



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



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

## **DIRECCIÓN ZONAL 3**

**Reporte N° 09: marzo 2025**

Deniss Malpica, Ing. Agr.

# RESUMEN

Para la semana comprendida entre el **25 de febrero al 3 de marzo de 2025**, las observaciones climáticas y fenológicas reportaron:

- **En la estación C.O. La Encañada** (distrito Encañada, provincia Cajamarca, región Cajamarca), el cultivo de papa de la variedad “Amarilis”, se encontró en fase de “maduración” en el 87.5 % de la parcela, con estado “regular”.

En promedio, la temperatura máxima fue 18.0 °C, valor inferior al de la semana pasada en 0.6 °C; la temperatura mínima fue 9.4 °C, valor inferior a la semana pasada en 0.7 °C. Con relación a su normal decadal, tercera década de febrero, la temperatura máxima mostró valores inferiores a la normal en -0.9 °C; por el contrario, la temperatura mínima presentó valores superiores a la normal en +0.8 °C. Durante la semana, se registraron precipitaciones con acumulado de 129.5 mm

**La tercera década de febrero, mostró anomalía positiva de precipitación de +169.0 %.**

- **En la estación C.O. Sondor** (distrito Gregorio Pita, provincia San Marcos, región Cajamarca), el cultivo de rye grass ecotipo “Cajamarquino”, presentó la fase de “rebrote” en el 35.0 % de la parcela y su estado es “regular”.

La temperatura máxima promedio fue 20.0 °C, valor inferior al de la semana pasada en 0.5 °C; la temperatura mínima registró 10.3 °C, valor similar a la semana anterior. Con relación a sus normales decadales, la temperatura máxima presentó anomalía positiva respecto a los registros históricos de +0.2 °C; de igual forma, la temperatura mínima mostró anomalía positiva de +1.9 °C en función a la normal climática. En la semana, se tuvo precipitaciones con acumulado de 69.8 mm

**La tercera década de febrero, presentó anomalía positiva de precipitación de +103.1 %.**

- **En la estación MAP A. Weberbauer** (distrito, provincia y región Cajamarca) el cultivo de alfalfa variedad “Lecherita SW8021” se situó en la fase de “floración” en el 15.0 % del cultivo, mostrando estado “regular”.

En promedio, la temperatura máxima fue 21.3 °C valor superior a la semana pasada en 0.9 °C; en el caso de la temperatura mínima, esta registró 11.6 °C, valor inferior con relación a la semana pasada en 0.2 °C. Respecto de sus normales decadales, la temperatura máxima presentó anomalía positiva de +0.1 °C respecto a su normal; del mismo modo, la temperatura mínima mostró un valor superior a su normal de temporada en +1.5 °C. En la semana, se tuvo precipitaciones acumuladas de 67.1 mm

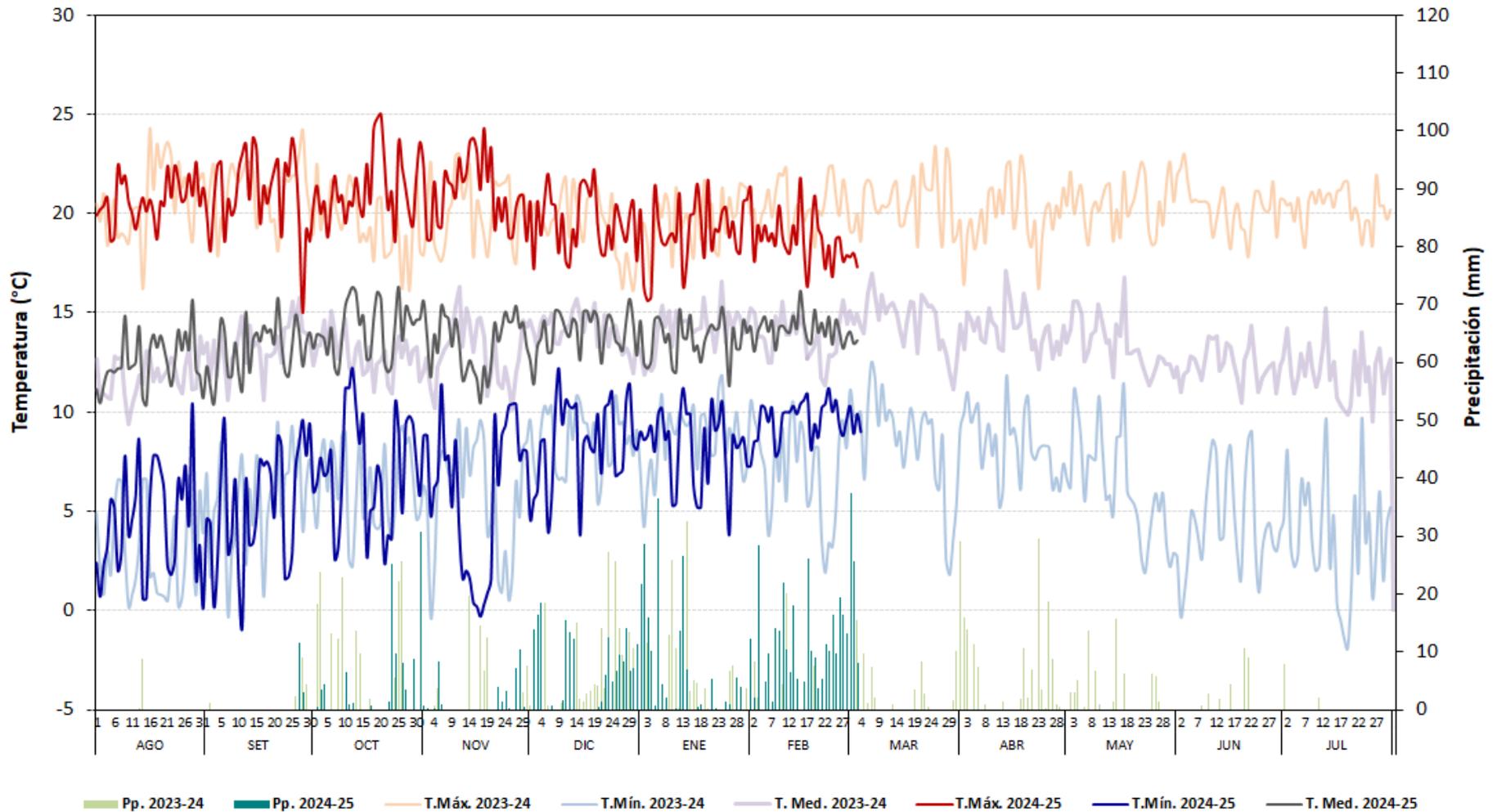
**La tercera década de febrero, registró anomalía positiva de precipitación de +148.4 %.**

---

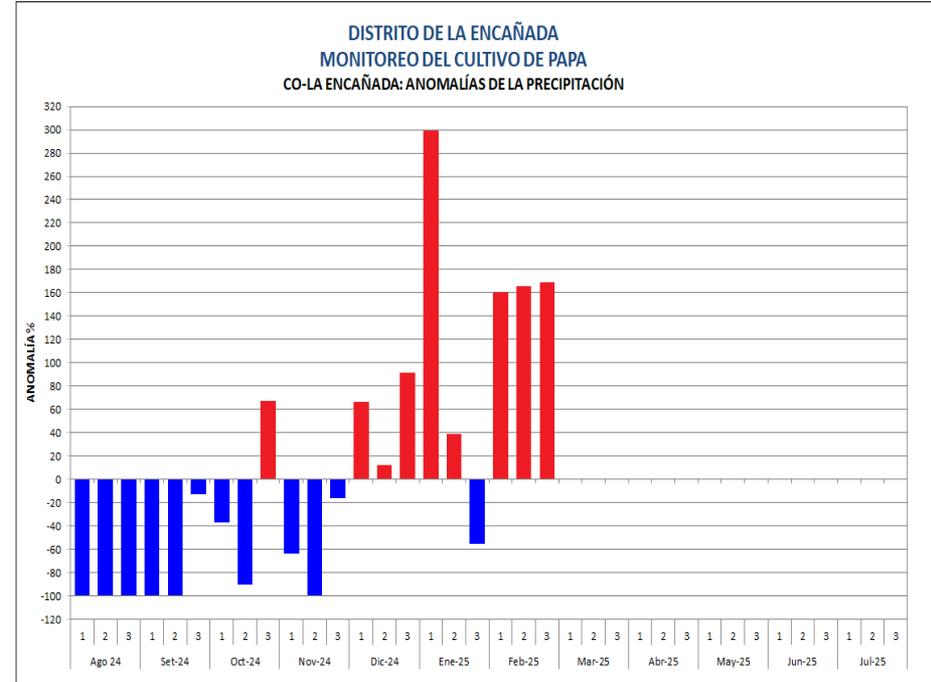
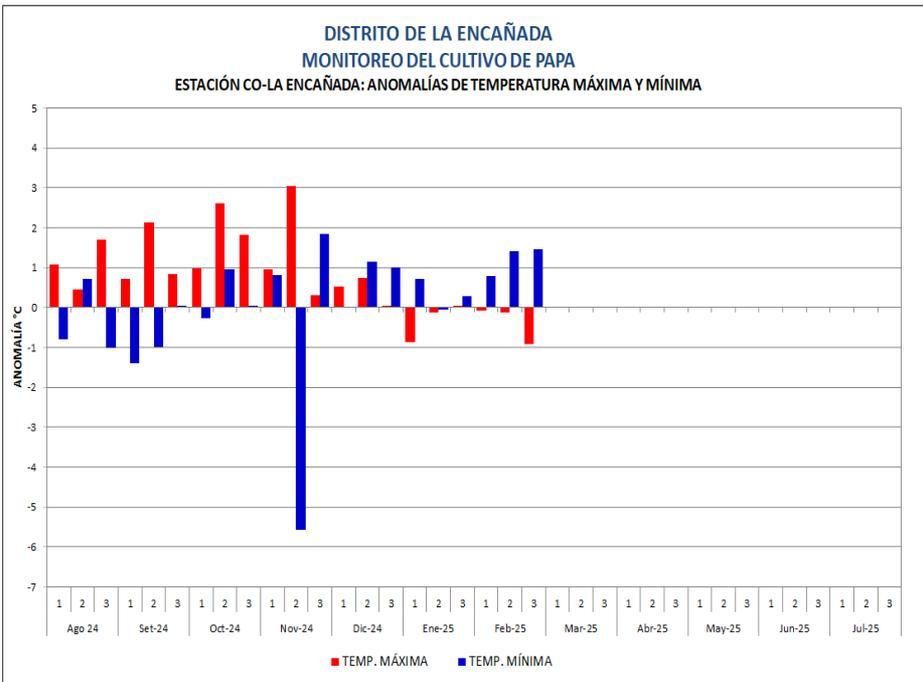
*Durante la semana, la tercera década del mes de febrero; cuyas anomalías para las variables temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación, se muestran en la [Diapositiva 12](#)*

# SIERRA NORTE MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA

**DISTRITO DE LA ENCAÑADA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA**  
**ESTACIÓN CO-LA ENCAÑADA: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN**



# SIERRA NORTE MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA



## DISTRITO DE LA ENCAÑADA MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA

**ESTACIÓN: CO-LA ENCAÑADA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA**

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmín	Tmed	Pp
CO LA ENCAÑADA	EMERGENCIA													21.7	5.6	13.7	0.9
	BROTOS LATERALES													20.3	6.7	13.5	106.4
	BOTÓN FLORAL													19.3	8.7	14.0	221.1
	FLORACIÓN													19.3	8.1	13.7	62.0
	MADURACIÓN													18.8	9.5	14.1	378.8



### **C.O. La Encañada.**

Cultivo: Papa, Variedad: Amarilis.

Fase fenológica: Maduración (al 87.5 % del cultivo).

Inicio de fase: 29.01.25.

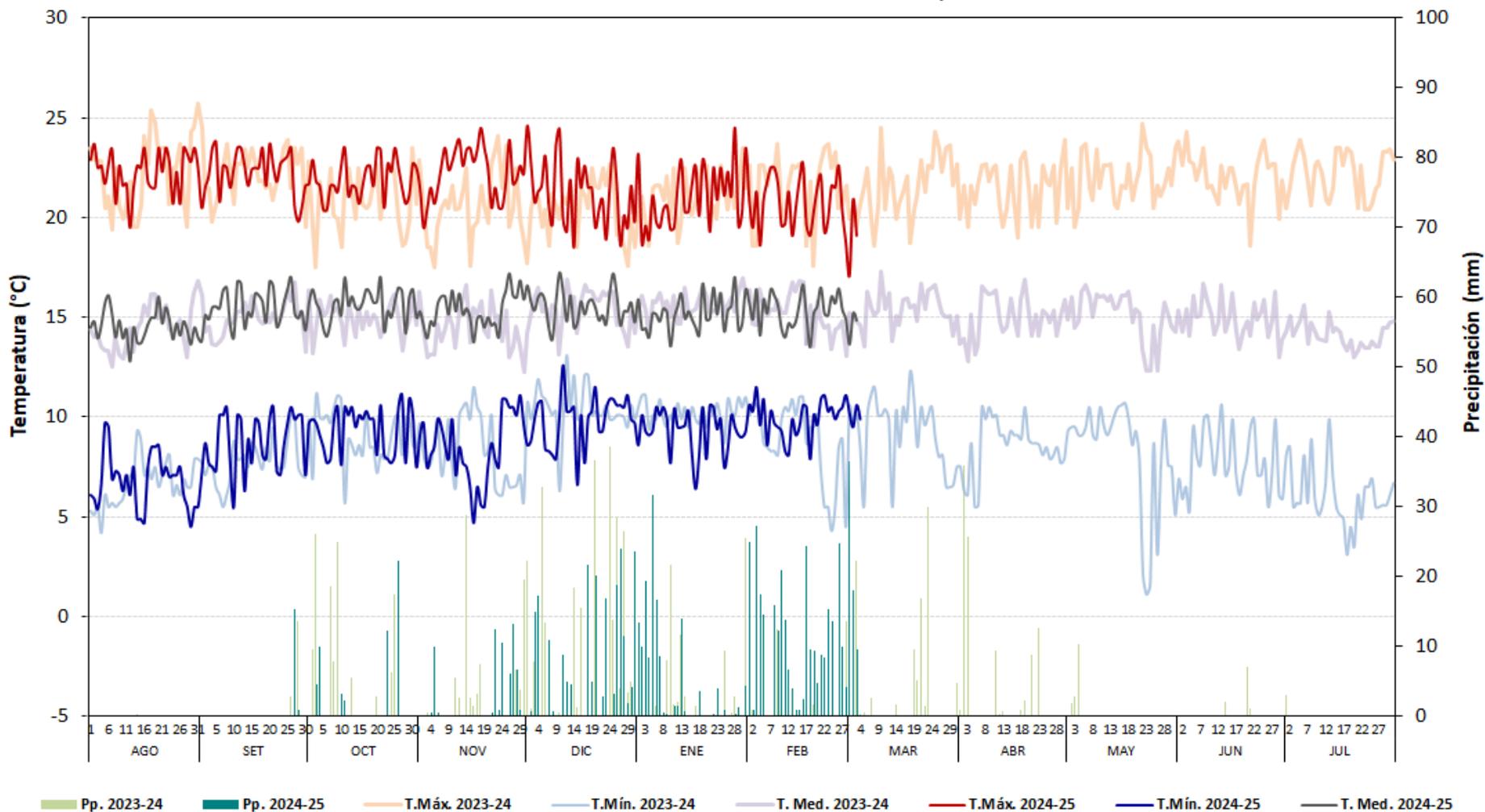
Estado del cultivo: Regular.

Observaciones: En la semana, se tuvo precipitaciones con acumulado de 129.5 mm. El aumento en el nivel de humedad, respecto de la semana pasada, habría perjudicado –en parte- la sanidad y desarrollo del cultivo. El observador ha reportado “... **los tubérculos se estan *chuñando* en el 5 % de la parcela**”, hecho que hace referencia a pudrición por exceso de humedad. Nivel de riesgo agroclimático: 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



Pp. 2023-24 Pp. 2024-25 T.Máx. 2023-24 T.Mín. 2023-24 T. Med. 2023-24 T.Máx. 2024-25 T.Mín. 2024-25 T. Med. 2024-25





**C.O. Sondor.**

Cultivo: Rye grass. Variedad: Ecotipo Cajamarquino.

Fase fenológica: Rebrote (al 35 % de la parcela).

Inicio de fase: 21.02.25

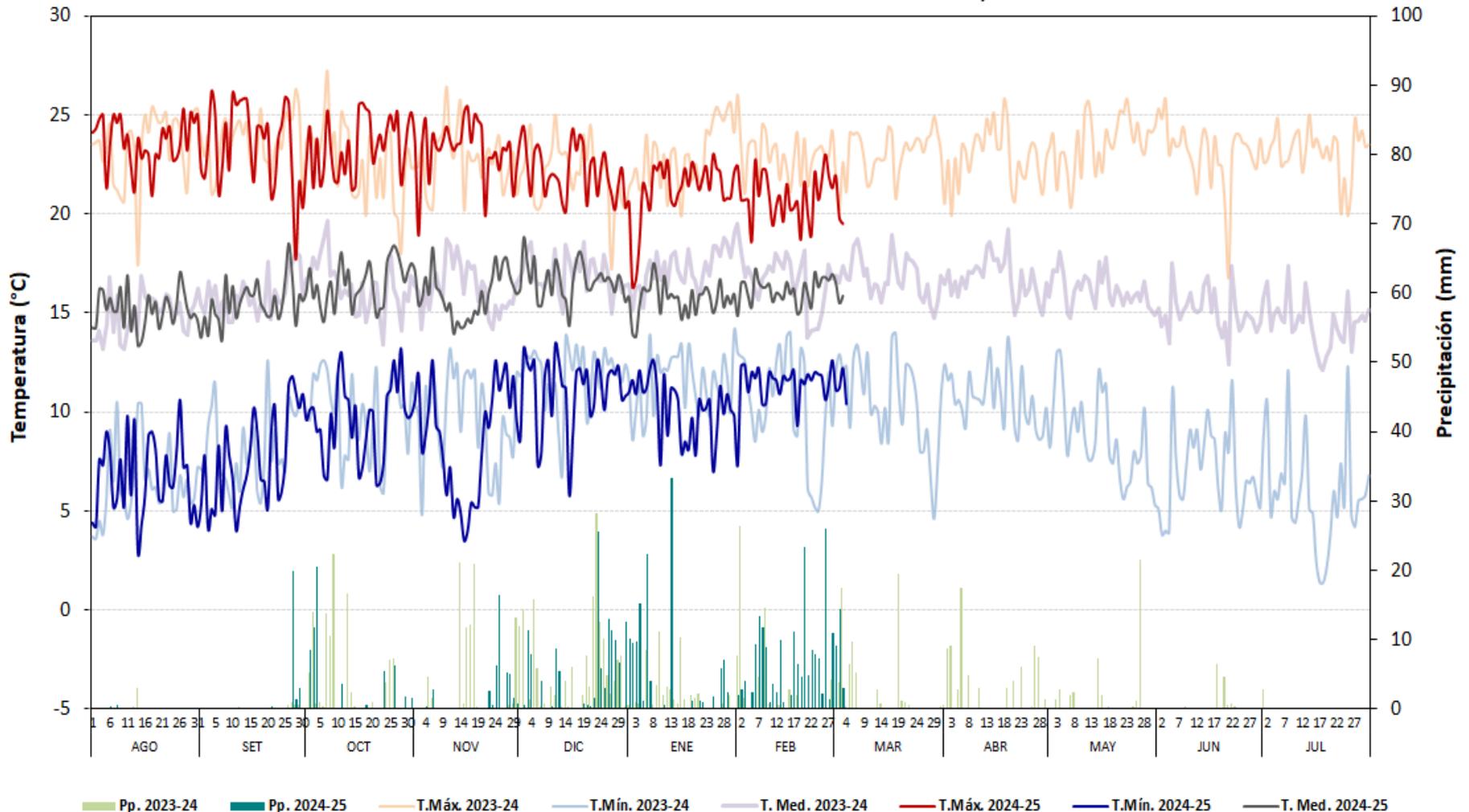
Estado del cultivo: Regular.

Observaciones: Durante la semana, se tuvo precipitaciones con acumulado de 103.1 mm. El incremento de humedad, respecto de la semana pasada, habría afectado la calidad del rebrote y por ende de cobertura del piso forrajero. Nivel de riesgo agroclimático: medio (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







3 mar 2025 8:06

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

Cultivo: Alfalfa. Variedad: Lecherita SW 8021.

Fase fenológica: Floración (15 % del cultivo).

Inicio de fase: 01.03.25

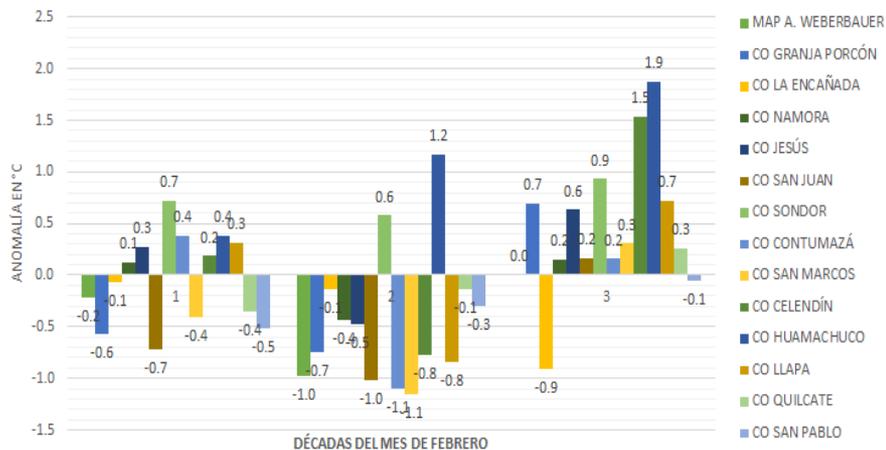
Edad del cultivo: 1044 días.

Estado del cultivo: Regular.

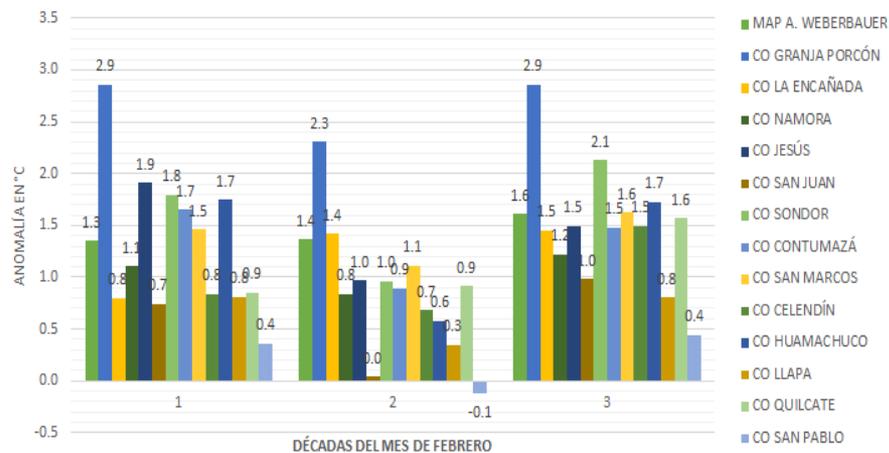
Observaciones: En la semana, se registraron precipitaciones con acumulado de 67.1 mm. Los niveles de humedad en suelo, junto con temperaturas mínimas sobre sus normales, mantienen condiciones propicias para la propagación de insectos plaga y de ataques fúngicos (*Cercospora*), que afectan calidad del dosel del cultivo. Nivel de riesgo agroclimático: medio (en la semana).

# ANOMALÍAS PARA LAS VARIABLES TMÁX, TMÍN Y PP

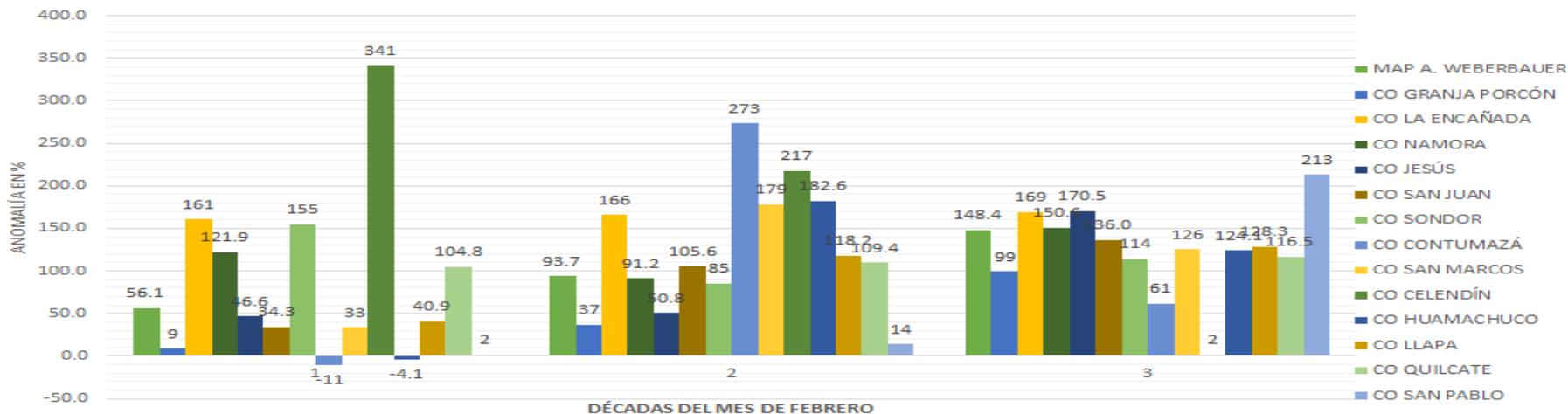
## Anomalías de Temperatura Máxima



## Anomalías de Temperatura Mínima



## Anomalías de Precipitación



Para la tercera década de febrero de 2025, las anomalías de las variables climáticas mostraron: temperaturas máximas y temperaturas mínimas con anomalías mayormente positivas; además, precipitaciones con marcadas anomalías positivas en gran parte del territorio.

# CONCLUSIONES

- El **cultivo de papa**, var. “Amarilis”, instalado y observado en la estación C.O. La Encañada (región Cajamarca), presenta fase de “maduración” en el 87.5 % de la parcela, con estado “regular”. Durante la semana, los niveles de humedad y temperatura han evidenciado impactos de la calidad de los tubérculos del cultivo (pudriciones). Además, se mantiene recomendación de control fitosanitario de carácter preventivo. Nivel de riesgo prospectado: medio a alto.
- El **cultivo de rye grass**, ecotipo “Cajamarquino”, observado en la estación C.O. Sondor (región Cajamarca), presenta fase de “rebrote” en el 35.0 % de la parcela, con estado “regular”. En la semana, el aumento de humedad en suelo limitó la calidad de rebrote, evidenciada en la falta de uniformidad de cobertura del piso forrajero; además, se podría afectar la sanidad de las pasturas (en zonas planas y con suelos con alto contenido de arcillas). Nivel de riesgo prospectado: medio.
- El **cultivo de alfalfa**, var. “Lecherita SW 8021”, observado en la estación M.A.P. A. Weberbauer (región Cajamarca), se encuentra en fase de “floración” en el 15.0 % de la parcela; mostrando estado “regular”. Los niveles de humedad registrados en la semana, mantuvieron ambientes propicios para el desarrollo de insectos plaga (Torito de los cultivos) y ataques fúngicos (Cercospora), afectando la calidad de la pastura. 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. La Encañada (provincia Cajamarca, Cajamarca) cuyo registro **acumulado semanal** fue **129.5 mm**, por lluvias ocurridas durante toda la semana (**1 mar., 37.5 mm**).
- 2.- **La mayor precipitación**, en la **vertiente occidental**, se dio en la estación C.O. San Juan (prov. Cajamarca, Cajamarca) cuyo registro **acumulado semanal** fue **109.6 mm**, por lluvias ocurridas durante toda la semana (**28 feb., 39.7 mm**).
- 3.- **La temperatura mínima más baja** en la **vertiente occidental** fue **5.2 °C** registrada durante el 1 de marzo en la estación C.O. Salpo (prov. Otuzco, La Libertad); del mismo modo, para la **vertiente oriental** esta fue **7.6 °C**, reportada los días 2 de marzo en la estación P.E. Cachachi (prov. Cajabamba, Cajamarca).
- 4.- **La temperatura máxima más alta** en la **vertiente occidental** fue **30.6 °C** registrada durante el 1 de marzo en la estación C.O. Trujillo (prov. Trujillo, La Libertad); del mismo modo, para la **vertiente oriental** esta fue **27.6 °C**, reportada el 26 de febrero 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)