

# ***REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTO REGIONAL***

## **DIRECCIÓN ZONAL 3**

**Reporte N° 21: mayo 2025**

Deniss Malpica, Ing. Agr.

# RESUMEN

Para la semana comprendida entre el **20 al 26 de mayo de 2025**, las observaciones climáticas y fenológicas reportaron:

- **En la estación C.O. San Pablo** (distrito San Pablo, prov. San Pablo, dpto. Cajamarca), el cultivo de maíz de la variedad “Blanco (de la zona)”, se encontraba en fase de “maduración pastosa” al 5 % de la parcela y en condición “regular”.

En promedio, la temperatura máxima fue 21.1 °C, valor superior al de la semana pasada en 0.2 °C; la temperatura mínima fue 12.9 °C, valor superior a la semana pasada en 0.4 °C. Con relación a su normal decadal, tercera década de mayo, la temperatura máxima mostró valores superiores a la normal en +0.8 °C; en el caso de la temperatura mínima, esta presentó valores similares a su normal de temporada. En la semana, no se tuvo precipitaciones.

**La segunda década de mayo**, muestra a la fecha **anomalía negativa de precipitación de -100 %**

- **En la estación C.O. Sondor** (distrito Gregorio Pita, prov. San Marcos, dpto. Cajamarca), el cultivo de rye grass ecotipo “Cajamarquino”, presentó la fase de “maduración” en el 34 % de la parcela y con estado “bueno”.

La temperatura máxima promedio fue 21.4 °C, valor inferior al de la semana pasada en 0.1 °C; la temperatura mínima registró 7.9 °C, valor superior a la semana anterior en 0.1 °C. Con relación a sus normales decadales, la temperatura máxima presentó anomalía positiva respecto a los registros históricos de +1.0 °C; del mismo modo, la temperatura mínima mostró anomalía positiva de +1.8 °C en función a la normal climática. En la semana, no se tuvo precipitaciones.

**La segunda década de mayo**, presenta a la fecha **anomalía negativa de precipitación de -95.2 %**

- **En la estación M.A.P. A. Weberbauer** (dist., prov. y dpto. Cajamarca) el cultivo de alfalfa variedad “Lecherita SW8021” se situó en la fase de “maduración” en el 30 % del cultivo, mostrando estado “regular”.

En promedio, la temperatura máxima fue 22.3 °C valor inferior a la semana pasada en 0.4 °C; en el caso de la temperatura mínima, esta registró 8.0 °C, valor superior con relación a la semana pasada en 0.1 °C. Respecto de sus normales decadales, la temperatura máxima presentó valor superior respecto a su normal en +0.8 °C; igualmente, la temperatura mínima mostró valor superior respecto a su normal en +1.1 °C. En la semana, se registraron precipitaciones con acumulado de 0.3 mm

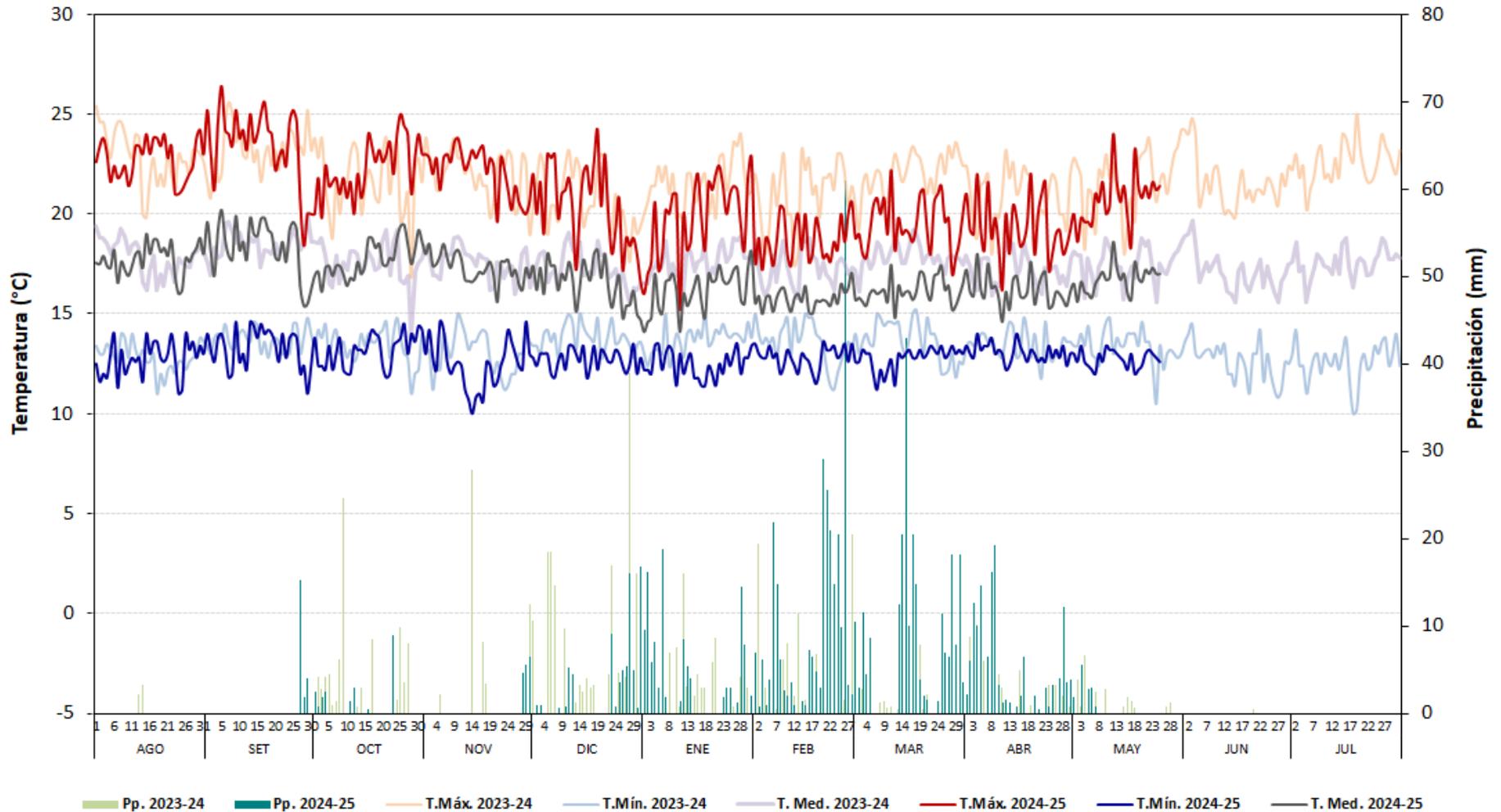
**La segunda década de mayo**, registra a la fecha **anomalía negativa de precipitación de -93.8 %**

---

*En la semana finalizó la segunda década del mes de mayo, cuyas anomalías para las variables Temperatura máxima (tmáx), Temperatura mínima (tmín) y Precipitación (Pp); se muestran en la [Diapositiva 12](#)*

# SIERRA NORTE MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ

## DISTRITO DE SAN PABLO MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ ESTACIÓN CO-SAN PABLO: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN







### **C.O. San Pablo.**

Cultivo: Maíz, Variedad: Blanco (de la zona).

Fase fenológica: Maduración pastosa (al 5 % del cultivo).

Inicio de fase: 23.05.25.

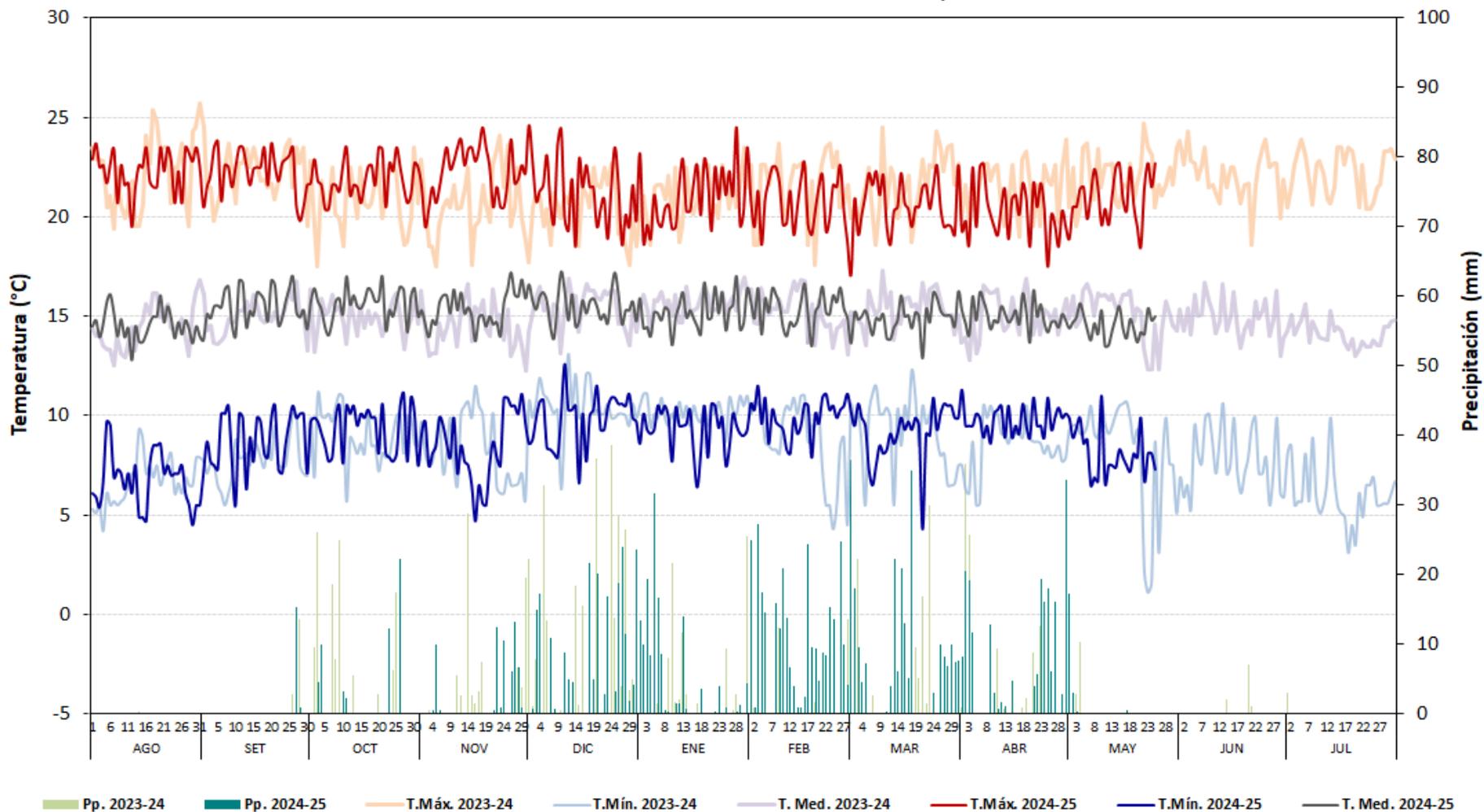
Estado del cultivo: Regular.

Observaciones: En la semana, no se tuvo precipitaciones. La reducción de precipitaciones marcaría la necesidad de riegos complementarios para lograr de forma adecuada la maduración. Se recomienda mantener vigilancia sanitaria ante el posible ataque de gusano mazorquero (*Helicoverpa zea*) y chinches. La conformación de la mazorca muestra los posibles efectos de la alta variabilidad climática en la zona durante el ciclo del cultivo. Nivel de riesgo: medio (en la semana).

# SIERRA NORTE

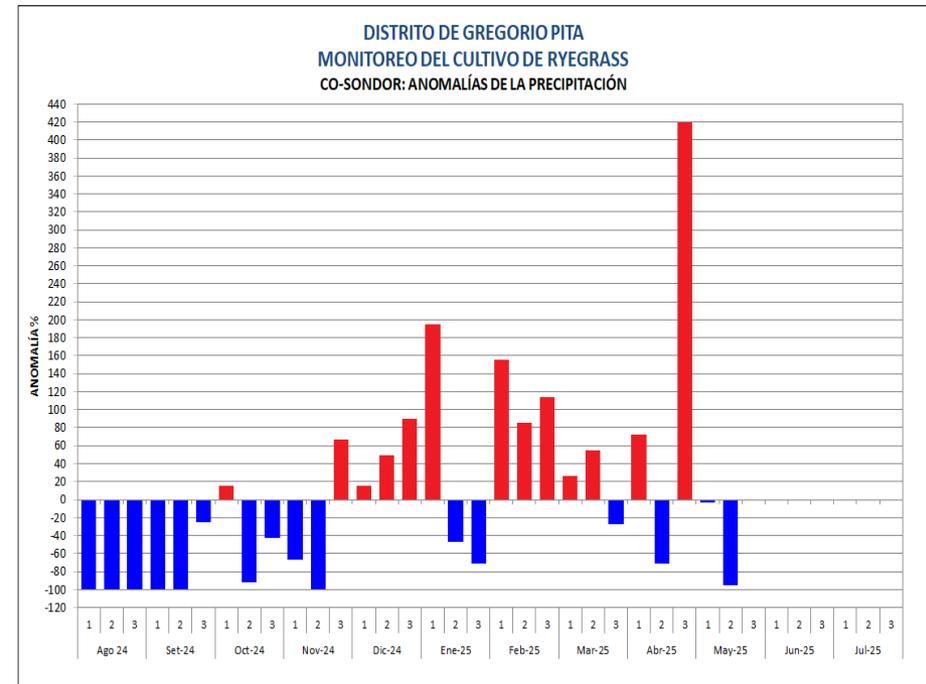
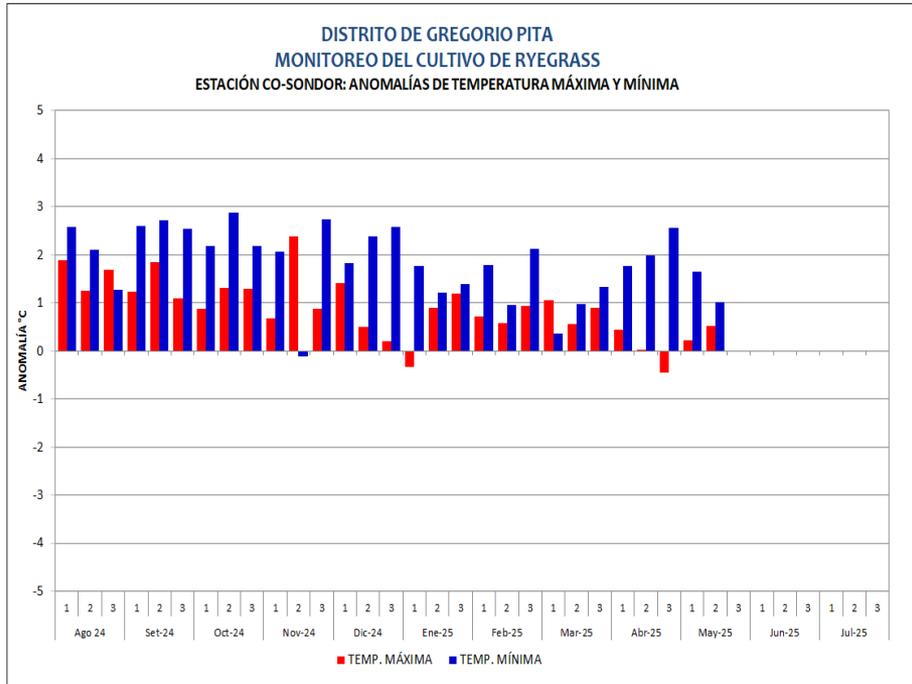
## MONITOREO DEL CULTIVO DE RYEGRASS

DISTRITO DE GREGORIO PITA  
MONITOREO DEL CULTIVO DE RYEGRASS  
ESTACIÓN CO-SONDOR: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



# SIERRA NORTE

## MONITOREO DEL CULTIVO DE RYEGRASS



### DISTRITO DE GREGORIO PITA

### MONITOREO DEL CULTIVO DE RYE GRASS

ESTACIÓN: CO-SONDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE RYE GRASS

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO SONDOR	REBROTE													20.3	10.3	15.3	161.2
	MACOLLAJE													21.0	8.7	14.8	110.0
	ENCAÑADO													20.0	10.3	15.2	78.9
	ESPIGA													20.6	9.6	15.1	55.2
	FLORACION													20.5	9.0	14.8	142.7
	MADURACIÓN													21.3	7.8	14.6	0.5



**C.O. Sondor.**

Cultivo: Rye grass. Variedad: Ecotipo Cajamarquino.

Fase fenológica: Maduración (al 34 % de la parcela).

Inicio de fase: 16.05.25

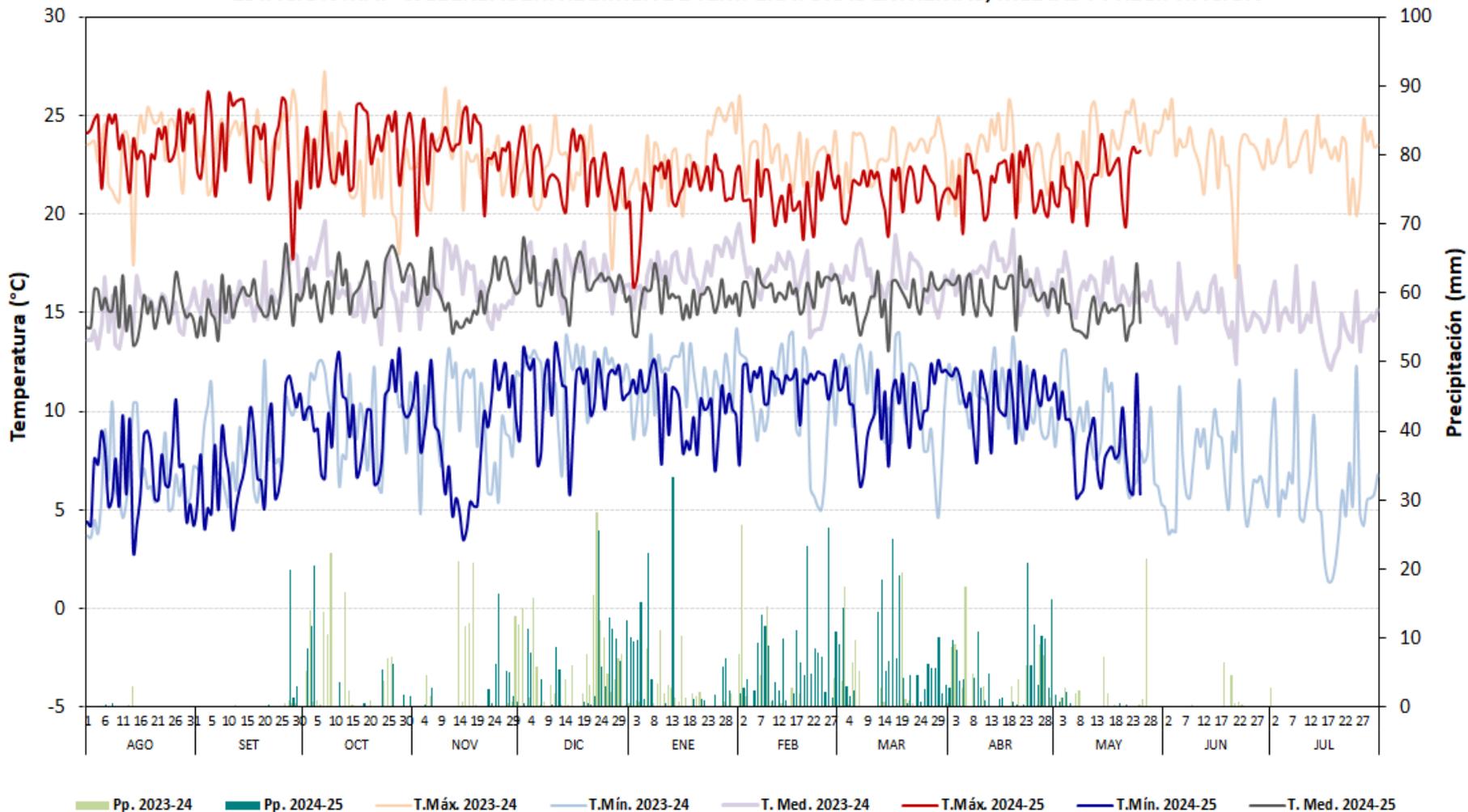
Estado del cultivo: Bueno.

Observaciones: En la semana, no se tuvo precipitaciones. El día 23 de mayo, se inició el pastoreo en el 50 % de la parcela con presión de 10 cabezas de ganado por hectárea, el resto del potrero mantiene fase de maduración. Podría necesitarse riegos complementarios para mejorar el rebrote. Nivel de riesgo agroclimático: bajo (en la semana).

# SIERRA NORTE

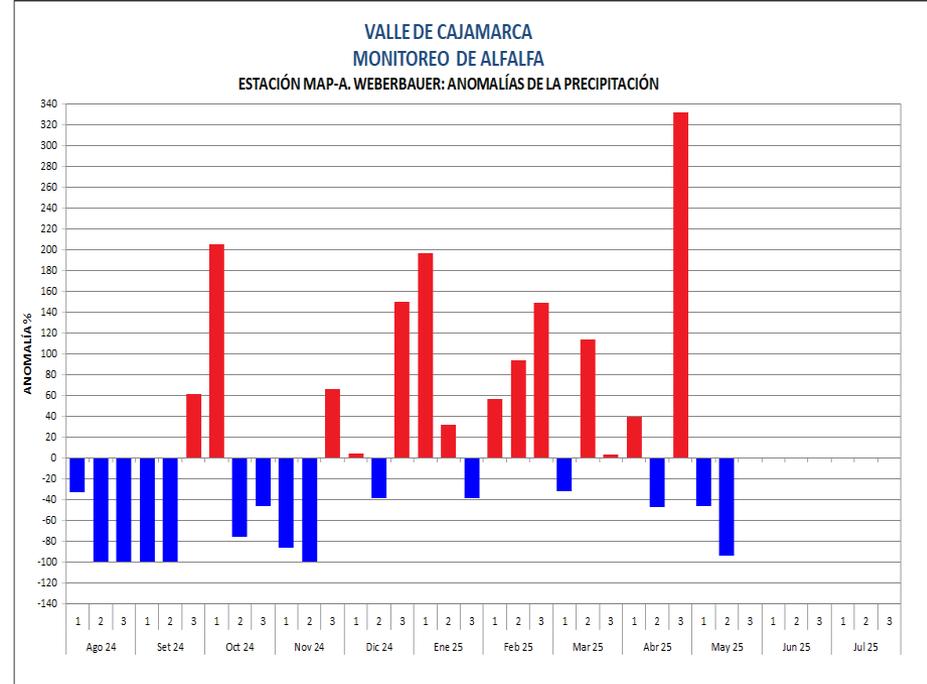
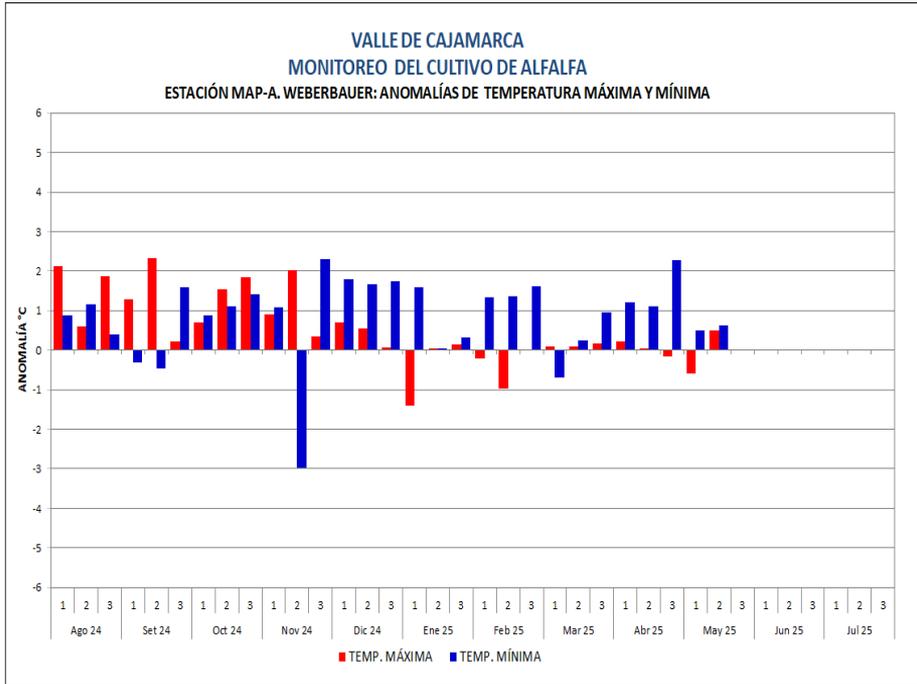
## MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA

VALLE DE CAJAMARCA  
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA  
ESTACIÓN MAP-WEBERBAUER: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



# SIERRA NORTE

## MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA



### DISTRITO DE CAJAMARCA

#### MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA

**ESTACIÓN: MAP-A. WEBERBAUER: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA**

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
MAP A WEBERBAUER	EMERGENCIA																
	REBROTE													21.2	10.2	15.7	109.5
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													21.3	11.6	16.4	38.4
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO													21.5	10.9	16.2	30.2
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO													21.8	10.4	16.1	23.7
	BOTÓN FLORAL													21.2	10.8	16.0	80.9
	FLORACION													21.8	8.3	15.1	7.1
	MADURACIÓN													22.6	7.9	15.2	0.3



**M.A.P. A. Weberbauer.**

Cultivo: Alfalfa. Variedad: Lecherita SW 8021.

Fase fenológica: Maduración (30 % del cultivo).

Inicio de fase: 21.05.25

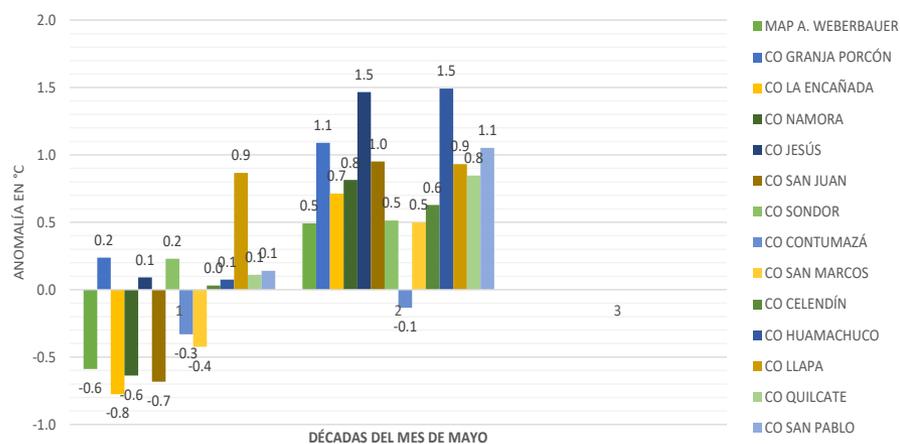
Edad del cultivo: 1129 días.

Estado del cultivo: Regular.

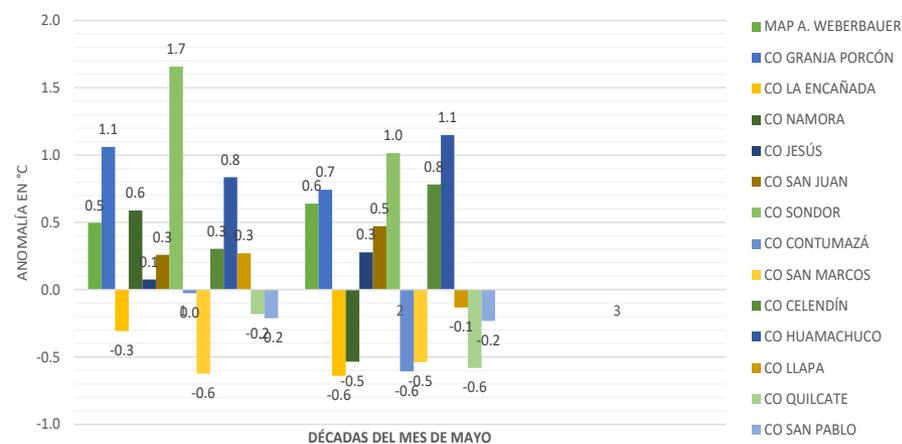
Observaciones: En la semana, se registró precipitación con acumulado de 0.3 mm. Las condiciones ambientales (baja humedad y temperaturas sobre la normal de temporada), originan afectación en la calidad del dosel del cultivo. Se mantiene recomendación de corte y control fitosanitario. Nivel de riesgo agroclimático: alto (en la semana).

# ANOMALÍAS PARA LAS VARIABLES TMÁX, TMÍN Y PP

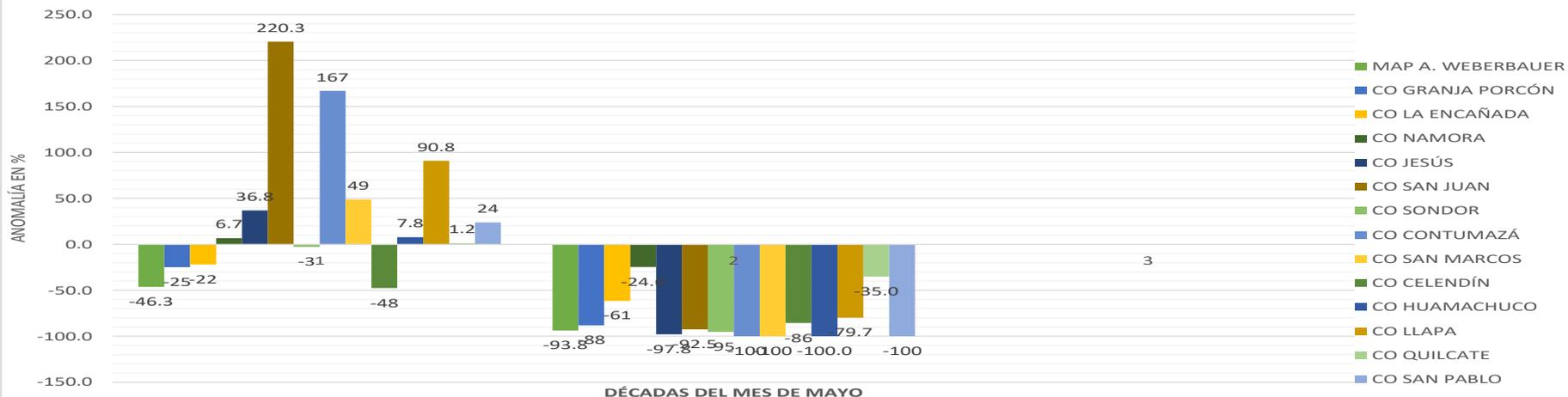
## Anomalías de Temperatura Máxima



## Anomalías de Temperatura Mínima



## Anomalías de Precipitación



La segunda década de mayo de 2025, mostró temperaturas máximas con anomalías positivas en gran parte del territorio y temperaturas mínimas con anomalías mixtas. Además, precipitaciones con anomalías negativas en la totalidad de las estaciones de observación fenológica; con déficits de hasta -100 % en las C.O. Contumazá, C.O. San Marcos, C.O. Huamachuco y C.O. San Pablo.

# CONCLUSIONES

- El **cultivo de maíz**, var. “Blanco (de la zona)”, observado en la estación C.O. San Pablo (dept. Cajamarca), muestra fase “maduración pastosa” en el 5 % de la parcela, con estado “regular”. La reducción de agua disponible para el cultivo, podría marcar la necesidad de riesgos complementarios para completar la fase de maduración. Se sugiere cosecha anticipada, control sanitario para manejar el posible riesgo. Nivel de riesgo prospectado: medio.
- El **cultivo de rye grass**, ecotipo “Cajamarquino”, observado en la estación C.O. Sondor (dept. Cajamarca), presenta fase de “maduración” en el 34 % de la parcela, con estado “bueno”. La reducción de humedad en suelo y temperatura mínima sobre la normal, reducen la calidad del pienso y comprometerían la calidad del rebrote. Se debe realizar abonamientos para mejorar la calidad de la pastura. Nivel de riesgo prospectado: medio.
- El **cultivo de alfalfa**, var. “Lecherita SW 8021”, observado en la estación M.A.P. A. Weberbauer (dept. Cajamarca), se encuentra en fase de “maduración” en el 30 % de la parcela; mostrando estado “regular”. Baja humedad y temperaturas nocturnas sobre la normal, favorecen la actividad de insectos plaga. Se recomienda impulsar rebrote (mediante corte) y control fitosanitario. Nivel de riesgo agroclimático prospectado: medio a alto.

**Datos relevantes en la semana:** durante el presente periodo de observación, es necesario mencionar que:

- 1.- **La mayor precipitación**, en la **vertiente oriental**, se dio en la estación C.O. Huamachuco (prov. Sánchez Carrión, La Libertad) cuyo registro **acumulado semanal** fue **12 mm**, (**6.8 mm**, **26 may**).
- 2.- **La mayor precipitación**, en la **vertiente occidental**, se dio en la estación C.O. Granja Porcón (prov. Cajamarca, Cajamarca) cuyo registro **acumulado semanal** fue **6.9 mm**, (**5.7 mm**, **21 may**).
- 3.- **La temperatura mínima más baja** en la **vertiente occidental** fue **2.6 °C** registrada durante el 23 y 25 de mayo en la estación C.O. Granja Porcón (prov. Cajamarca, Cajamarca); del mismo modo, para la **vertiente oriental** esta fue **3.1 °C**, reportada el día 25 de mayo en la estación C.O. La Encañada (prov. Cajamarca, Cajamarca).
- 4.- **La temperatura máxima más alta** en la **vertiente occidental** fue **32 °C** registrada durante el 23 de mayo en la estación C.O. Magdalena (prov. Cajamarca, Cajamarca); del mismo modo, para la **vertiente oriental** esta fue **27.6 °C**, reportada el 25 de mayo en la estación C.O. San Marcos (prov. San Marcos, Cajamarca).



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología  
del Perú - SENAMHI

Dirección Zonal 3

# DIRECCION ZONAL 3

PASAJE JAÉN 121 URB. RAMÓN CASTILLA  
CAJAMARCA

Correo de contacto: [dmalpica@senamhi.gob.pe](mailto:dmalpica@senamhi.gob.pe)