



***Guia de
instalação de
aplicações Web e
Uso no campo.***

Transfira a partir da Web e crie uma conta.

1. Instale a app no seu telemóvil.

Abr a web-app <https://app.nematool.com>. Prossiga para instalar o aplicativo de acordo com o tipo de dispositivo:

Android:

Uma mensagem aparecerá indicando se você deseja instalar o aplicativo, responda: Sim.

Em caso de qualquer problema, a instalação manual pode ser realizada da seguinte forma:

 Abre Chrome.

 Toque no menu de opções.

 Selecione Adicionar à instalação na tela inicial.

iPhone/iPad:

 Abra o navegador

 Toca *Compartilhar*

 Seleccione *Adicionar a tela inicial*.



NematoolAPP

Ao executar a ação com êxito, esse novo ícone deve aparecer na tela.



Nematool

Os usuários com uma conta anterior terão o aplicativo Nematool anterior. Depois de ter o novo aplicativo, recomenda-se excluir o antigo.

Transfira a partir da Web e crie uma conta.

2. Abra a aplicação e inscreva-se para Nematool.

Para utilizar nosso serviço, precisamos que se registre com o seu e-mail e uma palavra passe segura que escolher. Nesta fase, tem acesso aos *Termos e Condições Gerais* de uso de Aplicação e *Política de privacidad*. Recomendamos que os leia antes de clicar em Registrar.

Se já era utilizador, recomendamos que aceda às definições e *'Atualizar Minhas Informações'* insira as informações necessárias.

Una vez finalizado este proceso ya estas listo para vincular un dispositivo Nematool concreto (ver 'Guía de uso en campo') a tu Nematool APP.

Nota: descarregue a aplicação e registe-se quando comprar o dispositivo, se tiver alguma dúvida o distribuidor irá ajudá-lo.



1. Ligue o dispositivo.

O dispositivo Nematool é comercializado pela empresa, por isso que a sua ignição é o primeiro passo para o utiliza.

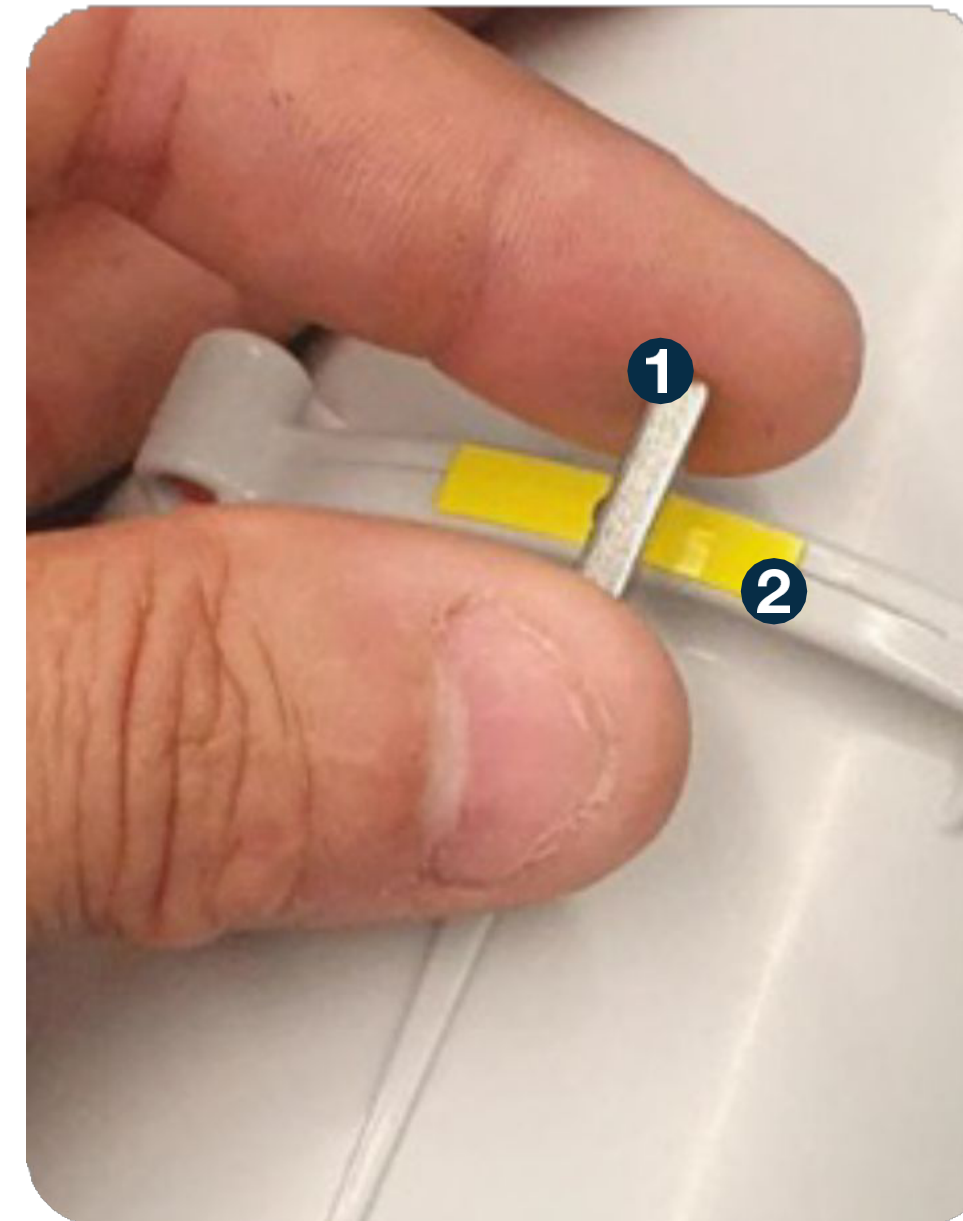
Aproxime o ímã¹ que encontrou na Caixa Nematool da marca de de activação do dispositivo² (na lateral da cabeça) até ouvir 3 bipes, e remova o ímã.

O dispositvo emitirá então 3 bipes curtos adicionais indicando que foi ligado

A luz led³ pisca em azul durante a busca por uma rede e a conexao e pisca em verde quando a busca é bem sucedida e depois desliga. El processo pode levar alguns minutos.

Caso você nunca tenha utilizado o dispositivo, recomendamos que você o ative no ponto de venda com ajuda de um técnico de distribuição. Uma vez activado, você pode instalá-lo no campo.

Guarda o ímã em um lugar seguro para futuro uso (Ligado/desligado).



Estos videos pueden ayudarte a visualizar el proceso.

2. Define a localização do dispositivo no campo.

Uma vez no campo , você deve localizar uma área adequada para sua instalação. Geralmente é recomendado (modo nematoide), colocá-lo na linha da cultura, na área úmida perto das raízes, ligeiramente descolado dos gotejadores, e evitando qualquer margem de campo ou pilar estrutural em estufas

É necessário localizar o dispositivo em uma área onde haja cobertura de rede.

Se houver diferenças na cobertura dentro da estufa, coloque o Nematool na melhor área.



Um dispositivo pode fornecer informações confiáveis sobre uma estufa/campo homogêneo. Como recomendação geral, pode ser necessário 1 dispositivo/ha.

3. Instale o dispositivo.

Modo nemátodo: ①

Recomendamos fazer um buraco no chão antes com uma estaca, especialmente se o chão tiver pedras. Isso evitará danos potenciais ao sensor. A haste é um elemento rígido, mas pode dobrar ou quebrar facilmente. Não a force quando a enterrar no chão e, especialmente, não bata no topo com nenhuma ferramenta para obtê-la.

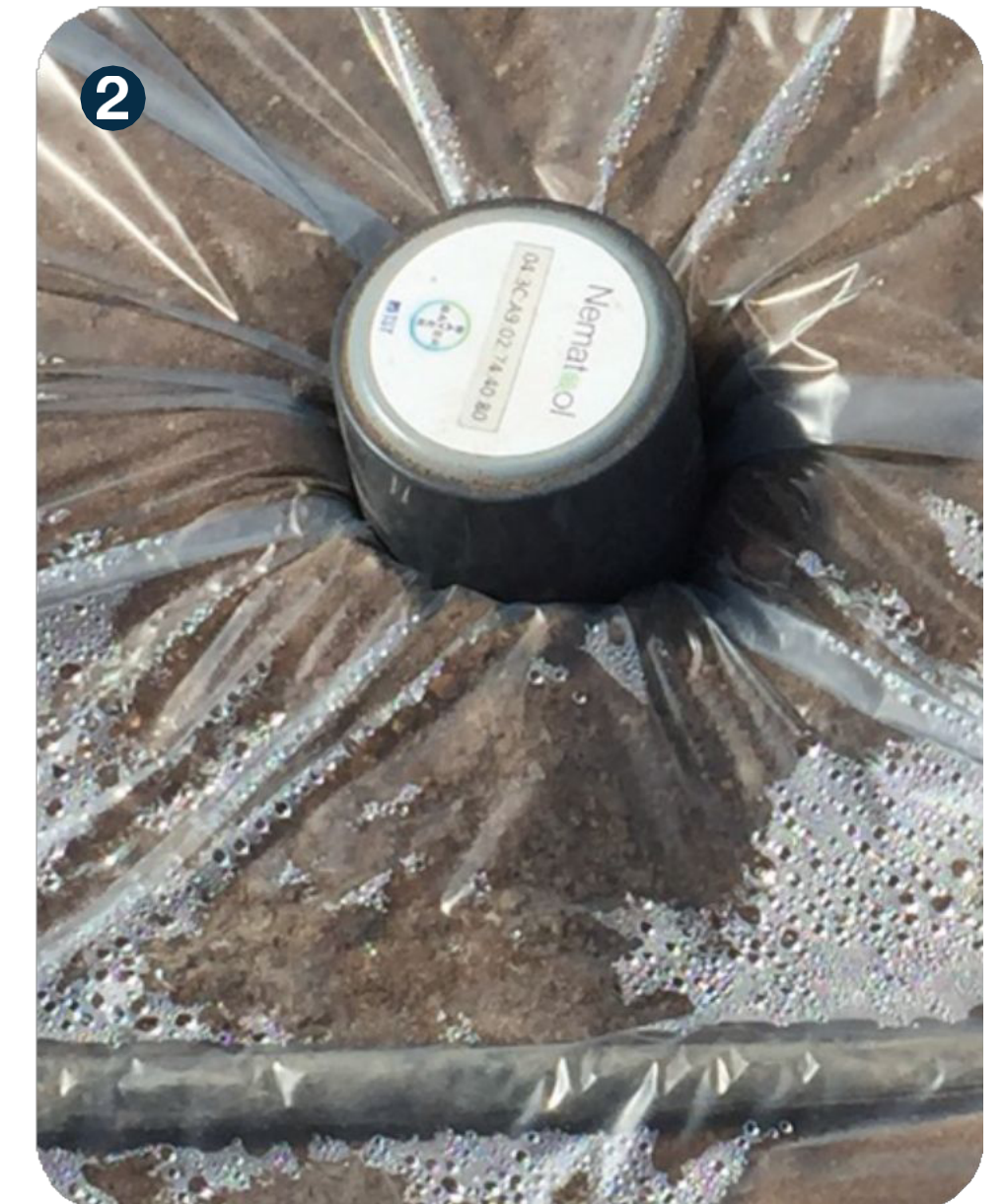
Enterre completamente a haste da sonda (20 cm). Em estufas lixadas, remova a areia superficial antes de prosseguir com a instalação

Modo solarização : ②

Nesta utilização, para além das recomendações do modo nemátodo, deve ter em conta:

Instale o dispositivo Nematool rapidamente assim que o plástico for colocado no terreno.

É importante que a haste de metal seja enterrada, mas o corpo cilíndrico deve estar localizado em cima do plástico.



4. Ligue o seu dispositivo.

Quando você clica no botão 'Adicionar campo' no aplicativo, a primeira coisa que você precisa fazer é digitalizar o código QR na parte superior do dispositivo para vinculá-lo à sua conta. Uma vez vinculado, você já é o proprietário deste computador e o destinatário das informações que ele gera.



Se o sensor estiver a ser utilizado por outro utilizador



Error
Este dispositivo ya pertenece a otro usuario. Por favor, verifica que sea correcto.



Cada dispositivo só pode ter um proprietário, mas você pode compartilhar as informações usando o campo 'Compartilhar?' (ver 'Opções')

Em seguida, iremos guiá-lo através do processo de criação do 'campo' com os dados necessários



4. Ligue o seu dispositivo.

O conceito de "campo" e sensor andam de mãos dadas: não há campo sem sensor e não há sensor sem campo. Execute este processo no local onde Nematool será utilizado. Siga a série de telas que aparecem (dê nome ao campo, selecione o corte, Uma vez que o processo está terminado você deve ver Sensor ativado (se Nematool fosse desligado ele indicaria)

Terá de esperar 24 horas até poder ver os primeiros dados na aplicação móvel ou na aplicação Web.

- 1 Nomeie o campo.
- 2 Elija a cultura.
- 3 Geolocalizar por GPS o manualmente.
- 4 e 5 No final do processo, se for bem-sucedido, confirmará a sua ativação ou solicitará que o dispositivo seja ligado.



5. Opções. Ativar modelo.

Uma vez neste ponto, o campo criado, uma tela aparece propondo que você inicie um modelo com 3 opções:

- 1 Inicie o modelo de solarização. Ative assim que o plástico de solarização for colocado. Indicará a qualidade da solarização.
- 2 Inicie o modelo de nemátodos. Ative ao plantar a safra. Ele indicará o tempo para otimizar as aplicações nematicidas.
- 3 Feche esta mensagem (clique em X), porque não é o momento certo para ativar um modelo, e o campo permanecerá em Somente leituras de temperatura (coleta temperaturas do solo sem aplicar modelos) 4.

Em seguida, você verá a tela de campo com várias informações. Os dados estarão disponíveis em 24 horas no App ou no site.



Se quisermos ativar o modelo *Nemátodos* ou *Solarização*, do modo Somente leituras de temperatura Vamos entrar na seção de *Opções* 5 Seleccione *Iniciar modelo* 6 . O menu de opções só estará disponível para o proprietário do campo.

5. Opções. Ativar modelo.

No tela , por predefinição, as informações do campo são apresentadas de forma simplificada na área «Os meus campos» (ver secção 10). Nesta visão você tem uma série de informações valiosas.

Ao clicar no campo, abre-se a versão alargada (ver secções 7 e 8).



Configuração

Visualização de campo simplificada

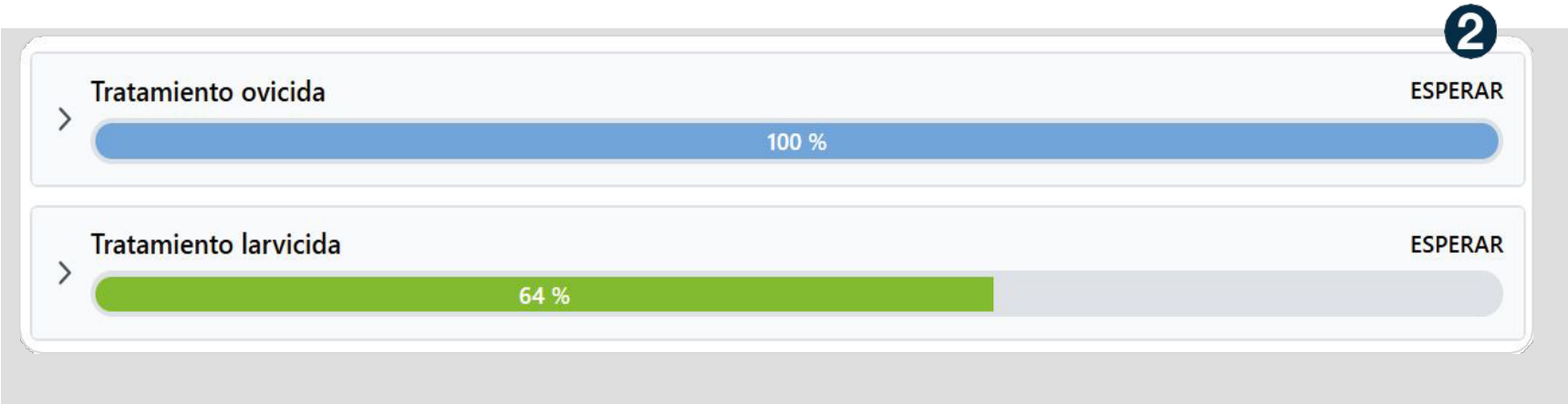
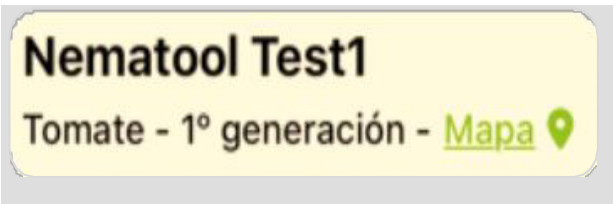
- 1 Configuração
- 2 Licença
- 3 Sensor ativo (círculo vermeolho está inactivo)
- 4 Número do sensor
- 5 Nome do Campo
- 6 Você possui (você) ou é compartilhado por
- 7 Informações de cobertura (4 níveis: sem sinal, baixo, médio, bom)
- 8 Nível da bateria (%)

6. Modelo Nematodos.

A evolução do ciclo de Meloidogyne é visualizada de forma dupla: ovicida e larvicida.

Ao lado da cultura, é relatada a geração atual (inicial, 1ª geração, 2ª geração, etc.).

e nas barras de evolução a % concluída para atingir o período de tratamento ideal.



As barras de evolução usam um código de cores que representa uma fase (nível de desenvolvimento). Na tabela abaixo você pode ver o que cada cor significa. Da mesma forma, a cor está associada a uma possível ação. Verde e azul não implicam ação (WAIT). A cor laranja é para atenção (PREPARE-SE, o período de aplicação está próximo) e a cor vermelha define o período de aplicação ideal (TRATAR). A decisão final de tratamento será condicionada pela situação específica do campo.

Color	Fase	Ovicida	Larvicida
Verde	Desenvolvimento / Espera	Desenvolvimento endofítico da juventude	Desenvolvimento de ovos
Laranja	Desenvolvimento final. Precaução	Novos ovos aparecerão em breve	Novas larvas aparecerão em breve
Vermelho	Tratamento recomendado	Novos ovos - Aplicação ideal de BioAct -	Novas larvas Aplicação ideal de larvicidas
Azul	Desenvolvimento/Espera	Desenvolvimento de ovos	Pós-infecção (maturação de larvas J3, J4...)

A mesma cor nunca ocorre ao mesmo tempo nos modos ovicida e larvicida. No final da fase azul, volta ao verde

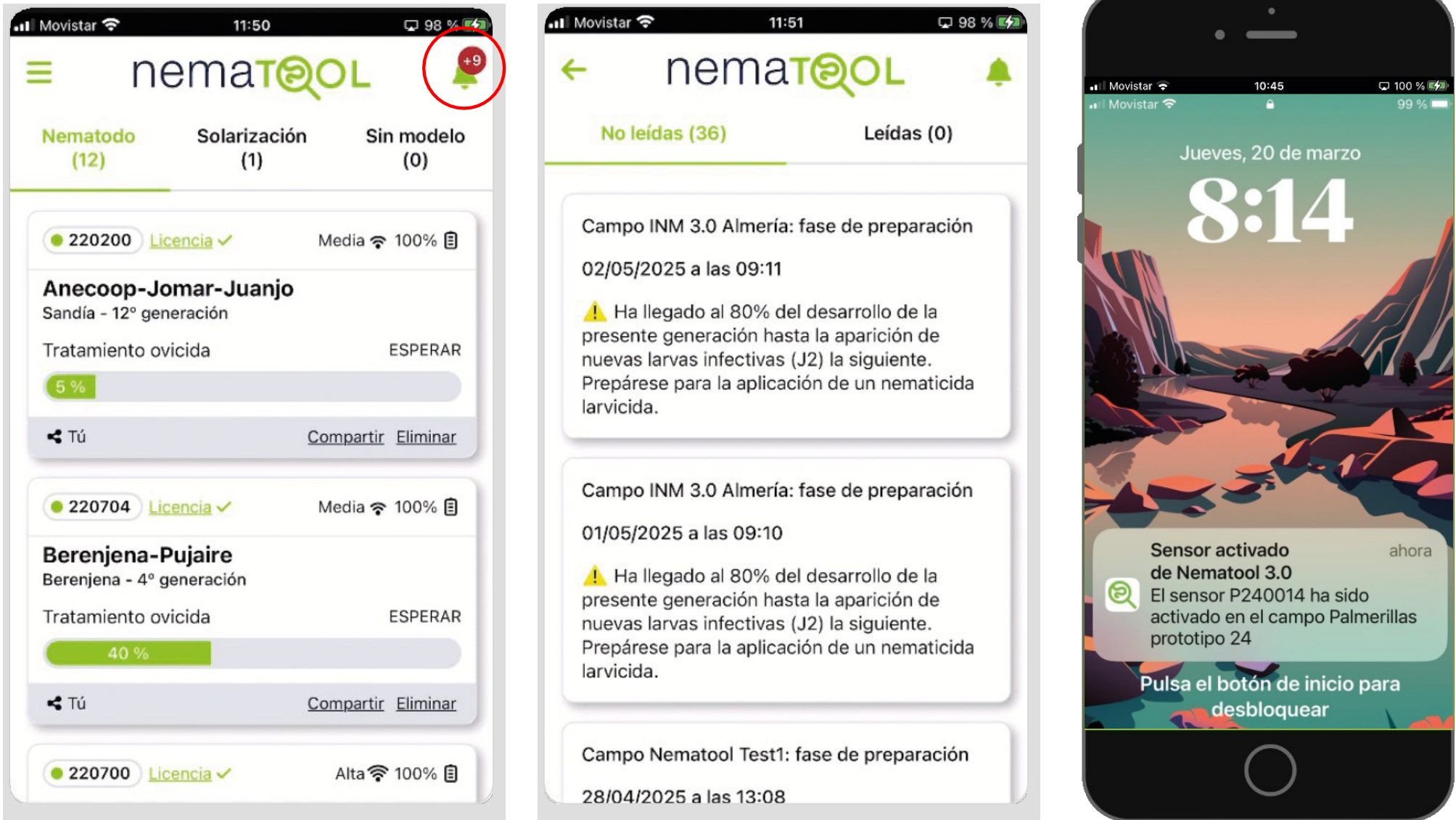
- 1 Nome do campo
- 2 Localização do campo
- 3 Cultivo e geração
- 4 Clique para exibir o gráfico
- 5 Histórico de status do modelo
- 6 Menu 'Opções'. Disponível quando você possui
- 7 Tango de data na exibição do gráfico
- 8 Exportar dados



6. Modelo de nemátodo. Notificações/alertas automáticos.

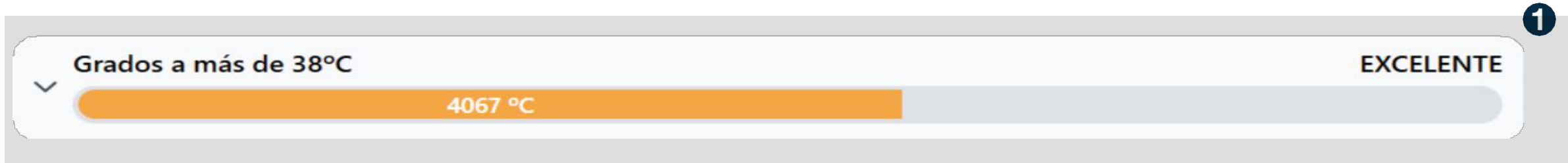
Nematool envia-lhe alertas automaticamente, mesmo se o seu telefone estiver bloqueado. Atualmente, notifica-o quando as fases laranja (PREPARE) e vermelha (TRATA) do modelo Nemátodos em ovicida e larvicida são atingidas. Ele também notifica quando um dispositivo foi conectado (criação de campo, ativado) e desativado.

Você também pode acessá-los dentro  do web-app: (lido/não lido)



7. Modelo Solarização.

. O aplicativo mostra, por meio de uma barra de evolução (sempre laranja), o número de graus-hora acumulados acima de 38°C. Dependendo do valor obtido, é apresentado um valor de qualidade¹(à direita da barra de evolução) que o ajudará a interpretar o efeito da solarização em tempo real nos nemátodos (doenças/infestantes)



A escala de qualidade tem 6 níveis:

- Zero: 0–50 °C
- Mínima: >50–500 °C.
- Moderado: >500–1.500 °C.
- Bom: >1.500–3.000 °C
- Excelente: >3.000-6000 °C
- Super: >6000 °C

O objetivo é atingir, pelo menos, um nível Bom (altamente recomendado para atingir Excelente) para garantir a ação desta prática agronómica na população de nemátodos.



Vista de campo ampliada no modelo

8. Opções.

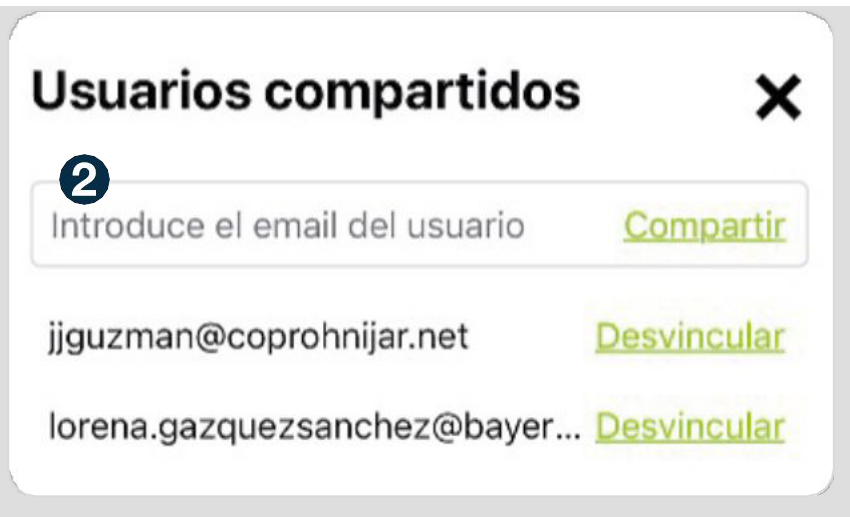
Se você for o proprietário do dispositivo, a funcionalidade irá oferecer-lhe várias funcionalidades. Três áreas: sensor, campo, modelo:

Sensor de mudança.✎ Cambiar sensor

Esse recurso é útil quando um dispositivo para de funcionar e você está considerando substituí-lo por outro, mantendo a continuidade da série de dados. Abre-se uma caixa de diálogo semelhante à da ligação do dispositivo (através de foto para o QR do novo dispositivo)1 O campo é mantido e o cálculo do modelo não é bloqueado.

Partilhar um campo.🔗 Compartir campo

Pode ser interessante compartilhar os dados gerados pelo dispositivo com outras pessoas (outros agricultores, conselheiro, ...). Use esta opção para adicionar um usuário. Terá de introduzir o endereço de e-mail da pessoa com quem pretende partilhar as informações do dispositivo.2 Esta pessoa deve ter uma conta criada anteriormente no Nematool.



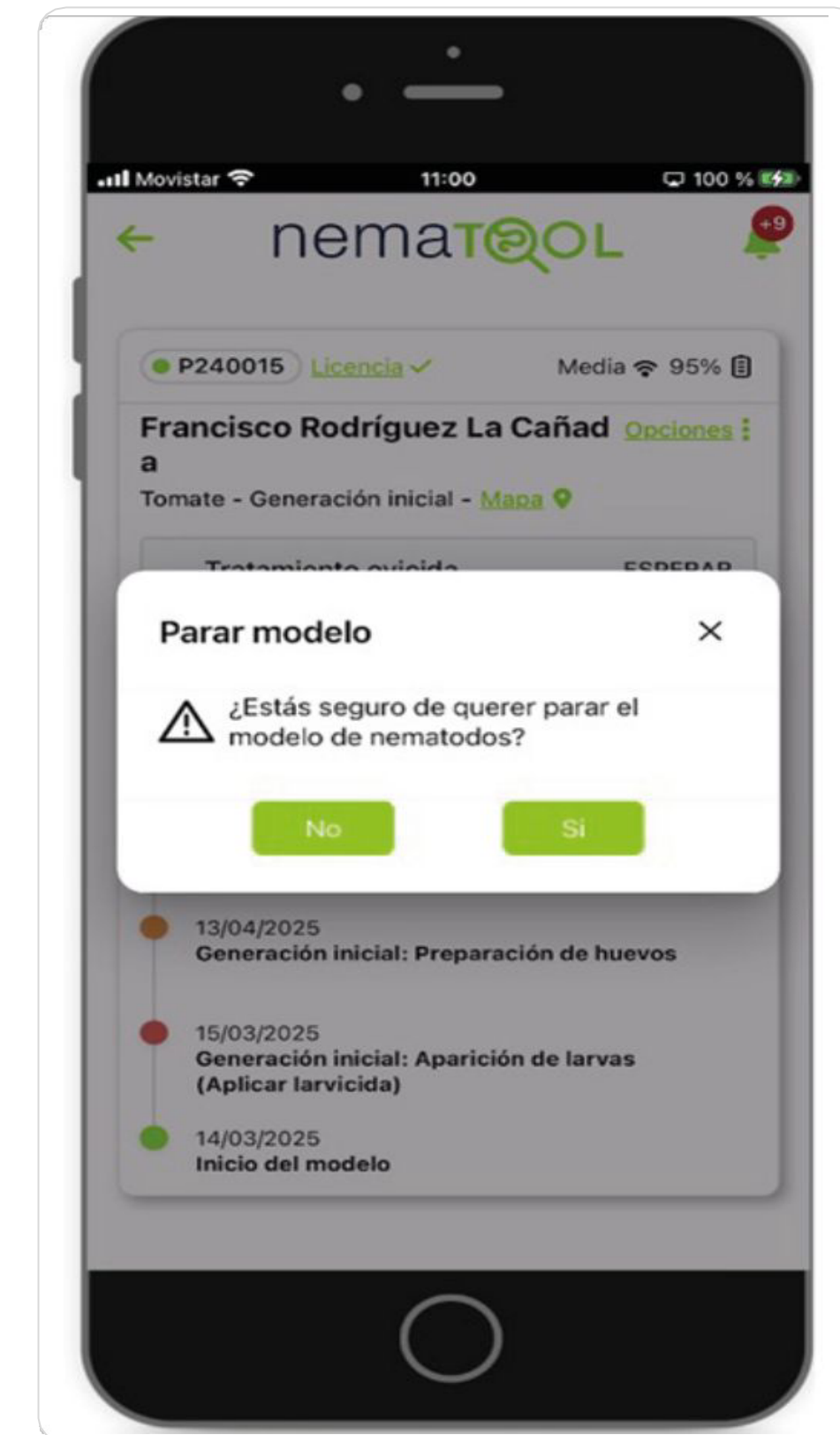
8. Opções.

Eliminar campo.  Eliminar campo

Depois de ter terminado um ciclo de uso de Nematool, você pode estar interessado em localizá-lo em outro local. Neste caso, clique nesta opção e poderá redefinir o novo campo. Esta ação é drástica, dissociando-se das informações geradas até agora. Uma vez excluído, não haverá como recuperar as informações. Modelo deve ser parado com antecedência

Pare o modelo.

Uma vez concluído o processo de cultivo ou solarização, é aconselhável parar o modelo em andamento. Entre na área Modelo e clique em Terminar Nemátodos ou Terminar Solarização (conforme aplicável). O equipamento continuará a enviar temperaturas enquanto o desligamento não for forçado. Uma vez que o modelo é interrompido, as informações no modelo não estarão mais acessíveis, para não perder as informações, os dados devem ser exportados.



9. Gestión de campos.

Você pode ter vários dispositivos vinculados ao seu aplicativo (de propriedade ou compartilhados). O ecrã inicial chama-se Os Meus Campos e nele pode ver a vista simplificada dos campos/dispositivos associados. Os campos são divididos com base no seu estado. Três opções¹: Modelo Nemátodo Ativado, Modelo de Solarização Ativado ou Sem Modelo. Clique em uma dessas opções para ver os campos dentro desse status. Os campos são ordenados por Ordem alfabética do nome do campo². Na parte inferior da tela, você tem o ícone para Adicionar novo campo³.



División de los campos según su status

Campo 1
(visión simplificada)

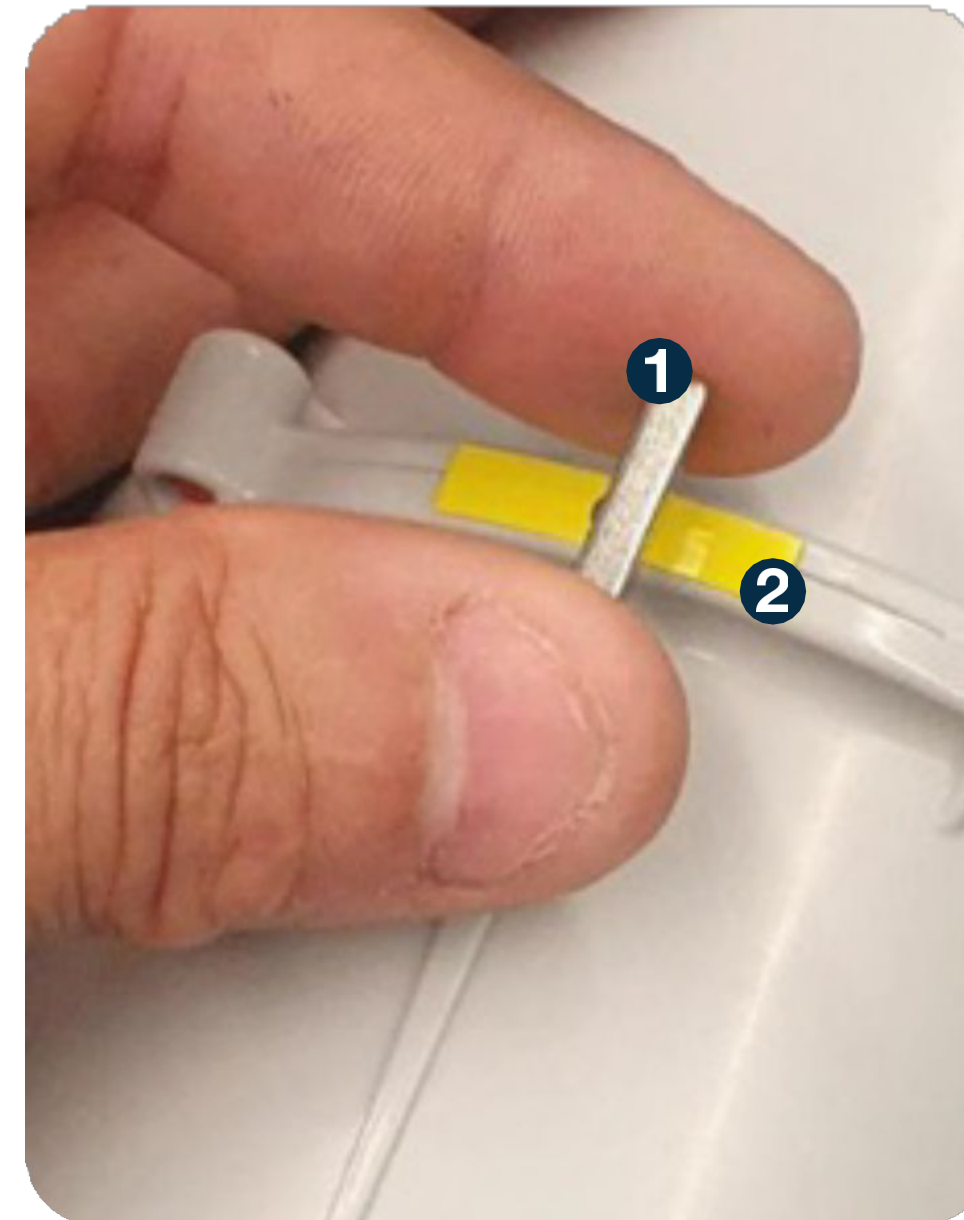
Campo 2
(visión simplificada)

10. Apagar o dispositivo.

Se você quiser obter um melhor gerenciamento de energia da bateria, recomenda-se desativar / desligar o dispositivo quando ele não vai ser usado no futuro próximo (> 1 mês)

Aproxime-se e segure o ímã ¹ na marca de ativação ² até ouvir 7 bipes ³ (cor LED : amarelo).

Logo após o dispositivo responde com um bipe duplo e o LED pisca azul e verde terminando com um bipe prolongado (LED roxo) e, finalmente, desligando.



[Estes videos](#) pode ajudá-lo a visualizar o processo.

