



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTO REGIONAL

DIRECCIÓN ZONAL 3

Reporte N° 05: enero 2025

Billi Vílchez Gutiérrez

RESUMEN

Para la semana comprendida entre el **28 de enero al 03 de febrero 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 22.5 % de la parcela, con estado “bueno”.

En promedio, la temperatura máxima fue 19.4 °C, valor superior al de la semana pasada en 0.1 °C; la temperatura mínima fue 8.1 °C, valor inferior a la semana pasada en 0.1 °C. Con relación a su normal decadal, tercera década de enero, la temperatura máxima mostró valores similares a la normal; del mismo modo, la temperatura mínima presentó valores similares a la normal. Durante la semana, se registraron precipitaciones con acumulado de 52.2 mm.

La tercera década de enero, mostró anomalía negativa de precipitación de -55.0 %.

- **En la estación C.O. Sondor** (distrito Gregorio Pita, provincia San Marcos, región Cajamarca), el cultivo de rye grass ecotipo “Cajamarquino”, se ubicó en fase de “espiga” en el 27.5 % de la parcela y su estado es “bueno”.

La temperatura máxima promedio fue 21.4 °C, valor similar a la semana pasada; la temperatura mínima registró 9.9 °C, valor superior a la semana anterior en 0.4 °C. Con relación a sus normales decadales, la temperatura máxima presentó anomalía positiva respecto a los registros históricos de +1.2 °C; de igual forma, la temperatura mínima mostró anomalía positiva de +1.4 °C en función a la normal climática. En la semana, se tuvo precipitaciones con acumulado de 59.3 mm.

La tercera década de enero, presentó anomalía negativa de precipitación de -70.7 %.

- **En la estación MAP A. Weberbauer** (distrito, provincia y región Cajamarca) el cultivo de alfalfa variedad “Lecherita SW8021” se situó en la fase de “desarrollo vegetativo temprano” en el 52.5 % del cultivo, mostrando estado “regular”.

En promedio, la temperatura máxima fue 21.2 °C valor inferior al de la semana pasada en 0.8 °C; en el caso de la temperatura mínima, esta registró 10.4 °C, valor superior con relación a la semana pasada en 0.6 °C. Respecto de sus normales decadales, la temperatura máxima presentó anomalía positiva de +0.1 °C respecto a su normal; de manera similar, la temperatura mínima mostró un valor superior a su normal de temporada en +0.3 °C. En la semana, se tuvo precipitaciones acumuladas de 18.4 mm.

La tercera década de enero, registró anomalía negativa de precipitación de -39.2 %.

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

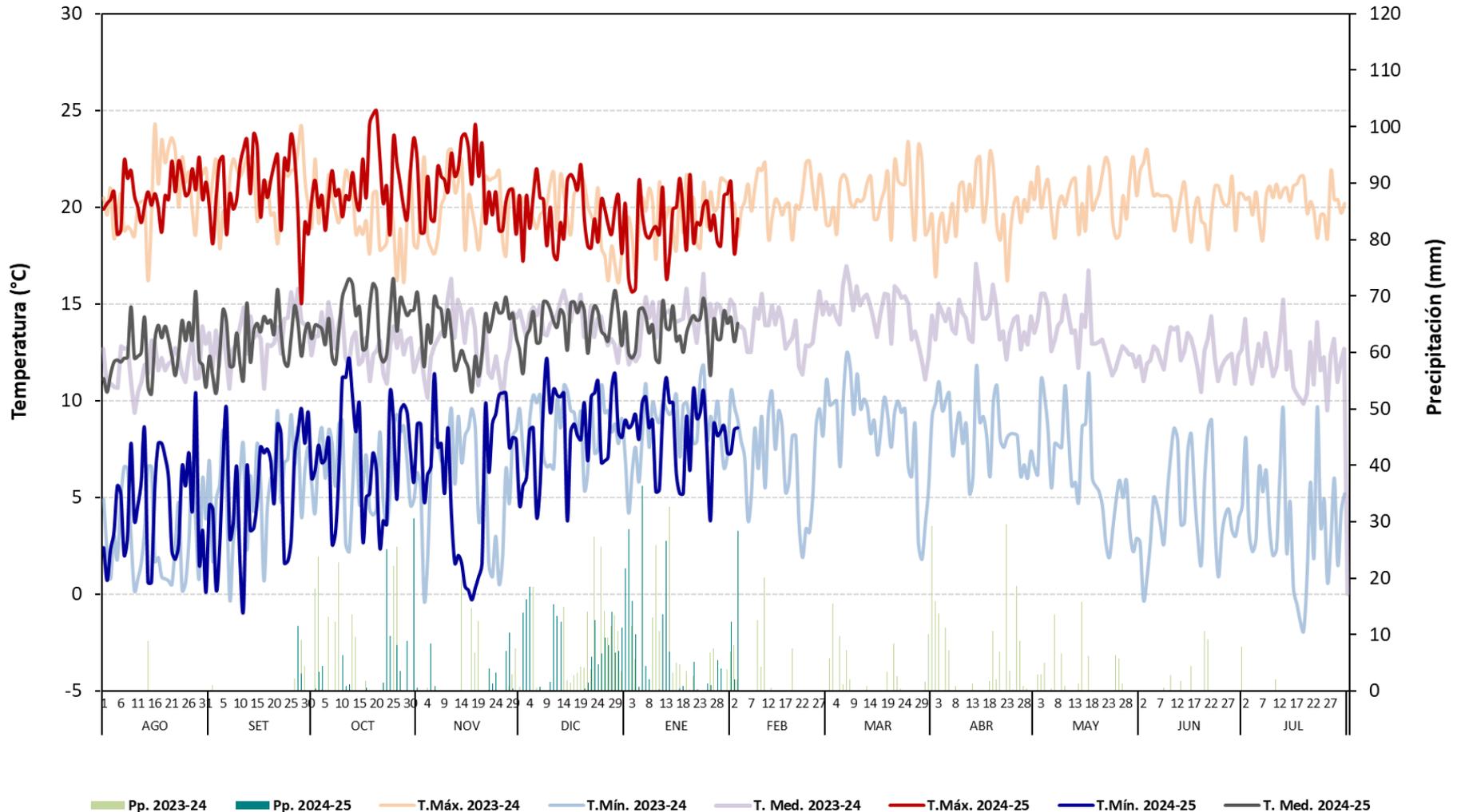
SIERRA NORTE

MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA

DISTRITO DE LA ENCAÑADA

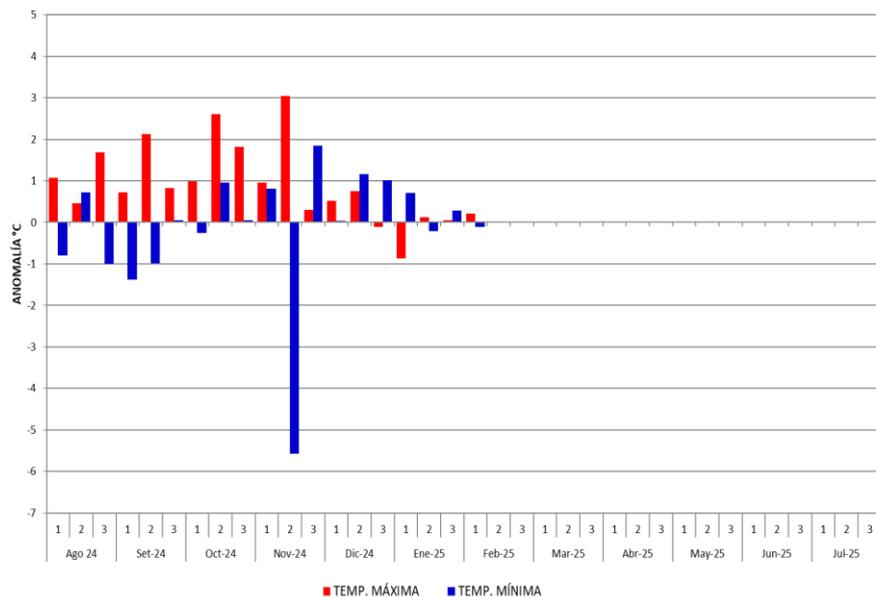
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA

ESTACIÓN CO-LA ENCAÑADA: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN

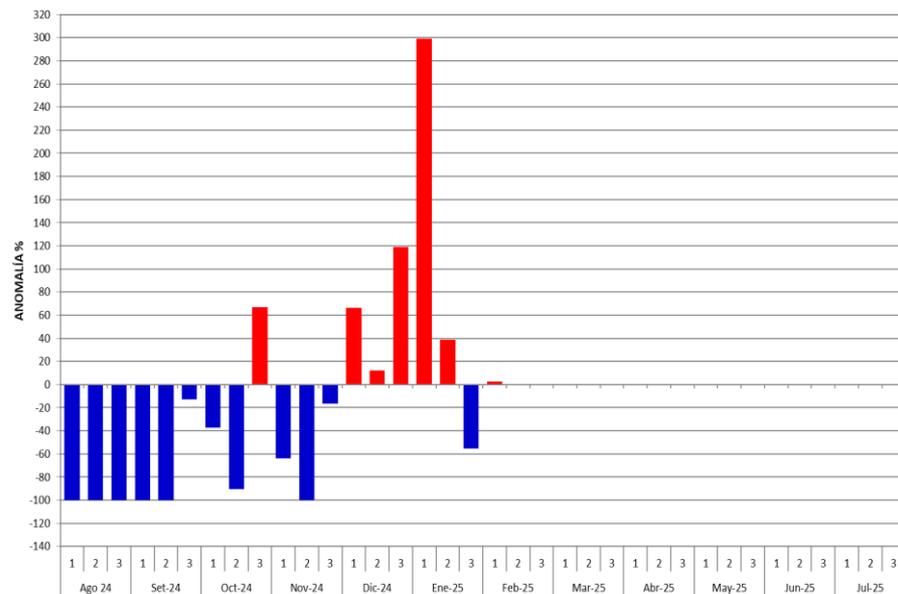


SIERRA NORTE MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA

DISTRITO DE LA ENCAÑADA
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA
ESTACIÓN CO-LA ENCAÑADA: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



DISTRITO DE LA ENCAÑADA
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA
CO-LA ENCAÑADA: ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN



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													19.6	8.1	13.9	46.7



C.O. La Encañada.

Cultivo: Papa, Variedad: Amarilis.

Fase fenológica: Maduración (al 22.5 % del cultivo).

Inicio de fase: 29.01.25.

Estado del cultivo: Bueno.

Observaciones: En la semana, se tuvo precipitaciones con acumulado de 52.2 mm. El aumento del contenido de humedad respecto a la semana anterior, junto con las condiciones de temperatura similares a lo normal, han generado un ambiente adecuado para el proceso de tuberización. Nivel de riesgo agroclimático: medio, debido a la presencia de ranchara (*Phytophthora infestans*).

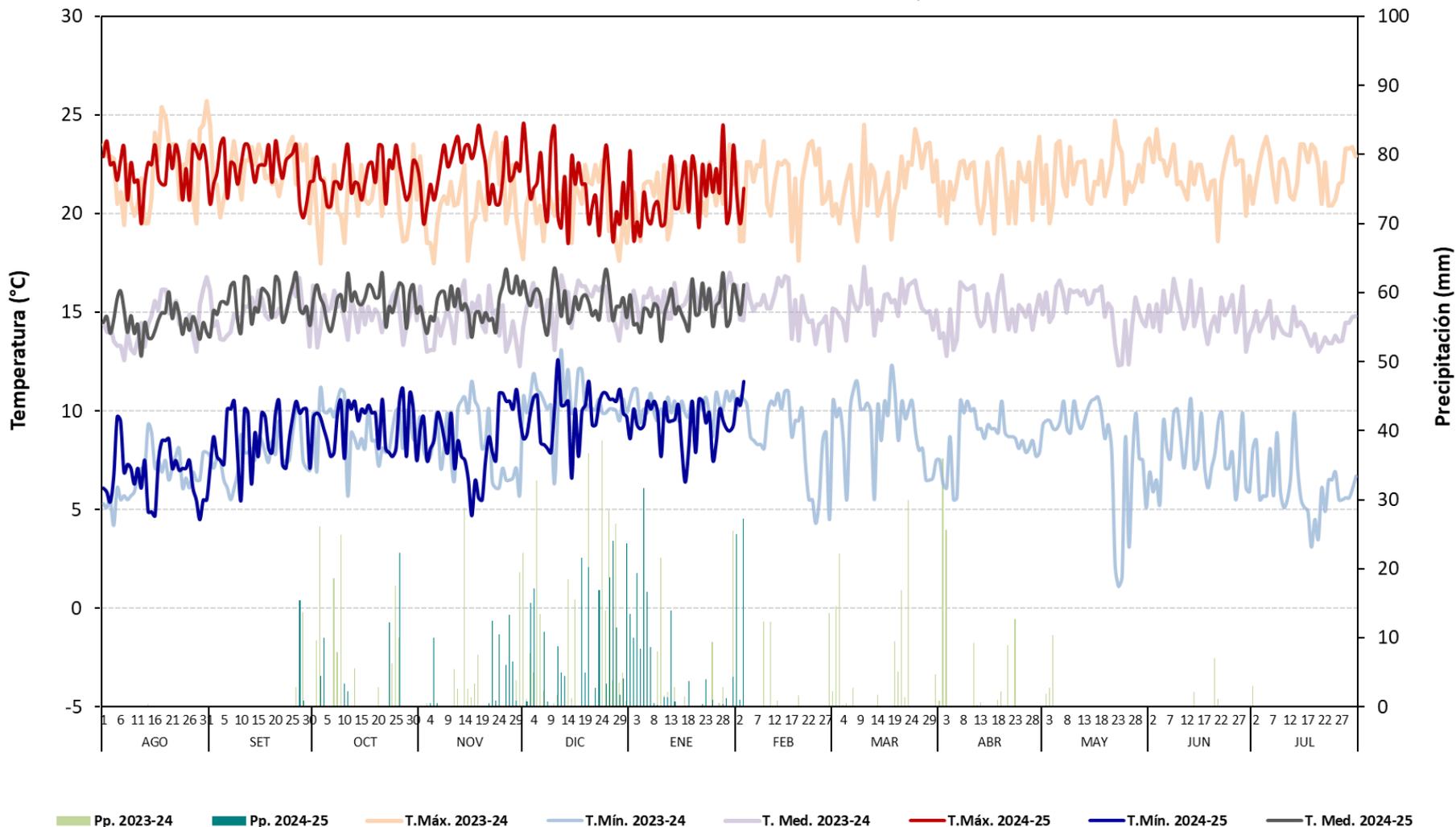
SIERRA NORTE

MONITOREO DEL CULTIVO DE RYEGRASS

DISTRITO DE GREGORIO PITA

MONITOREO DEL CULTIVO DE RYEGRASS

ESTACIÓN CO-SONDOR: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN





C.O. Sondor.

Cultivo: Rye grass. Variedad: Ecotipo Cajamarquino.

Fase fenológica: Espiga (al 27.5 % de la parcela).

Inicio de fase: 31.01.25

Estado del cultivo: Bueno.

Observaciones: Durante la semana, las precipitaciones acumularon 59.3 mm. El aumento de humedad y temperatura en la zona, han favorecido al crecimiento más activo, mejor absorción de nutrientes y desarrollo de biomasa en el cultivo. Nivel de riesgo agroclimático: bajo (en la semana).

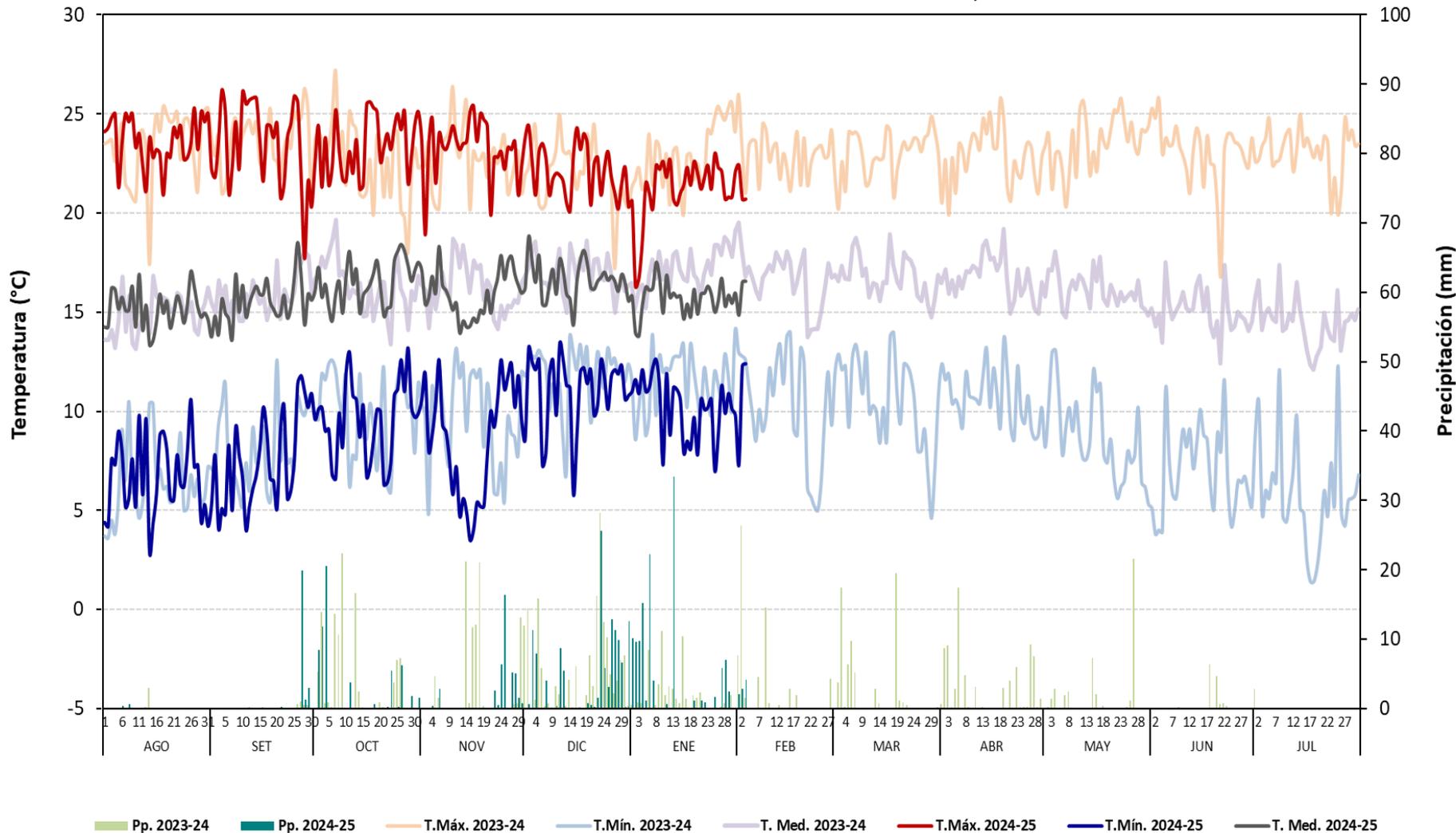
SIERRA NORTE

MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA

VALLE DE CAJAMARCA

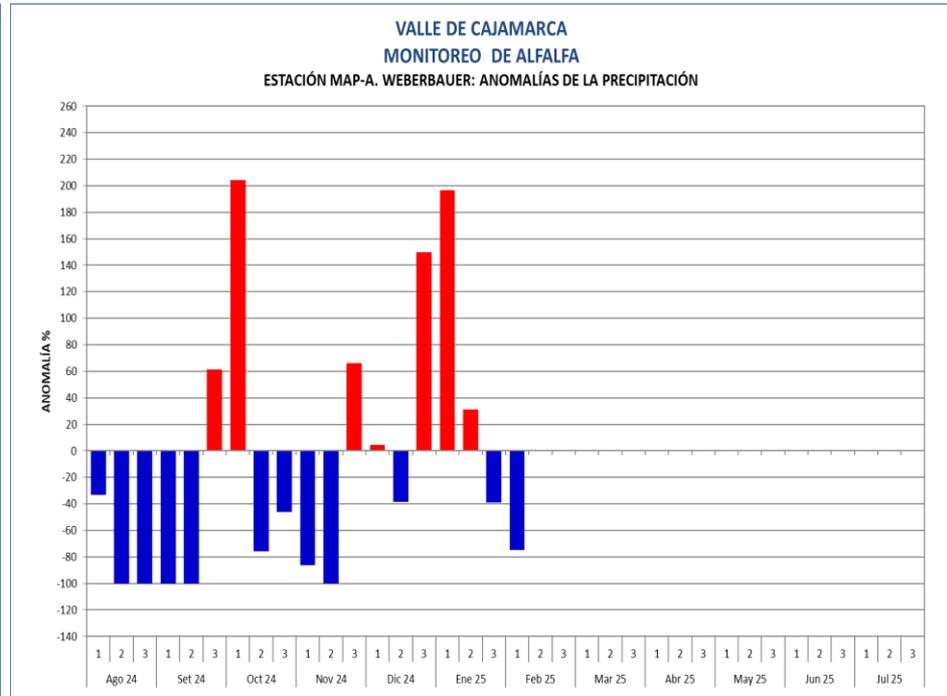
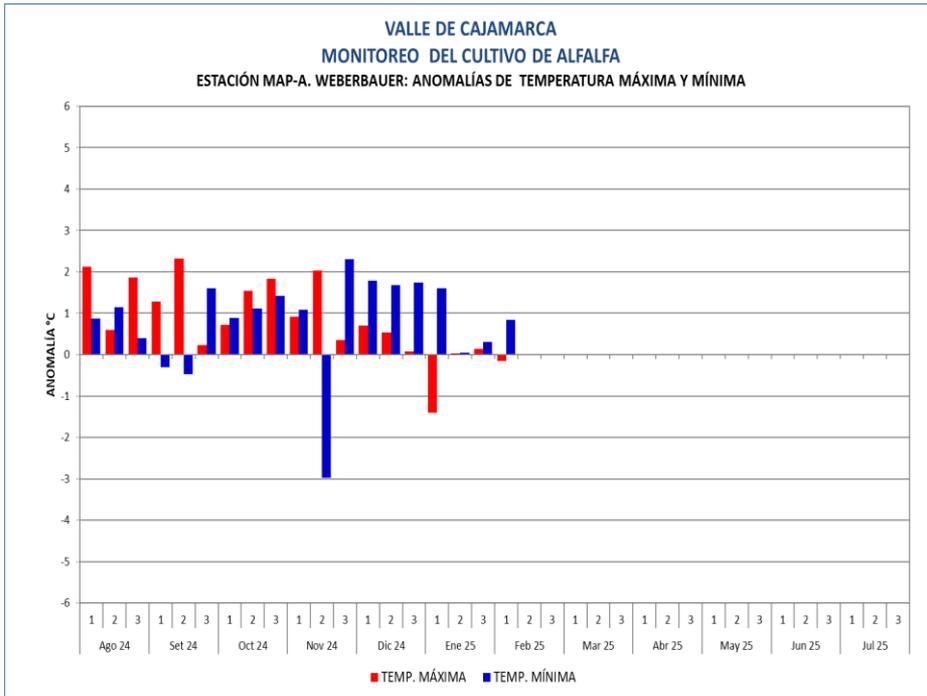
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA

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													21.8	9.8	15.8	16.7
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													21.3	10.5	15.9	11.4
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO																
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO																
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACION																
MADURACIÓN																	



M.A.P. A. Weberbauer.

Cultivo: Alfalfa. Variedad: Lecherita SW 8021.

Fase fenológica: Desarrollo vegetativo temprano (52.5 % del cultivo).

Inicio de fase: 29.01.25

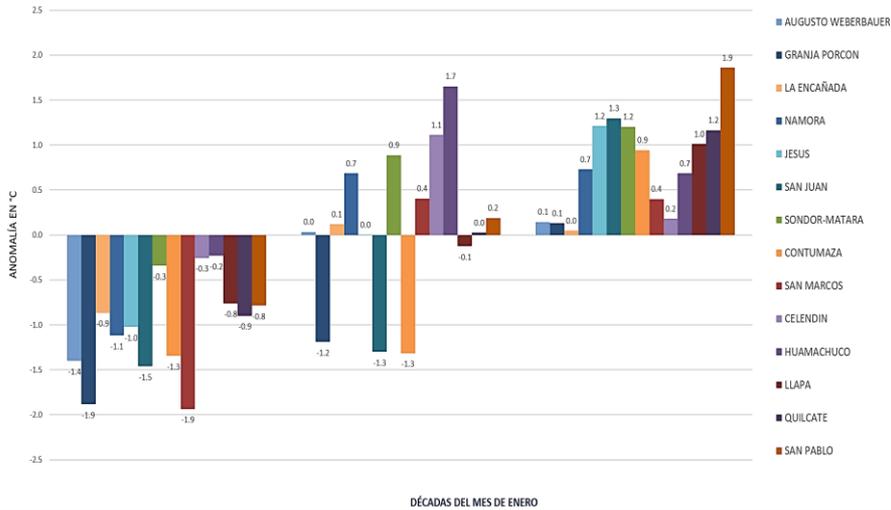
Edad del cultivo: 1016 días.

Estado del cultivo: Regular.

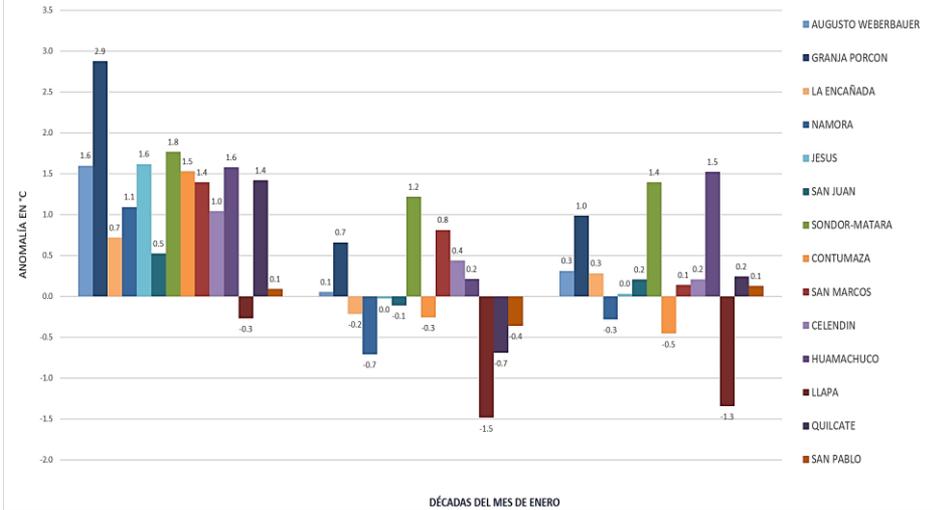
Observaciones: En la semana, se registraron precipitaciones con acumulado de 18.4 mm. El aumento de las temperaturas mínimas pudieron haber favorecido el crecimiento vegetativo del cultivo; sin embargo, la reducción de las temperaturas máximas y anomalías de precipitación por debajo de lo normal, podrían haber ralentizado un poco el proceso fisiológico de la pastura. Nivel de riesgo agroclimático: medio, porque persiste la plaga del Torito de los cultivos en un 12.5 % de la parcela.

ANOMALÍAS PARA LAS VARIABLES TMÁX, TMÍN Y PP

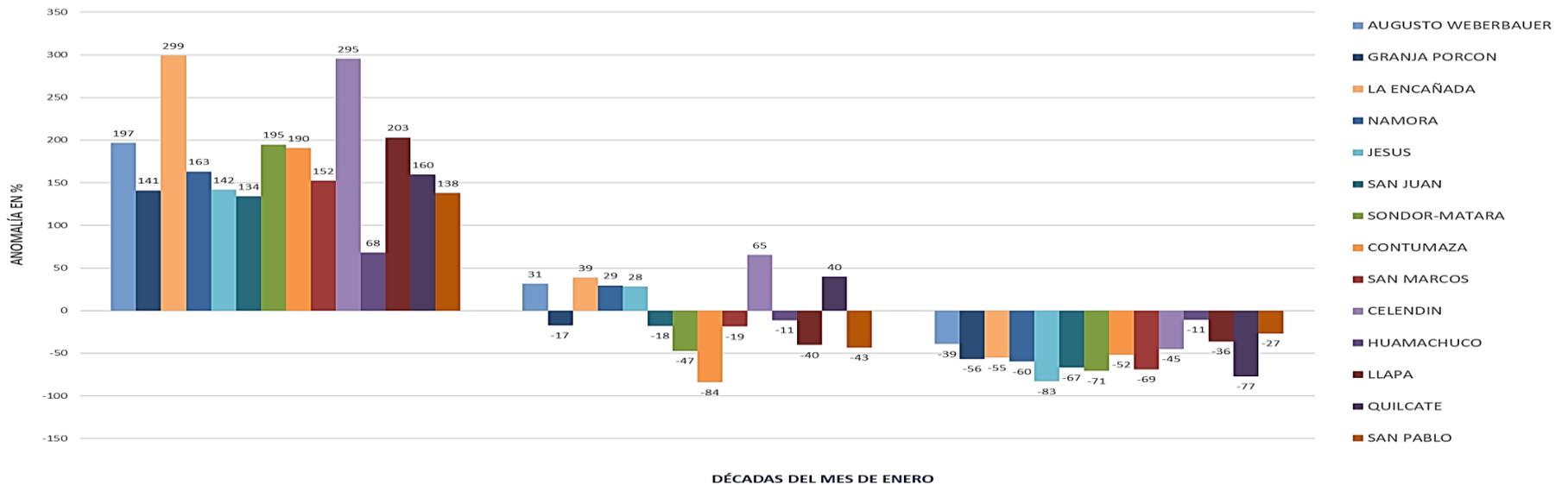
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA



ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN



Durante la tercera década de enero de 2025, las anomalías de las variables climáticas mostraron: temperaturas máximas sobre sus normales, temperaturas mínimas con anomalías mixtas; además, precipitaciones con anomalías negativas para la vertiente occidental.

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 22.5 % de la parcela, con estado “bueno”. Durante la semana, las condiciones de humedad y temperatura han favorecido el desarrollo de la rancha (*Phytophthora infestans*) en un 5% del cultivo. Sin embargo, labor cultural, como fumigación de control, podrían reducir el impacto de esta enfermedad.
- El **cultivo de rye grass**, ecotipo “Cajamarquino”, observado en la estación C.O. Sondor (región Cajamarca), presenta fase de “espiga” en el 27.5 % de la parcela, con estado “bueno”. En la semana, el aumento de humedad y temperaturas mínimas podrían haber facilitado la absorción de nutrientes del suelo, contribuyendo a la preservación de la turgencia celular de las plantas y al mantenimiento de su actividad metabólica. Nivel de riesgo agroclimático bajo.
- El **cultivo de alfalfa**, var. “Lecherita SW 8021”, observado en la estación M.A.P. A. Weberbauer (región Cajamarca), se encuentra en fase de “desarrollo vegetativo temprano” en el 52.5 % de la parcela; mostrando estado “regular”. Las condiciones climáticas de la semana favorecieron la actividad fotosintética, mayor actividad metabólica y una mejor tasa de crecimiento, especialmente durante la noche. Nivel de riesgo agroclimático medio, principalmente en los valles, debido al posible aumento de insectos plaga, favorecido por las condiciones térmicas y de humedad.

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. Celendín (provincia Celendín, Cajamarca) cuyo registro **acumulado semanal** fue **89.3 mm**, por lluvias ocurridas en la semana (**03 feb., 44.5 mm**).
- 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 **76.5 mm**, por lluvias ocurridas gran parte de la semana (**03 feb., 29.5 mm**).
- 3.- **La temperatura mínima más baja** en la **vertiente occidental** fue **6.0 °C** registrada durante el 28 y 30 de enero en la estación C.O. Salpo (prov. Otuzco, La Libertad); del mismo modo, para la **vertiente oriental** esta fue **7.3 °C**, reportada los días 31 de enero y 01 de febrero en la estación C.O. La Encañada (prov. Cajamarca, Cajamarca) y el 01 de febrero en la estación M.A.P. Augusto Weberbauer (prov. Cajamarca, Cajamarca).
- 4.- **La temperatura máxima más alta** en la **vertiente occidental** fue **31.4 °C** registrada durante el 31 de enero en la estación C.O. Magdalena (prov. Cajamarca, Cajamarca); del mismo modo, para la **vertiente oriental** esta fue **27.2 °C**, reportada el 31 de enero 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: dz3.practicante3@senamhi.gob.pe