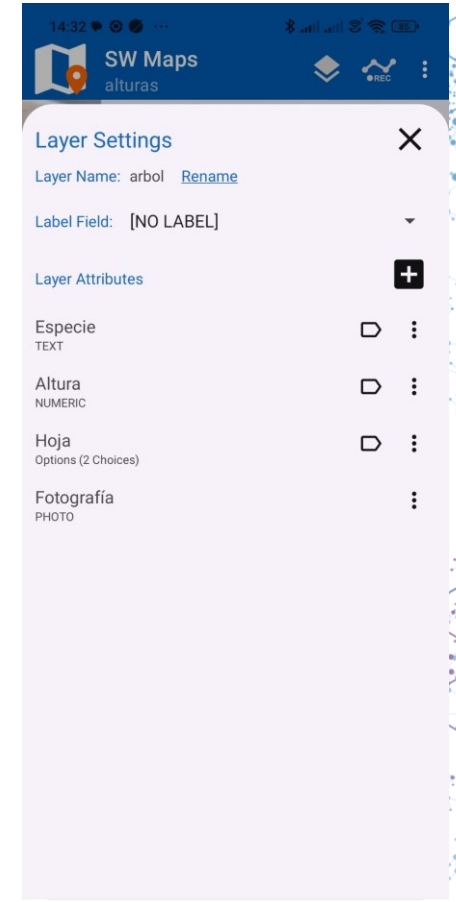
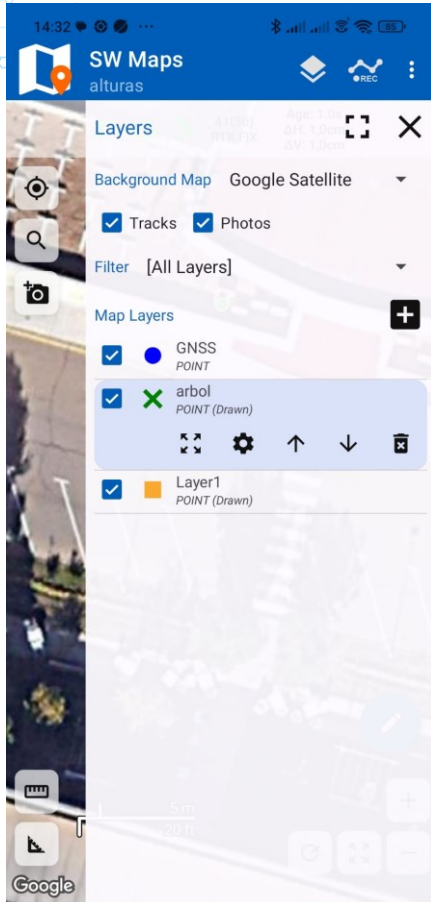
- Mapa de fondo: Google Satélite

## Añadir capas

- Icono capas: añadir capa
- Tipo de capa: DRAWN FEATURE
- Indicar nombre, tipo y simbología de la capa

## Añadir campos de información a la capa

- Seleccionar capa y pulsar sobre configuración (rueda dentada)
- Añadir los diferentes campos o atributos: texto, numérico, opcional, foto, etc



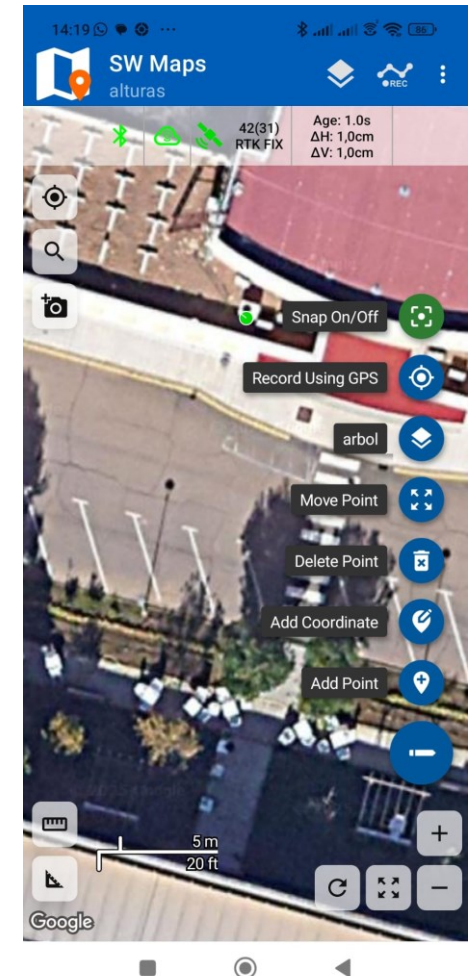
# SWMaps: toma de datos

## Con el icono del lápiz

- Seleccionar la capa a emplear: arbol
- Record Using GPS
- Rellenar atributos
- Pulsar sobre el símbolo de geoposicionamiento (abajo a la derecha)

## Con el icono REC

- Seleccionar: Record Feature
- Seleccionar la capa a emplear
- Rellenar atributos
- Pulsar sobre el símbolo de geoposicionamiento (abajo a la derecha)



# SWMaps: exportar datos

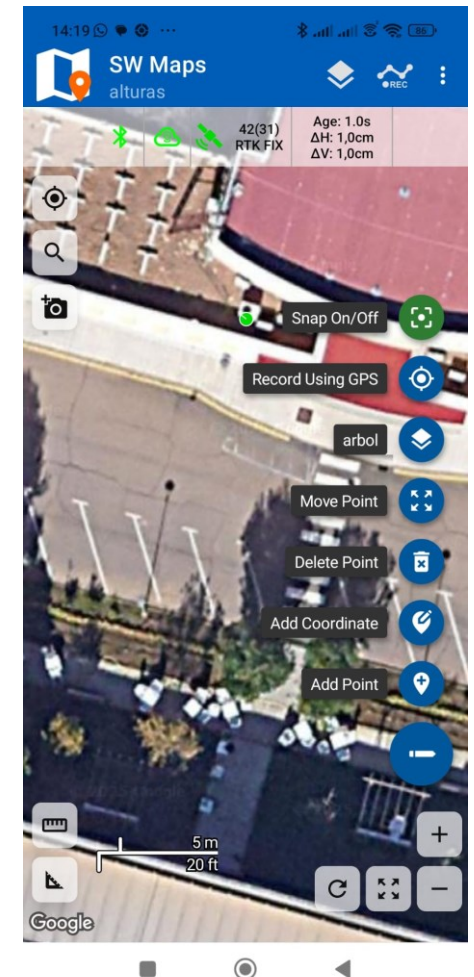
## SWMaps: Exportación del proyecto

- a. Export project: KMZ
- b. Seleccionar vértices y formato KML
- c. Enviar fichero al PC desde la carpeta:  
Android/media/np.com.softwel.swmaps/Export

Autocad: macros herramienta importar GPX/KML

QGIS: se pueden utilizar el formato geopackage (incluye fotos)

Google Earth: se pueden utilizar el formato KMZ (incluye fotos)



# SWMaps: replanteo de datos

## Autocad

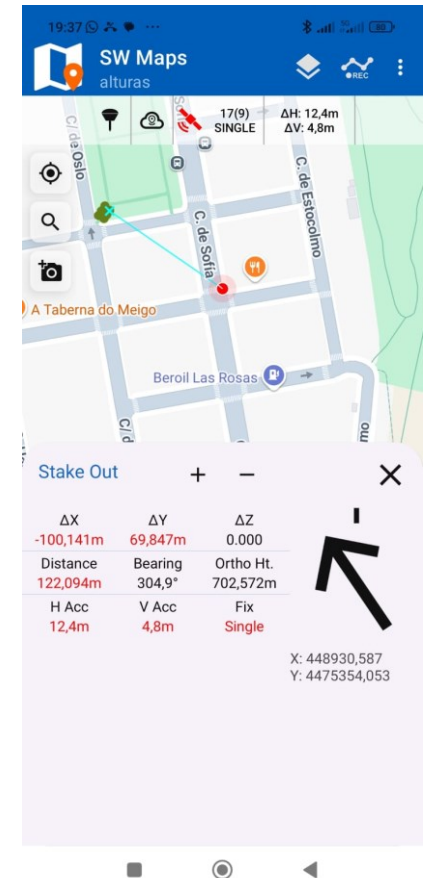
- Dibujar puntos con simbología básica
- Crear líneas (no polilíneas)
- Guardar fichero como dxf únicamente capas con datos (borrar el resto)

## Exportar fichero dxf como geopackage

- Opción 1: con [mi aplicación de conversión online](#) (mejor opción)
- Opción 2: con QGIS cargando el dxf y exportando a geopackage
- Opción 3: con GlobalMapper, cargando el dxf y exportando a geopackage
- Opción 4: <https://mygeodata.cloud/> (3 conversiones gratis al mes)

## Móvil

- Enviar el fichero geopackage al móvil (correo)
- Mover a la carpeta: Android/media/np.com.softwel.swmaps/Maps/Geopackage
- En SWMaps añadir una capa **geopackage**: punto o línea
- En el mapa pulsar sobre el punto o línea a replantear
- Pinche sobre el icono del círculo para ir hasta el punto o la línea

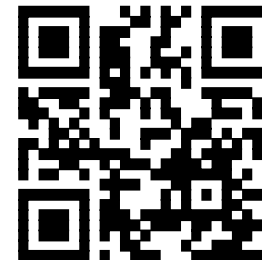




# Muchas gracias

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)

Para más información



A-5, km 372 Guadajira  
C.P. 06187 (Badajoz)

Teléfono  
+34 924 014 000

Email  
cicytex@juntaex.es

Website  
<https://cicytex.juntaex.es>