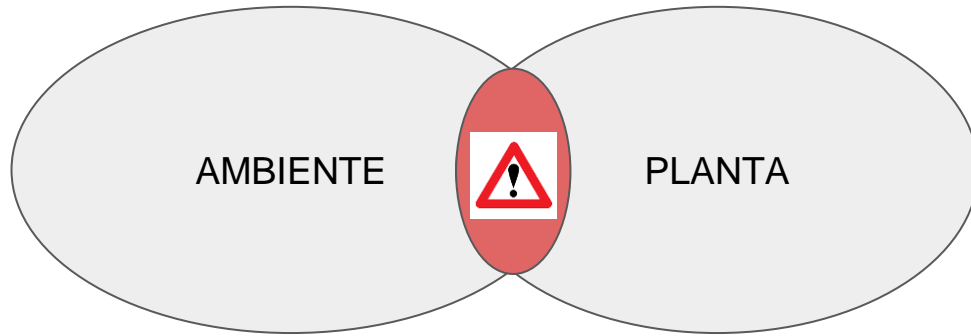


Monitoreo estratégico para un mejor manejo de las heladas en cerezas

16 de abril de 2024

Mag. Ing. Agr. Regina Aguilera - Ing. Agr. Vanesa Hidalgo - IRNR Eva Maure
Facultad de Ciencias Agrarias UNCuyo

HELADAS AGROMETEOROLÓGICAS



Depende de varios factores:

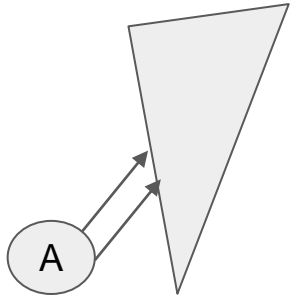
- Ubicación geográfica del cultivo
- Época de ocurrencia, magnitud, duración, frecuencia
- Estado fenológico, órgano, sensibilidad, estado general.



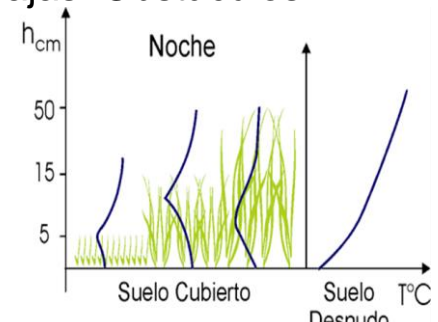
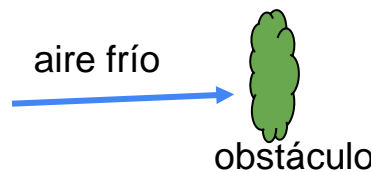
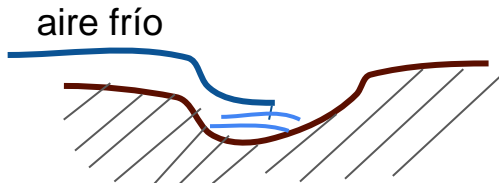
Foto: Ing. Agr. Miguel Ojer
23/09/2023

FACTORES DETERMINANTES

- **Macrometeorológicos:** Circulaciones meteorológicas que podemos “esperar” en Mendoza.
Frente frío, con o sin zonda.
Balance NEGATIVO de calor del suelo. Sale más calor que el que entró.

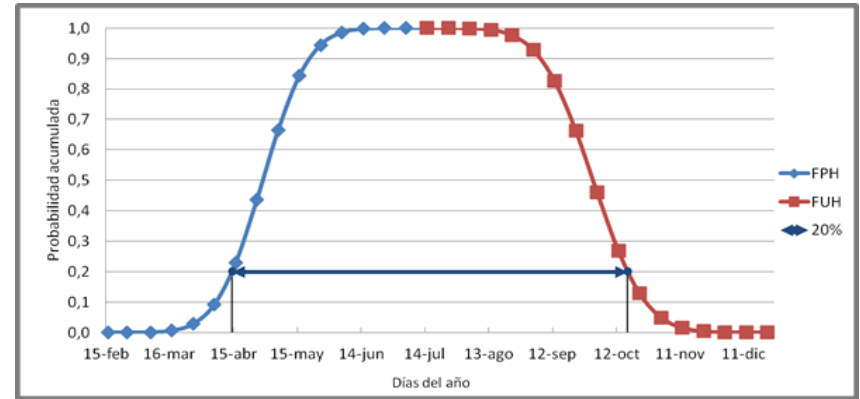
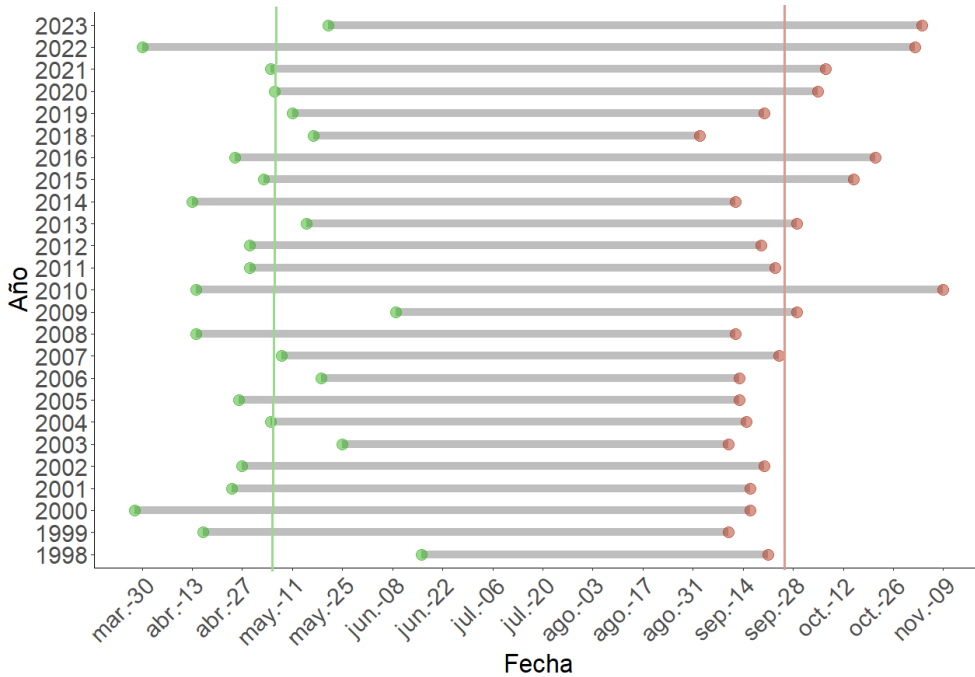


- **Micrometeorológicas:** Topografía de la propiedad. Identificar zonas bajas! Obstáculos.
Humedad del suelo. Suelo seco lo peor!
Con o sin vegetación?



¿CUÁNDO MONITOREAR?

Información de la caracterización climática de la zona.



| | FPH | FUH | PLH |
|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| Valor medio | 4 mayo | 27 septiembre | 218 días |
| desvío | +/- 19 días | +/- 18 días | +/- 24 días |
| extremo | 28 marzo 2000 | 9 noviembre 2010 | 171 días (2010- 2011) |

Diagnóstico General:

Variedades: fenología.

Finca: topografía, tipos de suelo, límites prediales, riego, nutrición, etc.

Medición de temperatura: tipo de instrumental, ubicación, mantenimiento, procesamiento de la información.

Entendimiento del fenómeno de heladas dentro de la propiedad.

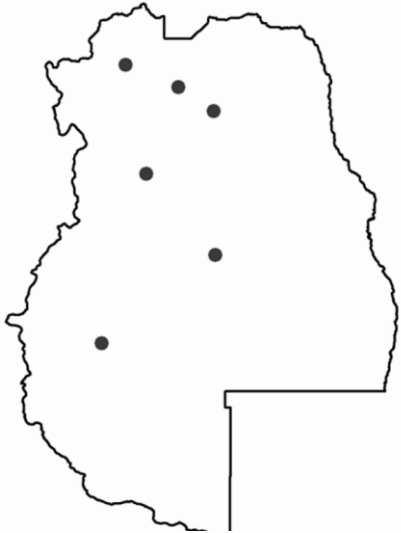
Correcta elección sobre el **método de defensa** activa y pasiva.

Estudio a campo y gabinete para **caracterizar** el fenómeno de la helada a nivel canopia y sobre el plano vertical atmosférico.

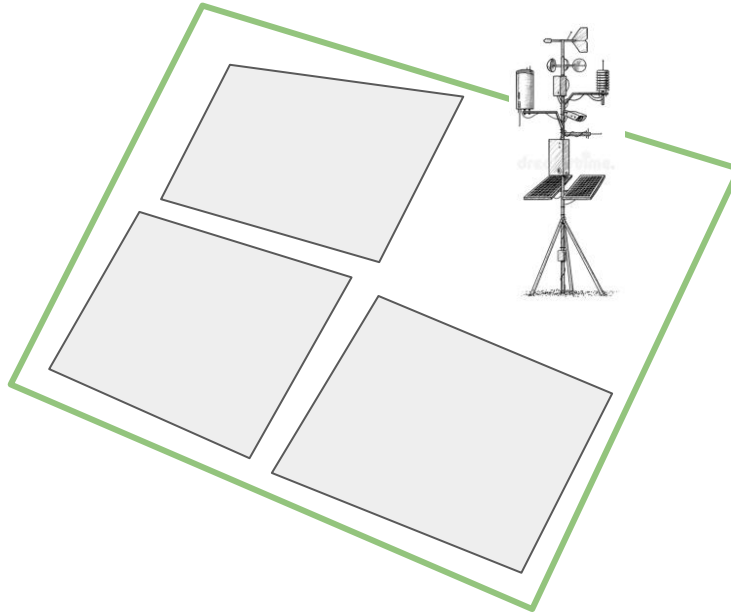


¿DÓNDE?

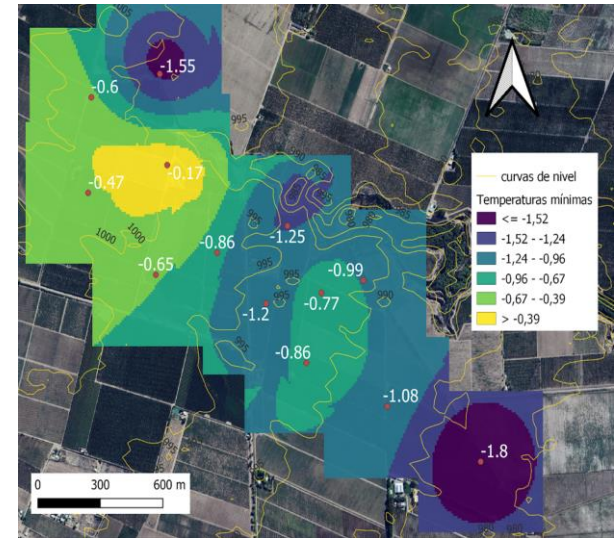
Estaciones a nivel zonal



Estación Predial



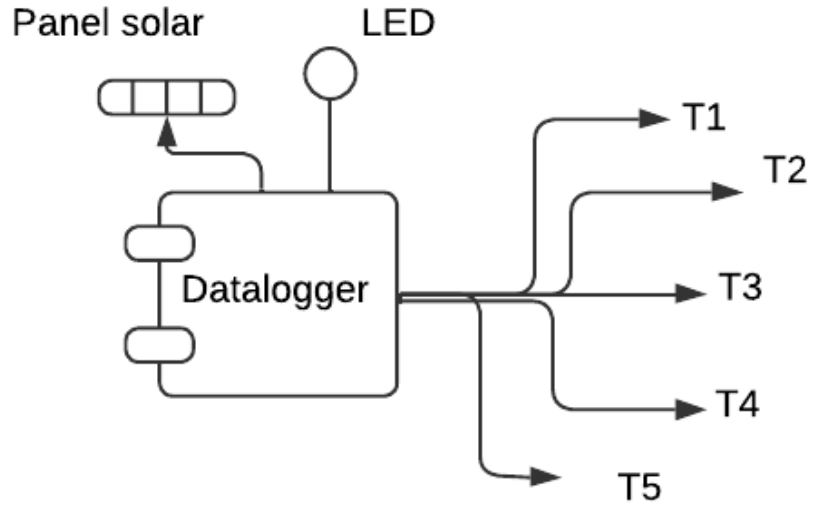
Sensores en panta

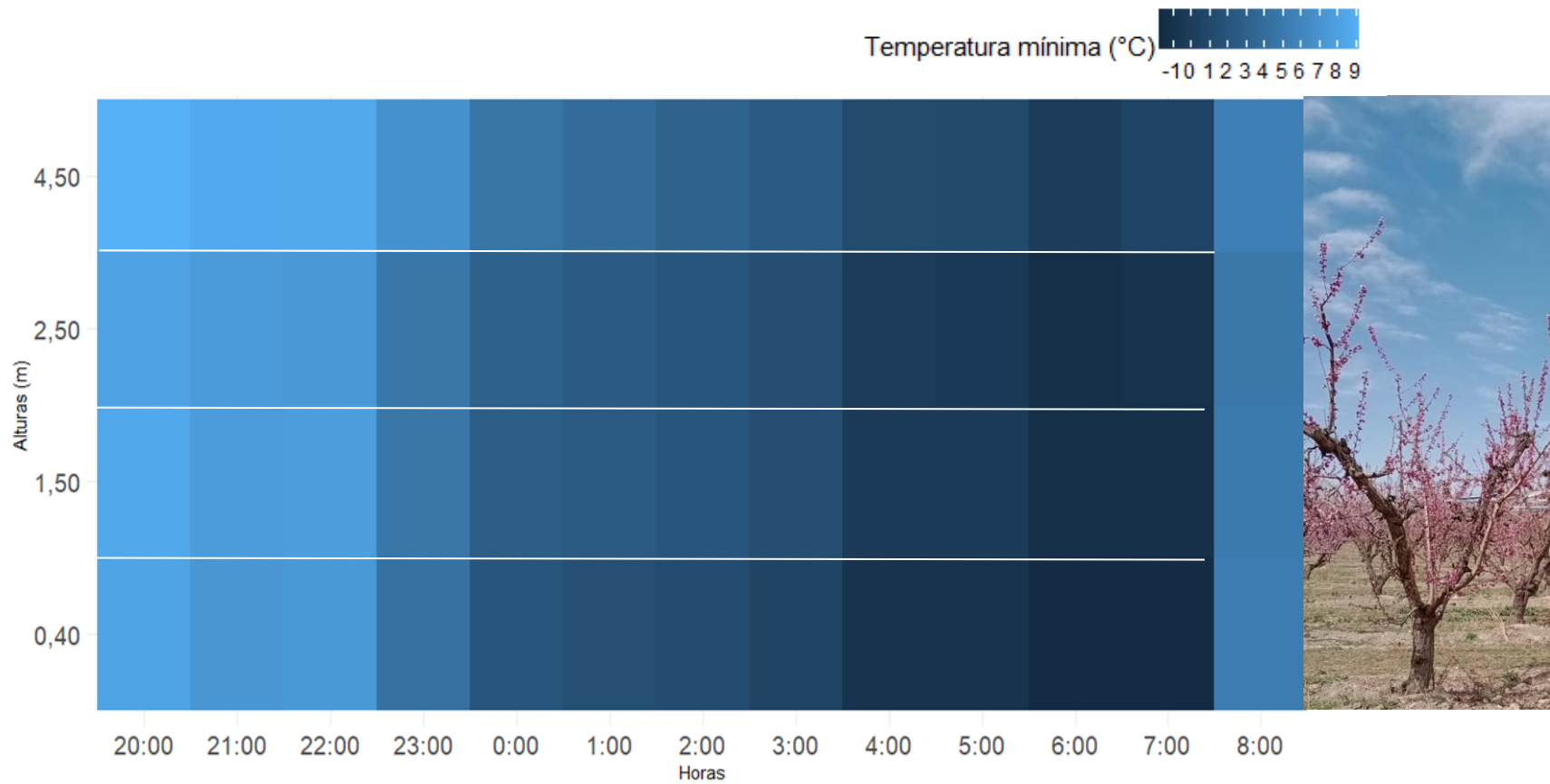





Estudio Plano Vertical

Inversión térmica







**MONITOREO PRECISO, MANEJO EFICIENTE:
CLAVE PARA PROTEGER NUESTRAS CEREZAS DEL FRÍO.**

MUCHAS GRACIAS

**raguilera@fca.uncu.edu.ar
vahidalgo@fca.uncu.edu.ar**