

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ6 - AREQUIPA

MARZO 2026



# PRESENTACIÓN

El SENAMHI ha implementado un sistema de monitoreo agrometeorológico y fenológico en las principales zonas productoras, donde se dispone de una red de estaciones meteorológicas automáticas y convencionales, así como también se ejecuta un programa de observaciones fenológicas en los principales cultivos de seguridad alimentaria y agro exportación.

Aquí usted encontrará el análisis climático mensual del mes de MARZO 2026, las condiciones actuales de disponibilidad hídrica en el suelo y recomendaciones para el sector agrícola de la Región Arequipa – DZ6.



## TOMA EN CUENTA:

### VARIABLES AGROCLIMÁTICAS:

Son valores que permiten cuantificar la relación entre las condiciones meteorológicas y el crecimiento, desarrollo y productividad de los cultivos.

### REQUERIMIENTO TERMICO:

Corresponde al rango de temperaturas que necesita un cultivo para lograr una producción óptima.

### ÍNDICES DE HUMEDAD:

Índice de humedad del suelo (Ih): indica la demanda hídrica del cultivo, según la fase fenológica en la que se encuentra.

### FENOLOGÍA

Hace referencia a los distintos estados de crecimiento y desarrollo de un cultivo a lo largo de su ciclo de vida.

### EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS

Incluyen fenómenos como heladas, friajes, olas de calor o vientos fuertes, que afectan directamente a los cultivos y pueden provocar deficiencias en su crecimiento.



Fotografía Nro. 1. Maíz Var. Cabanita.



Fotografía Nro. 2. Arroz Var. Ir-43



Fotografía Nro. 3. Papa Var. Canchan

## RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Durante el mes de MARZO 2026, las condiciones climáticas en la región Arequipa se caracterizaron por anomalías de temperatura máxima superiores en los dos primeros decadales y temperatura mínima superior en los dos últimos decadales. Las precipitaciones fueron inferiores en el primer y segundo decadal, registrándose lluvias de importancia en sierra media y alta durante el tercer decadal.

### Cuadro Nro. 01

Monitoreo fenológico correspondiente al mes de Marzo – campaña agrícola 2026 DZ6 – Arequipa

Reporte 13-26 Semana 09 del 25MAR al 31MARDZ6									
Zona Agrícola	ESTACIÓN	CULTIVO		FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA				ESTADO DEL CULTIVO
		NOMBRE	VARIEDAD		FASE REPRESENTATIVA	FECHA INICIO DE FASE	FECHA DE OBSERVACIÓN	%	
COSTA	PAMPA BLANCA	Caña de Azúcar	Mejicana N° 73523	10-04-21	Macollaje	<b>13-11-25</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
	LA HACIENDITA	Arroz	IR 43	04/12/2025 (transplante)	Maduración Pastosa	<b>29-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	13	Bueno
	APLAD	Arroz	Tinajones	24-10-25	Maduración Cornea	<b>12-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
	HACIENDA PAMPATA	Arroz	IR 43	13-11-25	Maduración Cornea	<b>04-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
	LA PASCANA	Arroz	IR43	Transplante día 15/12/2025	Maduración Lechosa	<b>18-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	88	Bueno
	OCOÑA	Arroz	IR 43	29-10-25	Maduración Cornea	<b>11-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
IRRIGACION	LA JOYA	Papa	Única	01-01-26	Maduración	<b>05-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
	LA JOYA	Cebolla	Chigne	14-02-26	Aparición de Hojas	<b>20-02-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
SIERRA BAJA	HUASACACHE	Maiz	Canta	12-09-25	Maduración Cornea	<b>09-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
	HUASACACHE	Ajo	Chino precoz	23-01-26	Aparición de hojas	<b>09-02-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
VALLES INTERANDINOS	CHICHAS	Palto	fuerte	Antes del 2000	Maduración	<b>13-08-25</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
SIERRA MEDIA	CHUQUIBAMBA	Alfalfa	Eco tipo Pachana	01-12-22	Botón Floral	<b>14-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
	PAMPACOLCA	Alfalfa	Yarahua	16-04-19	Brotación	<b>23-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	50	Bueno
	HUANCA	Ajo	Chino	14-02-26	Aparición de hojas	<b>24-02-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
	MACHAGUAY	Alfalfa	Yaragua	08-02-23	Brotación	<b>24-02-25</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
	MACHAGUAY	Maíz	Morado	09-09-25	Maduración Lechosa	<b>17-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	30	Bueno
	MACHAGUAY	Papa	Negrta	23-09-25	Maduración	<b>17-02-25</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
	UBINAS	Maíz	Blanco de la zona	18-09-25	Maduración Pastosa	<b>21-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	23	Bueno
	UBINAS	Alfalfa	Yarahua	15-10-02	Brotación	<b>28-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	35	Bueno
	CABANA CONDE	Maíz	Cabanita - Blanco	15-08-25	Maduración Cornea	<b>25-03-26</b>	<b>31-03-26</b>	10	Bueno
	ANDAGUA	Haba	Eco tipo del lugar	12-09-25	Maduración	<b>12-02-26</b>	<b>31-03-26</b>	90	Bueno
	CHIVAY	Papa	Canchan	27-11-25	Floración	<b>26-02-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
SIERRA ALTA	TISCO	Pastos altoandinos	Chiligua	Natural	Panoja	<b>13-02-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Bueno
	PORPERA	Pastos altoandinos	Llapa	Natural	Panoja	<b>11-02-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Regular
	CRUCERO ALTO	Pastos altoandinos	Calamagrotis	Natural	Panoja	<b>19-02-26</b>	<b>31-03-26</b>	100	Regular

# SÍNTESIS

El SENAMHI - Dirección Zonal 6, cuenta con estaciones agrometeorológicas principales en cultivos de mayor importancia económica en nuestra región, según se puede apreciar en el Mapa N° 01

La mayoría de los cultivos que se desarrollan en los valles costeros de Ocoña, Camaná y Tambo se está desarrollando un buen porcentaje del cultivo de arroz.

En la sierra baja y campiña de Arequipa se viene desarrollando mayormente los cultivos de ajo, cebolla y hortalizas, mostrando un buen desarrollo.

En los valles interandinos de la sierra media se tiene en su gran mayoría el cultivo de alfalfa, que se vienen mostrando un desarrollo.

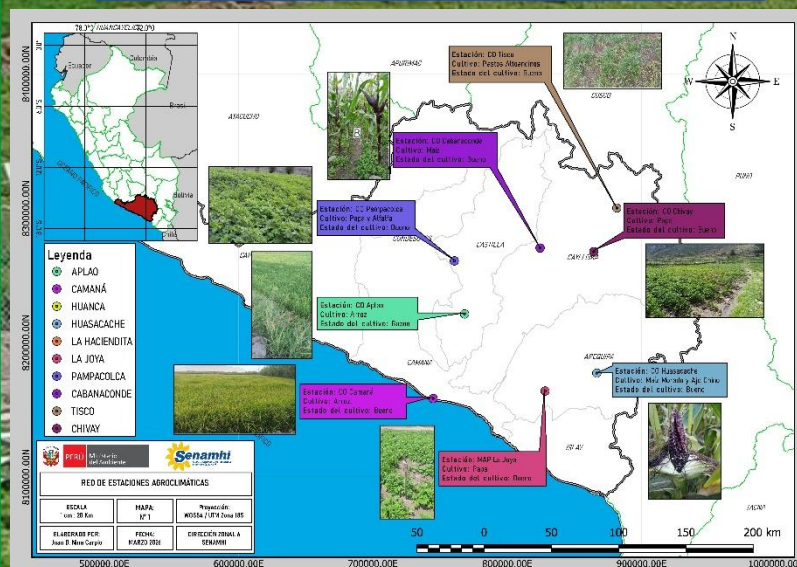
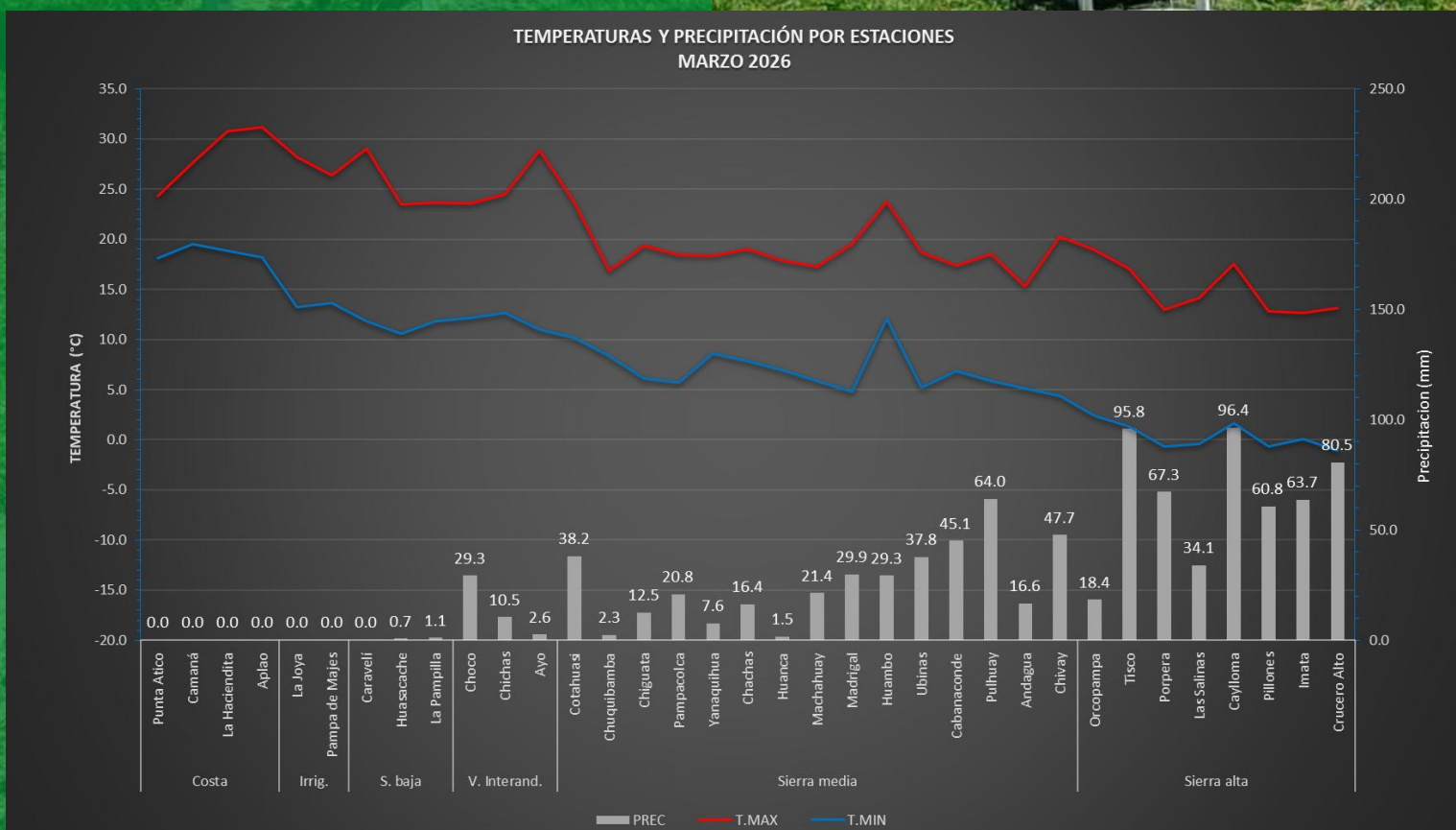


Gráfico 1 .  
 Temperaturas y precipitaciones por estaciones - Febrero 2026



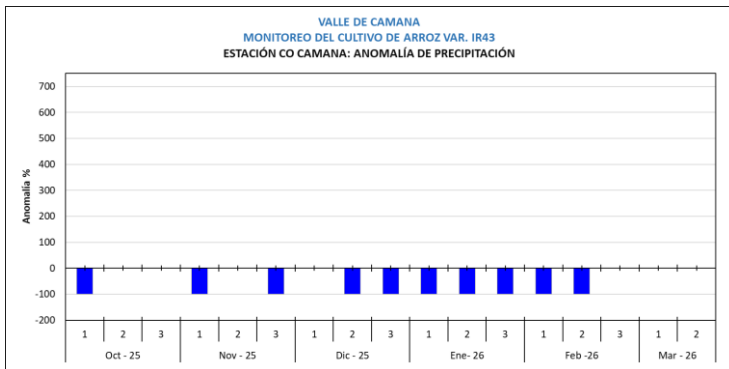
# MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

## Cultivo de Arroz Var. IR - 43, Valle de Camaná - Camaná.

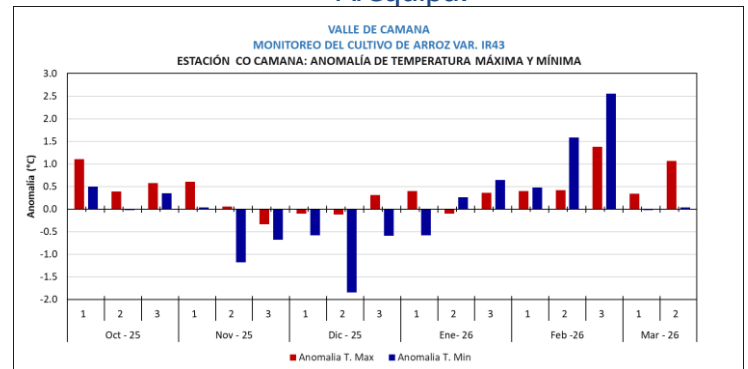
Durante el mes de Marzo, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las temperaturas, se registraron valores superiores sus normales para la temperatura máxima con anomalía con un promedio de 0.7°C y la temperatura mínima con un valor superior promedio de 0.1°C respectivamente, según se puede mostrar en los Gráficos números 02 y 03. Estas condiciones ambientales favorecen el desarrollo de sus fases fenológicas del cultivo. (fotografía Nro. 04).



**Fotografía Nro. 04.** Cultivo de Arroz en localidad de Camaná – Valle de Camaná – Arequipa.



**Gráfico Nro. 02.** Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Camaná.



**Gráfico Nro. 03.** Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Camaná.

En el cuadro Nro. 02, se muestra el desarrollo fenológico y el comportamiento de temperaturas durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

### Cuadro Nro. 02

#### Desarrollo fenológico del cultivo de Arroz, Var. IR - 43 en la estación CO. Camaná.

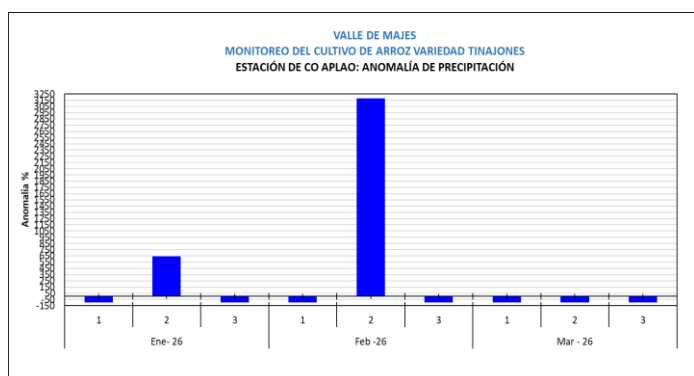
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med	TC Baja	TC Alta	T. Optima			
CO CAMANA	VALLE DE CAMANA	EMERGENCIA															20.6	15.3	0.0	17.9	10.0	39	30.0	
		PLÁNTULA	27/10/25	07/11/25														22.3	16.7	0.0	19.5			
		MACOLLAJE	08/11/25	23/12/25														24.0	17.5	0.0	20.8			
		ELONGACIÓN DE TALLO	24/12/25	10/01/26														25.9	19.0	0.0	22.5	12.0	39	28.0
		INICIO DE PANOJA	11/01/26	20/01/26														26.4	19.8	0.0	23.1			
		DESARROLLO DE PANOJA	21/01/26	27/01/26														27.2	20.9	0.0	24.0			
		FLORACIÓN	28/01/26	07/02/26														27.6	20.9	0.0	24.2	15.0	39	30.0
		MADURACIÓN LECHOSA	08/02/26	17/02/26														27.8	21.9	0.0	24.9			
		MADURACIÓN PASTOSA	18/02/26	23/02/26														28.3	22.2	0.0	25.3	12.0	39	30.0
MADURACIÓN CÓRNEA	24/02/26															28.3	20.6	0.0	24.4					

## Cultivo de Arroz Var. Tinajones, Valle de Majes - Aplao.

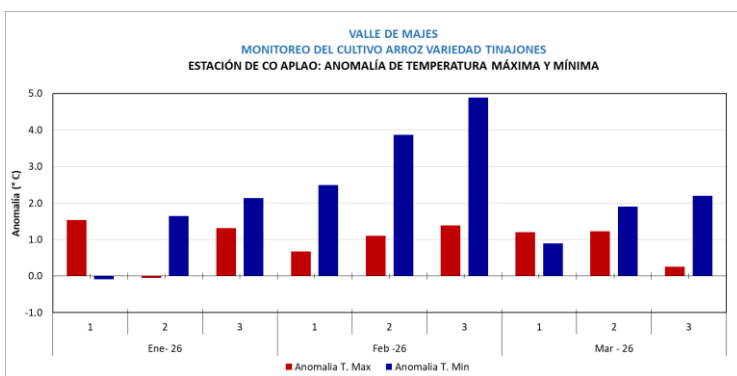
Durante el mes de Marzo, se registró la presencia de lluvias en el segundo decadiario. En cuanto a las temperaturas, se registraron valores superiores a sus normales para la temperatura máxima con anomalía con un promedio de 0.9°C y la temperatura mínima con un valor superior promedio de 1.7°C respectivamente, según se puede mostrar en los Gráficos números 04 y 05. Estas condiciones ambientales favorecen el desarrollo del cultivo en maduración cornea. (fotografía Nro. 05).



**Fotografía Nro. 05.** Cultivo de arroz Var. tinajones, Valle de Majes



**Gráfico Nro. 04.** Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Aplao.



**Gráfico Nro. 05.** Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Aplao.

En el cuadro Nro. 03, se muestra el desarrollo fenológico y el comportamiento de temperaturas durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

**Cuadro Nro. 03**

### Desarrollo fenológico del cultivo de Arroz Var. Tinajones en la estación CO Aplao.

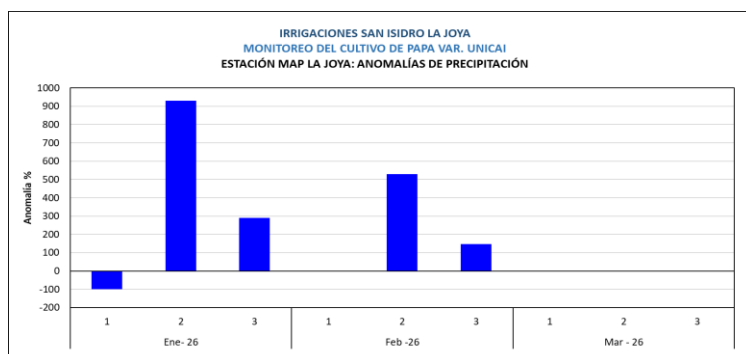
VALLE DE MAJES															CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ															T. Máx	T. Mín	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	F. Optima	
ESTACIÓN CO APLAO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ARROZ VARIEDAD TINAJONES																						
Siembra: 24/10/2025 Cosecha: 27/03/2026 Rendimiento: 13,800 Kg/ha.																						
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	F. Optima	
CO APLAO	VALLE DE MAJES	EMERGENCIA														27.2	9.6	0.0	18.4	10.0	39	30.0
		PLÁNTULA	24/10/25	31/10/25												29.1	12.5	0.0	20.8			
		MACOLLAJE	01/11/25	08/12/25													29.4	14.1	0.0	21.8		
		ELONGACIÓN DE TALLO	09/12/25	08/01/26													30.5	15.7	0.0	23.1		
		INICIO DE PANOJA	09/01/26	12/01/26													30.5	17.5	3.3	24.0		
		DESARROLLO DE PANOJA	13/01/26	18/01/26													29.8	18.6	3.3	24.2		
		FLORACIÓN	19/01/26	07/02/26													30.7	19.3	3.3	25.0		
		MADURACIÓN LECHOSA	08/02/26	28/03/26													31.3	20.5	8.0	25.9		
MADURACIÓN PASTOSA	01/03/26	11/03/26													31.5	18.4	0.0	25.0				
MADURACIÓN Córnea	12/03/26														30.8	18.2	0.0	24.5				

## Cultivo de Papa Var. Unica y Cebolla Var. Chigne Irrigación San Isidro - La Joya

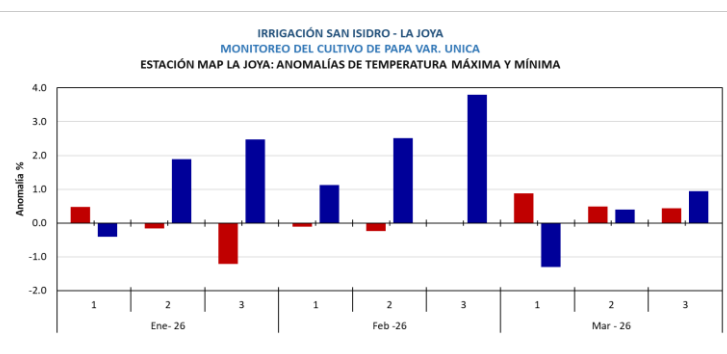
Durante el mes de Marzo, se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, se presentaron superior a su normal un promedio mensual con un valor 0.9°C respectivamente, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima ligeramente inferiores con un promedio de 0.6°C, según se puede mostrar en los Gráficos números 6 y 7. Estas condiciones ambientales continuaron favoreciendo al desarrollo de los cultivos.



**Fotografía Nro. 06.** Cultivo de papa y cebolla en la localidad de San isidro – La Joya – Arequipa.



**Gráfico Nro. 6** Muestra las anomalías de precipitación en la estación MAP. La



**Gráfico Nro. 7.** Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación MAP. La Joya.

En el cuadro N°. 4y5, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

### Cuadro Nro. 4

Desarrollo fenológico del cultivo de Papa Var. Única en la estación MAP. La Joya.

IRRIGACIÓN LA JOYA - SAN ISIDRO														CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
MONITOREO DEL CULTIVO DE CEBOLLA																							
ESTACIÓN MAP LA JOYA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE CEBOLLA VARIEDAD CHIGNE																							
Trasplante: 14/02/2026																							
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA											CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima		
MAP LA JOYA	IRRIGACIÓN	APARICIÓN DE HOJAS	20/02/26														26.8	9.9	0.5	18.4	5.0	30.0	
		FORMACIÓN DE BULBO																					
		MADURACIÓN INICIAL																					
		MADURACIÓN COMPLETA																					

### Cuadro Nro. 5

Desarrollo fenológico del cultivo de Cebolla Var. Chigne en la estación MAP. La Joya.

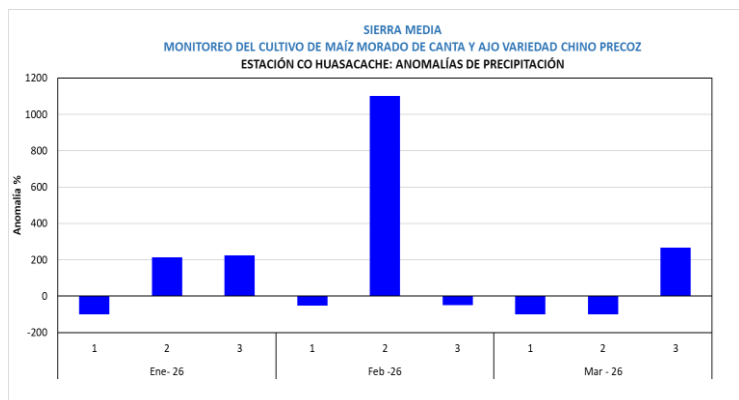
IRRIGACIONES SAN ISIDRO DE LA JOYA														CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA																							
ESTACIÓN MAP LA JOYA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VARIEDAD UNICA																							
SIEMBRA: 01/01/2026																							
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA											CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima		
MAP LA JOYA	IRRIGACIÓN	EMERGENCIA	08/01/26	15/01/26													27.3	27.6	2.2	27.5	5.0	30	15
		BROTACIÓN LATERALES	16/01/26	06/02/26													26.8	15.4	7.2	21.1			
		BOTÓN FLORAL	07/02/26	16/02/26													27.4	15.7	5.1	21.5			
		FLORACIÓN	17/02/26	04/03/26													27.9	15.5	6.5	21.7			
		MADURACIÓN	05/03/26														28.2	13.3	0.0	20.8			

## Cultivo de Maíz Var. Morado de Canta y Ajo Var. Chino Precoz, Campaña de Arequipa - Huasacache

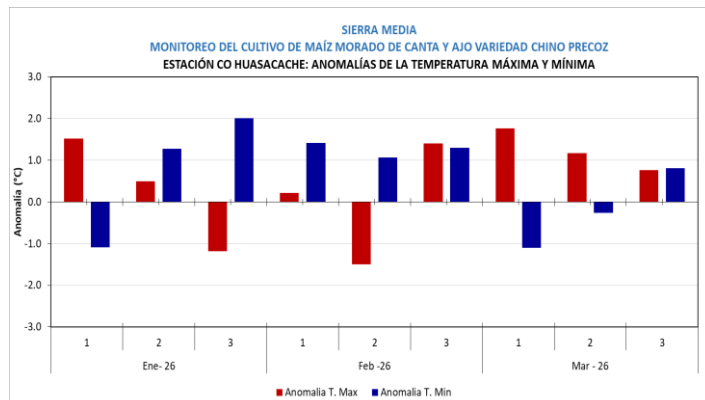
Durante el mes de Marzo, se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, presentaron un valor inferior a su normal de  $-0.2^{\circ}\text{C}$  respectivamente, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima con un promedio de  $1.3^{\circ}\text{C}$ , según se puede mostrar en los Gráficos números 8 y 9. Estas condiciones ambientales son favorables para el desarrollo de los cultivos. (fotografía Nro. 7).



**Fotografía Nro. 7.** Cultivo de Maíz Morado y Ajo en la localidad de Huasacache – Arequipa.



**Gráfico Nro. 8.** Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Huasacache.



**Gráfico Nro. 9.** Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Huasacache.

En el cuadro Nro. 6 y 7, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

### Cuadro Nro. 6

Desarrollo fenológico del cultivo de Ajo, Var. Chino Precoz en la estación CO Huasacache

SIERRA MEDIA MONITOREO DEL CULTIVO DE AJO ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO PRECOZ Siembra: 23 de enero del 2026																								
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA										CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO							
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima			
CO HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	24/01/26	08/02/26													22.3	12.7	3.6	17.5	5.0	30.0	18	
		APARICIÓN DE HOJAS	09/02/26														22.8	11.6	65.4	17.2				
		FORMACIÓN DE BULBO																						
		MADURACIÓN INICIAL																						
		MADURACIÓN COMPLETA																						

### Cuadro Nro. 7

Desarrollo fenológico del cultivo del Maíz Morado de canta en la estación CO Huasacache

SIERRA BAJA MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VAR. MORADO DE CANTA Siembra: 12/09/2025 Cosecha: 26/03/2026 Producción: 5,000 kg/ha.																							
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima		
HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	18/09/25	21/09/25													24.7	9.2	0.0	17.0	5.0	30.0	17.0
		APARICIÓN DE HOJAS	22/09/25	12/12/25													24.4	8.4	0.0	16.4			
		PANOJA	13/12/25	24/12/25													23.8	8.4	0.0	16.1			
		ESPIGA	25/12/25	29/01/26													22.7	10.8	45.4	16.7			
		MADURACIÓN LECHOSA	30/01/26	18/02/26													21.6	12.6	61.3	17.1			
		MADURACIÓN PASTOSA	19/02/26	08/03/26													23.8	11.3	3.0	17.5			
		MADURACIÓN CÓRNEA	09/03/26														23.5	10.6	1.1	17.0			

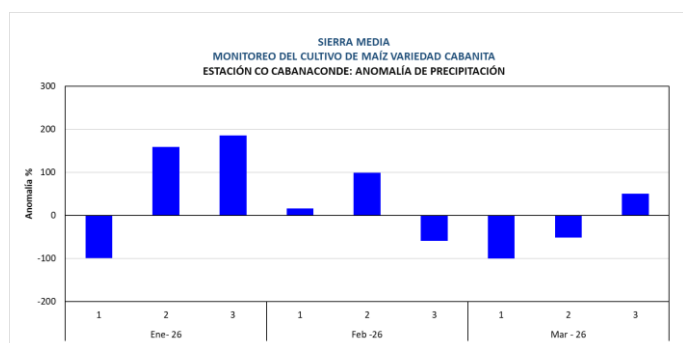
## CULTIVO DE MAÍZ VAR. CABANITA (SIERRA MEDIA - CABANAONDE)

Durante el mes de Marzo, se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época.

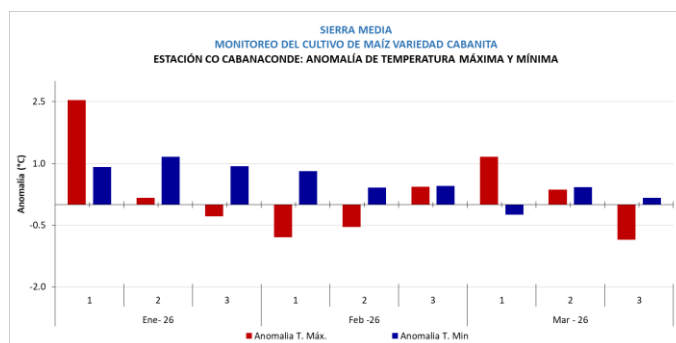
En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, presentó un valor superior a sus normales climáticas con un promedio de 0.1°C, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima tuvo un promedio superior en 0.2°C, según se muestran en los gráficos Nro. 10 y 11. Estas condiciones ambientales, favorecieron el desarrollo del cultivo en su fase fenológica de maduración pastosa. (fotografías Nro. 8).



**Fotografía Nro. 8.** Cultivo de Maíz localidad de Cabanaconde – Arequipa.



**Gráfico Nro. 10.** Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Cabanaconde.



**Gráfico Nro. 11.** Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Cabanaconde.

En el cuadro Nro. 8, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

**Cuadro Nro. 8**  
Desarrollo fenológico del cultivo de maíz Var. Cabanita en la estación CO Cabanaconde

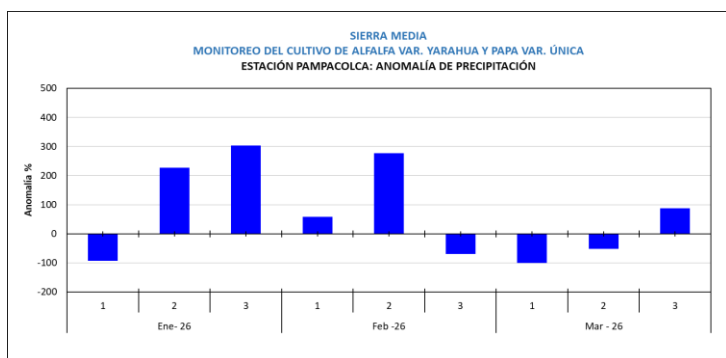
SIERRA MEDIA MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ ESTACIÓN CO CABANAONDE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VARIEDAD CABANITA Siembra: 15/08/2025																							
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima		
CABANAONDE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	29/08/25	05/09/25												20.0	5.5	0.0	12.7	5.0	30.0		
		APARICIÓN DE HOJAS	06/09/25	02/11/25													20.7	6.6	0.9				13.7
		PANOJA	03/11/25	26/11/25													21.3	6.4	0.0				13.9
		ESPIGA	27/11/25	17/01/26													19.7	6.6	76.2				13.1
		MADURACIÓN LEHOSA	18/01/26	22/02/26													16.6	7.5	336.7				12.1
		MADURACIÓN PASTOSA	23/02/26	24/03/26													17.2	7.0	60.4				12.1
		MADURACIÓN Córnea	25/03/26												16.5	6.8	36.0	11.7					

## CULTIVO DE ALFALFA (SIERRA MEDIA - PAMPACOLCA)

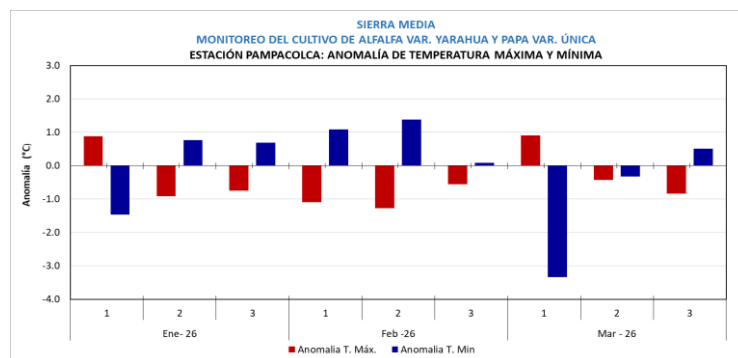
Durante el mes de Marzo, se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, presentó un valor inferior a su normal de  $-1.0^{\circ}\text{C}$ , el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima también presentó un valor inferior de su normal de  $-0.1^{\circ}\text{C}$ , según se muestran en los gráficos Nro. 12 y 13. Estas condiciones ambientales, favorecen el desarrollo del cultivo de alfalfa en su fase fenológica de Brotación (fotografías Nro. 9).



**Fotografía Nro. 9.** Cultivo de Alfalfa localidad de Pampacolca – Arequipa.



**Gráfico Nro. 12.** Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Pampacolca



**Gráfico Nro. 13.** Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO Pampacolca

En el cuadro Nro. 9, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

**Cuadro Nro. 9**  
Desarrollo fenológico del cultivo de Alfalfa en la estación CO Pampacolca

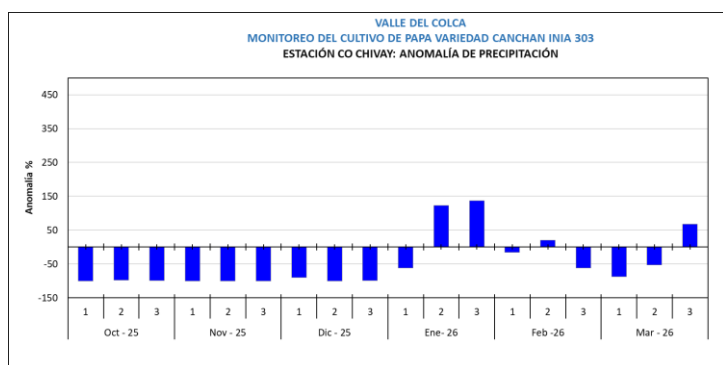
SIERRA MEDIA														CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA																							
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA																							
Nueva Brotación: 23 de Marzo del 2026																							
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA																				
			INICIO	FINAL	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima		
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																					
		BROTACIÓN	23/03/26																				
		BOTÓN FLORAL																					
		FLORACIÓN																					
																				5.0	30.0		

## CULTIVO DE PAPA VAR. CANCHAN INIA 303 (SIERRA MEDIA - CHIVAY)

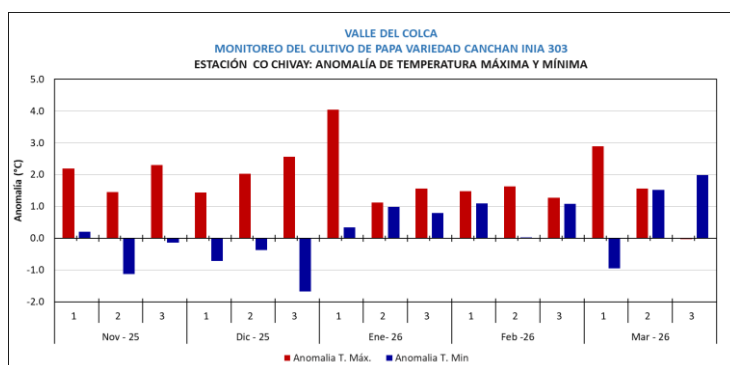
Durante el mes de Marzo, se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, presentó un valor superior a su normal climática con un promedio de 0.9°C, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima un promedio superior en 1.5°C, según se muestran en los gráficos Nro. 14 y 15. Estas condiciones ambientales, favorecen el desarrollo del cultivo de papa en su fase de Floración. (fotografías Nro. 10).



**Fotografía Nro. 10.** Cultivo de Papa localidad de Chivay – Arequipa.



**Gráfico Nro. 14.** Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Chivay



**Gráfico Nro. 15.** Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO Chivay

En el cuadro Nro. 10, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

**Cuadro Nro. 10**  
Desarrollo fenológico del cultivo de Papa en la estación CO Chivay

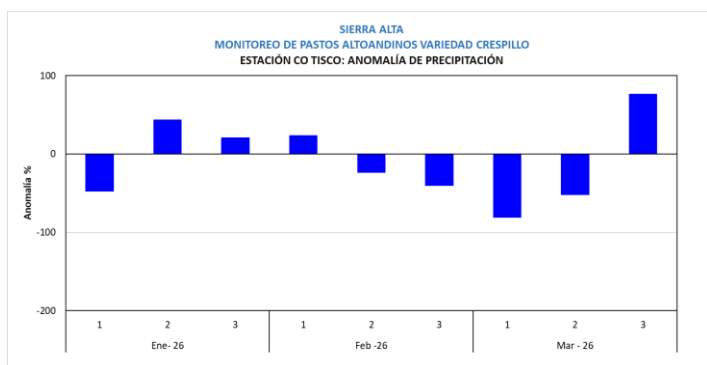
VALLE DEL COLCA MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA ESTACIÓN CHIVAY: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA CANCHAN INIA 303 Siembra: 27 de Noviembre del 2025																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	Tc Baja	Tc Alta	T. Optima
CHIVAY	VALLE DEL COLCA	EMERGENCIA	28/11/25	05/01/26											22.3	3.0	13.4	12.7	5.0	30.0	
		BROTOS LATERALES	06/01/26	04/02/26											20.6	4.7	201.7	12.7			
		BOTÓN FLORAL	05/02/26	25/02/26											20.0	4.6	77.4	12.3			
		FLORACIÓN	26/02/26												20.1	4.5	66.4	12.3			
		MADURACIÓN																			

## PATOS ALTOANDINOS - CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS (SIERRA ALTA)

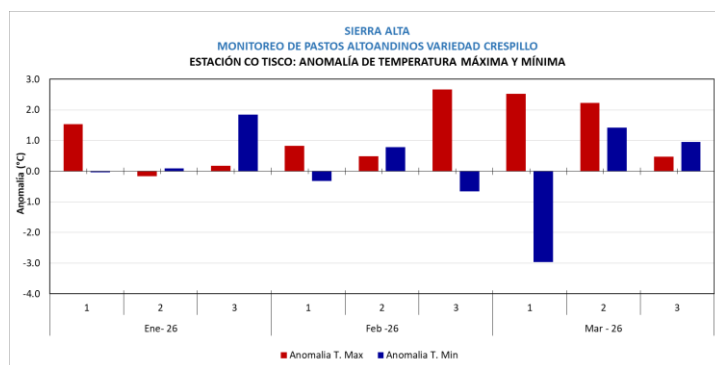
Durante el mes de Febrero, se registró la presencia de lluvias en el primer decadalio. En cuanto a las anomalías de temperaturas máximas, presento valores superiores en 1.3°C. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, se registraron valores ligeramente inferiores a sus normales de -0.1°C. Estas condiciones ambientales, son favorables para el desarrollo del cultivo en su fase de panoja. (fotografía Nro. 11)



**Fotografía Nro. 11.** Pastos altoandinos, localidad de Tisco – Arequipa.



**Gráfico Nro. 16.** Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Tisco.



**Gráfico Nro. 17.** Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Tisco.

En el cuadro Nro. 11, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

### Cuadro Nro. 11

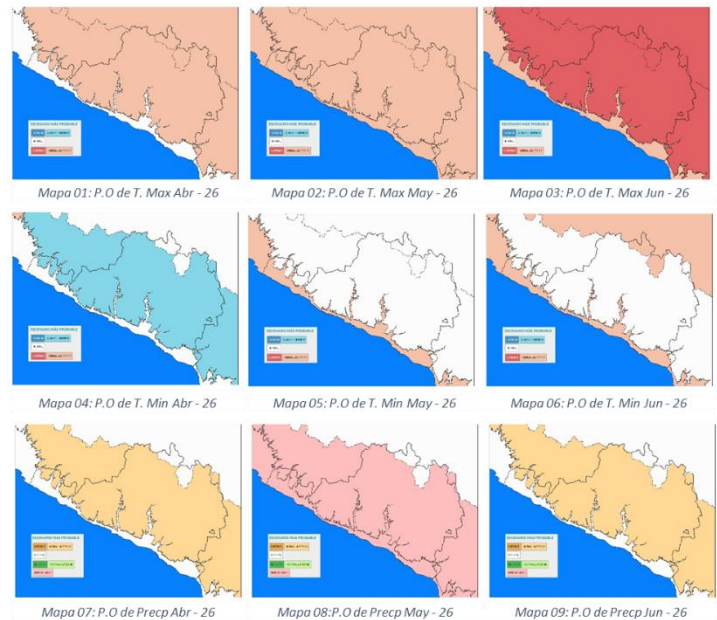
Desarrollo fenológico del cultivo de Pastos Altoandinos Var. Crespillo en la estación CO Tisco.

SIERRA ALTA MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ALTOANDINOS VARIEDAD CRESPILO PASTOREO DÍA 09/05/2025																								
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA											CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO						
			INICIO	FINAL	Oct.	Nov	Dic	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo.	Jun.	Jul.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima			
CO TISCO	SIERRA ALTA	DORMANCIA	10/05/25	20/10/25													16.4	-5.0	60.9	5.7	1.0	20.0		
		BROTACIÓN	21/10/25	08/01/26														18.5	-1.0	101.7				8.7
		MACOLLAJE	09/01/26	12/02/26														15.9	2.4	245.7				9.1
		PANOJA	13/02/26															16.7	1.5	165.6				9.1
		SENESCENCIA																						

## TENDENCIA AGROCLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE MAR - MAY

Las condiciones ambientales para el trimestre Abril – Junio del 2026 nos muestra para la región Arequipa un comportamiento de temperatura mínima normal inferior para la sierra baja, media y alta en el mes de abril, pero temperaturas superiores para la costa en los meses de mayo y junio. Asimismo, para las temperaturas máximas los valores son superiores en la sierra, baja, media y alta en los tres meses, según se puede apreciar en la figura Nro. 01.

Las precipitaciones se presentarán en un nivel normal en los meses de abril y junio. Cabe mencionar, que se espera un periodo seco para el mes de mayo en la costa y en la sierra para el mes mayo.



**Figura Nro. 01.**

Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima. Mínima y precipitación para el trimestre Abril – Junio 2026 en la región Arequipa.

### Cebolla.

En la campiña de Arequipa, este cultivo se encontrará mayormente en labores de cosecha si mayor impacto en su desarrollo y en las zonas de irrigaciones con buenas condiciones ambientales para su desarrollo.



### Maíz.

En la zonas de irrigaciones este cultivo se encontrará con buen desarrollo y una elevada incidencia de plagas y demanda de agua, además de un rápido desarrollo del cultivo.



## **Papa**

En las irrigaciones de Pampa de Majes, La Joya, etc, campiña de Arequipa, sierra media y alta, este cultivo se encontrará en la fase de maduración. Las temperaturas diurnas superiores a lo normal durante el mes de marzo a mayo exigirán mayor frecuencia de riego y mayor desarrollo de plagas (lorito de la papa en irrigaciones).



## **Alfalfa**

En zonas de irrigaciones, sierra baja, media y valles interandinos este cultivo tendrá un buen desarrollo y mayor presencia de plagas por el incremento de las temperaturas máximas.



## **Ajo.**

Para el trimestre AMJ este cultivo se encontrará en labores de aparición de hojas con condiciones ambientales favorables para su desarrollo y algunos en cosecha las variedades precoces.



## **Pastos Altoandinos**

En el siguiente trimestre AMJ los pastos se encontraran en la fase de panoja y posteriormente en dormancia sin mayor impacto por las condiciones ambientales.



**Presidencia ejecutiva:** Abg.  
Edgar Anddy Sánchez de la Cruz  
Esanchez@minam.gob.pe

**Director de Agrometeorología:**  
Ing. Constantino Alarcón Velazco  
calarcon@senamhi.gob.pe

**Subdirectora de Predicción Agrometeorológica:**  
Ing. Carmen Reyes Bravo  
creyes@senamhi.gob.pe

**Director Zonal 6**  
Msc. Blgo. Guillermo Edgar Gutiérrez Paco  
egutierrez@senamhi.gob.pe

**Análisis y redacción:**  
Ing. Henry Gómez Delgado  
jgomez@senamhi.gob.pe

Ing. José Alonso Nina Roque  
joseninaroque@gmail.pe

**Edición:**  
Ing. Juan Nina Carpio  
jnina@senamhi.gob.pe

.....

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú SENAMHI  
Calle Federico Torrico C-28 Urb. Atlas Umacollo Arequipa - Perú  
Central telefónica: (01) 614 1414  
Servicio al ciudadano: (01) 470 2867  
Dirección Zonal 6: (054) 311622  
Consultas y sugerencias email: jgomez@senamhi.gob.pe

