





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

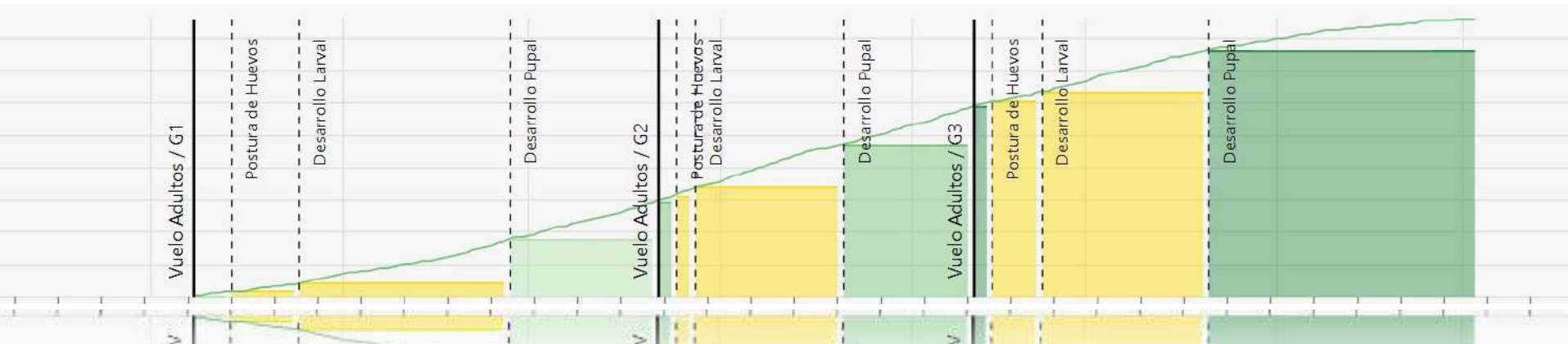
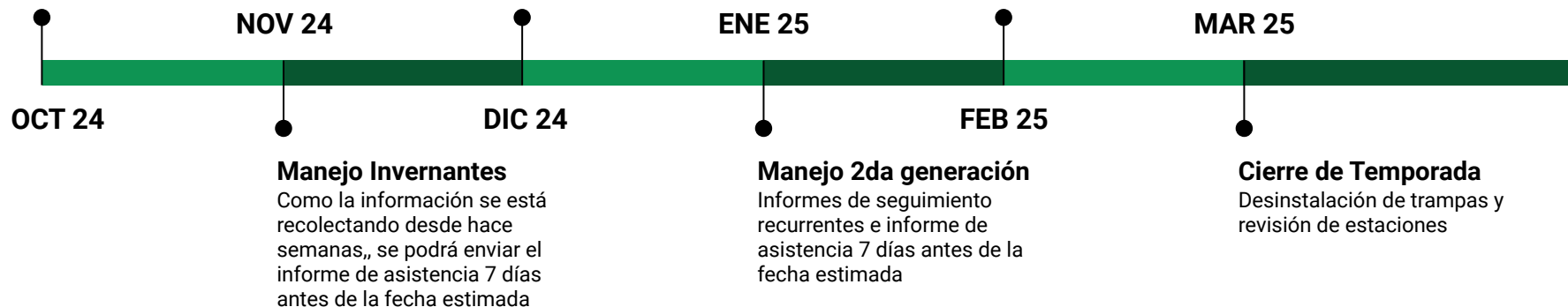
Inicio de recolección de datos sobre monitoreo para selección de biofix y de registros climáticos para acumulación de Días grado

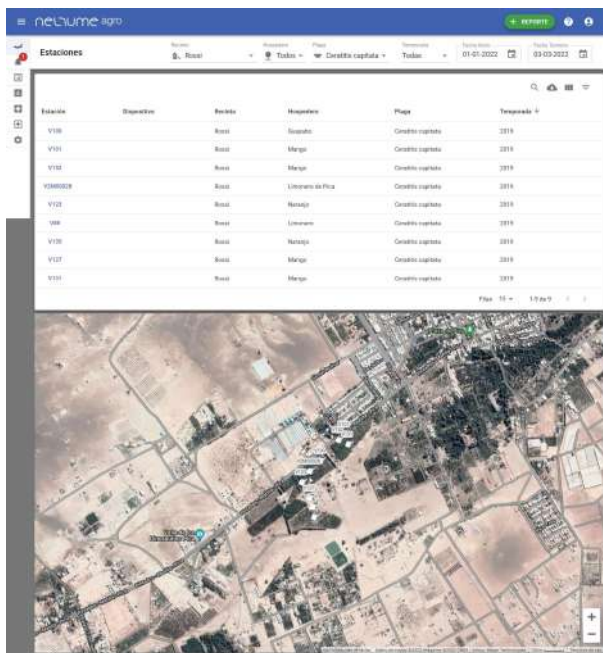
## Manejo 1ra generación

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

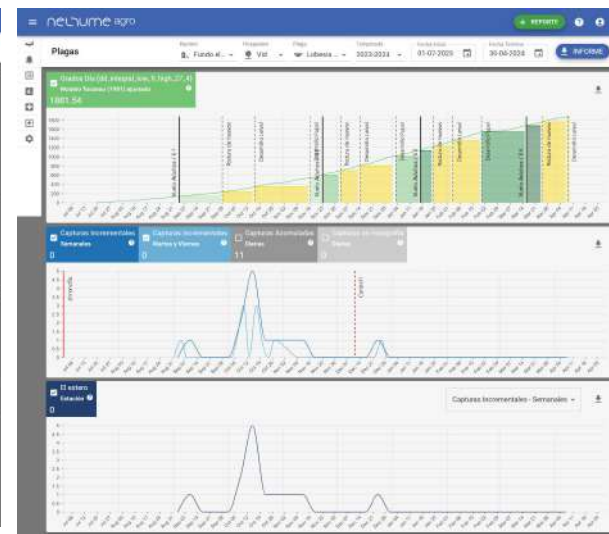




Vista de estaciones en una tabla con datos más relevantes y en el mapa con georreferencia



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

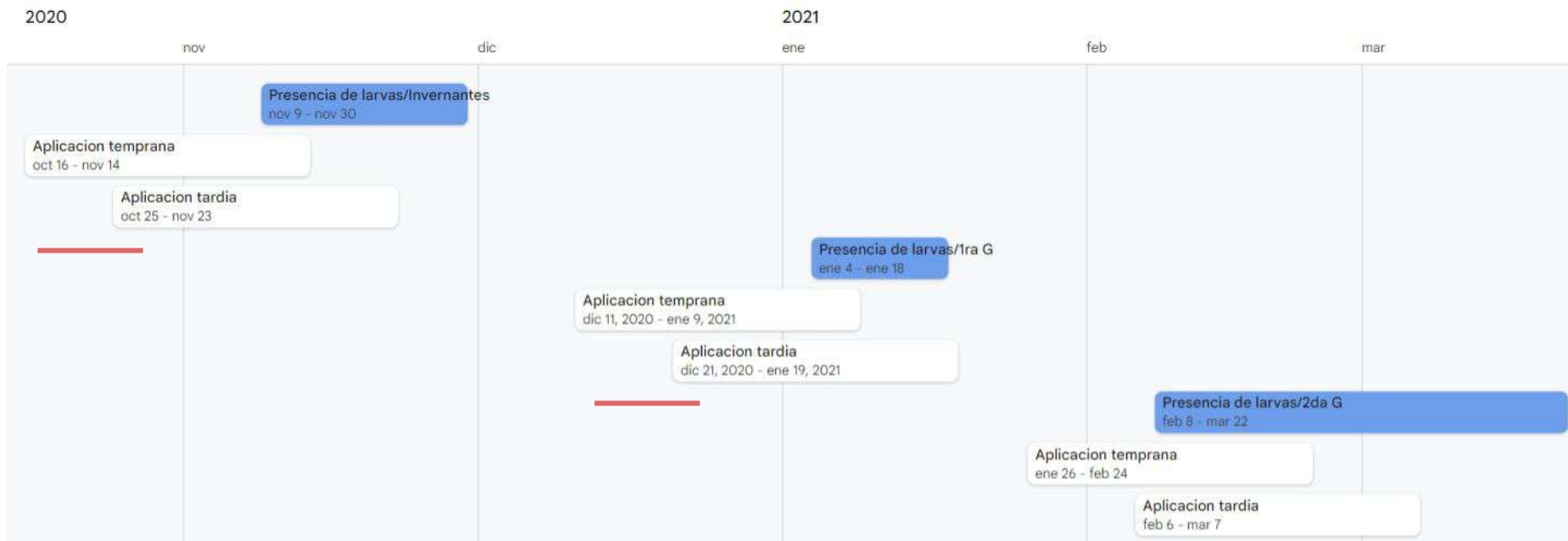


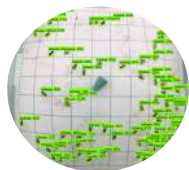
Seguimiento de acumulación de días grado para estimar el desarrollo larvario y las capturas por recinto



## 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

*"Nos ha permitido optimizar el control de la plaga (L. botrana) en nuestros viñedos de forma consistente, oportuna y eficiente"*



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)



