Nematool: modelo predictivo de nematodos en Ikos

Ikos IA · https://help.ikosadvanced.com/doc/nematool/

Nematool: modelo predictivo de nematodos en Ikos

Descubre cómo funciona el modelo predictivo de **Nematool** en la **app de Ikos** y cómo se muestra la información del cultivo mediante estados, alertas y recomendaciones visuales

Embedded media: https://media.ikosadvanced.com/videos/Nematool/Nematool.mp4

Qué es Nematool

Nematool es un modelo predictivo integrado en la app de IKOS que permite seguir el desarrollo de nematodos en el cultivo mediante la temperatura del suelo registrada por sensores compatibles.

A partir de estos datos, el sistema analiza el estado del modelo y muestra recomendaciones visuales para ayudarte a identificar cuándo se aproxima el momento recomendado de actuación.

Toda la gestión se realiza desde la propia app de Ikos, donde podrás consultar el estado del modelo, visualizar alertas y acceder a la información del cultivo desde una única plataforma.

Con Nematool puedes:

- Consultar el estado del modelo en tiempo real
- Recibir avisos de seguimiento y actuación
- Anticiparte a posibles momentos de riesgo
- Interpretar fácilmente la evolución del cultivo
- Centralizar toda la información dentro del ecosistema Ikos

Cómo funciona

El sistema utiliza la temperatura del suelo registrada por los sensores para calcular la evolución del modelo predictivo en cada cultivo.

A partir de la fecha de inicio del cultivo y de los datos recogidos por el sensor, la app analiza el estado del modelo y actualiza las distintas fases del ciclo en tiempo real.

Toda esta información se representa dentro del módulo mediante barras de evolución, estados visuales y alertas que ayudan a interpretar fácilmente la situación del cultivo.

Además, el modelo funciona de forma autónoma, por lo que no es necesario reiniciar ciclos ni registrar manualmente las aplicaciones realizadas.

Una vez configurado, el sistema se encargará de:

- Calcular la evolución del modelo
- Mostrar el estado actual del cultivo
- Actualizar las barras de evolución
- Generar alertas y recomendaciones
- Avisar cuando se aproxime el momento recomendado de actuación

---

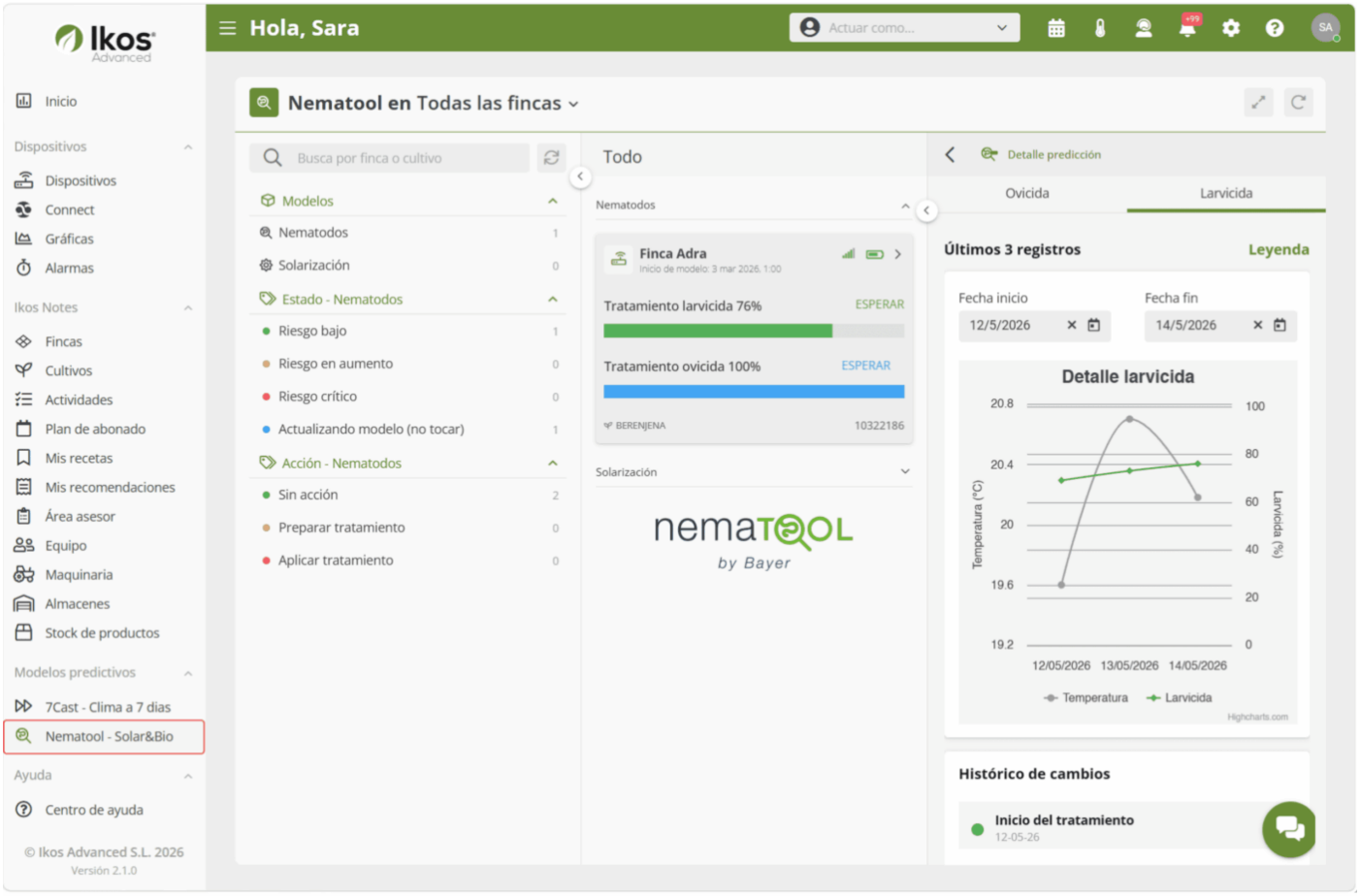
Antes de continuar

- Nematool funciona a partir de la temperatura del suelo registrada por el sensor
- No es necesario reiniciar manualmente el modelo
- El modelo continúa evolucionando con los datos recogidos por el sensor
- La decisión final de aplicación siempre corresponde al agricultor o asesor técnico

---

Cómo se visualiza en la app

El módulo de Nematool se muestra directamente dentro de la app de Ikos, donde podrás consultar el estado del modelo, visualizar barras de evolución y acceder a recomendaciones relacionadas con cada cultivo.
A medida que el sistema analiza los datos recogidos por el sensor, la app irá actualizando los distintos estados del modelo y mostrando avisos relacionados con la evolución del cultivo.

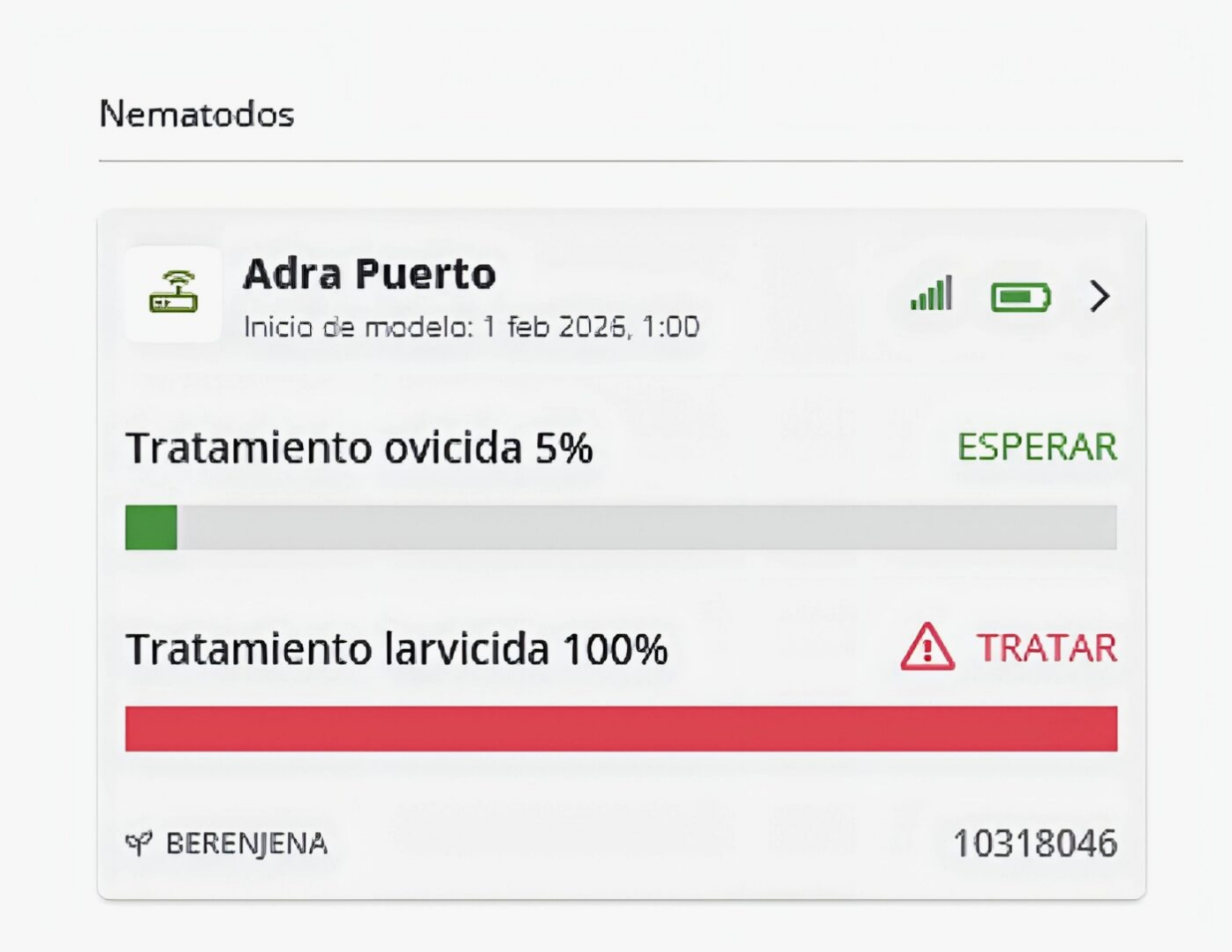


Panel principal

Desde el panel principal podrás consultar toda la información relacionada con el estado del modelo en cada cultivo.

En esta vista se muestran:

- Estado actual del modelo
- Barras de evolución ovicida y larvicida
- Indicadores visuales de actuación
- Información del cultivo y la finca
- Historial de evolución y cambios



La información se actualiza continuamente a partir de los datos recogidos por el sensor, permitiendo interpretar fácilmente la situación del cultivo en cada momento.

El modelo dual

Nematool utiliza dos modelos de seguimiento que evolucionan de forma independiente dentro del cultivo para ayudarte a identificar el momento recomendado de actuación en cada fase del ciclo.

- Modelo ovicida

El modelo ovicida se centra en el seguimiento de los huevos del nematodo y permite identificar el momento recomendado para actuar antes de la eclosión.


9:41
Detalle predicción
Ovicida
Larvicida
Últimos 3 registros
Leyenda
Fecha inicio
12/5/2026
Fecha fin
14/5/2026
Detalle larvicida
21.5
20.5
20
19.5
100
80
60
40
20
0
13/05/2026
Temperatura: 20.7°C
Larvicida: 73%
Temperatura
Larvicida (%)
12/05/2026
13/05/2026
14/05/2026
Temperatura
Larvicida
Highcharts.com

- Modelo larvicida

El modelo larvicida monitoriza la evolución de las larvas recién eclosionadas y ayuda a determinar el momento óptimo para realizar el tratamiento.


9:41
Detalle predicción
Ovicida
Larvicida
Periodo
Leyenda
Fecha inicio
7/5/2026
Fecha fin
14/5/2026
Detalle ovicida
21.5
21
20.5
20
19.5
Temperatura (°C)
100
80
60
40
20
0
Ovicida (%)
08/05/2026
Temperatura: 19.9°C
Ovicida: 100%
07/05/2026
09/05/2026
11/05/2026
13/05/2026
Temperatura
Ovicida
Highcharts.com
Inicio
Fincas
Cultivos
Dispositi...
Más

Ambos modelos evolucionan en paralelo y muestran estados diferentes según la fase del ciclo del cultivo. Por este motivo, las barras de evolución nunca se encontrarán exactamente en el mismo estado al mismo tiempo dentro de la app


9:41
Nematool en
Todas las fincas
Busca por finca o cultivo
Filtrar
Nematodos
Finca Adra
Inicio de modelo: 3 mar 2026, 1:00
Tratamiento larvicida 76%
ESPERAR
Tratamiento ovicida 100%
ESPERAR
BERENJENA
10322186
Solarización
nemaTOOL
by Bayer
Menú
Inicio
Fincas
Cultivos
Dispositi...
86

Cómo interpretar los colores y estados

Los distintos colores permiten interpretar fácilmente el estado del modelo y conocer qué acción se recomienda en cada fase del ciclo

- Verde · Esperar
  El modelo se encuentra en fase de desarrollo y no es necesario realizar ninguna acción. Durante esta etapa, el sistema continúa monitorizando la evolución del cultivo.
- Naranja · Prepararse
  La ventana recomendada de tratamiento se aproxima. Se recomienda preparar el tratamiento y revisar el estado del cultivo para anticiparse al momento óptimo de actuación.
- Rojo · Tratar
  El modelo indica que ha llegado el momento recomendado para realizar el tratamiento. En esta fase, se recomienda revisar las indicaciones del cultivo y valorar la actuación correspondiente.
- Azul · Esperar
  El modelo se encuentra en una fase posterior al tratamiento o en una nueva etapa del ciclo. No es necesario realizar ninguna acción y el modelo continuará evolucionando con los datos recogidos por el sensor.

Las barras evolucionan según la temperatura del suelo registrada por el sensor, mostrando el estado del modelo en tiempo real dentro de la app de Ikos.

Alertas y notificaciones automáticas

Además de la información mostrada en el panel principal, el sistema también puede enviar avisos automáticos directamente dentro de la app para ayudarte a identificar cuándo se aproxima el momento recomendado de actuación.

Entre las notificaciones disponibles se incluyen alertas de preparación de tratamiento, recomendaciones de actuación, cambios de estado del modelo y avisos relacionados con el sensor y la evolución del cultivo. Todas las alertas quedan registradas dentro de la app para que puedas consultarlas posteriormente cuando lo necesites.

Nematool-Chat



Toda la información se actualiza de forma visual y sencilla, permitiéndote interpretar rápidamente el estado del cultivo y consultar la evolución del modelo desde cualquier lugar.

¿Quieres Nematool?

Protege tus cultivos frente a los nematodos con **Nematool**. Detecta el riesgo de forma anticipada y toma decisiones más precisas para minimizar su impacto.

Contratar Nematool

*Consulta Nematool en la sección *Add-ons IoT & Servicios*