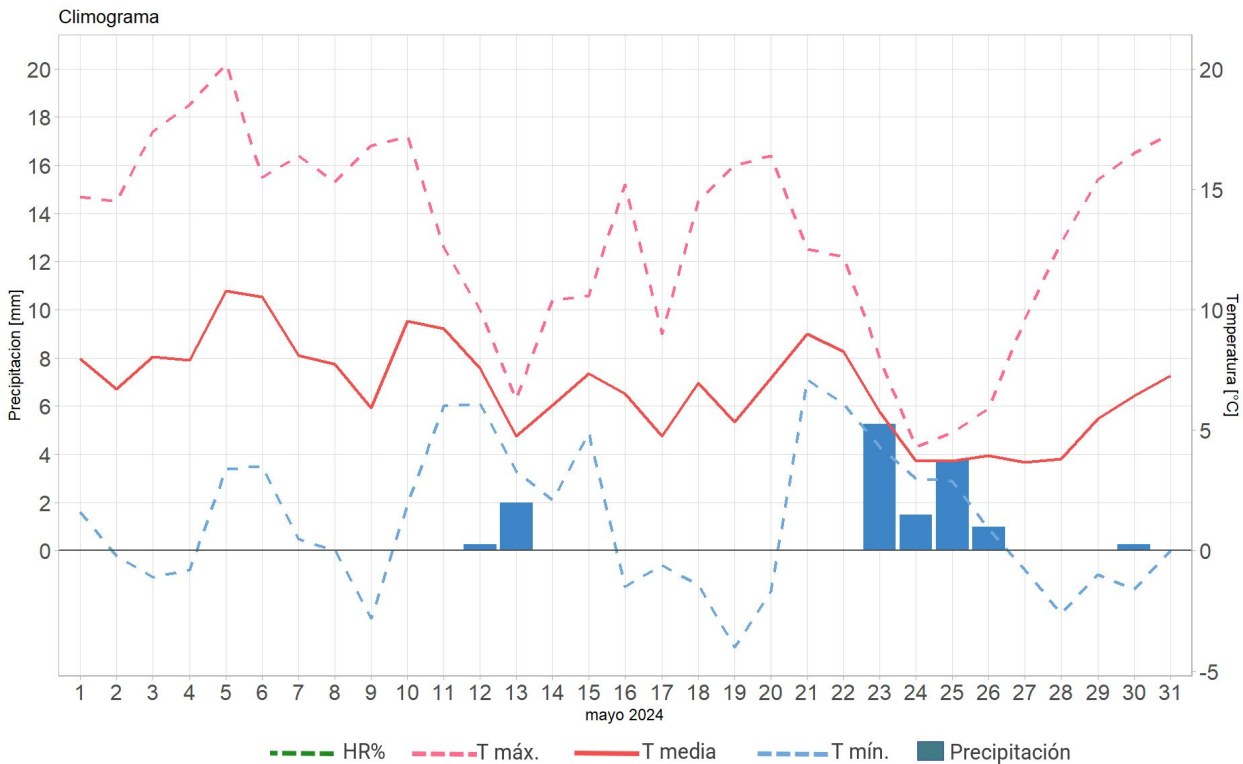


REPORTE AGROMETEOROLÓGICO

Localidad: Chacras de Coria
mayo de 2024

Datos de la estación meteorológica digital Pegasus:
Convenio entre la Secretaría Administrativa Financiera de la FCA, TECMES e IPSA.



La temperatura media para mayo fue de **6,8°C**. Las temperaturas mínima y máxima promedio fueron, respectivamente, 1,3°C y 13,0°C. Por su parte los valores absolutos del mes fueron **-4,0°C** y **20,2°C**. La precipitación fue de 14,00 mm..

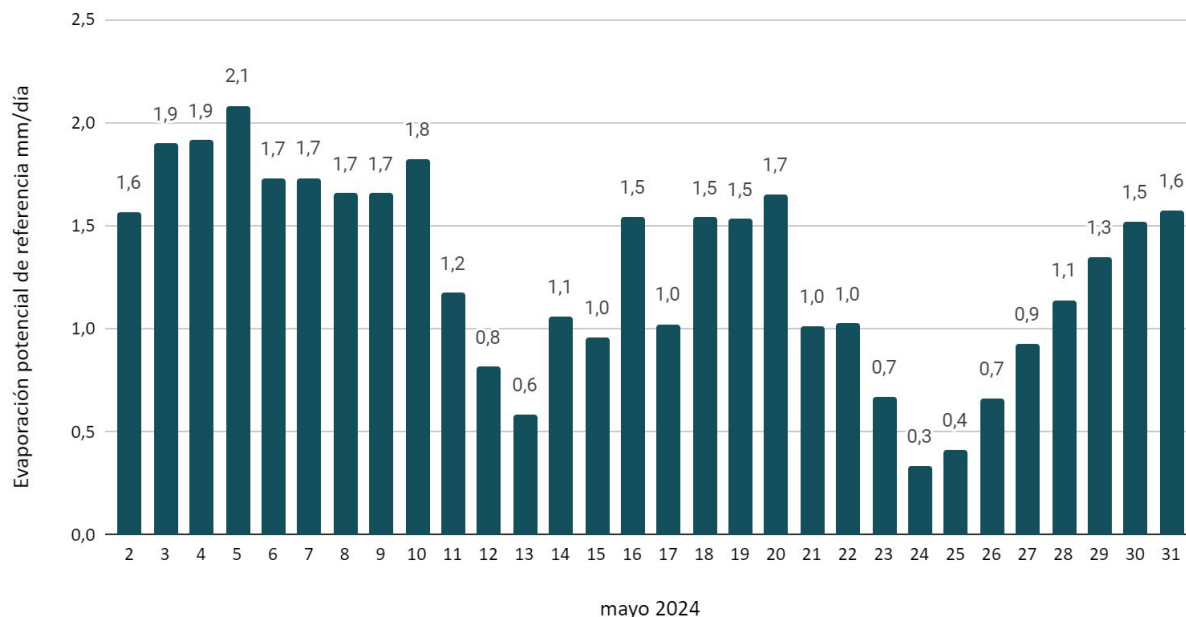
Días con heladas meteorológicas*: 15

* con temperaturas mín 0°C o menor.

Figura 1: Marcha diaria de temperaturas (máximas, medias y mínimas) en °C y precipitación en mm para mayo 2024.



Evapotranspiración de referencia o potencial



La Evapotranspiración del cultivo de referencia (ET_0) refleja la demanda atmosférica de agua, luego al afectarla por un coeficiente de cultivo (k_c) permite estimar la demanda de agua del cultivo específico. Se utilizó para su cálculo el método de Hargreaves modificado (calibración local).

$$ET_0 = 38,6 \text{ mm/mes}$$

Figura 2: valores de evapotranspiración de referencia (mm) para mayo de 2024.

Oferta de frío

La mayoría de las plantas frutales de hoja caduca, adaptadas a climas templados-fríos para florecer cada primavera, necesitan haber acumulado durante la época invernal cierta cantidad de frío.

Existen diferentes metodologías de cálculo, aquí se presentan las **horas de frío HF**, calculadas como las horas en que la temperatura está por debajo de 7°C (**HF 7**) o cuando está entre 0 y 7°C (**HF 0-7**). También para zonas templadas y continentales es recomendable la utilización de la **Unidades de Frío UF** calculadas por **Richardson** y las **UF Richardson modificadas**.

Modelo de Richardson	
Temperatura °C	UF
<1,4	0
1,5-2,4	0,5
2,5-9,1	1
9,2-12,4	0,5
12,5-15,9	0
16-18	-0,5
>18	-1

Modelo Richardson modificado	
Temperatura °C	UF
<1,4	0
1,5-2,4	0,5
2,5-9,1	1
9,2-12,4	0,5
12,5-15,9	0
16-18	-0,5
18,1-19,5	-1
19,6-21,5	-2
>21,6	-2

*Material elaborado por los estudiantes de Ing. agronómica Juan Francisco Córca Pedroza y Tomás García Ortiz.



Frío acumulado

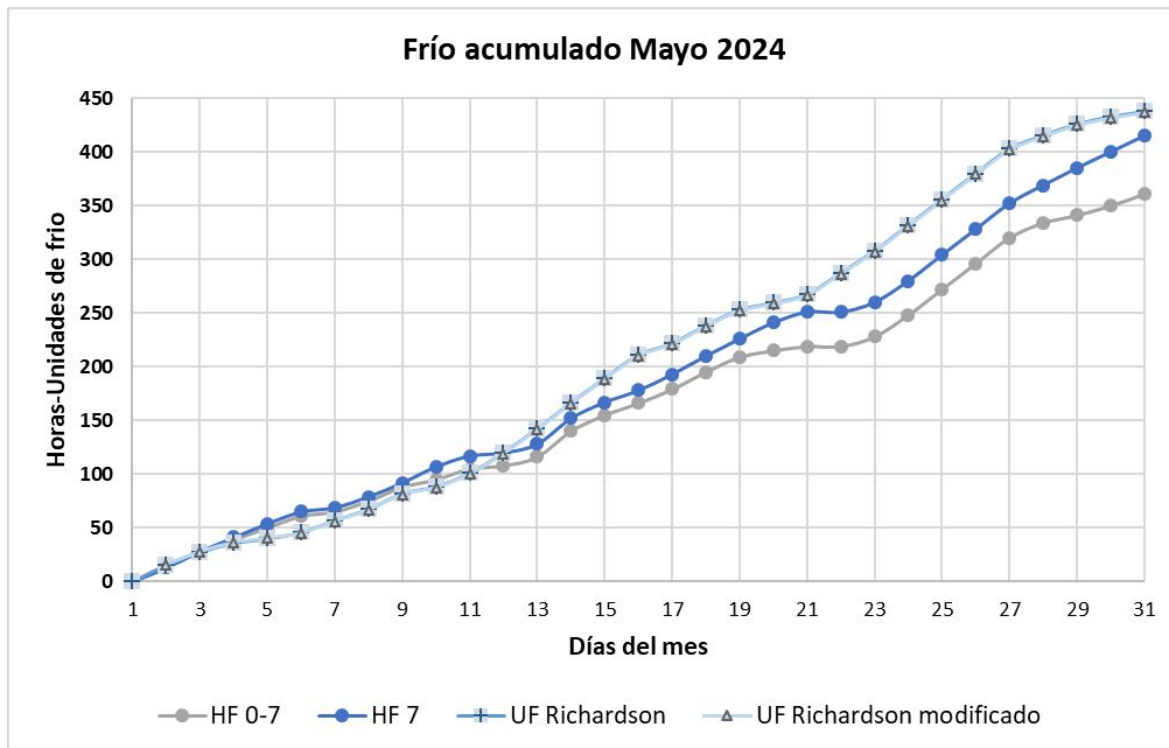


Figura 4: Cantidad de horas de frío acumuladas para mayo de 2024.

Frío acumulado según metodología:

HF 0-7: 376

HF 7: 430

UF Richardson: 445,5

UF Richardson mod.: 444,5

Los requerimiento de frío varían según la especie y varietal, aquí algunos rangos de HF 7 acumuladas necesarias según especie:

Manzano: 400 a 2000 HF

Duraznero: 100 a 1200 HF

Almendra: 100 a 500 HF

Ciruelo: 800 a 1500 HF



Vientos

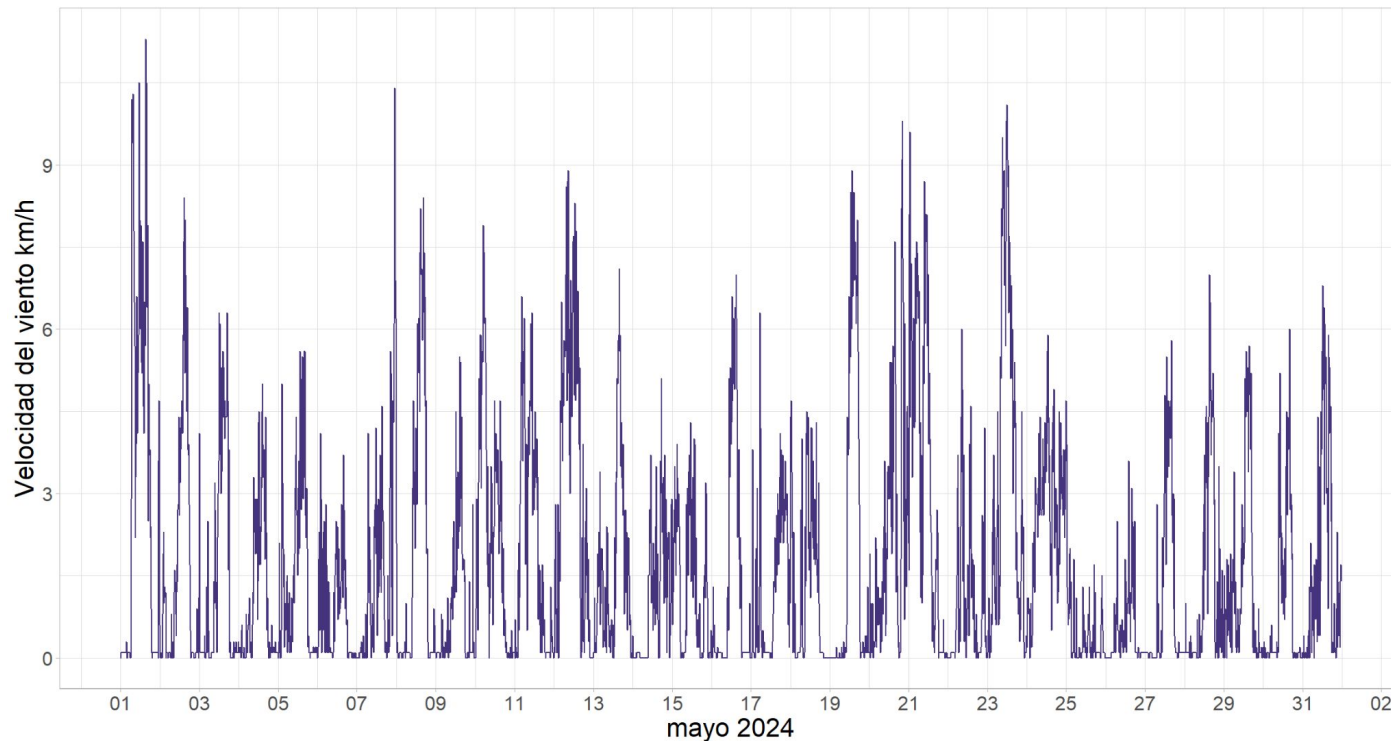


Figura 4: valores de velocidad del viento en km/h para mayo 2024.

La velocidad media mensual del viento fue de 1,7 km/h. La veleta del anemómetro se encuentra fuera de servicio, por lo que no se cuenta con el dato de dirección.

Agradecemos la participación en la elaboración de este informe de los estudiantes de Ing. agronómica Juan Francisco Córica Pedroza y Tomás García Ortiz en el marco de la concurrencia de investigación "Seguimiento de la oferta de frío en la FCA temporada 2024" de la cátedra de Meteorología Agrícola.



Responsables:

Ing. R.N.R. Eva Maure (Ciencia de datos)

Ing. Agr. Vanesa Hidalgo (Agronegocios)

Mgtr. Ing. Agr. Regina Aguilera (Agrometeorología).

www.canopilogger.com.ar



+54-2612415044



canopilogger@gmail.com



@canopilogger