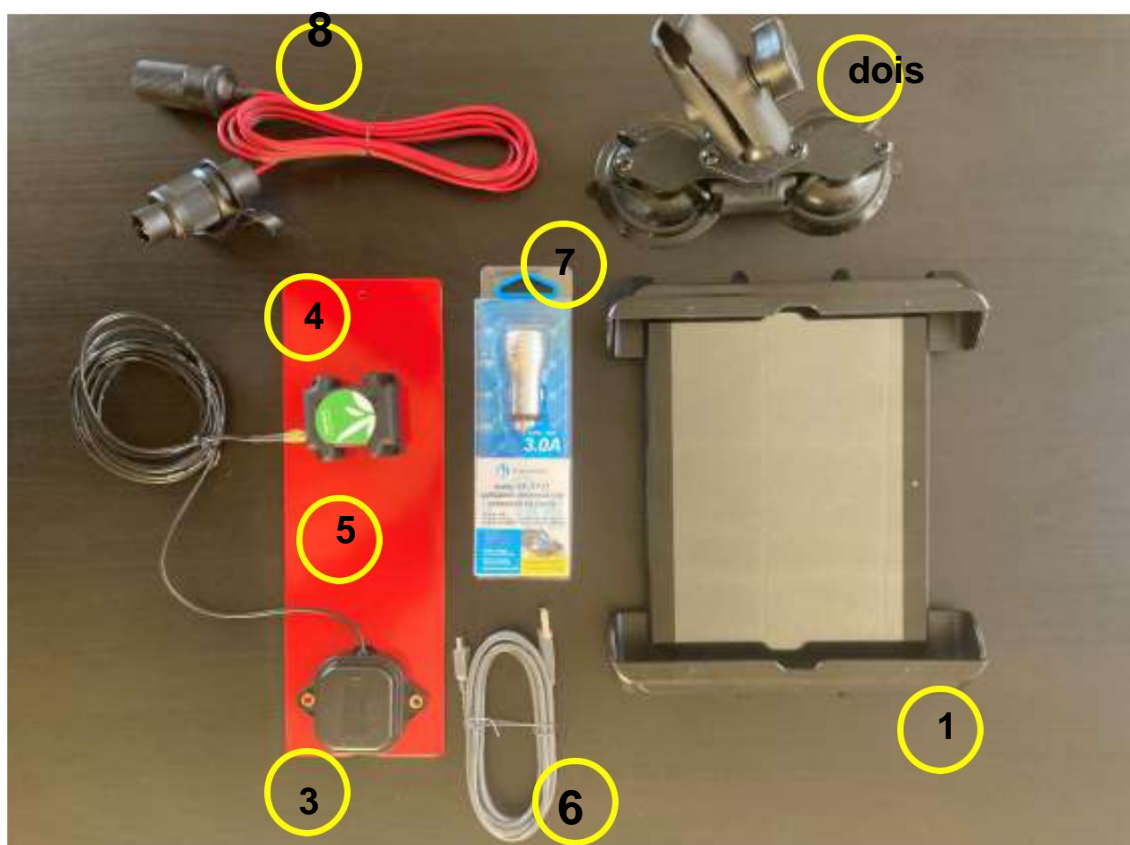


# AGROGUIA RTK

Versão 1.37

## COMPONENTES

- 1) Tablet com o programa Agroguia RTK Android APP
- 2) Suporte tipo RAM com ventosa dupla
- 3) Antena externa GPS-RTK
- 4) Módulo de caixa de hardware RTK
- 5) Placa de metal vermelha para instalação
- 6) Cabos de alimentação USB para Tablet e Módulo RTK
- 7) Adaptador de isqueiro USB
- 8) Cabo adaptador de 3 pinos para isqueiro



(Fig. 1-Componentes Agroguia - RTK)

## INSTALAÇÃO

Coloque a *AntenaRTK* na parte superior da cabine ou na parte frontal para evitar menor oscilação, deve estar o mais central possível em relação à largura do trator, pois da largura que se insere, metade é tirada para a direita e metade para a esquerda.



(Fig. 2-Antena RTK suportada pela placa metálica)

A antena deve ir o mais nivelada possível em relação ao solo.

Coloque o *Tablet* num local do trator que esteja *visível* e *cómodo* para ser montador pelo condutor do veículo. Por último, *conectar os Cabos de alimentação*. **IMPORTANTE:** Deve-se levar em conta que trabalhamos com corrente contínua. *Nunca* mudar a polaridade dos cabos que lhe foram enviados, **Se a polaridade da instalação enviada não for respeitada, você corre o risco de queimar o equipamento.**



(Fig. 3-Conexão do Tablet ao isqueiro do trator com cabo USB)

## SELECCIONA GPS-RTK

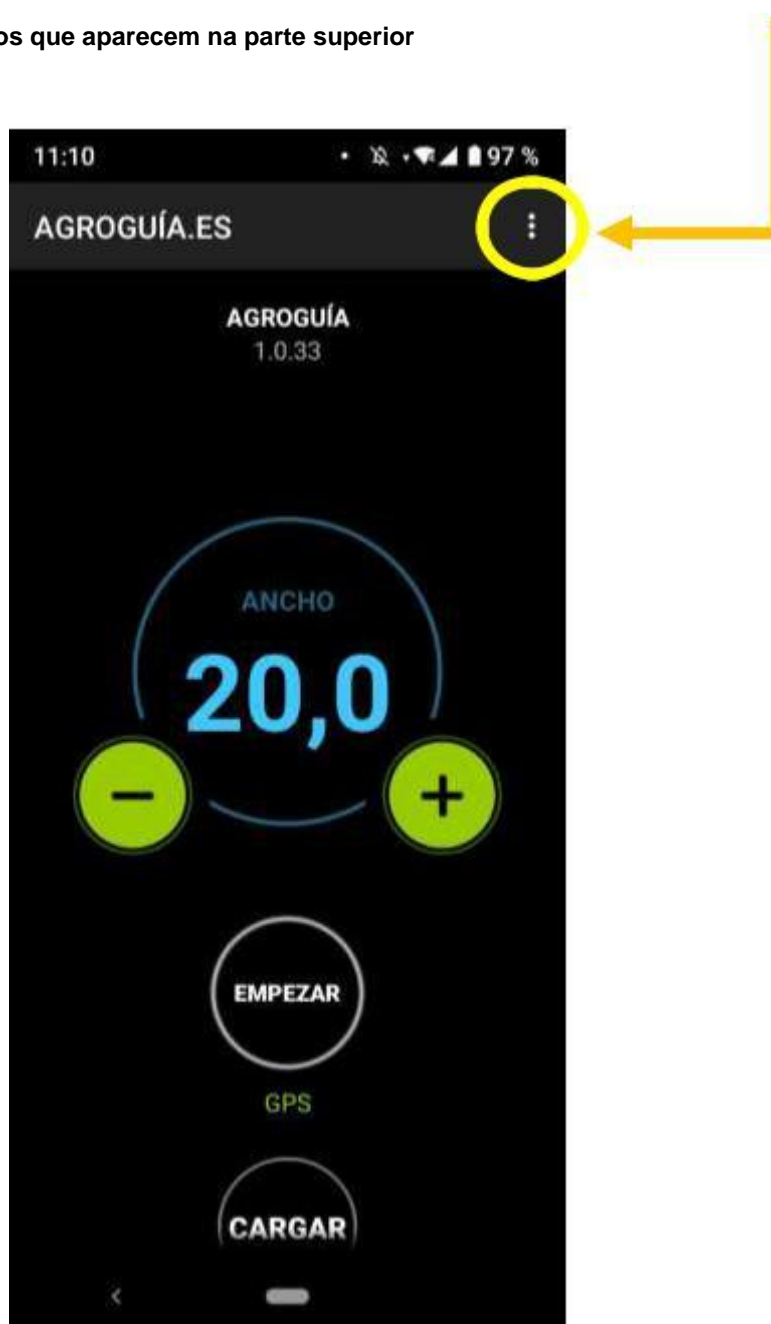
Os equipamentos AGROGUÍA RTK vem configurados de fábrica, portanto, não há necessidade de fazer nenhuma configuração no primeiro dia em que são recebidos.

**NÃO É NECESSÁRIO SELECIONAR NENHUMA ANTENA GPS.**

Em caso de perda de configuração com a antena externa RTK traseira ou mau funcionamento do bluetooth, as seguintes ações devem ser tomadas:

### EMPARELHAR A ANTENA RTK EXTERNA E TABLET

1. Clique nos três pontos que aparecem na parte superior

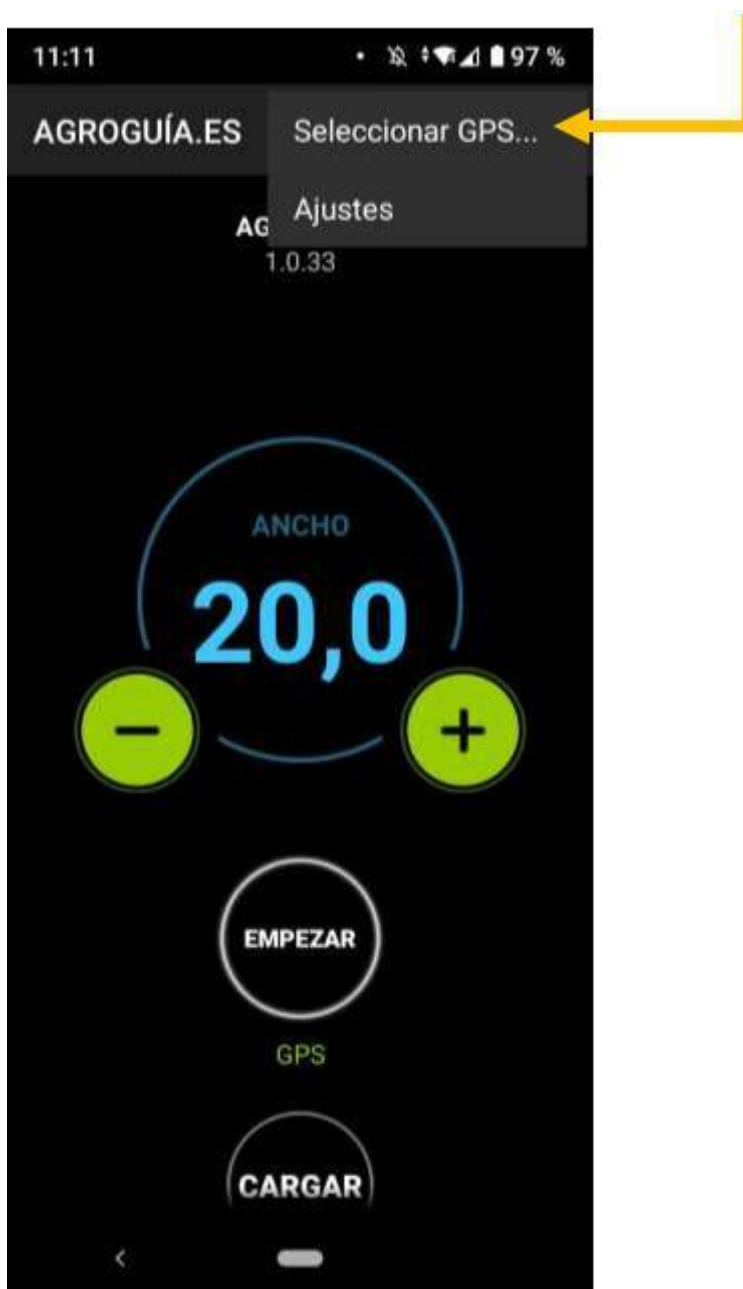


(Fig. 4-Ecrã principal da aplicação Agroguía)

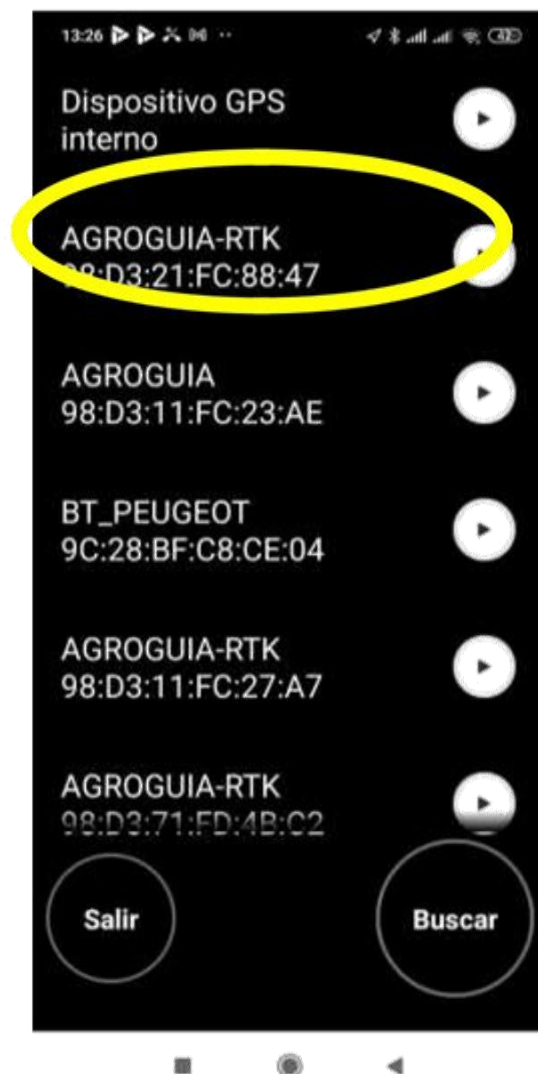
## 2. Escolha a opção no menu "Seleccionar GPS"

Em seguida, clique em “BUSCAR” e selecione “AGROGUIA\_RTK” quando aparecer na lista de dispositivos. Uma vez selecionado, ele nos pedirá uma senha para se poder ligar. Deve digitar 1234 com o teclado e aceitar.

Isso permitirá que a antena RTK externa seja conectada de maneira fixa ao dispositivo Tablet para uso do sistema.



(Fig. 5-Seleção do GPS no aplicativo)



(Fig. 6-Seleção do GPS no aplicativo)

Uma vez que a antena RTK tenha sido selecionada e ligada por bluetooth, veremos como um led permanece fixo na caixa do módulo RTK, indicando que a conexão está correta e os dispositivos estão emparelhados. Se em algum momento durante a execução de um trabalho este led não estiver aceso no modo fixo, teremos que vincular o dispositivo novamente, pois perdemos a conexão entre a antena e o Tablet. Portanto, repita a etapa 1 deste manual para emparelhar dispositivos bluetooth.



(Fig. 7-Confirmação da cobertura RTK)

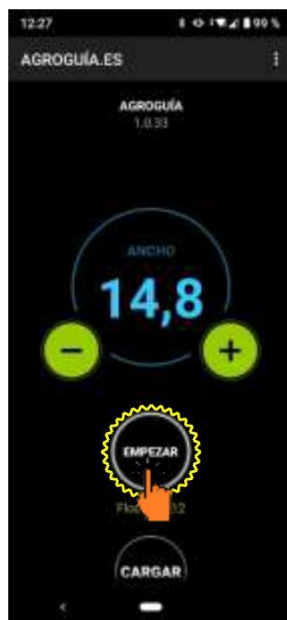
Se tudo estiver correto, a tela que deve aparecer em nosso equipamento Agroguía será a mostrada (Figura 7), é importante verificar se está funcionando no sistema RTK. Eles poderão revisá-lo logo abaixo do botão “EMPEZAR”. Se você não estiver conectado à internet, o GPS12 aparecerá. Você poderá trabalhar sem problemas, mas NÃO estará com a precisão do sistema RTK e sim com um posicionamento GPS.

**Importante:** devemos ter em mente que sem uma conexão de internet no Tablet **NUNCA** poderemos trabalhar com o sistema RTK, pois requer a coleta de informações das estações base localizadas em nossa região. Será possível trabalhar, mas no modo GPS 12 e assim será refletido na tela do monitor "GPS: 12"

# FUNÇÕES

## 1) Guiado

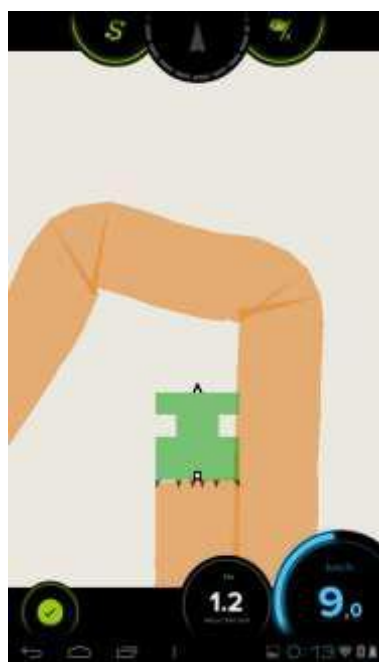
Para começar a usar o Agrogua RTK, você deve inserir a *largura de trabalho* e clique em **EMPEZAR**



(Fig.8 -Começando a trabalhar)

Podemos trabalhar de duas formas:

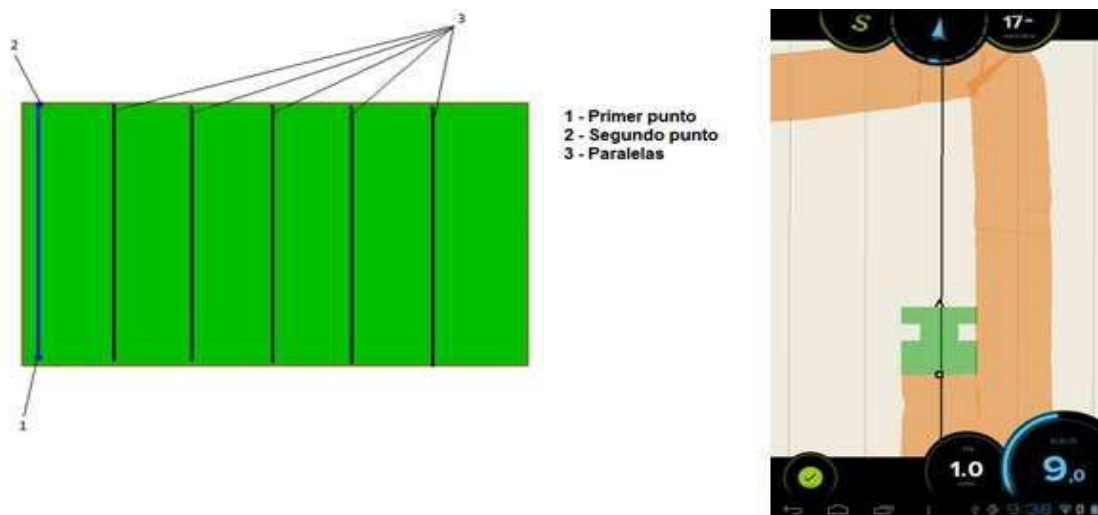
- Guiado pelo passe anterior. Seria simplesmente ajustar o trator na tela ao passe anterior, para não deixar áreas sem tratamento ou sobrepostas.



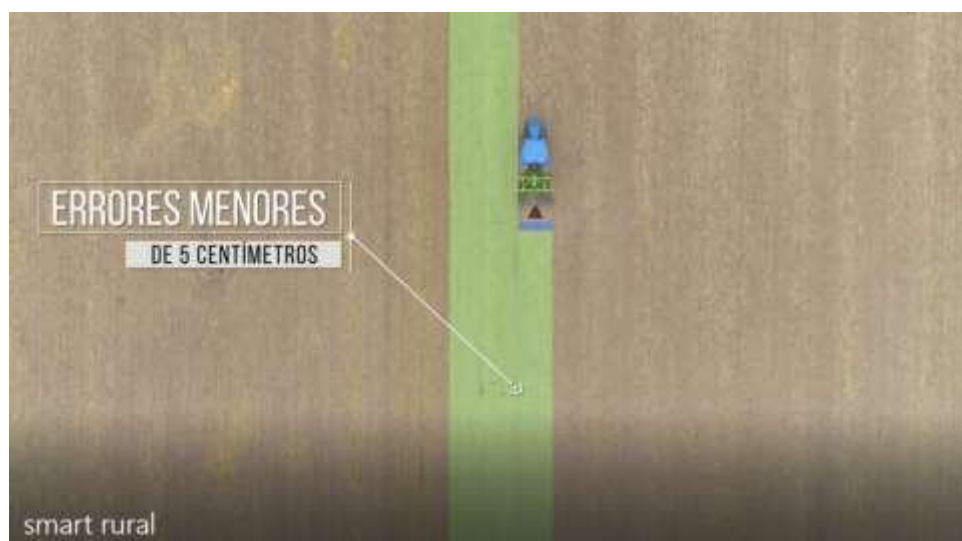
(Fig.9 - Orientação por passe anterior)

- Guiados por retas paralelas.

Para que as linhas apareçam no ecran, dois pontos devem ser definidos no gráfico. Para fazer isso, nos colocaremos no início da primeira passagem, devemos clicar no botão “A” (este botão está localizado na parte superior direita da tela do Agroguia), avançamos para a outra extremidade da passagem e, sem ter girado o trator, pressionamos o mesmo botão novamente. O programa unirá esses dois pontos em *linha reta* e traçará a linhas paralelas na distância que definimos no início



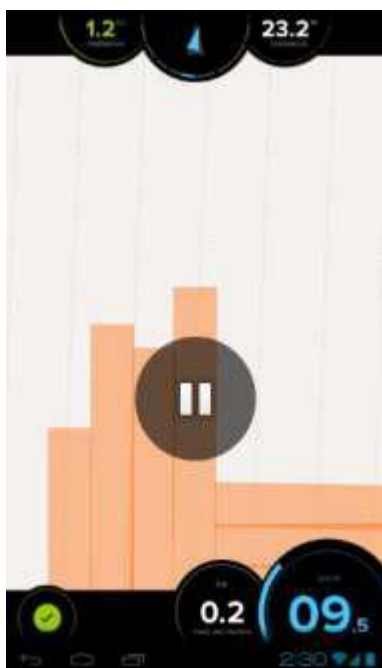
(Fig.10 -Guiados por linhas paralelas)



(Fig.11 -Guiados por linhas paralelas)



## 2) Modo de pausa



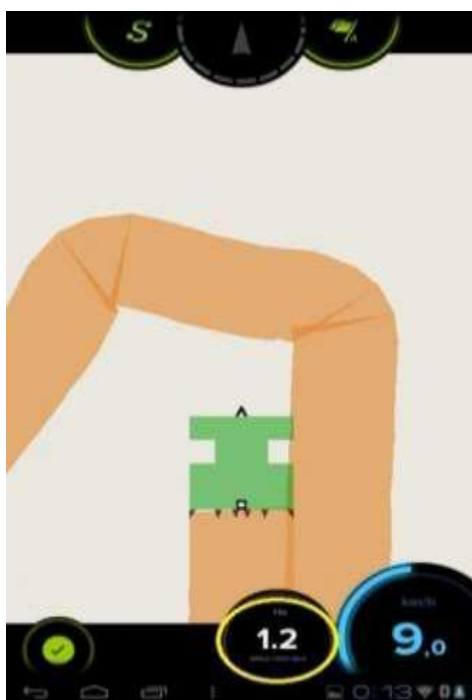
Este modo permite que o trator continue em movimento, mas *sem marcar a passada*. Para ativar o *Pausa*, você clica em qualquer área da tela, aparecerá o botão *Pause* e você terá que clicar nele.

Para *Desliga-lo*, basta clicar no botão novamente *Pausa* e vai desaparecer

Este modo geralmente é usado quando o tratamento termina e você precisa carregar para retomar o trabalho.

(Fig.12 - Ativar pausa na marcação passada)

## 3) Medição de áreas



- área tratada. a medida da *área que se vai tratar* aparece na parte inferior o ecran, ao lado de velocidade. Deve-se levar em consideração que nesta área são contadas as áreas de sobreposição e não são contadas as áreas onde foi deixada uma falta.

(Fig.13 - Medição da área trabalhada)

- área de plotagem

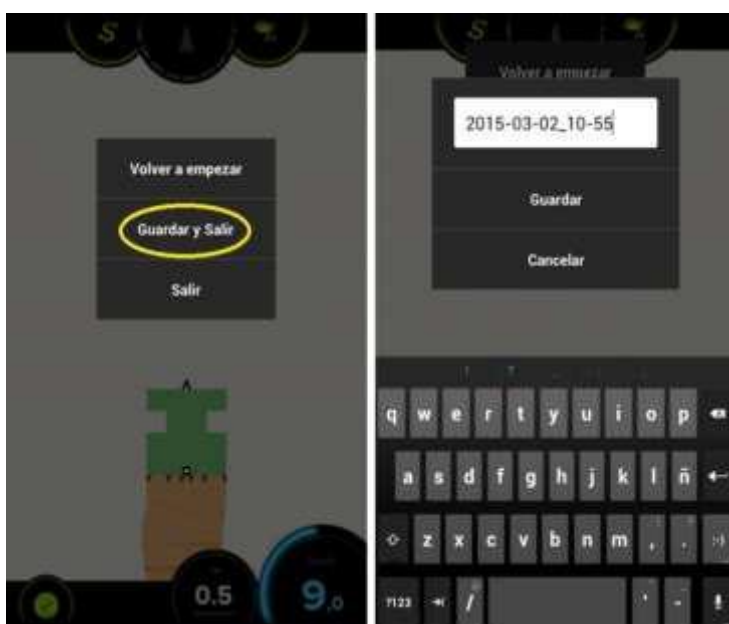


A Agroguiá também permite *medir parcelas*. Para fazer isso, você deve contornar o terreno, seguindo a forma que ele tem. Para realizar a medição, você deve pressionar o botão “S” ao começar a virar e pressione novamente quando atingir o ponto inicial.

Onde antes havia um "S" aparecerão os hectares que tem a parcela.

(Fig.14 - Medição de Ha da parcela)

4) Salvar trabalhos



(Fig.15 - Salvar trabalhos)

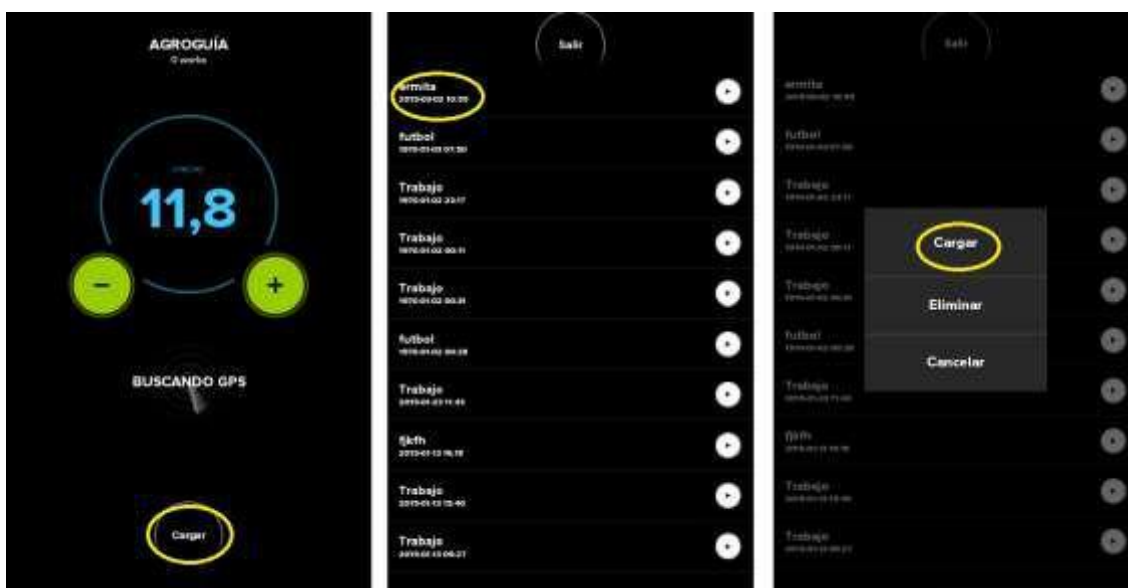
ComAGROGUIA RTK podemos *salvar trabalhos* porque não terminamos um trabalho e temos que retornar para finalizá-lo ou porque queremos receber os relatórios por e-mail (opção sob pagamento de taxa).

Para fazer isso, você deve acessar o menu “Guardar e sair”, clicando no botão verde que aparece na parte inferior do Tablet à esquerda e atribua um nome ao arquivo. Por fim, clique em "Salvar".

Recomenda-se, a cada início de um novo trabalho, acessar novamente o menu e escolher a opção “Começar de novo”.

### 5) Carregar Trabalhos

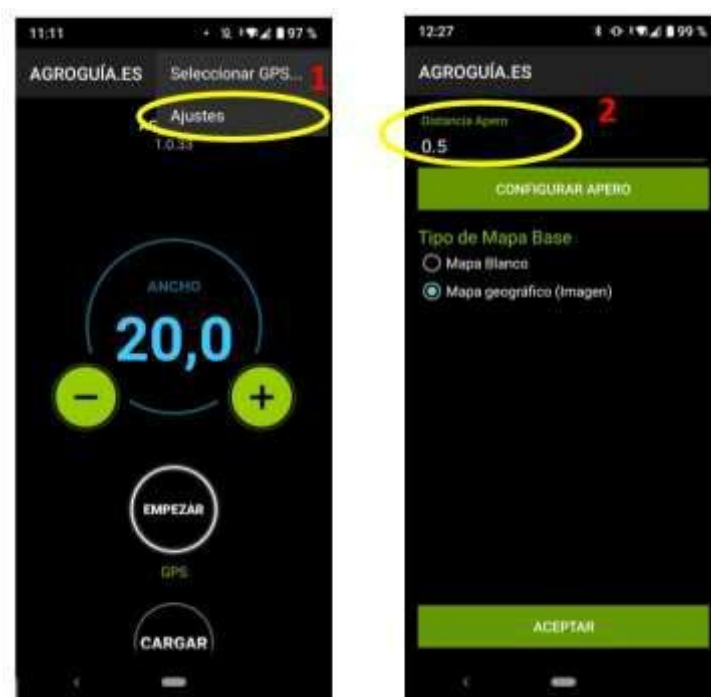
Se um trabalho foi salvo para continuar trabalhando nele mais tarde, para abri-lo, clique em "Cargar" e escolha o trabalho correspondente quando estiver no terreno em questão.



(Fig.16 - Carregar trabalhos iniciados anteriormente)

### 6) Distância para implementar

Se quisermos configurar a distância da ferramenta até a própria antena RTK para ter a distância correta de onde começa a pintar, devemos proceder para configurar esta função. Para fazer isso, pressione o botão Ajustes no canto superior direito da tela inicial (1), uma vez que veremos a guia que indica "Distância da ferramenta" (2) e será nessa célula onde colocaremos a distância que desejamos. tem da antena RTK ao implemento instalado em metros.



(Fig.17 - Ajuste da distância da antena RTK ao implemento)



(Fig.18 - Ajuste da distância da antena RTK ao implemento)

### 7) Configure os bicos do implemento

Se o que precisamos é desenhar os bicos para ter uma orientação visual de onde eles estão localizados em nosso implemento, podemos configurar esta opção a partir do botão "AJUSTES" (este botão está localizado à direita na parte superior da tela inicial) . Uma vez nesta seção clicamos em "Configurar ferramenta" e podemos então colocar a largura total da ferramenta em uso.

Depois de inserir a largura da ferramenta, ele solicitará o número de bicos e sua distância desde o início do implemento.

Podemos configurar várias opções e deletar quando trocamos o implemento.



(Fig.19 -Definição da largura do implemento e dos bicos)



(Fig.20 -Ajuste da largura do implemento e dos bicos)



## PERGUNTAS FREQUENTES

- Coloca o tempo todo "*Pesquisa GPS*" e não consigo começar a trabalhar. Isso pode ser por vários motivos:

- 1) O bluetooth do Tablet está desligado. Você deve entrar em "Configurações" e ativar o bluetooth e verificar se o Agroguidia está conectado.
- 2) Não há energia chegando à antena. Verifique se todas as conexões com a antena têm energia.
- 3) Desconecte o módulo RTK box da tomada do acendedor de cigarros e abra novamente o aplicativo Agroguidia APP

- Estou tentando *medir uma parcela* e não entendi a medida. Pode ser por vários motivos:

- 1) O "S" não foi pressionado corretamente no início. Para verificar isso, ao acertar o "S" pela primeira vez, você deve notar que o círculo ao redor começa a girar.
- 2) Não te esqueças que tens de carregar novamente no "S" quando chegares ao ponto de partida
- 3)

- Não consigo ativar o FLOATRTK na tela principal.

- 1) Devemos garantir que a rede Wi-Fi do nosso celular esteja ativada para compartilhar dados com o Tablet. Revise a configuração do manual e verifique se temos internet móvel. O RTK precisa estar conectado à internet para poder enviar o sinal com a precisão indicada pela AGROGUIA.

Nosso novo sistema de licenciamento RTK Agroguidia está disponível em:



PLAY STORE ANDROID

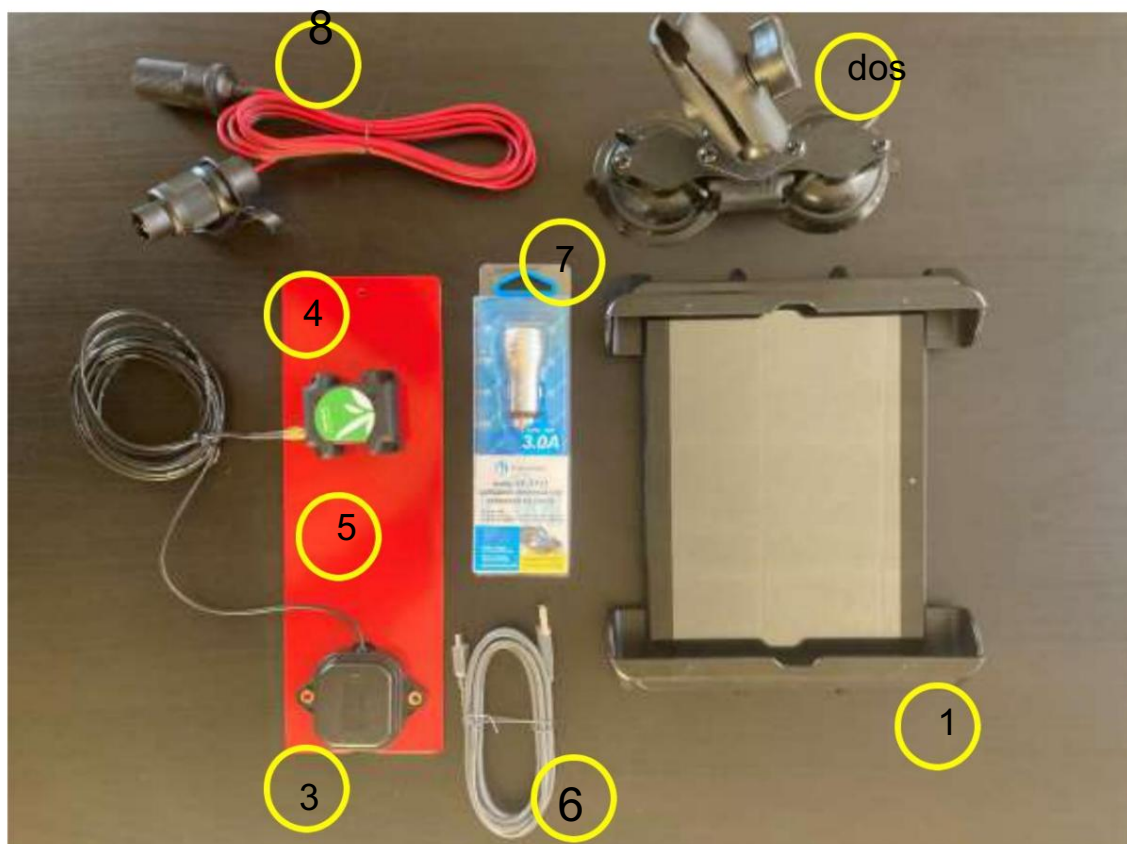
Para uso correto é necessário atualizar com a versão mais recente disponível. Para fazer isso, você deve criar uma conta. GMAIL para poder acessar as atualizações do próprio Tablet.

# AGROGUÍA RTK

Versión 1.37

## COMPONENTES

- 1) Tableta con el programa APP Android Agroguía RTK
- 2) Soporte tipo RAM con doble ventosa
- 3) Antena externa GPS-RTK
- 4) Módulo de caja de hardware RTK
- 5) Placa metálica roja para instalación.
- 6) Cables de alimentación USB para tableta y módulo RTK
- 7) Adaptador USB para encendedor de cigarrillos
- 8) Cable adaptador de encendedor de cigarrillos de 3 pines



(Fig. 1-Componentes de Agroguía - RTK)



## INSTALACIÓN

Coloque la Antena RTK en la parte superior de la cabina o en la parte delantera para evitar una pequeña oscilación, debe quedar lo más central posible en relación al ancho del tractor, ya que la mitad del ancho que se inserta se lleva hacia la derecha y la mitad A la izquierda.



(Fig. 2-Antena RTK sostenida por placa metálica)

La antena debe estar lo más nivelada posible con respecto al suelo.

Coloque la tableta en un lugar del tractor que sea visible y conveniente para que la instale el conductor. vehículo. Por último, conecte los cables de alimentación. **IMPORTANTE:** Hay que tener en cuenta que Trabajamos con corriente continua. Nunca cambies la polaridad de los cables que te envían, **Si no se respeta la polaridad de la instalación enviada se corre el riesgo de quemar el equipo.**



(Fig. 3-Conexión de la Tablet al encendedor del tractor con cable USB)





## SELECCIONAR GPS-RTK

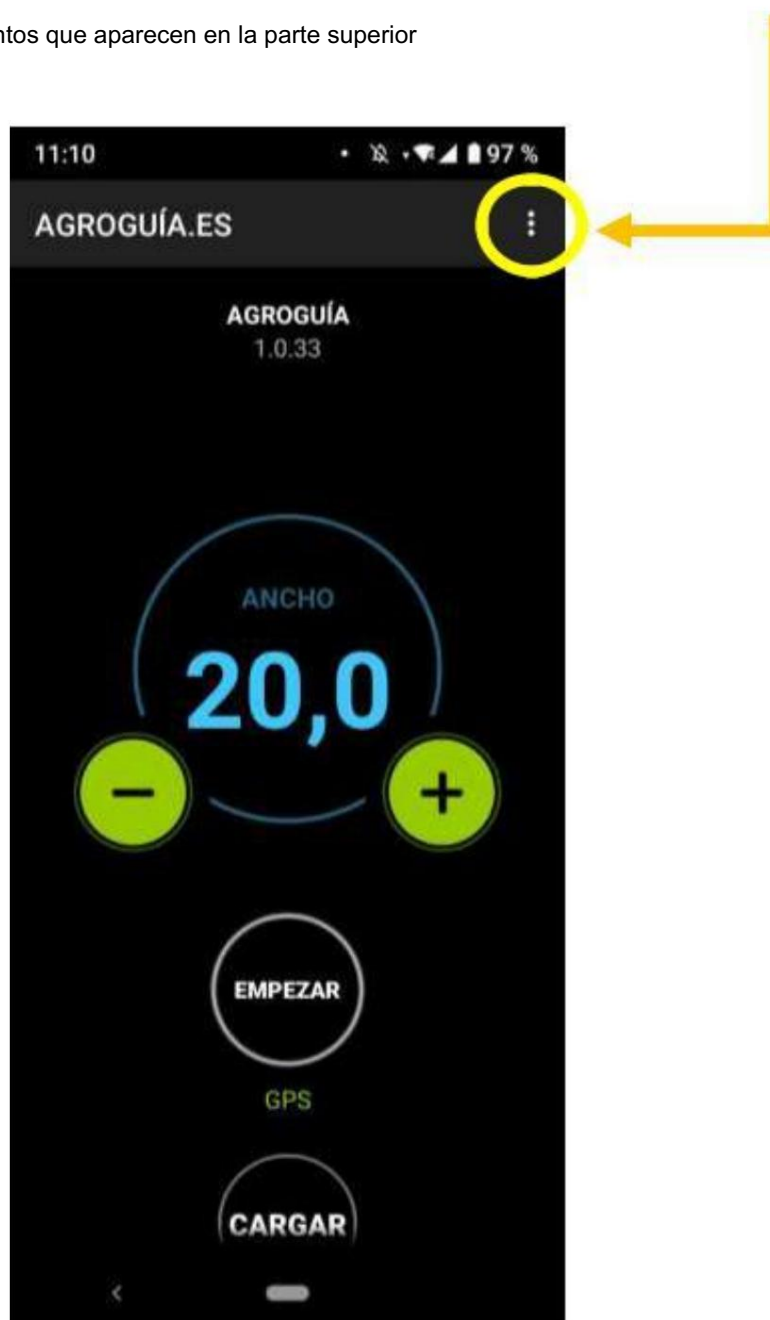
Los equipos AGROGUÍA RTK vienen configurados de fábrica, por lo que no es necesario no realices ninguna configuración el primer día que los recibas.

NO ES NECESARIO SELECCIONAR NINGUNA ANTENA GPS.

En caso de pérdida de configuración con la antena externa RTK trasera o mal Operación Bluetooth, se deben realizar las siguientes acciones:

### EMPAREJAMIENTO DE LA ANTENA RTK EXTERNA Y LA TABLETA

1. Haz clic en los tres puntos que aparecen en la parte superior



(Fig. 4-Pantalla principal de la aplicación Agroguiá)



2. Elija la opción en el menú "Seleccionar GPS"

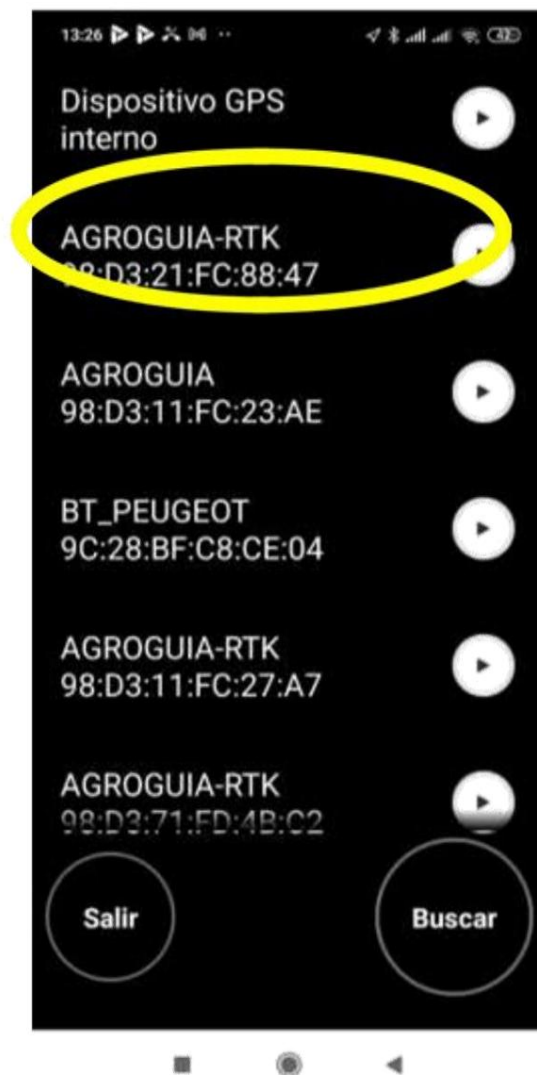
Luego haga clic en "BUSCAR" y seleccione "AGROGUIA\_RTK" cuando aparezca en la lista de dispositivos. Una vez seleccionado nos pedirá una contraseña para poder conectarnos. Él debe escribir 1234 con el teclado y acepta.

Esto permitirá que la antena RTK externa se conecte de forma fija al dispositivo.

Tableta para uso del sistema.



(Fig. 5-Selección de GPS en la aplicación)



(Fig. 6-Selección de GPS en la aplicación)

Una vez seleccionada y conectada la antena RTK vía bluetooth veremos como aparece un LED permanece fijo en la caja del módulo RTK, indicando que la conexión es correcta y los dispositivos están Emparejado. Si en algún momento durante la ejecución de un trabajo este LED no se enciende en modo fijo tendremos que volver a vincular el dispositivo ya que hemos perdido la conexión entre la antena y la tableta. Por lo tanto, repita el paso 1 de este manual para emparejar dispositivos bluetooth.



(Fig. 7-Confirmación de cobertura RTK)

Si todo está correcto la pantalla que deberá aparecer en nuestro equipo de Agroguiá será la que como se muestra (Figura 7), es importante verificar si está funcionando en el sistema RTK. Ellos pueden reviselo justo debajo del botón "EMPEZAR". Si no está conectado a Internet, el GPS12 aparecerá. Podrás trabajar sin problemas, pero NO tendrás la precisión del sistema RTK y sí con posicionamiento GPS.

Importante: debemos tener en cuenta que sin conexión a Internet en la Tablet NUNCA

Podremos trabajar con el sistema RTK, ya que requiere la recolección de información de estaciones base ubicadas en nuestra región. Se podrá trabajar, pero en modo GPS 12.

y así se reflejará en la pantalla del monitor "GPS: 12"



## FUNCIONES

### 1) guiado

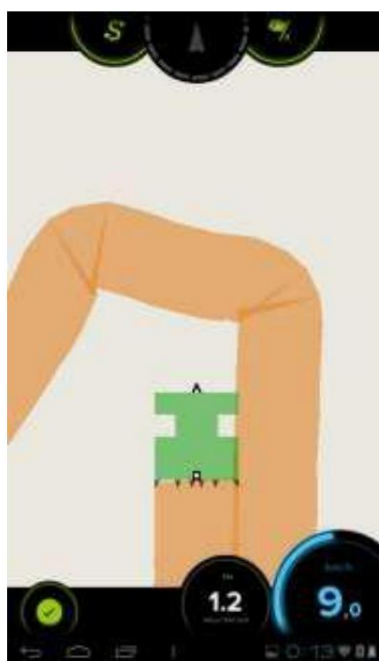
Para comenzar a utilizar Agrogúa RTK se debe introducir el ancho de trabajo y haga clic en INICIO



(Fig.8 - Empezando a trabajar)

Podemos trabajar de dos maneras:

- Guiado por el pase anterior. Simplemente ajustaría el tractor en la pantalla al pase anterior, para no dejar zonas sin tratar o superpuestas.

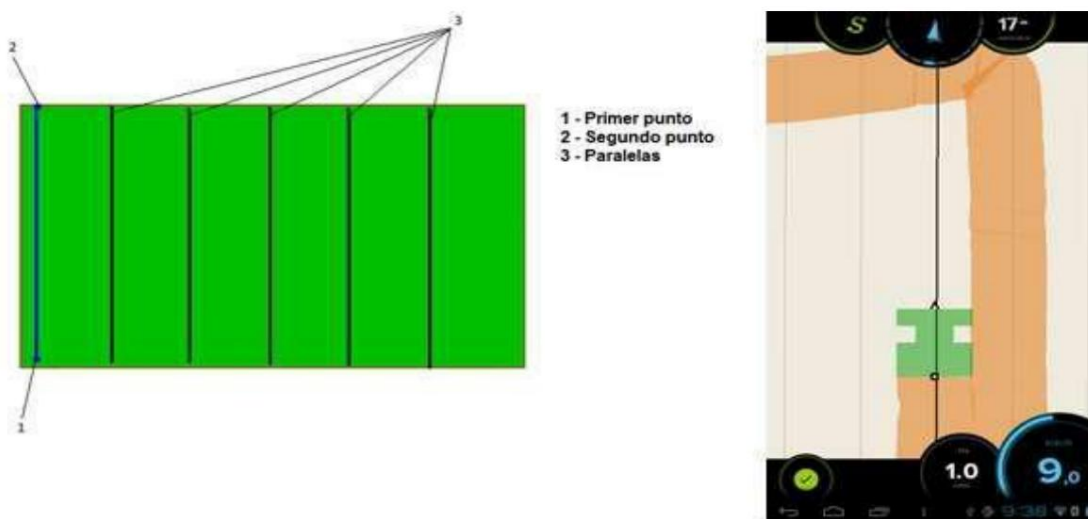


(Fig.9 - Orientación por pasada anterior)



- Guiado por líneas paralelas.

Para que las líneas aparezcan en la pantalla, se deben definir dos puntos en el gráfico. Para ello nos situaremos al inicio del primer pasaje, debemos pulsar en el botón "A" (este botón está situado en la parte superior derecha de la pantalla de Agroguiá), pasamos a el otro extremo del pasillo y, sin haber girado el tractor, volvemos a pulsar el mismo botón. El programa unirá estos dos puntos en línea recta y trazará líneas paralelas a la distancia que definimos al principio



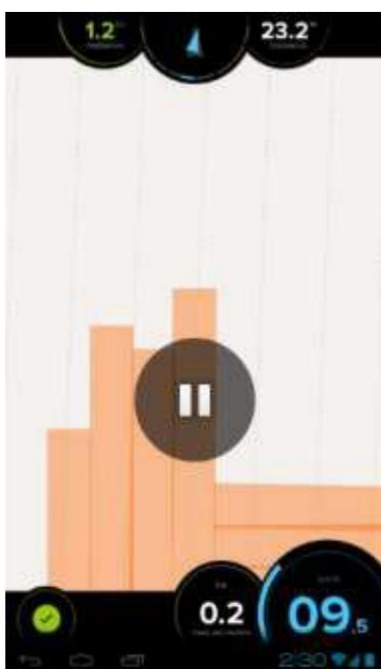
(Fig.10 -Guiado por líneas paralelas)



(Fig.11 - Guiado por líneas paralelas)



## 2) Modo de pausa



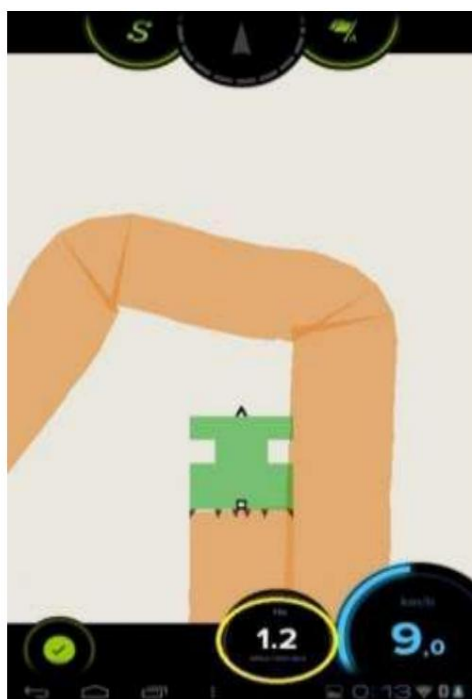
Este modo permite que el tractor siga moviéndose, pero sin marcar el ritmo. Para activar Pausa haces clic en cualquier zona de la pantalla, aparecerá el botón Pausa y tendrás que hacer clic en él.

Para desactivarlo , simplemente haga clic en el botón nuevamente Pausa y desaparecerá.

Este modo se utiliza generalmente cuando finaliza el tratamiento. y necesitas cargar para reanudar el trabajo.

(Fig.12 - Activar pausa en marca pasada)

## 3) Medición de áreas



- zona tratada. el tamaño del área a tratar

La pantalla aparece en la parte inferior, al lado de velocidad.

Hay que tener en cuenta que

En esta zona, las áreas de

se superponen y las áreas donde quedó una falla no se cuentan.

(Fig.13 - Medición del área trabajada)



#### - área de parcela



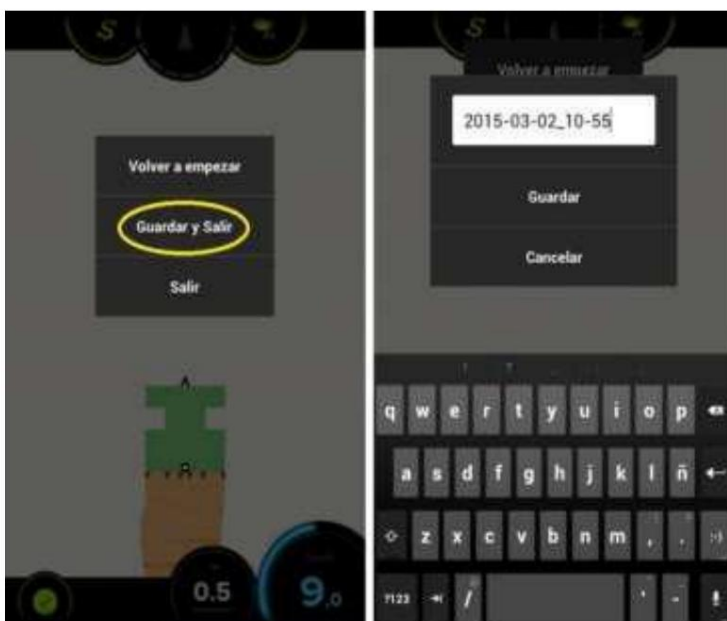
Agroguiá también permite medir parcelas. Para ello deberás recorrer el terreno, siguiendo la forma que tiene. Para realizar la medición, debes presionar el botón "S" cuando comiences a girar y presionarlo nuevamente cuando llegues al punto de inicio.

Donde antes había una "S", aparecerán hectáreas

¿Quién tiene el paquete?

(Fig.14 - Medición de Ha de la parcela)

#### 4) Guardar trabajos



Con AGROGUIA RTK podemos salvar empleos por qué no terminamos un trabajo y tenemos que regresar para terminarlo o porque queremos recibir los informes por correo electrónico (opción sujeta al pago de una tarifa).

Para ello deberás acceder a la opción "Guardar y salir", pulsando en el botón verde que aparece en la parte inferior de la Tablet

izquierda y dale un nombre al archivo. Finalmente, haga clic en "Guardar".

(Fig.15 - Guardar trabajos)

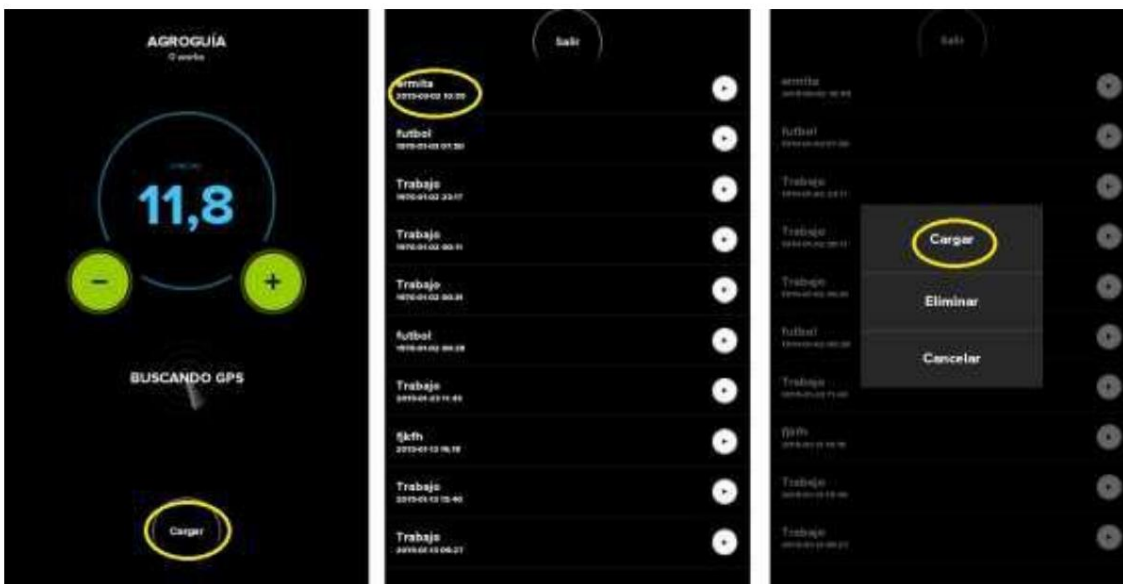
Se recomienda, cada vez que inicie un nuevo trabajo, acceder nuevamente al menú y elegir la opción "Comenzar de nuevo".





### 5) Subir trabajos

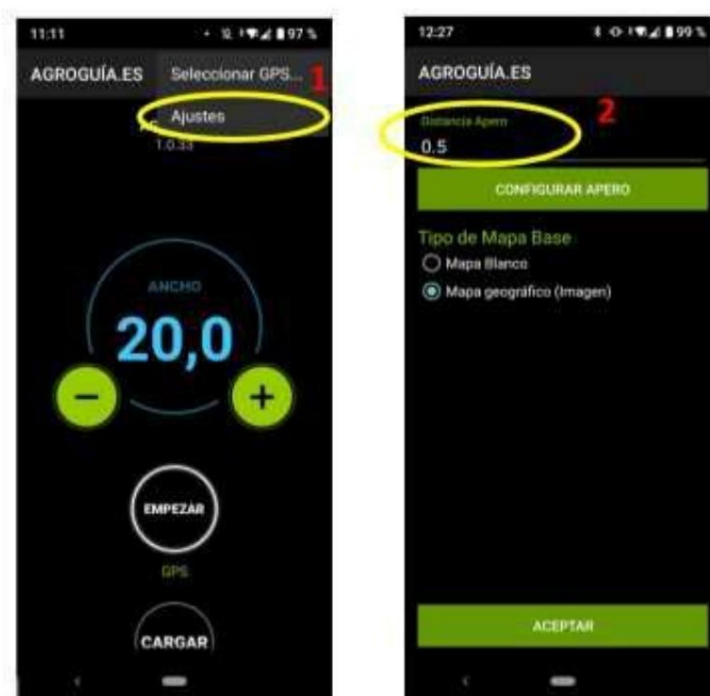
Si se ha guardado un trabajo para continuar trabajando en él más tarde, para abrirlo, haga clic en Haz clic en “Cargar” y elige el trabajo correspondiente cuando estés en el terreno en cuestión.



(Fig.16 - Cargar trabajos iniciados anteriormente)

### 6) Distancia para implementar

Si queremos configurar la distancia de la herramienta a la propia antena RTK para tener la distancia correcta desde donde empieza a pintar, debemos proceder a configurar esta función. Para ello pulsamos el botón Ajustes en la esquina superior derecha de la pantalla de inicio (1), como veremos la pestaña que indica “Distancia herramienta” (2) y será en esta celda donde colocaremos la distancia que nosotros deseamos. desde la antena RTK hasta el implemento instalado en metros.



(Fig.17 - Ajuste de la distancia de la antena RTK al implemento)



(Fig.18 - Ajuste de la distancia de la antena RTK al implemento)

#### 7) Configurar las boquillas del implemento.

Si lo que necesitamos es dibujar las boquillas para tener una orientación visual de donde están ubicadas en nuestro implemento, podemos configurar esta opción desde el botón “AJUSTES” (este botón se encuentra ubicado a la derecha en la parte superior de la pantalla de inicio) . Una vez en este apartado damos clic en “Configurar herramienta” y ya podremos colocar el ancho total del herramienta en uso.

Después de ingresar el ancho de la herramienta, le preguntará el número de boquillas y su distancia desde el inicio del implemento.

Podemos configurar varias opciones y eliminarlas cuando cambiemos de implemento.



(Fig.19 - Definición de implemento y ancho de boquilla)



(Fig.20 -Ajuste del ancho del implemento y boquillas)



## PREGUNTAS FRECUENTES

- Dice "Búsqueda GPS" todo el tiempo y no puedo iniciar

trabajar. Esto podría deberse a varias razones:

- 1) El Bluetooth de la Tablet está apagado. Debes ir a "Configuración" y activar el bluetooth y comprobar si la Agroguida está conectada.
- 2) No llega energía a la antena. Compruebe que todas las conexiones al La antena tiene energía.
- 3) Desconecte el módulo de la caja RTK de la toma del encendedor y abra la Aplicación APP Agroguida

- Estoy intentando medir una porción y no entiendo la medida. Podría ser porque

Muchas razones:

- 1) La "S" no se presionó correctamente al principio. Para comprobar esto, cuando presiones el "S" por primera vez, deberías notar que el círculo a su alrededor comienza a girar.
- 2) No olvides que debes presionar "S" nuevamente cuando llegues al punto de partida.
- 3)

- No puedo activar FLOATRTK en la pantalla principal.

- 1) Debemos asegurarnos de que la red Wi-Fi de nuestro celular esté activada para compartir datos con la Tablet. Revisar la configuración manual y comprobar si tenemos internet móvil. El RTK necesita estar conectado a internet para poder enviar la señal con la precisión indicada por AGROGUA.

Nuestro nuevo sistema de licencias RTK Agroguide está disponible en:



JUGAR TIENDA ANDROID

Para un correcto uso es necesario actualizar a la última versión disponible. Para

Para hacer esto, debe crear una cuenta. GMAIL para poder acceder a las actualizaciones desde el

Tableta en sí.

Las versiones corrigen errores o mejoras que nuestros desarrolladores encuentran o

El propio cliente nos envía un correo electrónico ([info@agroguida.es](mailto:info@agroguida.es)) durante todo el año, por lo que es

Se recomienda conectar la tableta a las conexiones de Internet disponibles de vez en cuando.

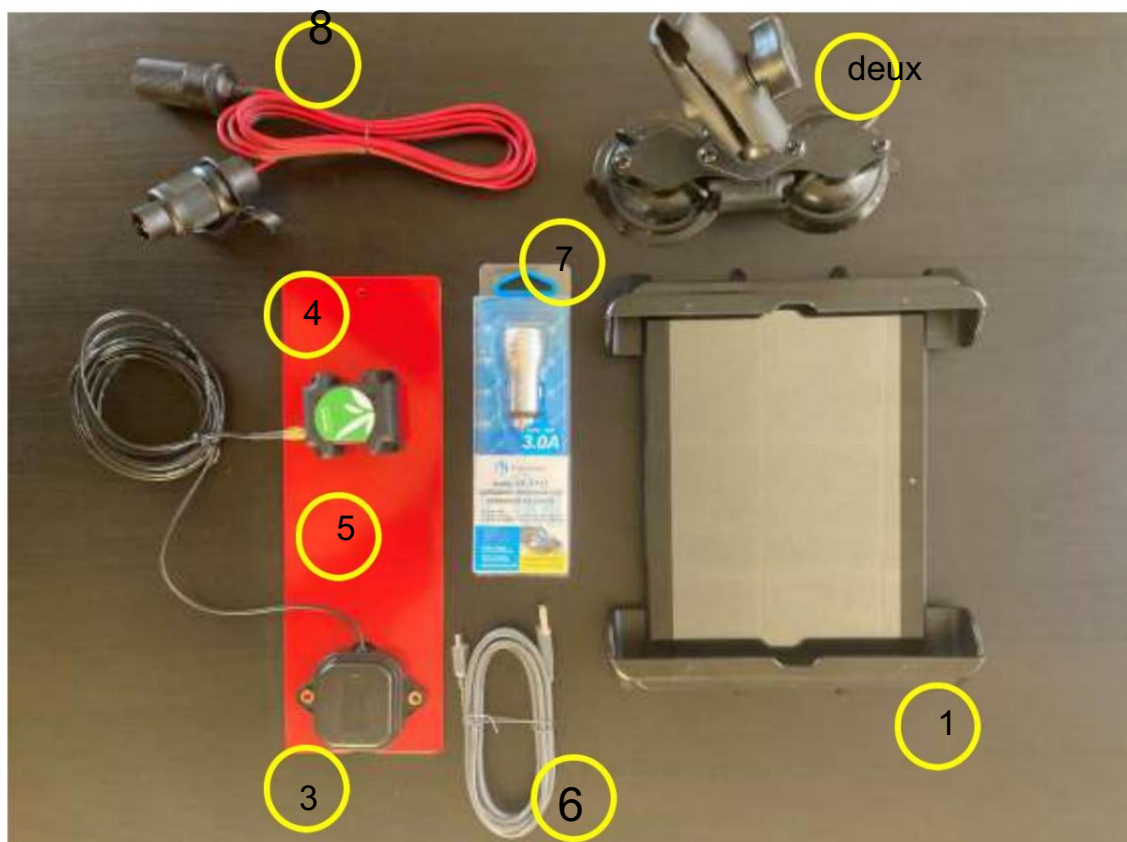
veces.

# AGROGUIA RTK

Version 1.37

## COMPOSANTS

- 1) Tablette avec le programme Android APP Agroguía RTK
- 2) Support type RAM avec double ventouse
- 3) Antenne externe GPS-RTK
- 4) module de boîtier matériel RTK
- 5) Plaque métallique rouge pour l'installation
- 6) Câbles d'alimentation USB pour tablette et module RTK
- 7) Adaptateur allume-cigare USB
- 8) Câble adaptateur allume-cigare à 3 broches



(Fig. 1-Composants Agroguía - RTK)



## INSTALLATION

Placez l'antenne RTK en haut de la cabine ou à l'avant pour éviter de légères oscillations. Elle doit être la plus centrale possible par rapport à la largeur du tracteur, car la moitié de la largeur insérée est prise vers la droite et l'autre moitié vers la droite. À gauche.



(Fig. 2-Antenne RTK supportée par une plaque métallique)

L'antenne doit être la plus horizontale possible par rapport au sol.

Placez la tablette dans un endroit visible sur le tracteur et facile à installer pour le conducteur. véhicule. Enfin, connectez les câbles d'alimentation. **IMPORTANT** : Il faut tenir compte du fait que Nous travaillons en courant continu. Ne changez jamais la polarité des câbles qui vous sont envoyés, Si la polarité de l'installation envoyée n'est pas respectée, vous courez le risque de brûler le matériel.



(Fig. 3-Connexion de la Tablette à l'allume-cigare du tracteur avec câble USB)



## SÉLECTIONNER GPS-RTK

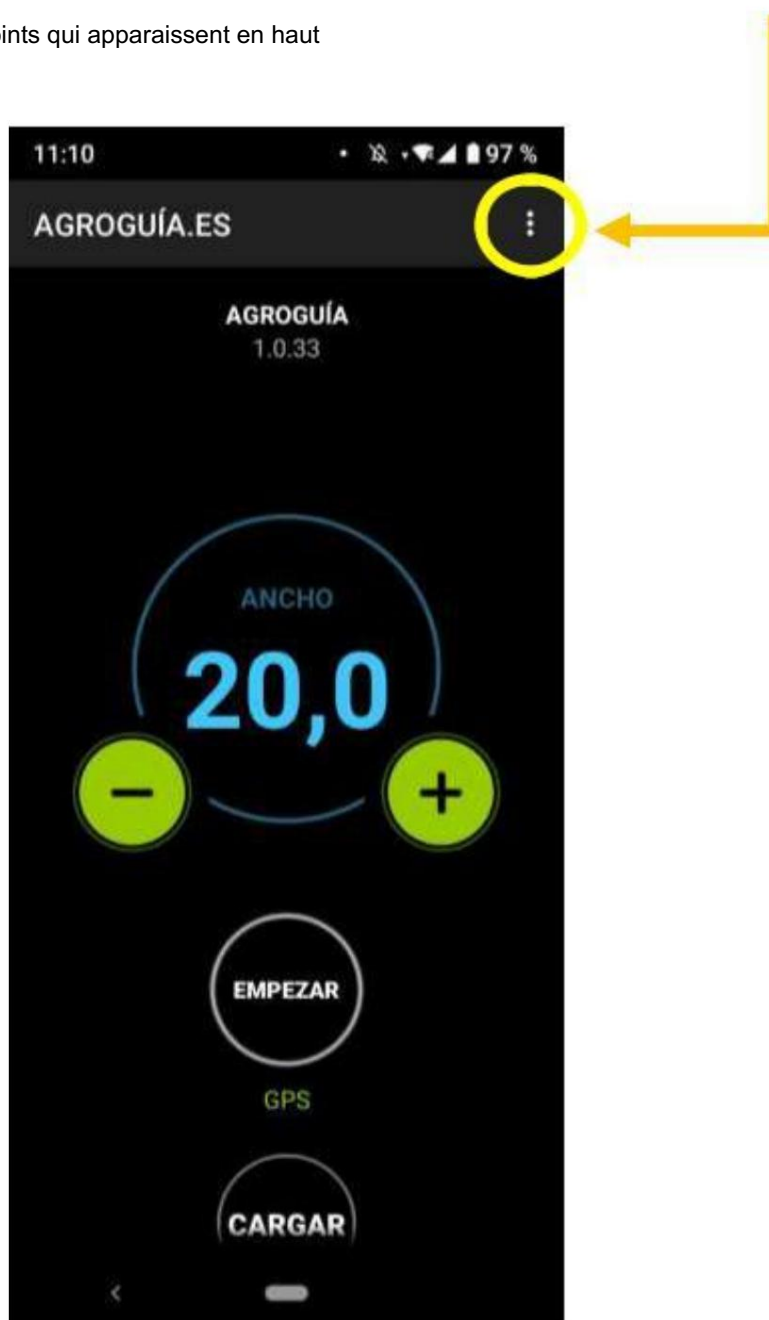
L'équipement AGROGUÍA RTK est configuré en usine, il n'est donc pas nécessaire de faire aucune configuration le premier jour de leur réception.

IL N'EST PAS NÉCESSAIRE DE SÉLECTIONNER UNE ANTENNE GPS.

En cas de perte de configuration avec l'antenne externe RTK arrière ou de mauvais fonctionnement Bluetooth, les actions suivantes doivent être prises :

### APPAIREMENT DE L'ANTENNE RTK EXTERNE ET DE LA TABLETTE

1. Cliquez sur les trois points qui apparaissent en haut



(Fig. 4-Écran principal de l'application Agroguía)



2. Choisissez l'option dans le menu "Sélectionner GPS"

Cliquez ensuite sur « RECHERCHE » et sélectionnez « AGROGUIA\_RTK » lorsqu'il apparaît dans la liste d'appareils. Une fois sélectionné, il nous demandera un mot de passe pour pouvoir se connecter. Il doit taper 1234 avec le clavier et acceptez.

Cela permettra à l'antenne RTK externe d'être connectée de manière fixe à l'appareil.

Tablette pour utilisation du système.



(Fig. 5-Sélection GPS dans l'application)





(Fig. 6-Sélection GPS dans l'application)

Une fois l'antenne RTK sélectionnée et connectée via Bluetooth, nous verrons comment une LED reste fixe dans le boîtier du module RTK, indiquant que la connexion est correcte et que les appareils sont jumelés. Si à tout moment pendant l'exécution d'un travail, cette LED n'est pas allumée en mode fixe, nous devons relier à nouveau l'appareil car nous avons perdu la connexion entre l'antenne et la tablette. Par conséquent, répétez l'étape 1 de ce manuel pour coupler des appareils Bluetooth.



(Fig. 7-Confirmation de la couverture RTK)

Si tout est correct, l'écran qui devrait apparaître sur notre équipement Agrogúa sera celui illustré (Figure 7), il est important de vérifier s'il fonctionne dans le système RTK. Ils peuvent examiner-le juste en dessous du bouton « EMPEZAR ». Si vous n'êtes pas connecté à Internet, le GPS12 apparaîtra. Vous pourrez travailler sans problème, mais vous n'aurez PAS la précision du système RTK et oui avec positionnement GPS.

**Important :** il faut garder à l'esprit que sans connexion Internet sur la tablette, JAMAIS nous pourrons travailler avec le système RTK, car il nécessite la collecte d'informations auprès des stations de base situées dans notre région. Il sera possible de travailler, mais en mode GPS 12 et ainsi cela se reflétera sur l'écran du moniteur "GPS : 12"



## LES FONCTIONS

### 1) Guidé

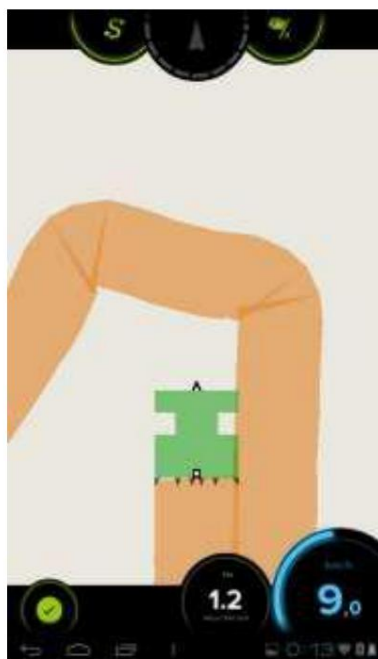
Pour commencer à utiliser Agroguía RTK, vous devez saisir la largeur de travail et cliquez sur DEMARRER



(Fig.8 - Commencer à travailler)

Nous pouvons travailler de deux manières :

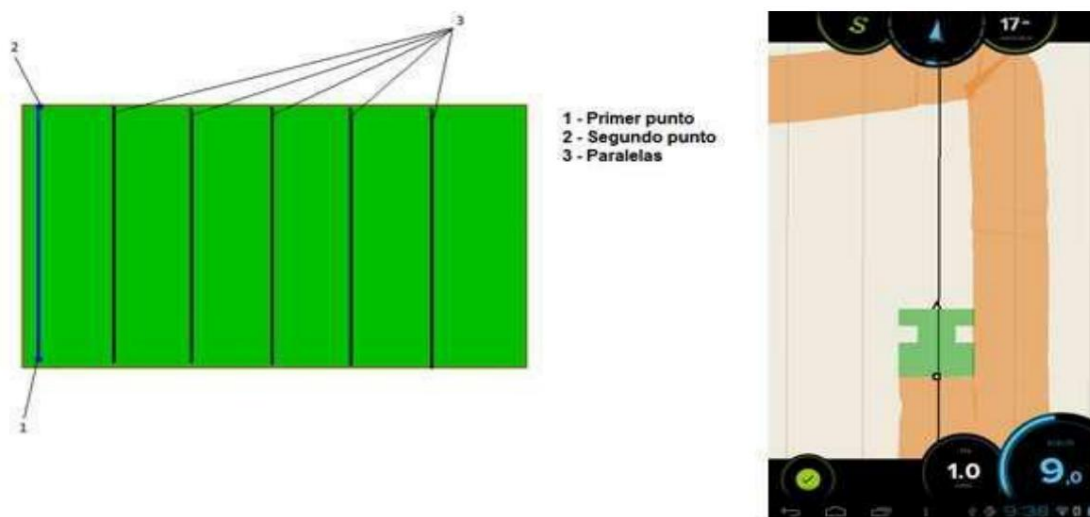
- Guidé par le passage précédent. Il suffirait d'ajuster le tracteur sur l'écran au passage précédent, afin de ne pas laisser de zones non traitées ou superposées.



(Fig.9 - Orientation par passage précédent)

- Guidé par des lignes droites parallèles.

Pour que les lignes apparaissent à l'écran, deux points doivent être définis sur le graphique. Pour ce faire, on va se placer au début du premier passage, il faut cliquer sur le bouton « A » (ce bouton est situé dans la partie supérieure droite de l'écran Agroguía), nous passons à l'autre extrémité du passage et, sans avoir tourné le tracteur, nous appuyons à nouveau sur le même bouton. Le programme joindra ces deux points en ligne droite et tracera des lignes parallèles à la distance que nous avons définie au début



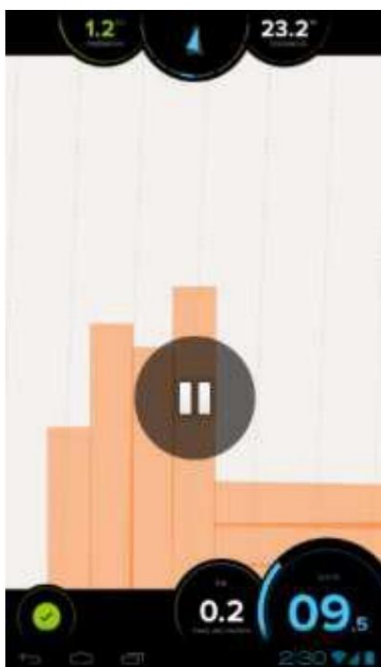
(Fig.10 - Guidé par des lignes parallèles)



(Fig.11 - Guidé par des lignes parallèles)



## 2) Mode pause



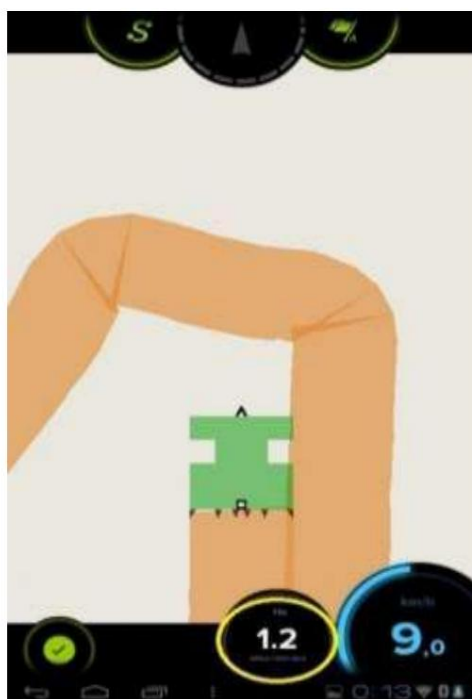
Ce mode permet au tracteur de continuer à avancer, mais sans marquer le pas. Pour activer Pause, vous cliquez sur n'importe quelle zone de l'écran, le bouton Pause apparaîtra et vous devrez cliquer dessus.

Pour l'éteindre, cliquez à nouveau sur le bouton Pause et il disparaîtra

Ce mode est généralement utilisé lorsque le traitement est terminé et vous devez facturer pour reprendre le travail.

(Fig.12 - Activer la pause dans le marquage passé)

## 3) Mesure des superficies



- zone traitée. la taille de la zone à traiter

L'écran apparaît en bas, à côté de la vitesse. Il faut tenir compte du fait que

Dans ce domaine, les domaines de

les chevauchements et les zones où une faille a été laissée ne sont pas comptées.

(Fig.13 - Mesure de la surface travaillée)



#### - superficie du terrain

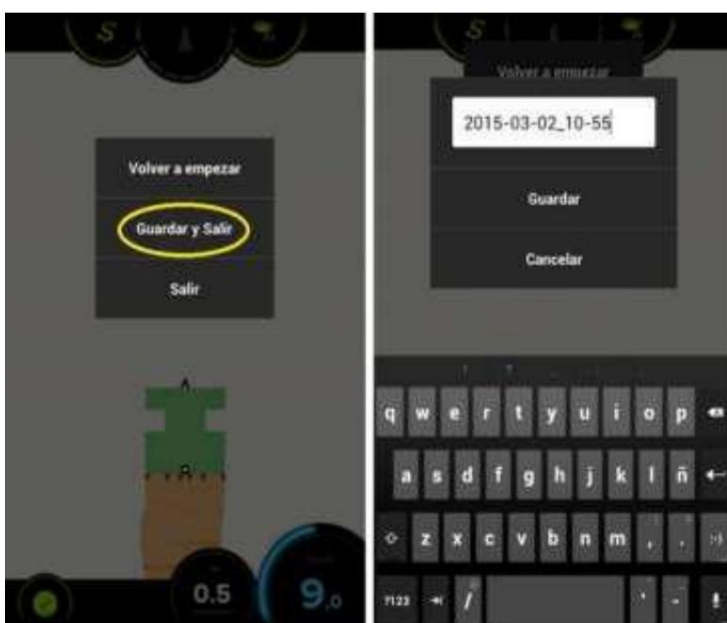


Agrogua permet également de mesurer des parcelles. Pour ce faire, vous devez faire le tour du terrain en suivant sa forme. Pour effectuer la mesure, vous devez appuyer sur le bouton « S » lorsque vous commencez à tourner et appuyer à nouveau lorsque vous atteignez le point de départ.

Là où il y avait un "S" auparavant, les hectares apparaîtront qui a le colis.

(Fig.14 - Mesure des Ha de la parcelle)

#### 4) Sauvegarder les emplois



Avec AGROGUIA RTK nous pouvons sauver des emplois pourquoi pas nous finissons un travail et nous devons revenir pour le terminer ou parce que nous souhaitons recevoir les rapports par email (option payante).

Pour ce faire, vous devez accéder à l'onglet « Enregistrer et quitter », en cliquant sur le bouton vert qui apparaît en bas de la tablette

gauche et donnez un nom au fichier. Enfin, cliquez sur "Enregistrer".

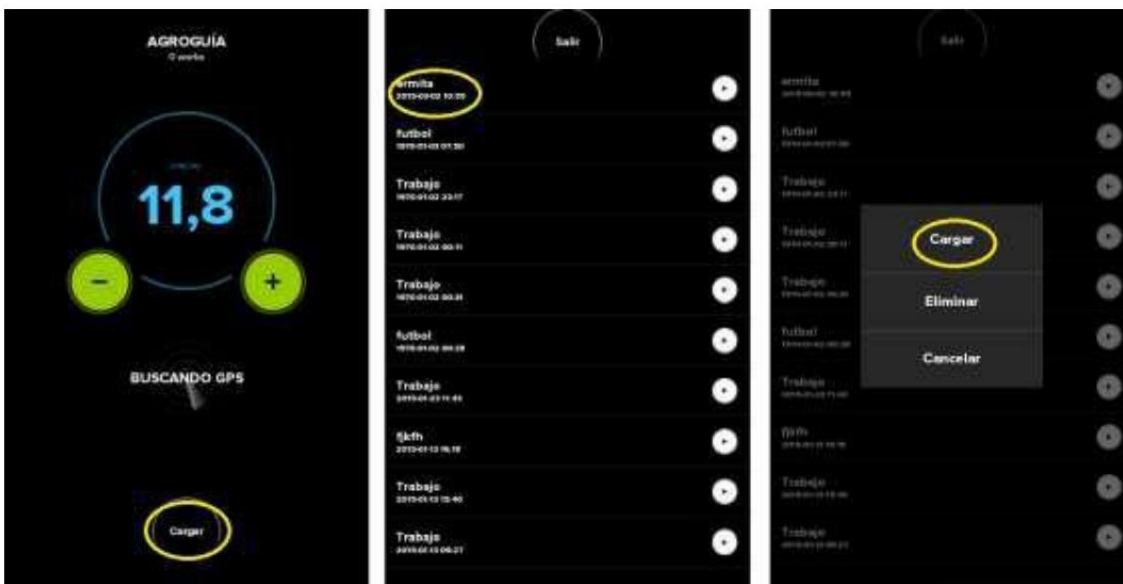
(Fig.15 - Sauvegarder les tâches)

Il est recommandé, chaque fois que vous démarrez un nouveau travail, d'accéder à nouveau au menu et de choisir l'option « Recommencer ».



#### 5) Télécharger des emplois

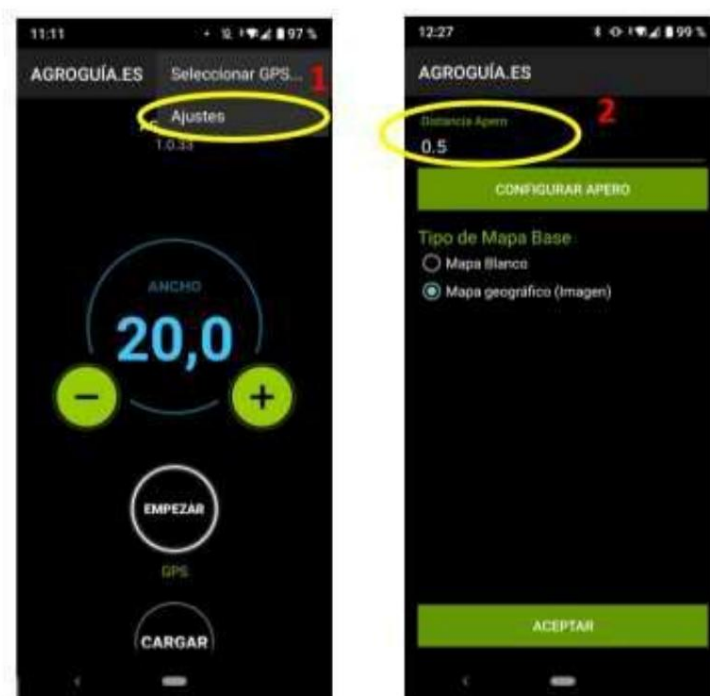
Si une tâche a été enregistrée pour continuer à y travailler plus tard, pour l'ouvrir, cliquez sur « Charger ». Cliquez sur « Charger » et choisissez le job correspondant lorsque vous êtes sur le terrain en question.



(Fig.16 - Charger les tâches précédemment démarrées)

#### 6) Distance à mettre en œuvre

Si nous voulons configurer la distance entre l'outil et l'antenne RTK elle-même pour avoir la bonne distance à partir de l'endroit où il commence à peindre, nous devons procéder à la configuration de cette fonction. Pour ce faire, appuyez sur le bouton Paramètres dans le coin supérieur droit de l'écran d'accueil (1), car nous verrons l'onglet qui indique "Distance outil" (2) et ce sera dans cette cellule où nous placerons la distance que nous désirons. de l'antenne RTK à l'outil installé en mètres.



(Fig.17 - Réglage de la distance de l'antenne RTK à l'outil)



(Fig.18 - Réglage de la distance de l'antenne RTK à l'outil)

#### 7) Configurer les buses de l'outil

Si nous avons besoin de dessiner les buses pour avoir une orientation visuelle de leur emplacement sur notre outil, nous pouvons configurer cette option à partir du bouton "PARAMÈTRES" (ce bouton est situé à droite en haut de l'écran d'accueil). Une fois dans cette section on clique sur "Configurer l'outil" et on peut alors placer la largeur totale du outil utilisé.

Après avoir entré la largeur de l'outil, il sera demandé le nombre de buses et leur distance depuis le début de l'outil.

Nous pouvons configurer plusieurs options et les supprimer lorsque nous changeons d'outil.



(Fig.19 - Définition de l'outil et de la largeur de la buse)





(Fig.20 -Réglage de la largeur de l'outil et des buses)



## QUESTIONS COURANTES

- Le message "Recherche GPS" s'affiche tout le temps et je n'arrive pas à démarrer

travailler. Cela peut être dû à plusieurs raisons :

- 1) Le Bluetooth de la tablette est désactivé. Vous devez aller dans « Paramètres » et activer le Bluetooth et vérifiez si l'Agroguía est connectée.
- 2) Aucune puissance n'atteint l'antenne. Vérifiez que toutes les connexions au L'antenne est alimentée.
- 3) Débranchez le module du boîtier RTK de la prise allume-cigare et ouvrez le Application Agroguía APP

- J'essaie de mesurer une portion et je ne comprends pas la mesure. C'est peut-être parce que plusieurs raisons:

- 1) Le "S" n'a pas été enfoncé correctement au début. Pour vérifier cela, lorsque vous appuyez sur le « S » pour la première fois, vous devriez remarquer que le cercle qui l'entoure commence à tourner.
- 2) N'oubliez pas qu'il faut à nouveau appuyer sur « S » lorsque vous arrivez au point de départ
- 3)

- Je n'arrive pas à activer FLOATRTK sur l'écran principal.

- 1) Nous devons nous assurer que le réseau Wi-Fi de notre téléphone portable est activé pour partager des données avec la tablette. Passez en revue la configuration manuelle et vérifiez si nous disposons d'une connexion Internet mobile. Le RTK doit être connecté à Internet pour pouvoir envoyer le signal avec la précision indiquée par AGROGUIA.

Notre nouveau système de licence RTK Agroguida est disponible sur :



JOUER AU MAGASIN ANDROID

Pour une utilisation correcte, il est nécessaire de mettre à jour vers la dernière version disponible. Pour

Pour ce faire, vous devez créer un compte. GMAIL pour pouvoir accéder aux mises à jour depuis le

Tablette elle-même.

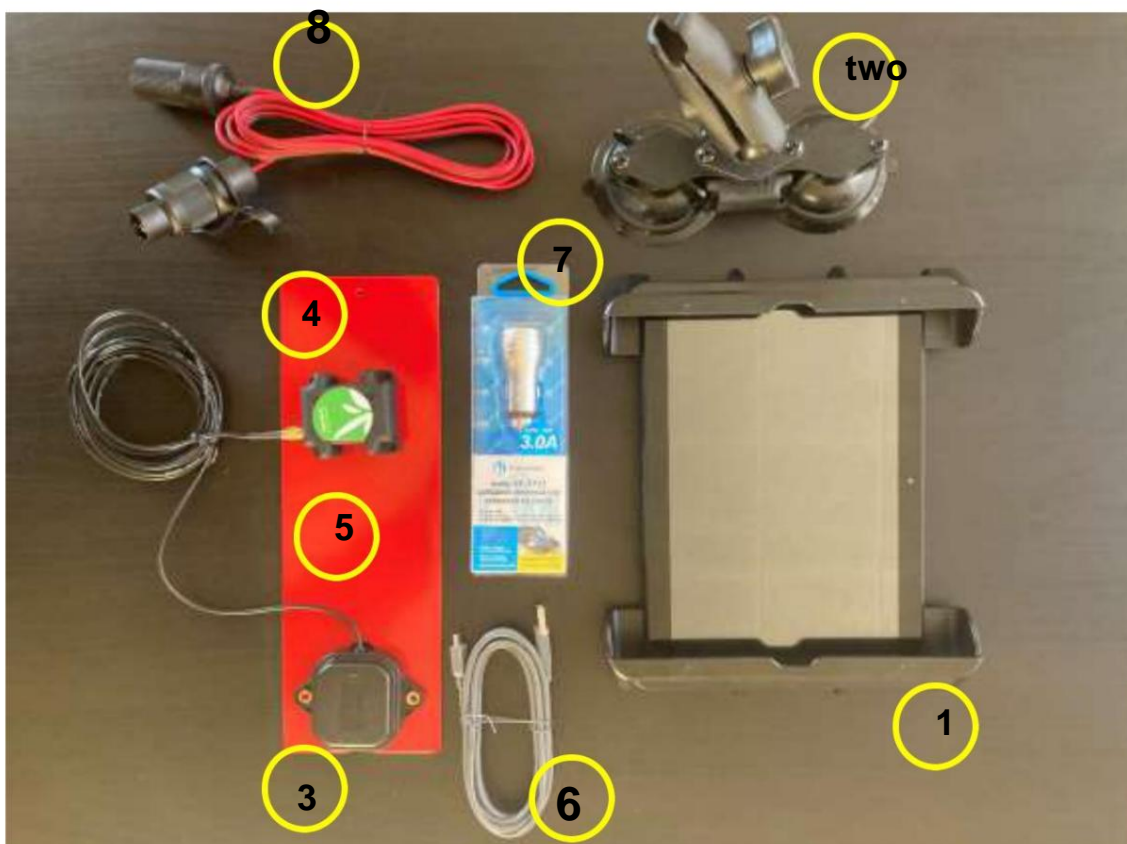


# AGROGUÍA RTK

Version 1.37

## COMPONENTS

- 1) Tablet with the Agroguía RTK Android APP program
- 2) RAM type support with double suction cup
- 3) GPS-RTK external antenna
- 4) RTK hardware box module
- 5) Red metal plate for installation
- 6) USB Power Cables for Tablet and RTK Module
- 7) USB Cigarette Lighter Adapter
- 8) 3-pin cigarette lighter adapter cable



(Fig. 1-Agroguía Components - RTK)



## INSTALLATION

Place the *RTK Antenna* at the top of the cabin or at the front to avoid minor oscillation. It must be as central as possible in relation to the width of the tractor, as half of the width that is inserted is taken to the right and half to the left.



(Fig. 2-RTK antenna supported by metal plate)

The antenna must be as level as possible in relation to the ground.

Place *the Tablet* in a location on the tractor that is *visible and convenient* for the driver to install. vehicle. Lastly, *connect the power cables*. **IMPORTANT:** It must be taken into account that

We work with direct current. *Never change the polarity of the cables sent to you,*

**If the polarity of the installation sent is not respected, you run the risk of burning the equipment.**



(Fig. 3-Connecting the Tablet to the tractor's cigarette lighter with USB cable)



## SELECT GPS-RTK

AGROGUÍA RTK equipment is factory configured, therefore, there is no need do not make any configuration on the first day they are received.

IT IS NOT NECESSARY TO SELECT ANY GPS ANTENNA.

In case of loss of configuration with the rear RTK external antenna or bad Bluetooth operation, the following actions must be taken:

### PAIRING THE EXTERNAL RTK ANTENNA AND TABLET

1. Click on the three dots that appear at the top



(Fig. 4-Main screen of the Agroguía application)



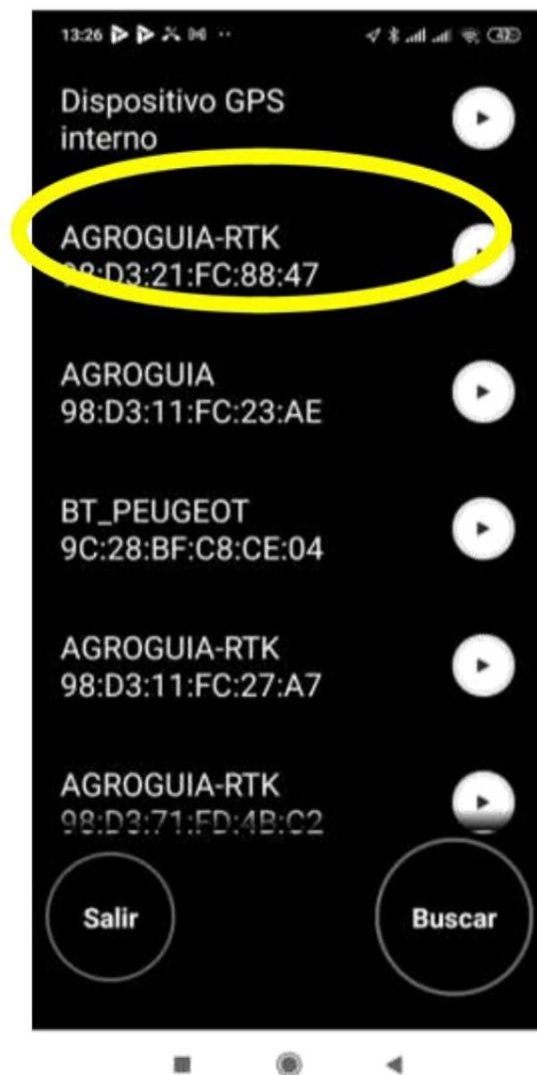
## 2. Choose the option in the menu "Select GPS"

Then click on "SEARCH" and select "AGROGUIA\_RTK" when it appears in the list of devices. Once selected, it will ask us for a password to be able to connect. He must type 1234 with the keyboard and accept.

This will allow the external RTK antenna to be fixedly connected to the device Tablet for system use.



(Fig. 5-GPS selection in the application)



(Fig. 6-GPS selection in the application)

Once the RTK antenna has been selected and connected via bluetooth, we will see how an LED remains fixed in the RTK module box, indicating that the connection is correct and the devices are Paired. If at any point during the execution of a job this LED is not lit in fixed mode we will have to link the device again as we have lost the connection between the antenna and the Tablet. Therefore, repeat step 1 of this manual to pair bluetooth devices.



(Fig. 7-RTK coverage confirmation)

If everything is correct, the screen that should appear on our Agroguía equipment will be the one shown (Figure 7), it is important to check if it is working in the RTK system. They can review it just below the "EMPEZAR" button. If you are not connected to the internet, the GPS12 will appear. You will be able to work without problems, but you will NOT have the accuracy of the system RTK and yes with GPS positioning.

**Important:** we must bear in mind that without an internet connection on the Tablet NEVER we will be able to work with the RTK system, as it requires the collection of information from base stations located in our region. It will be possible to work, but in GPS 12 mode and so it will be reflected on the monitor screen "GPS: 12"





## FUNCTIONS

### 1) Guided

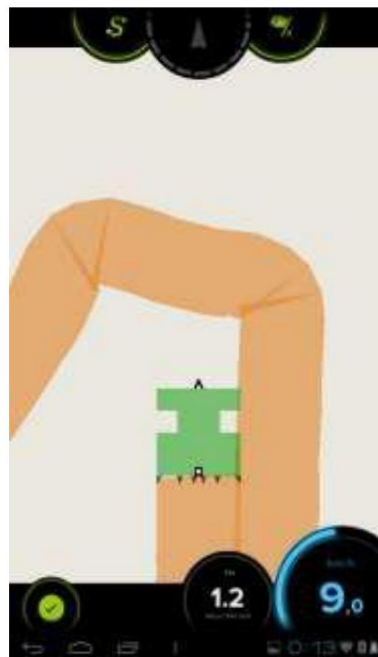
To start using Agroguía RTK, you must enter the *working width* and click on **START**



(Fig.8 - Starting to work)

We can work in two ways:

- Guided by the previous pass. It would simply adjust the tractor on the screen to the pass previous, so as not to leave untreated or overlapping areas.

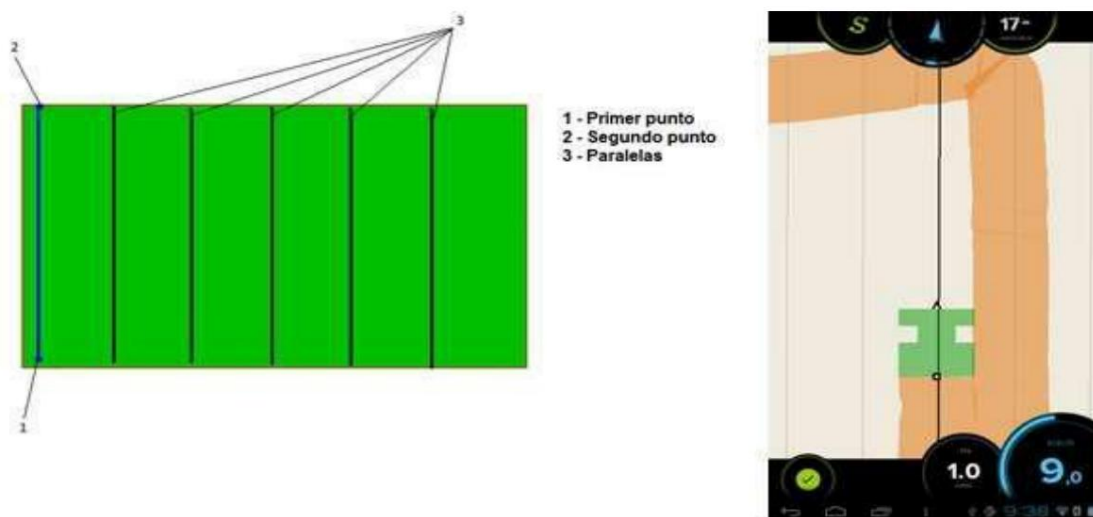


(Fig.9 - Orientation by previous pass)



- Guided by parallel straight lines.

For the lines to appear on the screen, two points must be defined on the graph. To do this, we will place ourselves at the beginning of the first passage, we must click on the “A” button (this button is located in the upper right part of the Agrogüía screen), we move on to the other end of the passage and, without having turned the tractor, we press the same button again. The program will join these two points in a *straight line* and draw parallel lines at the distance we defined at the beginning



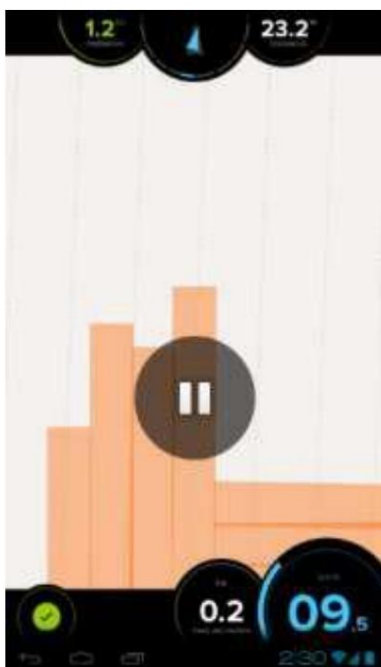
(Fig.10 -Guided by parallel lines)



(Fig.11 - Guided by parallel lines)



## 2) Pause mode



This mode allows the tractor to continue moving, but *without marking the pace*. To activate *Pause*, you click on any area of the screen, the *Pause* button will appear and you will have to click on it.

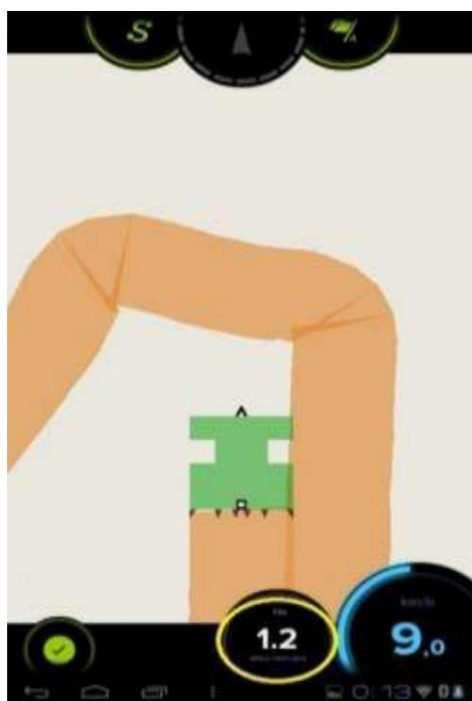
To *turn it off*, just click the button again

*Pause* and it will disappear

This mode is generally used when treatment is finished and you need to charge to resume work.

(Fig.12 - Activate pause in past marking)

## 3) Measurement of areas



- treated area. the size of the *area to be treated*

The screen appears at the bottom, next to speed. It

must be taken into account that

In this area, the areas of

overlap and areas where a fault was left are not counted.

(Fig.13 - Measurement of the worked area)



#### - plot area

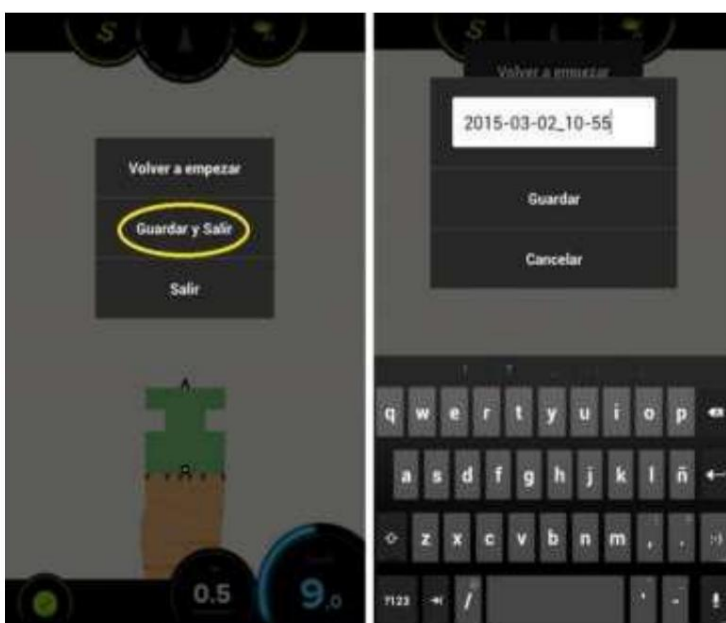


Agroguía also allows you *to measure plots*. To do this, you must go around the terrain, following the shape it has. To perform the measurement, you must press the “S” button when you start to turn and press it again when you reach the starting point.

Where there was an "S" before, hectares will appear who has the parcel.

(Fig.14 - Measurement of Ha of the plot)

#### 4) Save jobs



(Fig.15 - Save jobs)

With AGROGUIA RTK we can *save jobs* why not we finish a job and we have to return to finish it or because we want to receive the reports by email (option subject to payment of a fee).

To do this, you must access the “Save and exit”, clicking on the green button that appears at the bottom of the Tablet

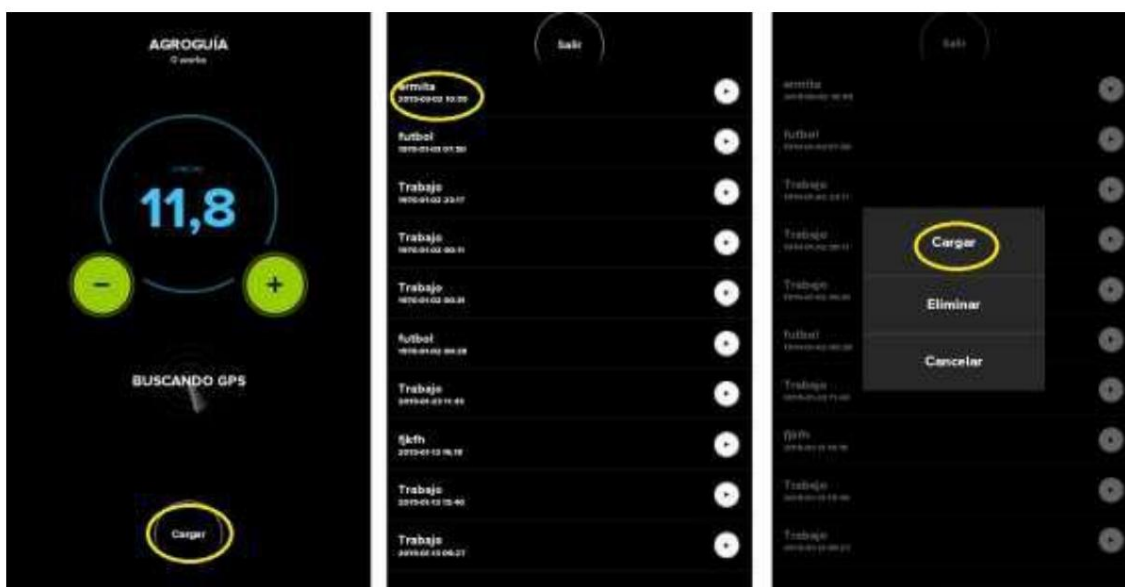
left and give the file a name. Finally, click "Save".

It is recommended, each time you start a new job, access the menu again and choose the “Start over” option.



### 5) Upload Jobs

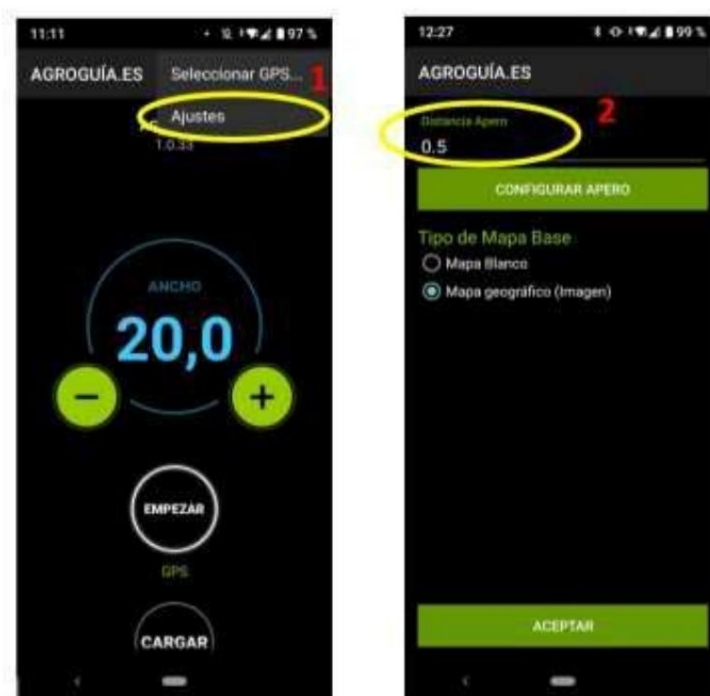
If a job has been saved to continue working on it later, to open it, click  
Click "Load" and choose the corresponding job when you are on the land in question.



(Fig.16 - Load previously started jobs)

### 6) Distance to implement

If we want to configure the distance from the tool to the RTK antenna itself to have the correct distance from where it starts painting, we must proceed to configure this function. To do this, press the Settings button in the upper right corner of the home screen (1), as we will see the tab which indicates "Tool distance" (2) and it will be in this cell where we will place the distance that we desire. from the RTK antenna to the implement installed in meters.



(Fig.17 - Adjusting the distance from the RTK antenna to the implement)



(Fig.18 - Adjusting the distance from the RTK antenna to the implement)

### 7) Configure the implement nozzles

If what we need is to draw the nozzles to have a visual orientation of where they are located on our implement, we can configure this option from the "SETTINGS" button (this button is located on the right at the top of the home screen). Once in this section we click on "Configure tool" and we can then place the total width of the tool in use.

After entering the tool width, it will ask for the number of nozzles and their distance from the start of the implement.

We can configure several options and delete them when we change the implement.



(Fig.19 - Definition of implement and nozzle width)



(Fig.20 -Adjusting the width of the implement and nozzles)



## COMMON QUESTIONS

- It says "**GPS Search**" *all* the time and I can't start

**to work. This could be for several reasons:**

- 1) The Tablet's Bluetooth is turned off. You must go to "Settings" and activate the bluetooth and check if the Agroguía is connected.**
- 2) There is no power reaching the antenna. Check that all connections to the antenna have power.**
- 3) Disconnect the RTK box module from the cigarette lighter socket and open the Agroguía APP application**

- I'm trying to *measure a portion* and I don't understand the measurement. It could be because **several reasons:**

- 1) The "S" was not pressed correctly at the beginning. To check this, when you hit the "S" for the first time, you should notice that the circle around it starts to rotate.**
- 2) Don't forget that you have to press "S" again when you arrive at the starting point**
- 3)**

- **I can't activate FLOATRTK on the main screen.**

- 1) We must ensure that our cell phone's Wi-Fi network is activated to share data with the Tablet. Review the manual configuration and check if we have mobile internet. The RTK needs to be connected to the internet to be able to send the signal with the precision indicated by AGROGUÍA.**

**Our new RTK Agroguide licensing system is available at:**



**PLAY STORE ANDROID**

**For correct use it is necessary to update to the latest version available. For**

**To do this, you must create an account. GMAIL to be able to access updates from the Tablet itself.**