





Las plagas agrícolas **representan uno de los mayores riesgos para la producción agrícola**, especialmente en latinoamérica

El monitoreo de plagas debería complementar su manejo, sin embargo las **aplicaciones siguen siendo en fechas fijas o con poca diferenciación**





Ayudamos a productores agrícolas a **vigilar remotamente** plagas usando cámaras e IA y a **optimizar la protección de cultivos** siguiendo la acumulación térmica con registros climáticos y **modelos fenológicos**



Cada aplicación responde a un análisis local con informe previo y posterior para medir resultados y generar aprendizaje

#1
Notificación
e informe

#2
Aplicación y
período de
protección



4#
Resultado y
análisis

3#
Registro de
aplicación



Instalaciones

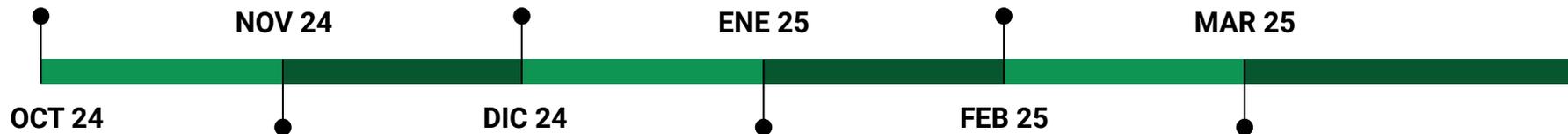
Inicio de recolección de datos sobre monitoreo para selección de biofix y de registros climáticos para acumulación de Días grado

Manejo 1ra generación

Informes de seguimiento recurrentes e informe de asistencia 7 días antes de la fecha estimada

Preparación cierre de Temporada

Evaluación de manejo por predio e instancia para presentación de resultados y avances



Manejo Invernantes

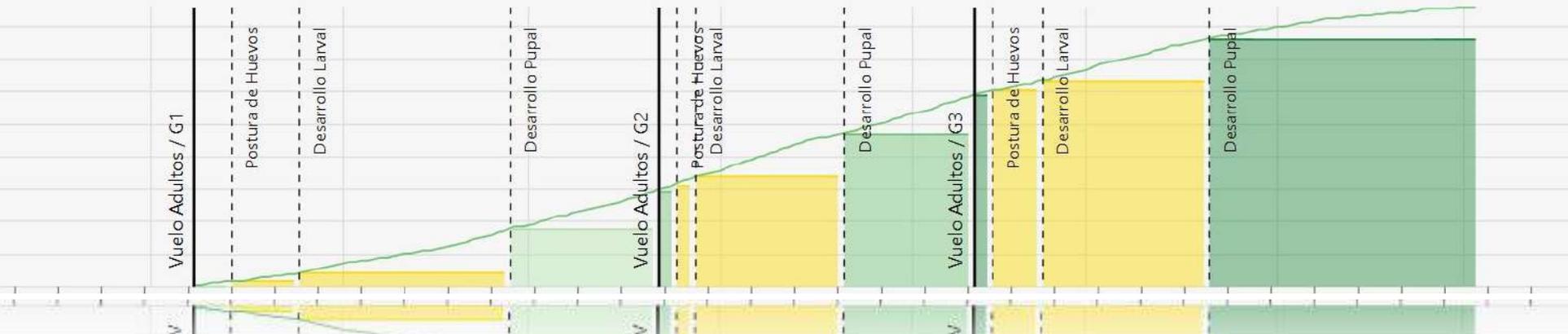
Como la información se está recolectando desde hace semanas,, se podrá enviar el informe de asistencia 7 días antes de la fecha estimada

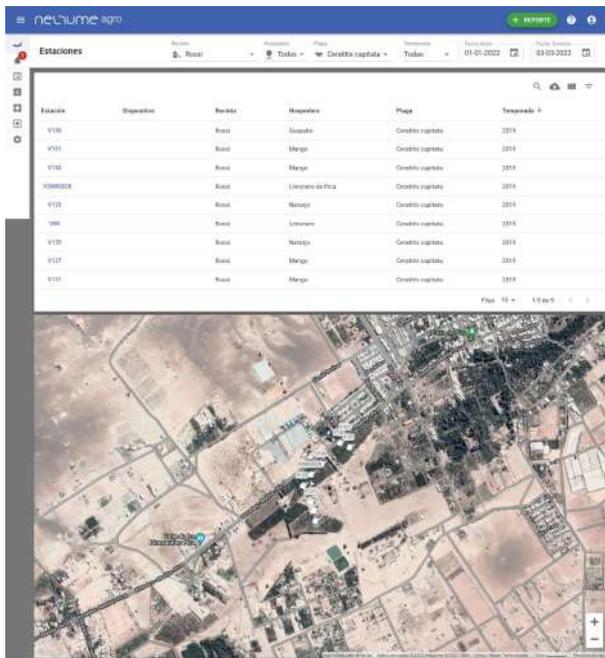
Manejo 2da generación

Informes de seguimiento recurrentes e informe de asistencia 7 días antes de la fecha estimada

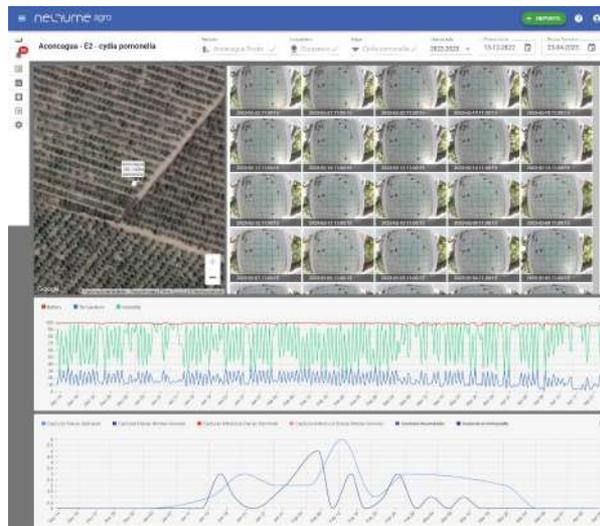
Cierre de Temporada

Desinstalación de trampas y revisión de estaciones

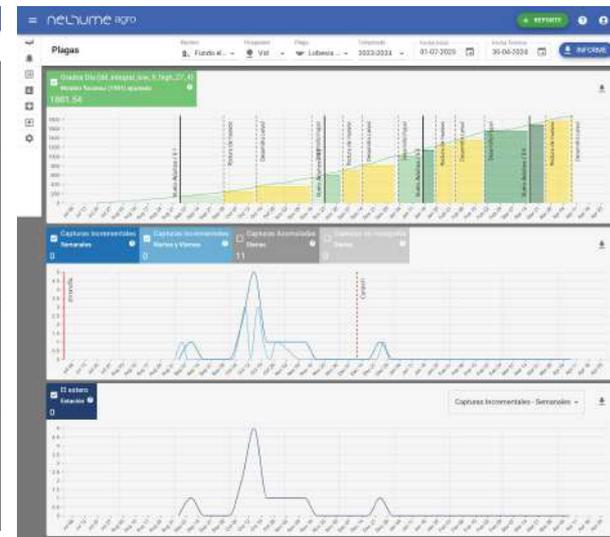




Vista de estaciones en una tabla con datos más relevantes y en el mapa con georreferencia



Vista de estación los datos obtenidos, incluyendo georreferencia, fotografías y registros climáticos del período



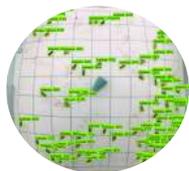
Seguimiento de acumulación de días grado para estimar el desarrollo larvario y las capturas por recinto



Estudio 2021-22 por Eduardo Fuentes

Se comparó la fenología estimada por el modelo en RPF en la ubicación de las estaciones con la captura de machos adultos y lo observado semanalmente durante las visitas a los lugares de instalación





Prospección de trampas con fotografías y cada tres días del cultivo con la posibilidad de usar IA para identificación



Seguimiento de acumulación térmica diaria con informes oportunos para decisiones optimas



Estación climática con mediciones de temperatura y humedad cada treinta minutos diariamente



Herramienta de registros de eventos y tareas en **plataforma digital** con acceso a informes e información de estaciones



Pía Guzmán, Analista técnico **Viña Concha y Toro**

Estudios detallados de la fenología de la plaga en campo pueden ayudar a mejorar el ajuste entre el efecto residual de las aplicaciones y la presencia de estados inmaduros



Eduardo Fuentes, Doctor en Ciencias, **U. de Talca**

“Usando el sistema de monitoreo de Neltume como una herramienta para monitorizar y optimizar el control es posible obtener fruta sin daño por polilla (C. pomonella)”



Claudio Salas, Doctor en Entomología **INIA**



En la temporada 2023-24, **ninguno de los predios vigilados y asesorados tuvo capturas** en la segunda y tercera generación

La mayor parte de los predios vigilados en la temporada 2023-24 **no tuvieron capturas en la generación invernante de esta temporada**

Aumento significativo de recintos protegidos por viñas para lobesia botrana

Trabajo en conjunto con programa nacional de SAG por temporadas consecutivas



CONCHA Y TORO

ARESTI
PASIÓN FAMILIAR



Validación de prospección de trampas para polillas y validación de registros climáticos, **reduciendo traslados en 85%** (2017-19)

Validación de prospección de trampas para mosca de la fruta del mediterráneo (2018-21)

Validación de necesidad de ajuste de aplicaciones y estudio de cydia pomonella en nogales, declarando **0% pérdidas y reducción de 30% aplicaciones** (2018-19)

Validación de necesidad de ajuste de aplicaciones y estudio de dinámicas de lobesia botrana en vid (2021-22)

Vigilancia y optimización de control de lobesia botrana en vid, con declaración de reducción de aplicaciones (2022-23)

