REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTO REGIONAL

DIRECCIÓN ZONAL 3

Reporte N° 02: enero 2025

Deniss Malpica, Ing. Agr.

RESUMEN

Para la semana comprendida entre el **07 al 13 de enero 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 “floración” en el 70 % de la parcela, con estado “bueno”.

En promedio, la temperatura máxima fue 18.7 °C, valor superior al de la semana pasada en 0.6 °C y la temperatura mínima fue 8.4 °C, valor inferior a la semana pasada en 0.6 °C. Con relación a su normal decadal, segunda década de enero, la temperatura máxima mostró anomalía negativa de -0.6°C; por el contrario, la temperatura mínima mostró valores superiores respecto a la normal en +0.4 °C. Durante la semana, se registraron precipitaciones con acumulado de 47.0 mm.

La primera década de enero, mostró **anomalía positiva de precipitación de +299 %.**

- **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 “macollaje” en el 60 % de la parcela y su estado es “bueno”.

La temperatura máxima promedio fue 20.6 °C, valor superior a la semana pasada en 0.4 °C; la temperatura mínima registró 9.6 °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 +0.1 °C; de igual forma, la temperatura mínima mostró anomalía positiva de +1.8 °C en función a la normal climática. En la semana, se tuvo precipitaciones con acumulado de 26.3 mm.

La primera década de enero, presentó **anomalía positiva de precipitación de +194.6 %.**

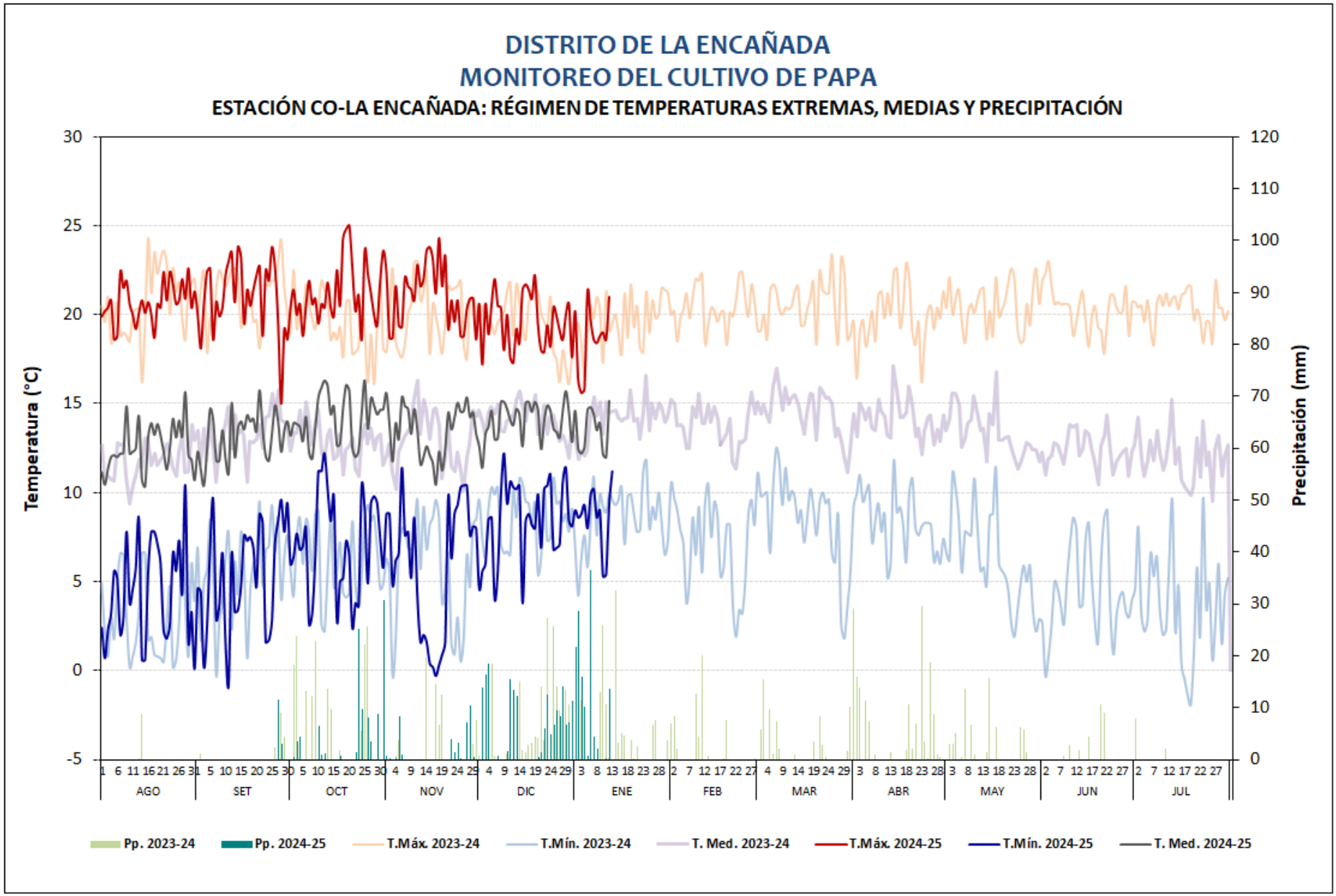
- **En la estación MAP A. Weberbauer** (distrito, provincia y región Cajamarca) el cultivo de alfalfa variedad “Lecherita SW8021” se sitúa en la fase de “botón floral” en el 100 % del cultivo, mostrando estado “regular”.

En promedio, la temperatura máxima fue 21.8 °C valor superior al de la semana pasada en 1.5 °C; en el caso de la temperatura mínima, ésta registró 10.7 °C, valor inferior con relación a la semana pasada en 0.5 °C. Respecto de sus normales decadales, la temperatura máxima presenta valores superiores a su normal en +0.2 °C; así mismo, en el caso de la temperatura mínima, se observa valores superiores a su normal de temporada en +1.2 °C. En la semana, se tuvo precipitaciones acumuladas de 38.0 mm.

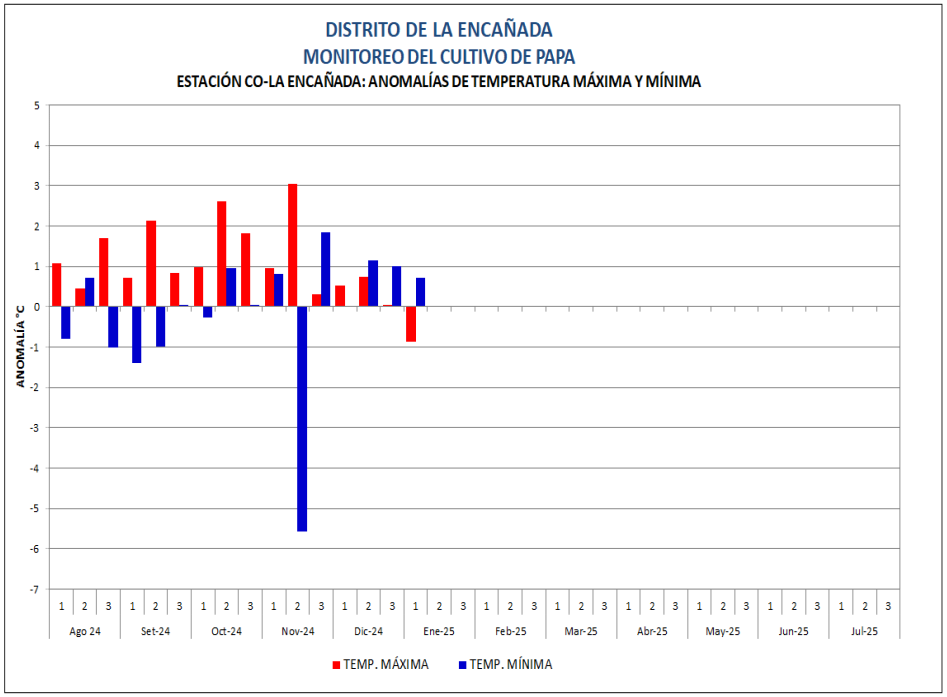
La primera década de enero, mostró **anomalía positiva de precipitación de +196.7 %.**

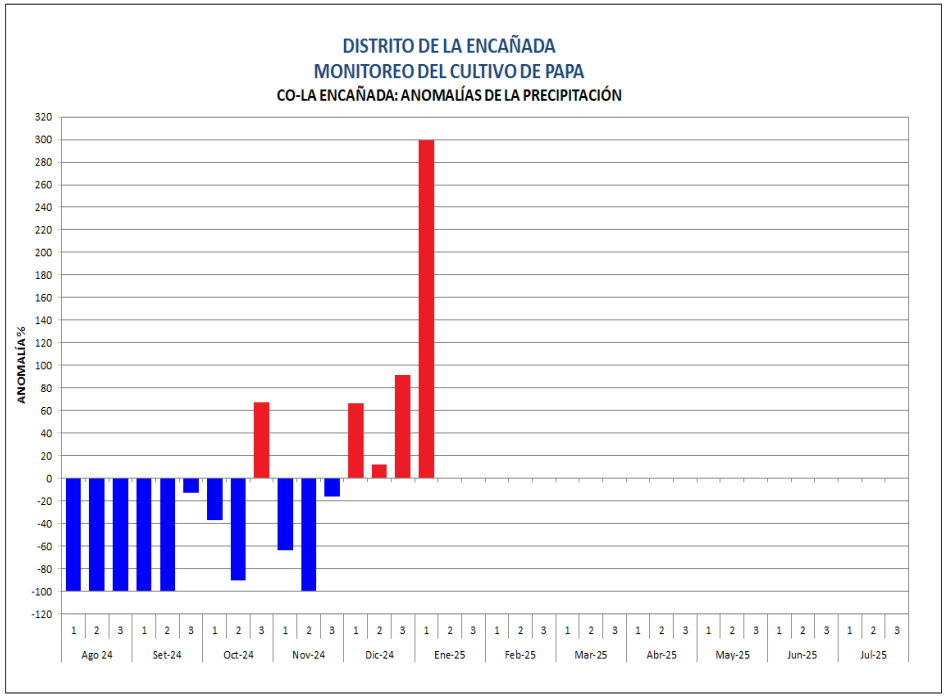
Durante la semana, finalizó la primera década del mes de enero; cuyas anomalías para las variables temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación, se muestran en Diapositiva 12

SIERRA NORTE
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA



SIERRA NORTE
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA





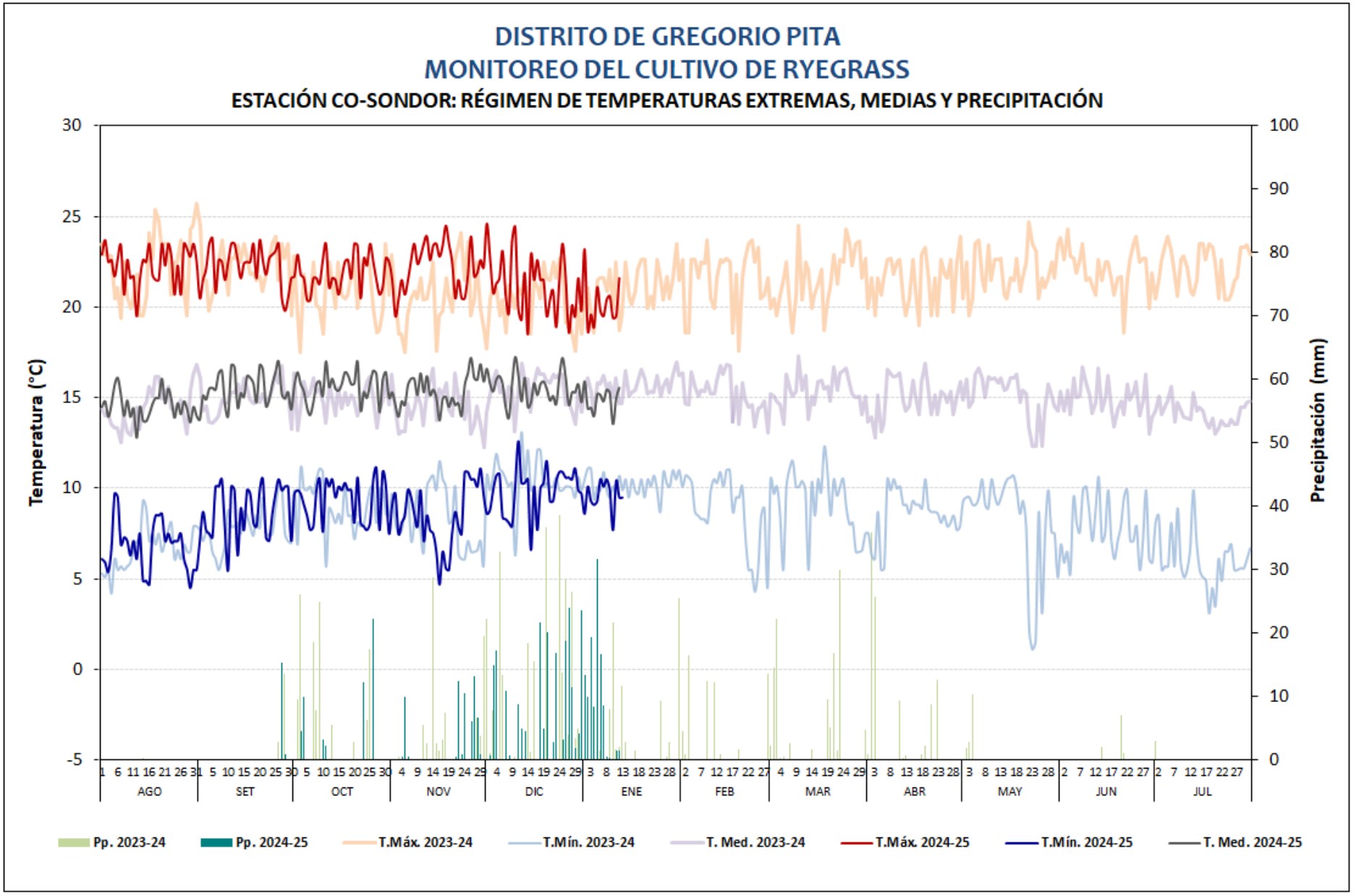
DISTRITO DE LA ENCAÑADA
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA

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

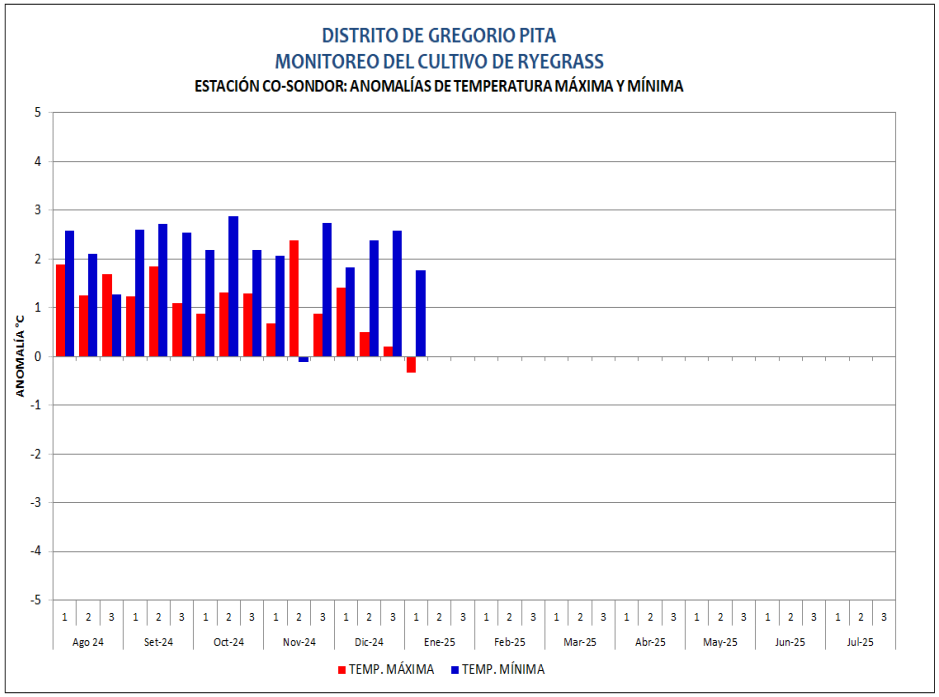
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmín	Tmed	Pp
CO LA ENCAÑADA	EMERGENCIA													21.7	5.6	13.7	0.9
	BROTES LATERALES													20.3	6.7	13.5	106.4
	BOTÓN FLORAL													19.3	8.7	14.0	221.1
	FLORACIÓN													18.7	9.0	13.8	40.5
	MADURACIÓN																

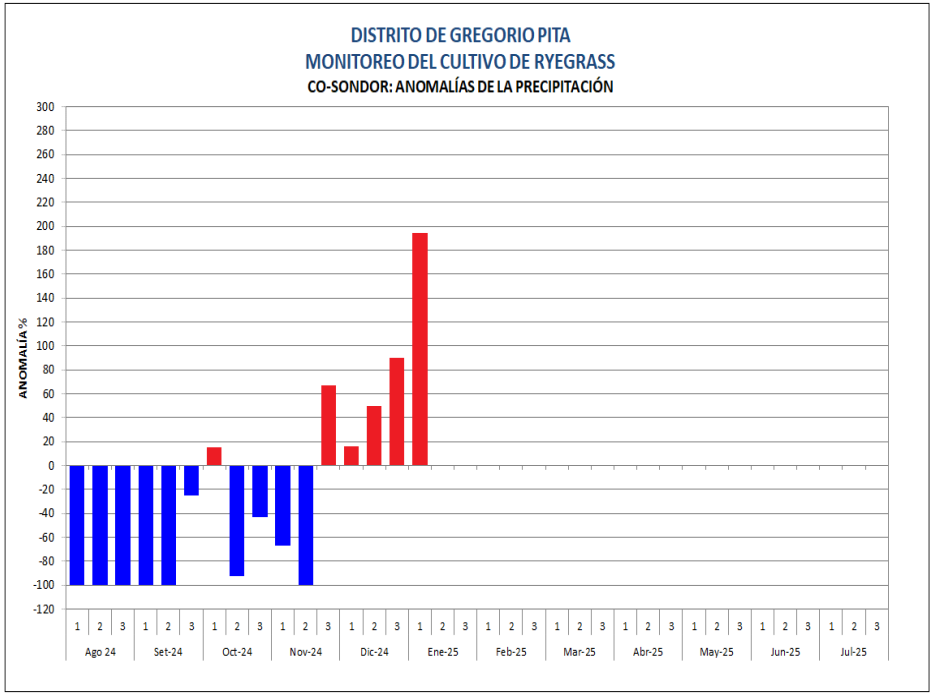
C.O. La Encañada.
Cultivo: Papa, Variedad: Amarilis.
Fase fenológica: Floración (al 70 % del cultivo).
Inicio de fase: 11.01.25.
Estado del cultivo: Bueno.
Observaciones: En la semana, se tuvo precipitaciones con acumulado de 47.0 mm. Altos volúmenes de precipitación, en cortos periodo de tiempo (13 de enero: 26.6 mm), elevarían el nivel de riesgo agroclimático, pudiendo ocasionar condiciones propicias para el desarrollo de enfermedades como la rancha (Phythophtora infestans) o pudriciones en zonas de bajo manejo agronómico. Nivel de riesgo agroclimático: medio a alto (en la semana).

SIERRA NORTE
MONITOREO DEL CULTIVO DE RYEGRASS



SIERRA NORTE
MONITOREO DEL CULTIVO DE RYEGRASS





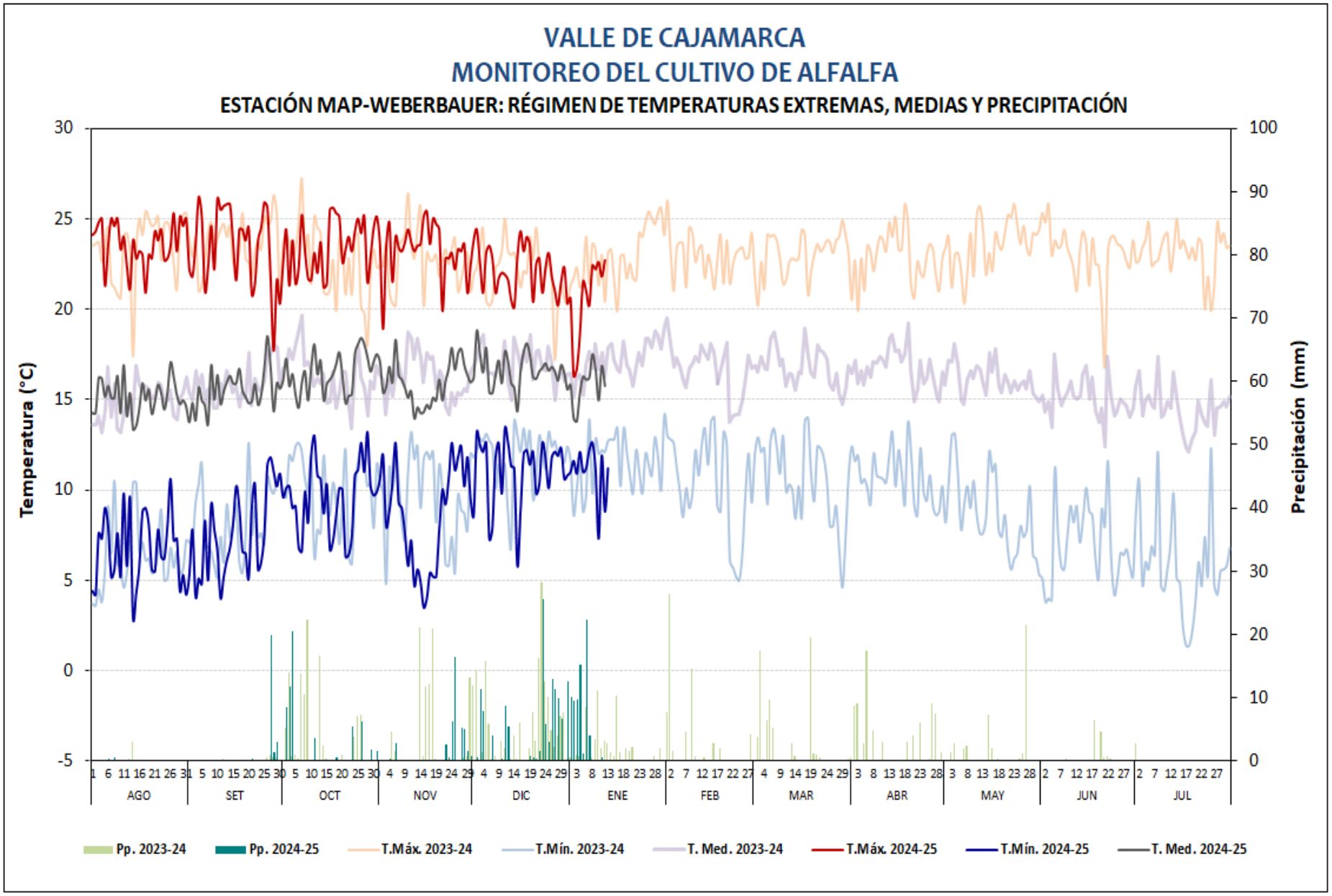
DISTRITO DE GREGORIO PITA
MONITOREO DEL CULTIVO DE RYE GRASS

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

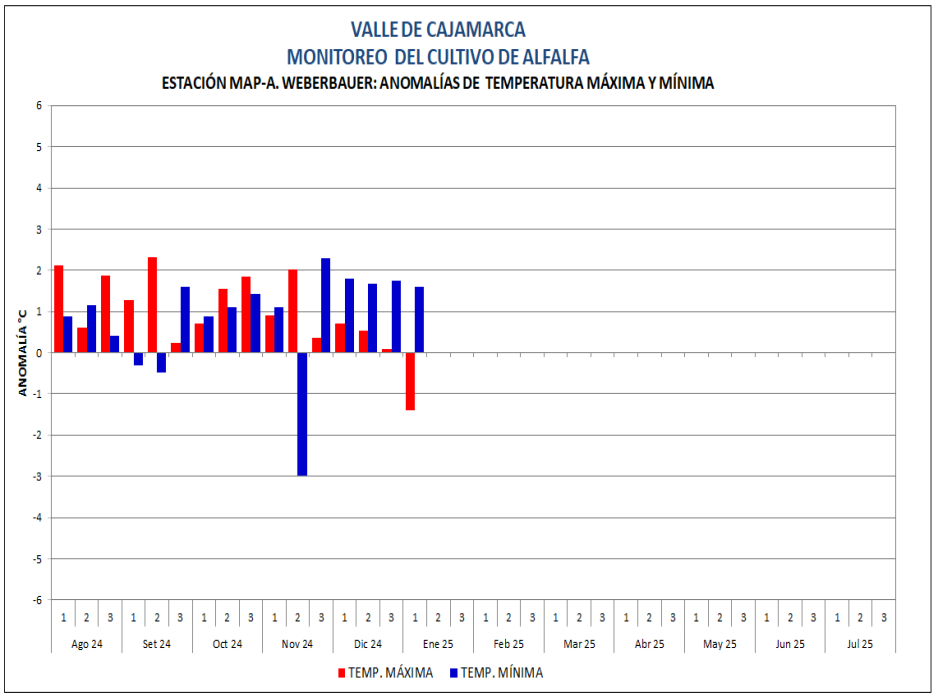
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO SONDOR	REBROTE													21.2	10.1	15.6	88.1
	MACOLLAJE													20.3	9.8	15.1	209.7
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

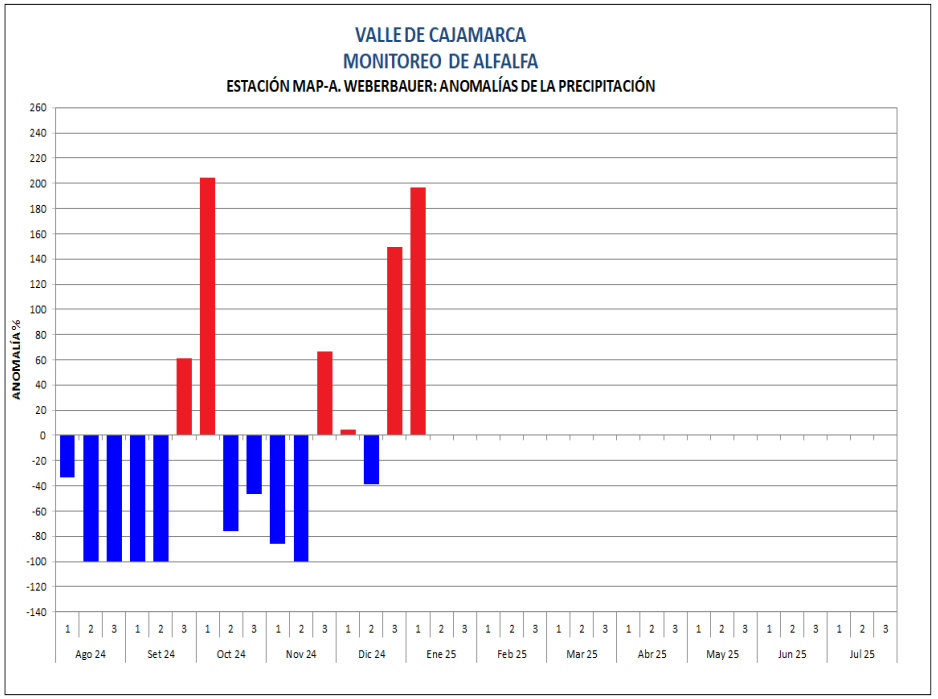
C.O. Sondor.
Cultivo: Rye grass. Variedad: Ecotipo Cajamarquino.
Fase fenológica: Macollaje (al 60 % de la parcela).
Inicio de fase: 26.12.24.
Estado del cultivo: Bueno.
Observaciones: Durante la semana, las precipitaciones acumularon 26.3 mm. Los niveles de humedad favorecen el desarrollo de la fase, empero podría significar también afectaciones del tipo clorosis en zonas mal drenadas o con suelos del tipo arcillosos. Nivel de riesgo agroclimático: bajo (en la semana).

SIERRA NORTE
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA



SIERRA NORTE
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA





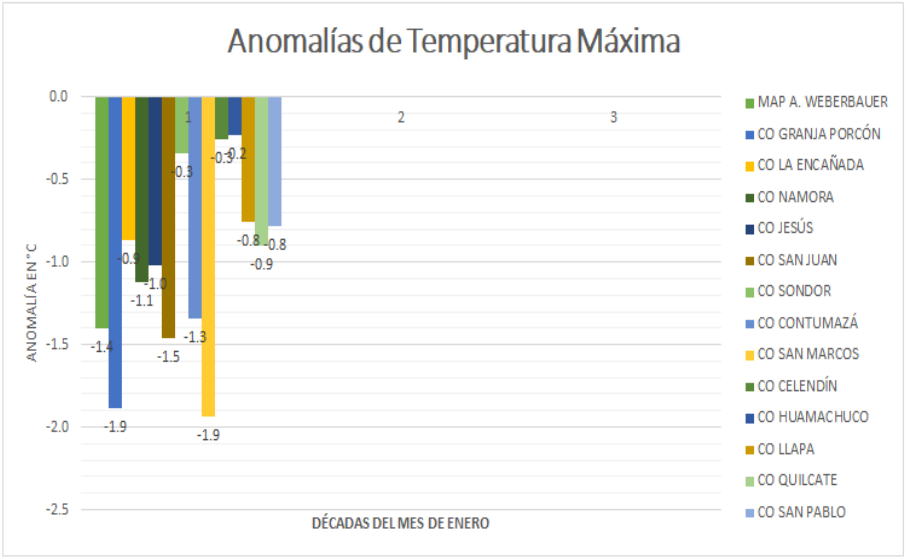
DISTRITO DE CAJAMARCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA

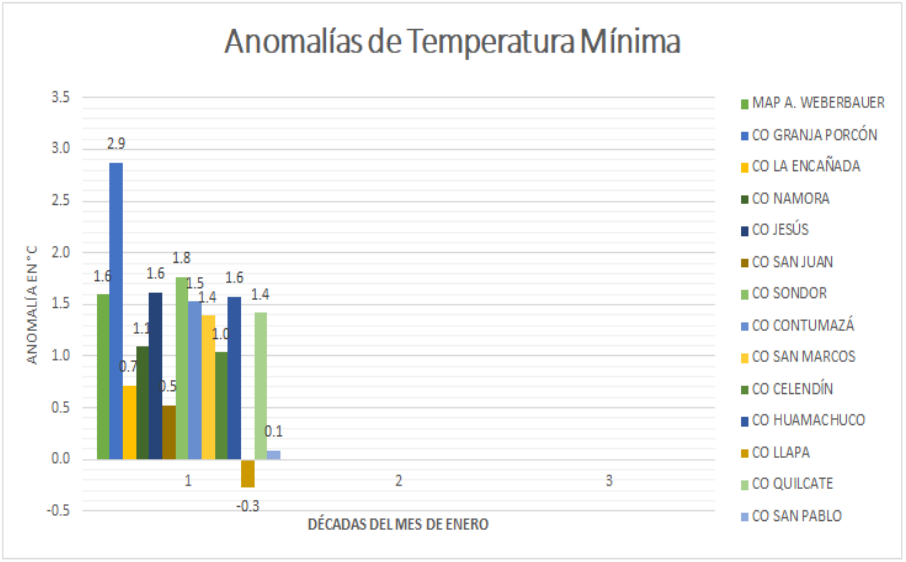
ESTACIÓN: MAP-A. WEBERBAUER: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

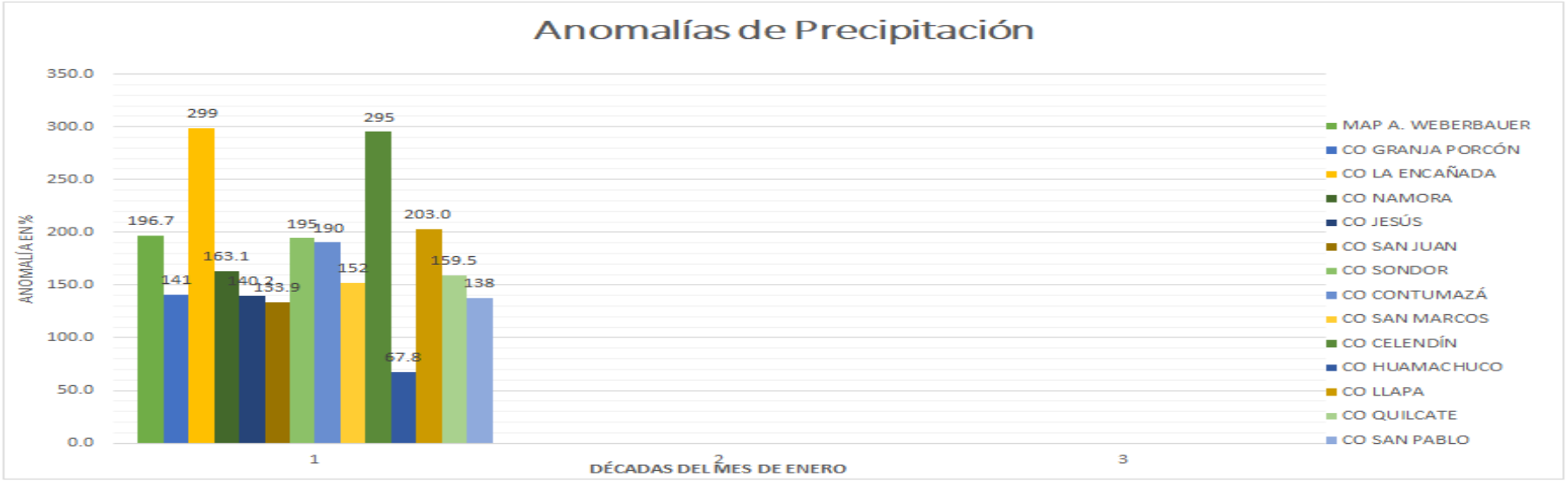
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
MAP A WEBERBAUER	EMERGENCIA																
	REBROTE													22.6	10.8	16.7	31.2
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													21.9	10.4	16.2	14.6
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO													22.5	11.5	17.0	34.6
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO													21.7	11.5	16.6	44.0
	BOTÓN FLORAL													20.5	11.0	15.8	118.7
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

M.A.P. A. Weberbauer.
Cultivo: Alfalfa. Variedad: Lecherita SW 8021.
Fase fenológica: Botón floral (100 % del cultivo).
Inicio de fase: 31.12.24
Edad del cultivo: 995 días.
Estado del cultivo: Regular.
Observaciones: En la semana, se registraron precipitaciones con acumulado de 38.0 mm. Los niveles de la humedad durante la semana favorecieron la fase, dando lozanía al follaje. Sin embargo, también podría significar condiciones propicias para la presencia de plagas o pudriciones radiculares en zonas mal drenadas y con altos acumulados de lluvia en corto tiempo (13 enero: 33.4 mm). Nivel de riesgo agroclimático: medio (en la semana).

ANOMALÍAS PARA LAS VARIABLES TMÁX, TMÍN Y PP







Durante la primera década de enero de 2025, las anomalías de las variables climáticas mostraron: temperaturas máximas bajo sus normales y temperaturas mínimas sobre el registro histórico; además, precipitaciones con anomalías positivas en toda la zona de observación.

CONCLUSIONES

- El ***cultivo de papa,*** var. “Amarilis”, instalado y observado en la estación C.O. La Encañada (región Cajamarca), presenta fase de floración en el 70 % de la parcela, con estado “bueno”. Durante la semana, las condiciones de humedad y temperatura han generado condiciones favorables para el desarrollo del cultivo. Mas, altos acumulados de lluvia en cortos periodos de tiempo podrían generar condiciones propicias para la presencia de enfermedades como la rancha o pudriciones radiculares favorecidas por nemátodos. Nivel de riesgo agroclimático de medio a alto en zonas con bajo manejo agronómico o mal drenadas.

- El ***cultivo de rye grass***, ecotipo “Cajamarquino”, observado en la estación C.O. Sondor (región Cajamarca), presenta fase de “macollaje” en el 60 % de la parcela, con estado “bueno”. En la semana, se mantienen los niveles de humedad favorables a la pastura, hecho que promovería el desarrollo de macollos; empero podría también generar cuadros de clorosis en zonas mal drenadas. Nivel de riesgo agroclimático medio para zonas con suelos arcillosos.

- El ***cultivo de alfalfa,*** var. “Lecherita SW 8021”, observado en la estación M.A.P. A. Weberbauer (región Cajamarca), se encuentra en fase de “botón floral” en el 100 % de la parcela; mostrando estado “regular”. Los niveles de humedad, efecto de las precipitaciones mantienen calidad de la pastura; sin embargo, altos volúmenes en cortos periodos de tiempo, podrían incentivar presencia de plagas o pudriciones. Nivel de riesgo agroclimático medio a alto en zonas planas y mal drenadas.

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 71.8 mm, por lluvias ocurridas la mayor parte de la semana (**13 ene., 42.4 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 61.1 mm, por lluvias ocurridas la mayor parte de la semana (**13 ene., 43 mm**).

3.- **La temperatura mínima más baja** en la **vertiente occidental** fue **2.8 °C** registrada durante el 10 de enero en la estación C.O. Granja Porcón (prov. Cajamarca, Cajamarca); del mismo modo, para la **vertiente oriental** ésta fue **5.3 °C,** reportada el día 10 de enero en la estación C.O. La Encañada (prov. Cajamarca, Cajamarca).

4.- **La temperatura máxima más alta** en la **vertiente occidental** fue **29.4 °C** registrada durante el 10 de enero en la estación C.O. Magdalena (prov. Cajamarca, Cajamarca); del mismo modo, para la **vertiente oriental** ésta fue **26.0 °C,** reportada el 10 de enero en la estación C.O. San Marcos (prov. San Marcos, Cajamarca).

DIRECCION ZONAL 3

PASAJE JAÉN 121 URB. RAMÓN CASTILLA
CAJAMARCA

Correo de contacto: dmalpica@senamhi.gob.pe