

# TCPGPSaplitopResumen de novedades - V2.0ATyges





# Requerimientos

- Sistema Operativo Android 6.0 o superior
- GPS integrado
- Bluetooth
- Pantalla táctil
- Acceso a Internet

# Comunicaciones

Mejoras en comunicaciones y drivers de diferentes receptores GNSS.

Ver relación de marcas y modelos soportados.

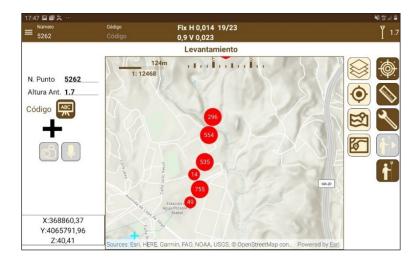
# Mapas

### Mejoras en mapas

Se usa el ArcGIS Runtime SDK for Android versión 100, que incluye numerosas mejoras.

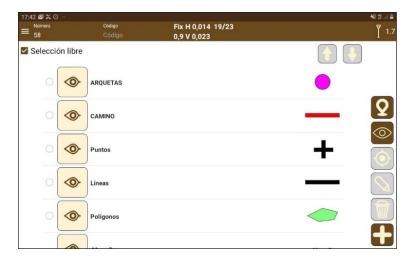
### Controles de visibilidad

Nueva opción de agrupación de puntos (clustering) para mejorar la visualización de proyectos de gran tamaño. También es posible establecer los umbrales para visualización de las etiquetas de los puntos.



### Nueva gestión de capas

Se ha modificado la gestión de las capas, de forma que se deja al usuario la libertad de crear capas específicas para cada código diferente o bien solamente diferenciar entre objetos puntuales, lineales y poligonales. Se pueden añadir capas en formatos shape, KML/KMZ, GML, WMS, DXF y DWG (ver siguiente apartado).



### Soporte del formato DWG

Ahora se pueden añadir directamente archivos DWG de cartografía o similares, para emplearse como capas de referencia en el mapa, replantear entidades, etc.



Una vez seleccionado cada archivo, se puede decidir si se quieren importar las entidades puntuales, lineales y textos.

### Soporte de servicios WMTS

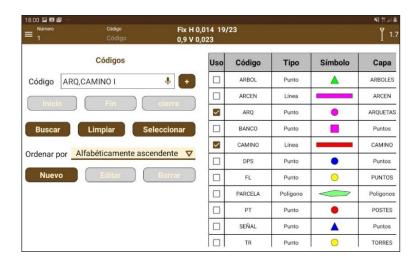
Además de los mapas base en modos topográfico, callejero o satélite, como alternativa se puede elegir uno de los servicios web de mapas teselados (Web Map Tile Services) de los que ofrecen las administraciones públicas.

# Levantamiento

### Nueva gestión de códigos

Se ha implementado una nueva gestión, que permite administrar fácilmente los códigos de puntos, para el dibujo automático de entidades con geometría puntual, lineal o poligonal, definiendo también su representación a través de símbolos, colores, tipos de línea, etc.

Los códigos pueden seleccionarse de una lista, escribirse o usar reconocimiento de voz. Además, se pueden definir sufijos para inicio, fin o cierre y también asignar varios códigos a un punto para codificaciones complejas.



### Nuevos controles de calidad

Además de los controles anteriores de calidad en función del tipo de posición, precisión horizontal y vertical y número de satélites, se ha añadido la posibilidad de verificar también la edad en tiempo real y el PDOP, de forma que si alguno de los valores no es adecuado se muestra una advertencia, permitiendo al usuario elegir si se graba o no el punto.



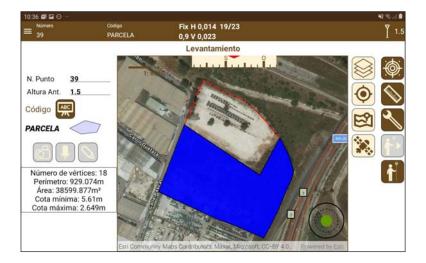
### Tiempo de observación

Ahora se puede establecer un tiempo de observación para cada punto, registrando todas las mediciones, mostrando los errores máximos y valores medios y grabando esta información en los datos brutos. Si este valor se deja en 0 (valor por defecto) se guardan los resultados de una sola observación.



### Nuevo diseño

Se ha modificado el diseño de los modos gráfico y numérico, para hacerlo más intuitivo y funcional.



### Medición de áreas

Se ha añadido la posibilidad de medir áreas entre puntos designados gráficamente.

# Gestión de Datos

### Mejoras en edición de puntos

En los listados de datos básicos, datos brutos y replanteo de puntos, aquellos que se han tomado con calidad insuficiente se representan en rojo, y en negrita se destacan los valores que no son adecuados según los valores configurados.



### Sincronización con Google Drive mejorada

Ahora se solicita iniciar sesión si el usuario no lo ha hecho previamente.

### Generación de un archivo shape para cada capa del proyecto

La exportación del proyecto a formato shape genera un archivo para cada una de las capas seleccionadas, incluyendo todos sus atributos.



### **Datos brutos**

La exportación de los datos brutos del proyecto genera también un archivo de datos detallados, que almacena los resultados de las observaciones múltiples para cada punto.

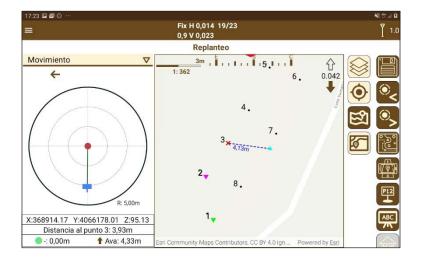
### Nuevo formato de exportación INCRA

Se ha añadido el formato exigido por el Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária de Brasil.

# Replanteo

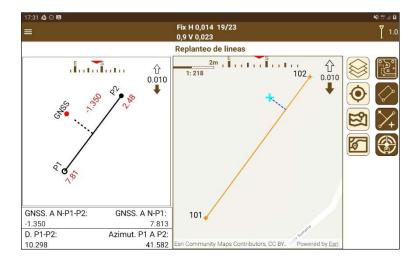
### Nuevo diseño

Se ha mejorado el diseño del interfaz, de forma que se muestra toda la información necesaria de forma más compacta e intuitiva, tanto en tableta como en smartphone.



### Nuevo replanteo de líneas

Esta opción incluye un nuevo modo gráfico en el que se representan de forma esquemática la posición actual con respecto a la línea y los dos puntos que la definen. También se ofrece la posibilidad de replantear una paralela y un punto situado a una distancia del origen.



## Nuevos modos de replanteo

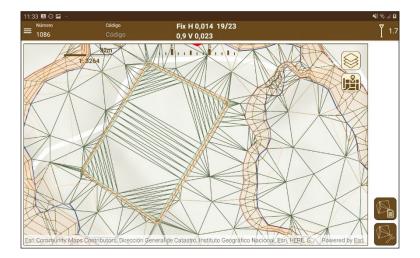
Se han realizado diversas mejoras en los modos mapa, brújula y diana.

Se puede establecer la orientación con respecto al norte, movimiento, último punto, sol y sombra.

# Superficies

Nuevo diseño del diálogo.

Exportación DXF



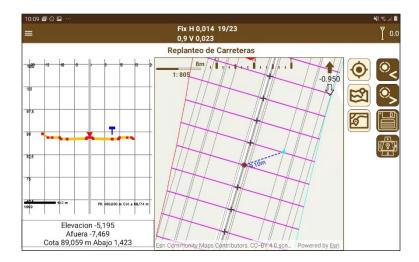
# Carreteras

### Mejoras en rendimiento

La conversión o carga de proyectos que contengan cientos de perfiles es mucho más rápida.

### Mejoras en presentación

Se han realizado diversas mejoras en la representación en las opciones de replanteo de carreteras y control de taludes.



# Sistemas de coordenadas

Se ha mejorado la gestión de los sistemas de coordenadas, de forma que se muestran todos los detalles sobre la transformación de datum, geoide, etc.

También se ha implementado un servicio web para la descarga de los archivos de geodesia.