



Resumo de Novidades - Versão 2.2

🎯 Requisitos

Versões Android

O TcpGPS 2.2 é compatível com as versões do Android desde a 6 até à 11.

Rendimento de dispositivos

Tendo por objetivo facilitar a escolha de dispositivos compatíveis em função do tipo de projeto, recomenda-se que se utilizem os que oferecerem um indicador de rendimento de 34 ou mais conforme androidbenchmark.net.

Ver [rendimento TcpGPS](#).

Idiomas

A aplicação está disponível em espanhol, inglês, francês, português (tradicional e brasileiro), finlandês e holandês.

🎯 Comunicações

Novos recetores suportados

O TcpGPS é compatível com a norma NMEA 0183, e também permite a configuração de diferentes marcas e modelos de recetores GNSS em diferentes modos de trabalho.

Ver [listagem de marcas e modelos suportados](#).

🎯 Projetos

Alterações no comportamento para aplicações orientadas para o Android 11

O Android 11 introduziu alterações e restrições importantes para melhorar a privacidade do utilizador, limitando o acesso a diretórios de armazenamento externo a um diretório específico da app, entre outras limitações. Ver [alterações no comportamento de apps orientadas para Android 11](#).

Os ficheiros de projetos estão na pasta privada do TcpGPS e não se pode aceder aos mesmos com o explorador de ficheiros do próprio dispositivo, embora tenham sido implementadas novas funcionalidades que facilitam a gestão, tal como se descreve nas secções seguintes.

IMPORTANTE: Caso se desinstale a aplicação, também se eliminarão todos os ficheiros de projeto. Recomenda-se que seja efetuada periodicamente uma cópia de segurança dos projetos.

Migração de ficheiros de projetos

Na primeira execução desta versão, se houver projetos existentes aparece uma caixa de diálogo que convida à migração dos seus ficheiros para a nova estrutura exigida pelo Android. Ver nota técnica [Migração ficheiros TcpGPS](#).

Migracion Sistema Archivos

Debido a los últimos cambios en el sistema operativo Android, es necesario copiar los archivos de proyectos anteriores al almacenamiento interno de la aplicación.

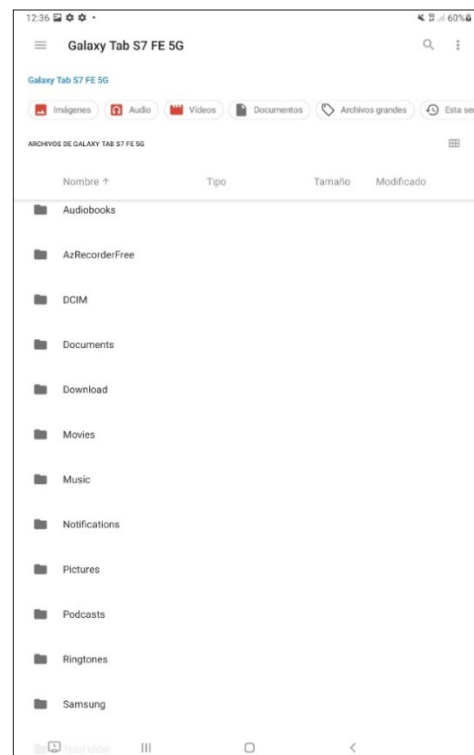
Para proceder a la migración, pulse el botón Migrar y autorice con el explorador el acceso a la carpeta "aplitop" situada en la raíz del almacenamiento interno del dispositivo.

Si no desea hacerlo, pulse el botón Omitir. **IMPORTANTE:** no podrá acceder a los datos almacenados en los proyectos existentes.

MIGRAR **OMITIR**
OMITIR Y NO VOLVER A PREGUNTAR
CANCELAR **AYUDA**

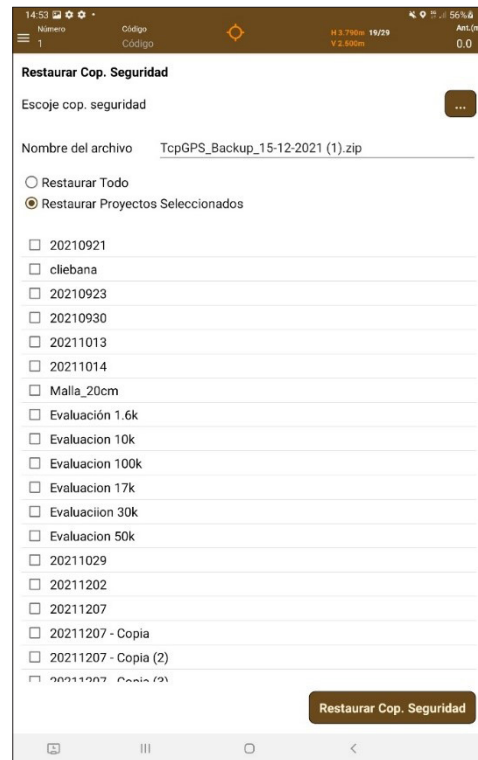
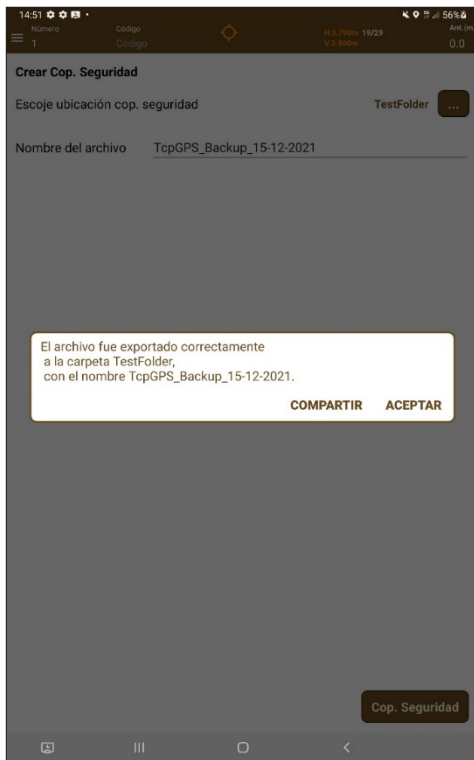
Gestão de ficheiros

Para a escolha de ficheiros para leitura e escrita utiliza-se agora o explorador Android, o que permite que se usem indistintamente dados armazenados no próprio dispositivo ou então em serviços na nuvem, como o Google Drive. Por isso, foram integrados os botões para a seleção de ficheiros local ou nuvem num só.



Cópias de segurança

Implementou-se esta opção no menu Aplicação, que grava os dados de todos os projetos num único ficheiro comprimido. Adicionalmente, a opção Restaurar permite a escolha dos projetos a recuperar da cópia de segurança.



Eliminar projetos

Implementou-se uma nova opção para a eliminação de projetos de TcpGPS.

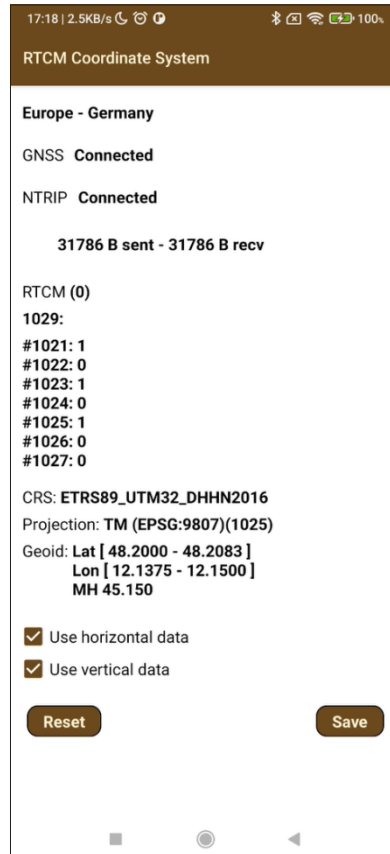
🎯 Levantamiento

Criação de sistemas de coordenadas a partir de mensagens RTCM

No caso dos países em que os servidores NTRIP enviam mensagens RTCM de transformação juntamente com as correções em tempo real, é possível criar um sistema de coordenadas com a informação contida em tais mensagens.

As mensagens suportadas são 1021, 1023, 1025, 1026 e 1027. No caso da mensagem 1025, só são admitidas as projeções seguintes:

- Transverse Mercator (EPSG:9807)
- Lambert Conic Conformal 1SP (EPSG:9801)
- Lambert Conic Conformal 2SP (EPSG:9802)
- Cassini-Soldner (EPSG:9806)
- Oblique Mercator (EPSG:9815)
- Oblique Stereographic (EPSG:9809)



Situar em sistema local

Este novo comando facilita o trabalho de estacionamento de uma Base de Referência no modo RTK mediante um estacionamento livre num ponto de coordenadas desconhecidas, mas ideal pela sua localização.

Novos sistemas de coordenadas

Atualizada base de dados EPSG para a versão 9.9.1.

Adicionado sistema de coordenadas para a Colômbia "Origem Nacional/CTM12".

Adicionado novo ficheiro de grelha NTv2 de 2011 para o Japão.

Novos geoides

- N60 e N2000 (Finland)
- RAF20 (France)
- GG10_Sbv2 (St. Barthelemy)
- GG10_SMv2 (St. Martin)
- GGGUY15 (French Guiana)
- GGM04v1 (Mayotte)
- RAGTBT2016 (Guadeloupe)
- RALDW842016 (La Desirade)
- RALS2016 (Les Saintes)
- RAMART2016 (Martinique)
- RAMG2016 (Marie Galante)
- RAR07_BL (Reunion)
- AUSGeoid09 (Austrália)
- AUSGeoid2020 (Austrália)
- NZGeoid2016 (New Zealand)

📍 Mapas

Procura de entidades nos mapas

Ajustou-se a tolerância, de forma que se facilita a designação de objetos no mapa.

Camadas DXF e DWG

Melhorou-se a conversão dos textos, tendo em consideração a sua justificação e tamanho.

Melhorou-se a conversão de polilinhas.

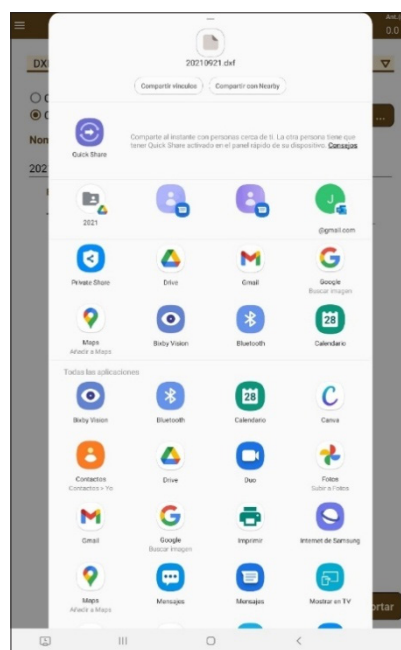
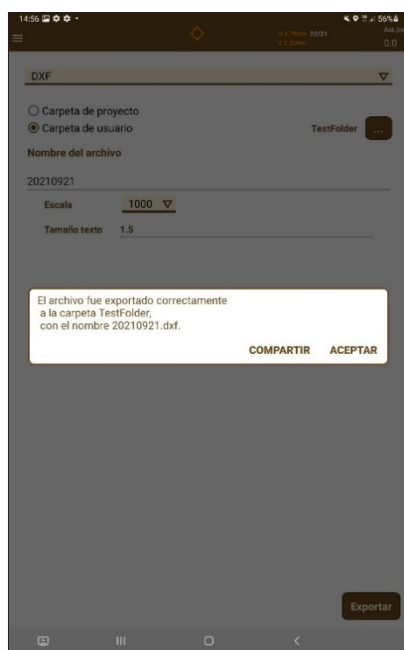
Camadas GML

Corrigiu-se o erro que ocorria quando se tentava exportar para GML um projeto que não continha parcelas definidas.

📁 Gestão de Dados

Partilhar ficheiros exportados

Modificou-se o comportamento da aplicação na exportação de ficheiros, indicando-se claramente a pasta e o nome do ficheiro criado, e oferecendo-se a opção de o partilhar com as aplicações instaladas.

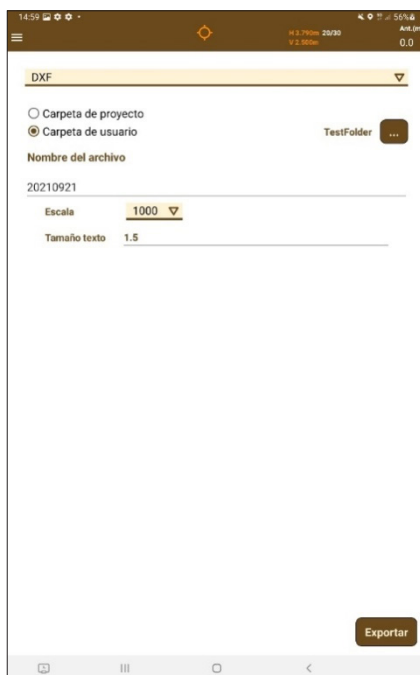


Hora UTC em dados brutos

Agora grava-se a hora UTC em vez da do sistema nos dados brutos de cada ponto.

Exportação para DXF

Além dos pontos, exportam-se os atributos de número, cota e código em camadas separadas. Também se solicita a escala e o tamanho de texto.



Seleção de separadores em exportação

Tanto em exportação de pontos como em exportação de mistura é oferecida a opção para exportar com o separador que o utilizador escolher de entre espaços, vírgulas, pontos e vírgulas e tabuladores.



Replanteo

Mistura por ponto mais próximo

Solucionou-se um erro que afetava o funcionamento da mistura por ponto mais próximo.

Mistura por código

Corrigiu-se um erro na seleção de códigos de pontos em mistura