



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



JULIO 2024

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ6 - AREQUIPA



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, es una iniciativa que dirige a la región Arequipa hacia una agricultura sostenible y adaptada al clima. Esta propuesta se desarrolla desde el Ministerio del Ambiente.

Aquí usted encontrará el análisis climático mensual, las condiciones actuales de disponibilidad hídrica en el suelo y recomendaciones para el sector.



DZ 6 AREQUIPA

TOMA EN CUENTA:

VARIABLES AGROCLIMÁTICAS:

Valores que sirven para cuantificar algún tipo de relación que mantienen el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

REQUERIMIENTO TERMICO:

Rango de temperaturas que requiere el cultivo para una óptima producción.

ÍNDICES DE HUMEDAD:

Índice de humedad del suelo (lh): es de la demanda hídrica que tiene el cultivo dependiendo de las fases fenológicas que se encuentra.

FENOLOGÍA:

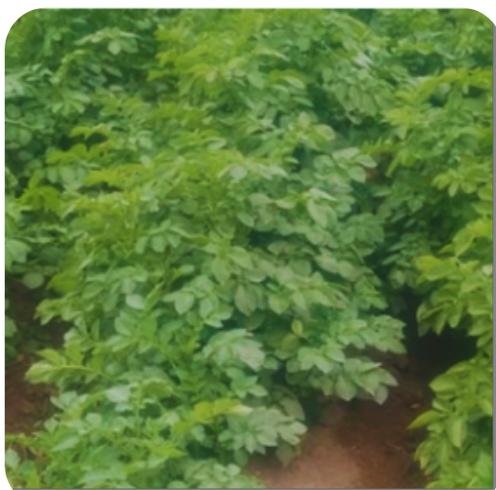
Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo.

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

Son las heladas, friajes, olas de calor, vientos fuertes, etc. que afectan directamente el cultivo provocando una deficiencia en su crecimiento



Fotografía Nro. 1. Ajo Var.
Chino Precoz.



Fotografía Nro. 2. Papa Var.
Canchan.



Fotografía Nro. 3. Maíz Var.
Blanco Amiláceo.

RED DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS

Las variables meteorológicas y la información fenológica utilizadas para realizar los análisis mostrados en este boletín mensual de julio, provienen de la red de estaciones agrometeorológicas de la Dirección Zonal 6 – Arequipa que a continuación se muestra en el Cuadro Nro. 01.

Cuadro Nro. 01

*Monitoreo fenológico correspondiente al mes de julio - campaña agrícola 2023 - 2024
DZ6 - Arequipa*

Zona Agrícola	ESTACIÓN	CULTIVO		FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA				ESTADO DEL CULTIVO
		NOMBRE	VARIEDAD		FASE REPRESENTATIVA	FECHA INICIO DE FASE	FECHA DE OBSERVACIÓN	%	
	CAMANA	Frijol	Canario precoz	01-04-24	Maduración	16-07-24	30-07-24	100	Bueno
	CAMANA	Cebolla	Israel	04-04-24	Maduración Completa	16-07-24	30-07-24	100	Bueno
	PAMPA BLANCA	Caña de Azúcar	Mejicana N° 73523	10-04-21	Macollaje	18-03-23	30-07-24	100	Bueno
	LA HACIENDITA	Trigo	INIA 405 "San Isidro"	17-06-24	Macollaje	15-07-24	30-07-24	38	Bueno
	APLAO	Papa	Canchan	23-04-24	Floración	16-07-24	30-07-24	35	Bueno
	HACIENDA PAMPATA	Frijol	Canario	22-04-24	Llenado de Vainas	27-07-24	30-07-24	18	Bueno
	OCOÑA	Frijol	Canario	23-04-24	Llenado de Vainas	19-07-24	30-07-24	58	Bueno
IRRIGACIÓN	LA JOYA	Maíz	Amiáceo	29-04-24	Espiga	18-07-24	30-07-24	60	Bueno
	LA JOYA	Cebolla	Roja arequipeña	25/04/2024	Aparición de hojas	27-04-24	30-07-24	100	Bueno
	HUASACACHE	Ajo	Chino precoz	30-01-24	Maduración Completa	15-07-24	30-07-24	100	Bueno
VALLES INTERANDINOS	CHICHAS	Palto	fuerte	Antes del 2000	Floración	08-07-24	30-07-24	100	Bueno
SIERRA MEDIA	CHUQUIBAMBA	Alfalfa	Eco tipo Pachana	01-12-22	Brotación	10-07-27	30-07-24	100	Bueno
	PAMPACOLCA	Alfalfa	Yarahua	16-04-19	Brotación	29-07-24	30-07-24	2	Bueno
	HUANCA	Ajo	Chino	18-03-24	Formación de Bulbo	17-07-24	30-07-24	35	Bueno
	MACHAGUAY	Alfalfa	Yaragua	08-02-23	Brotación	09-07-24	30-07-24	100	Bueno
	UBINAS	Alfalfa	Yarahua	15-10-02	Brotación	08-05-24	30-07-24	100	Bueno
SIERRA ALTA	TISCO	Pastos altoandinos	Chiligua	Natural	Cultivo en descanso		30-07-24		
	PORPERA	Pastos altoandinos	Llapa	Natural	Cultivo en descanso		30-07-24		
	CRUCERO ALTO	Pastos altoandinos	Calamagrotis	Natural	Cultivo en descanso		30-07-24		

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 cultivos que se desarrollan en los valles costeros de Ocoña, Camaná y Tambo se encuentran en buen desarrollo vegetativo con un ligero retraso en su desarrollo durante el mes de julio:

En la sierra baja y campiña de Arequipa se viene desarrollando mayormente los cultivos de ajo, cebolla y maíz, mostrando también un ligero retraso en su desarrollo principalmente en el cultivo de alfalfa.

En los valles interandinos de la sierra media se tiene en su gran mayoría el cultivo de alfalfa que ha sufrido retraso den su desarrollo y se registró la presencia de heladas agronómicas en estado regular con daños entre el 2% al 5% principalmente en las localidades de Pampacolca, Machahuay, Chuquibamba y Ubinas.

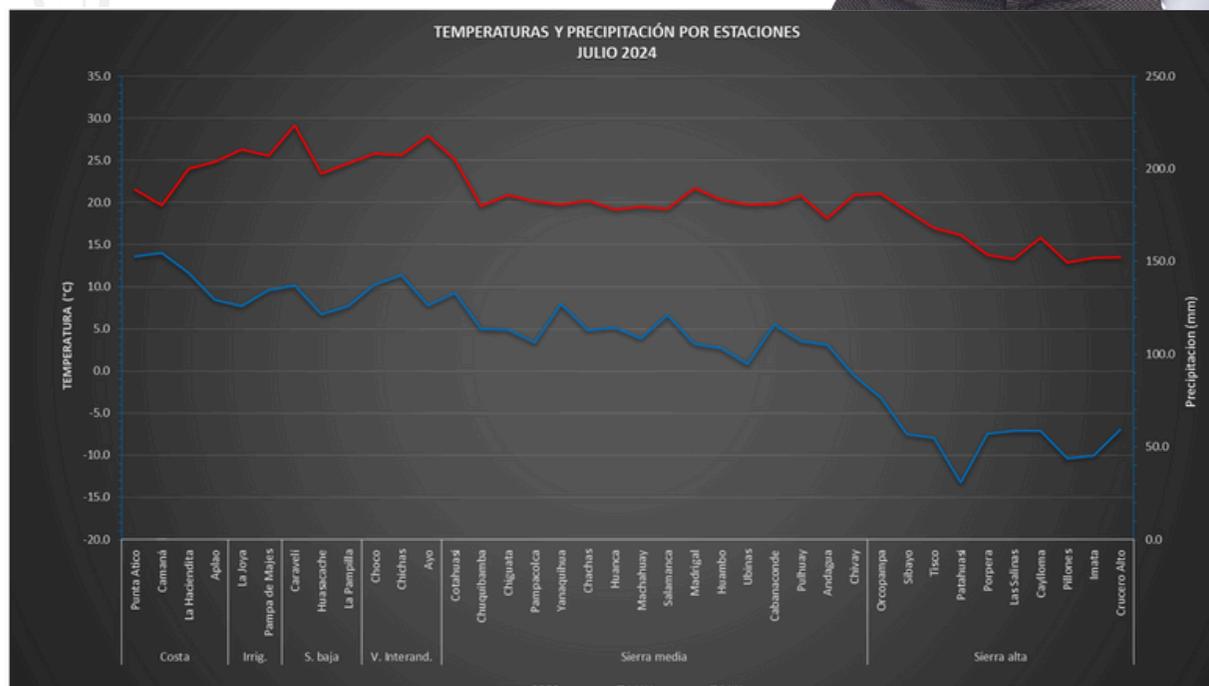
Para el siguiente trimestre (agosto-octubre), se esperan temperaturas nocturnas inferiores a sus valores normales en toda la región afectando en su desarrollo de la mayoría de cultivos que se vienen desarrollando.

Figura Nro. 01

Red de Estaciones Agroclimáticas - DZ6



Gráfico Nro. 01



Muestra la variación termo-pluviométrica en las diferentes zonas agrícolas de la Región Arequipa - julio 2024

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

Cultivo de Cebolla Var. Roja Arequipeña, Valle de Camaná

Durante el mes de julio, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las temperaturas, se registraron valores superiores a sus normales para la temperatura máxima y mínima en los tres decadales del mes, con anomalías de 0.3°C y 0.3°C respectivamente, según se puede mostrar en los Gráficos números 02 y 03. Estas condiciones ambientales favorecieron al desarrollo de este cultivo que actualmente se encuentran en la fase de maduración (fotografía Nro. 04).



Fotografía Nro. 04. Cultivo de Cebolla en localidad de Camaná - Arequipa.

Gráfico Nro. 02

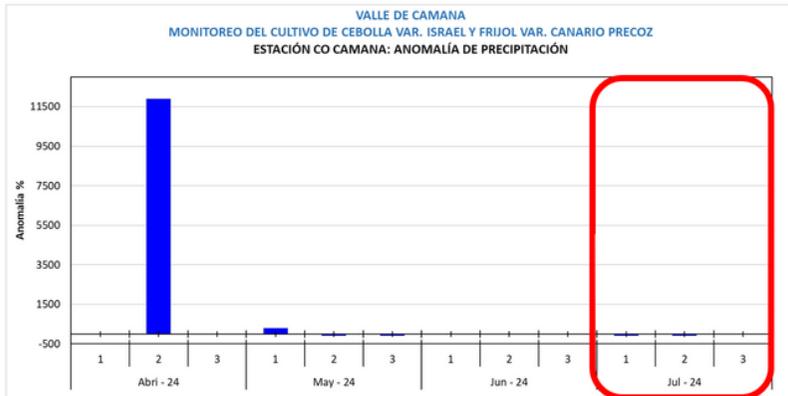


Gráfico Nro. 02. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Camaná.

Gráfico Nro. 03

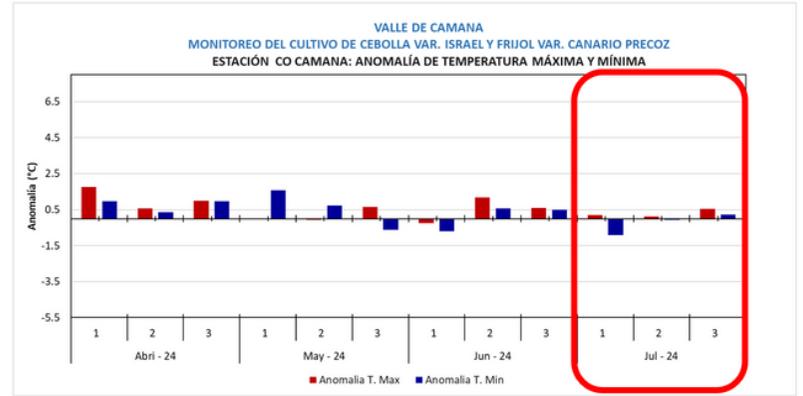


Gráfico Nro. 03. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Camaná.

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 cebolla, Var. Roja en la estación CO. Camaná.

VALLE DE CAMANA														CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO							
MONITOREO DEL CULTIVO DE CEBOLLA														T. Máx			T. Min.			Pp.			T. med.		
ESTACIÓN CO CAMANA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE CEBOLLA VARIEDAD ROJA CAMANEJA														TC Baja			TC Alta			T. Optima					
Siembra 04/04/24																									
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA																						
			INICIO	FINAL	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima				
CO CAMANA	VALLE DE CAMANA	APARICIÓN DE HOJAS	13/04/24	18/05/24													24.7	18.2	13.2	21.4	5.0	30.0			
		FORMACIÓN DE BULBO	19/05/24	15/06/24													21.9	15.3	0.0	18.6					
		MADURACIÓN INICIAL	16/06/24	15/07/24													20.3	14.4	0.2	17.3					
		MADURACIÓN COMPLETA	16/07/24														19.6	14.2	0.0	16.9					

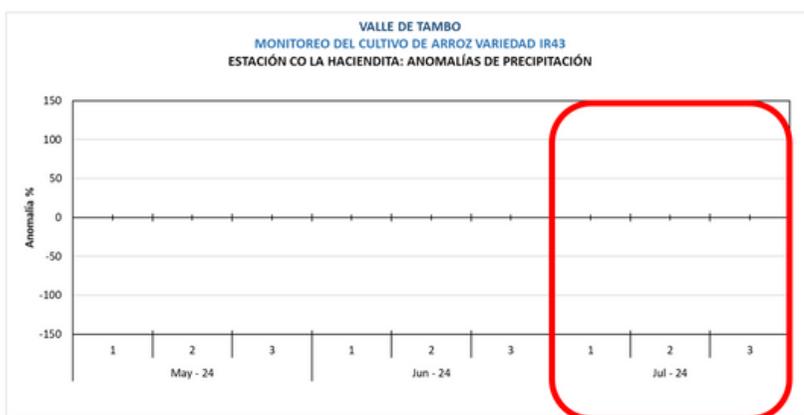
Cultivo de Trigo Var. Isidro -INIA-405, Valle de Tambo - La Haciendita

Durante el mes de julio, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las temperaturas, se registraron valores superiores a sus normales para la temperatura máxima con valores superiores en el primer y tercer decadal del mes, con anomalías de 0.6 y 0.2°C, en el segundo decadal con un valor inferior de -0.3°C y la temperatura mínima con valores inferiores en sus tres decadales con un promedio -1.2°C respectivamente, según se puede mostrar en los Gráficos números 04 y 05. Estas condiciones ambientales retardaron levemente al desarrollo de este cultivo que actualmente se encuentran en la fase de macollaje (fotografía Nro. 05).



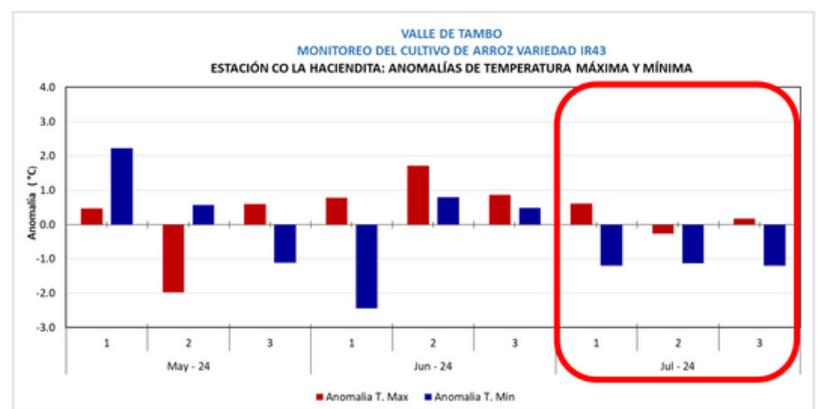
Fotografía Nro. 05. Cultivo de Trigo en localidad de La Haciendita - Valle de Tambo - Arequipa.

Gráfico Nro. 04



Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. La Haciendita.

Gráfico Nro. 05



Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. La Haciendita.

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 Trigo, Var. San Isidro - INIA 405 en la estación CO. La Haciendita.

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima			
CO LA HACIENDITA	VALLE DE TAMBO	EMERGENCIA	22/06/24	02/07/24												25.6	13.7	0.0	0.0	5.0°	30.0°	15° - 20°		
		TERCERA HOJA	03/07/24	14/07/24												24.3	12.2	0.0	0.0					
		MACOLLAJE	15/07/24													23.8	11.7	0.0	0.0					
		ENCAÑADO																					18° - 25°	
		ESPIGA																						
		FLORACIÓN																						
		MADURACIÓN LECHOSA																						
		MADURACIÓN PASTOSA																						
MADURACIÓN CORNEA																								

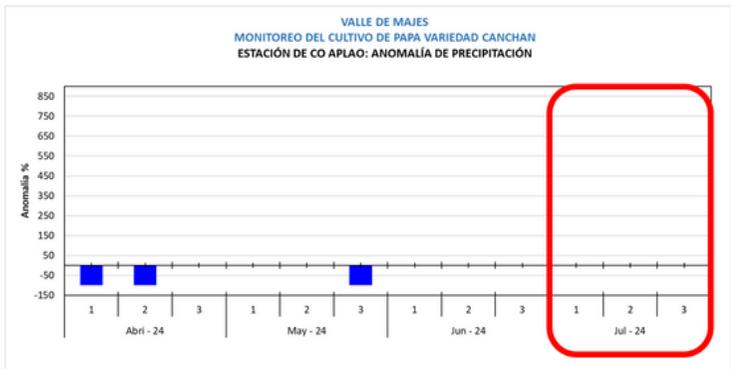
Cultivo de Papa Var. Canchan -INIA-303, Valle de Majes - Aplao

Durante el mes de julio, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las temperaturas, se registraron con valores superiores a sus normales en el primer y tercer decadal del mes, con anomalías de 0.2 y 0.5°C, en el segundo decadal con un valor inferior de -0.4°C y la temperatura mínima con valores superiores en sus tres decadales con un promedio 0.9°C respectivamente, según se puede mostrar en los Gráficos números 06 y 07. Estas condiciones ambientales favorecieron al desarrollo de este cultivo que actualmente se encuentran entre la fase de floración (fotografía Nro. 06).



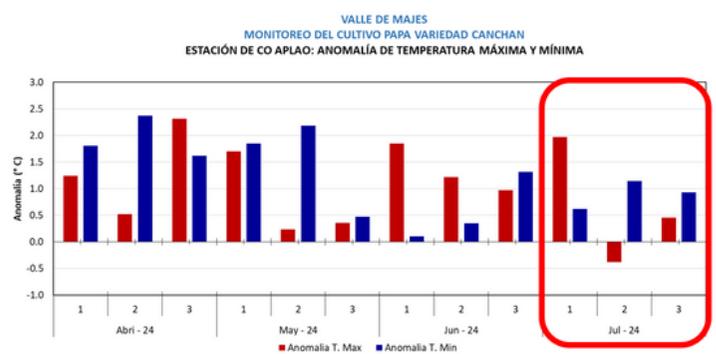
Fotografía Nro. 06. Cultivo de Papa en localidad de Aplao – Valle de Majes – Arequipa.

Gráfico Nro. 06



Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. La Haciendita.

Gráfico Nro. 07



Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Aplao.

En el cuadro Nro. 04, 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. 04

Desarrollo fenológico del cultivo de Papa, Var. Cancha - INIA 303 en la estación CO. Aplao.

VALLE DE MAJES MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA ESTACIÓN CO APLAO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VARIEDAD CANCHAN Siembra 23/04/24																								
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima			
CO APLAO	VALLE DE MAJES	EMERGENCIA	14/05/24	29/05/24													28.3	12.8	0.0	20.5	5.0	30.0		
		BROTACIÓN LATERALES	30/05/24	25/06/24														26.0	8.9	0.0				17.5
		BOTÓN FLORAL	26/06/24	15/07/24														25.6	8.9	0.0				17.2
		FLORACIÓN	16/07/24															24.2	8.4	0.0				16.3
		MADURACIÓN																						

Cultivo de Cebolla Var. Roja Arequipeña y Maíz blanco amiláceo, Irrigación San Isidro de La Joya

Durante el mes de junio, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las temperaturas, se registraron valores superiores a sus normales en el primer y tercer decadal del mes, con anomalías de 0.1 y 0.9°C, en el segundo decadal con un valor inferior de -1.0°C y la temperatura mínima con valores superiores en el primer y tercer decadal del mes, con anomalías de 0.1 y 2.2°C, en el segundo decadal con un valor inferior de -0.8°C respectivamente, según se puede mostrar en los Gráficos números 08 y 09. Estas condiciones ambientales favorecieron al desarrollo de ambos cultivos que actualmente se encuentran entre las fases de aparición de hojas en cebolla y espiga en el caso del maíz. (fotografías Nro. 07 y 08).

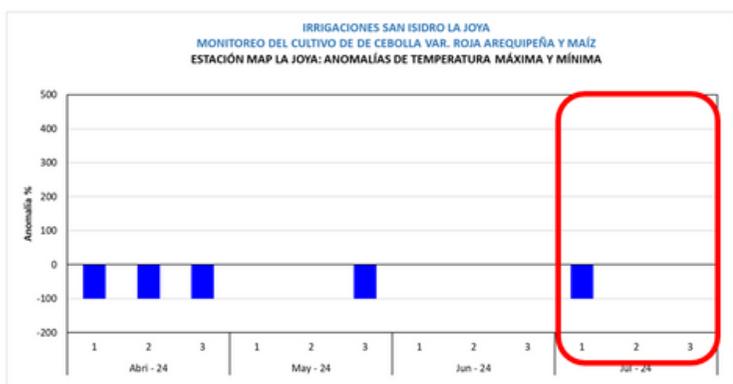


Fotografía Nro. 07. Cultivo de Cebolla en localidad de San Isidro - La Joya - Arequipa



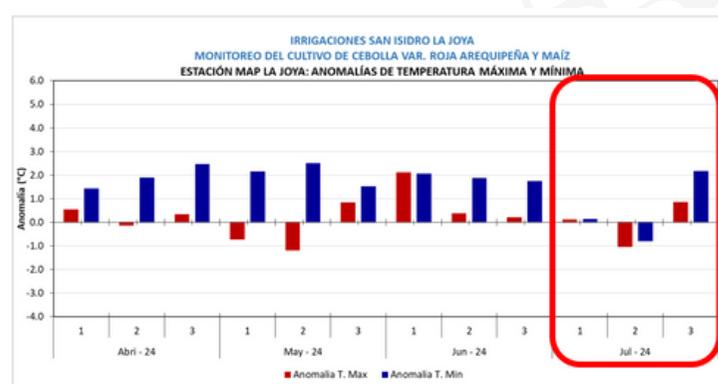
Fotografía Nro. 08. Cultivo de Maíz en localidad de San Isidro - La Joya - Arequipa

Gráfico Nro. 08



Muestra las anomalías de precipitación en la estación MAP. La Joya.

Gráfico Nro. 09



Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación MAP La Joya.

En los cuadros Nro. 05 y 06, se muestra el desarrollo fenológico y el comportamiento de temperaturas durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos de ambos cultivos.

Cuadro Nro. 05

Desarrollo fenológico del cultivo de Cebolla, Var. Roja Arequipeña en la estación MAP La Joya.

IRRIGACIÓN LA JOYA - SAN ISIDRO																										
MONITOREO DEL CULTIVO DE CEBOLLA																										
ESTACIÓN MAP LA JOYA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE CEBOLLA VARIEDAD ROJA AREQUIPEÑA																										
Trasplante: 25/04/2024																										
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO							
			INICIO	FINAL	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima					
MAP LA JOYA	IRRIGACIÓN	APARICIÓN DE HOJAS	24/04/24														26.8	9.8	0.0	18.3	5.0	30.0				
		FORMACIÓN DE BULBO																								
		MADURACIÓN INICIAL																								
		MADURACIÓN COMPLETA																								



Cuadro Nro. 06

Desarrollo fenológico del cultivo de Maíz blanco amiláceo en la estación MAP La Joya.

IRRIGACIÓN LA JOYA - SAN ISIDRO																										
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ																										
ESTACIÓN MAP LA JOYA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ AMILÁCEO																										
Siembra: 29/04/2023																										
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO							
			INICIO	FINAL	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima					
HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	03/05/24	04/05/24													26.6	11.9	0.0	19.3	5.0	30.0				
		APARICIÓN DE HOJAS	05/05/24	06/07/24														26.9	9.9	0.0				18.4		
		PANOJA	06/07/24	17/07/204														26.2	7.5	0.0				16.9		
		ESPIGA	18/07/24															26.5	7.9	0.0				17.2		
		MADURACIÓN LECHOSA																								
		MADURACIÓN PASTOSA																								
MADURACIÓN CÓRNEA																										



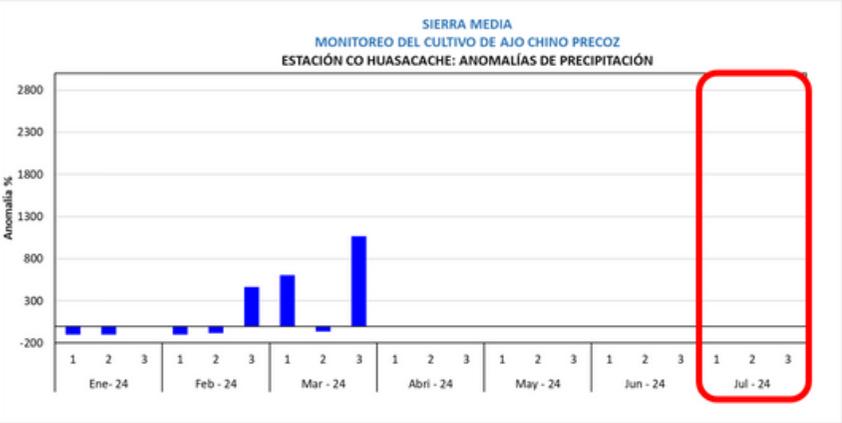
Cultivo de Ajo Var. Chino precoz, Campiña de Arequipa - Huasacache

Durante el mes de julio, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, se presentó superior a su normal en el primer y tercer decadal del mes con valores de 0.2 y 1.5°C en el mes, en el segundo decadal con un valor inferior de -0.3°C respectivamente, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima superiores en los tres decadales con un promedio de 1.1°C, según se puede mostrar en los Gráficos números 10 y 11. Estas condiciones ambientales continuaron favoreciendo al desarrollo de este cultivo que actualmente se encuentran entre las fases de formación de bulbo (fotografía Nro. 09).



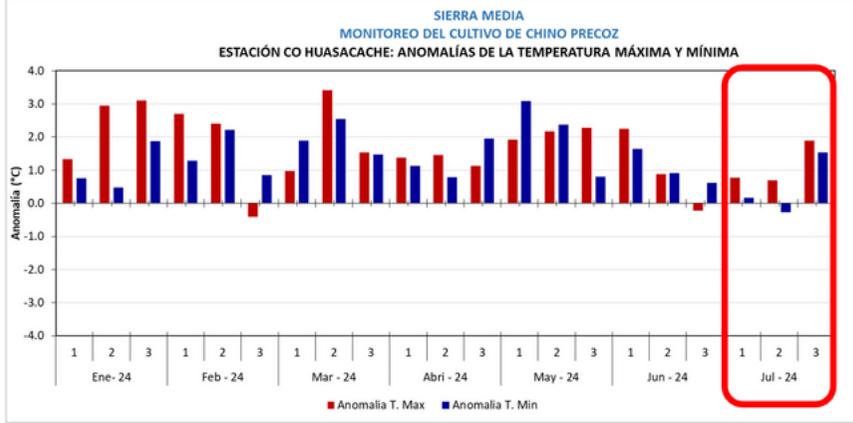
Fotografía Nro. 09. Cultivo de Ajo en localidad de Huasacache - Arequipa.

Gráfico Nro. 10



Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Huasacache.

Gráfico Nro. 11



Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Huasacache.

En el cuadro Nro. 07, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

Cuadro Nro. 07

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: 30 de enero del 2024																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA										CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima
CO HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	20/02/24	23/02/24											23.1	12.9	34.3	18.0	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	24/02/24	21/04/24											23.7	11.8	90.2	17.8			
		FORMACIÓN DE BULBO	22/04/24	28/06/24											24.0	8.7	0.8	16.4			
		MADURACIÓN INICIAL	29/06/24	14/07/24											23.0	6.5	0.0	14.7			
		MADURACIÓN COMPLETA	15/07/24												23.7	6.9	0.0	15.3			

Cultivo de Alfalfa Var. Yarahuá, sierra media - Pampacolca

Durante el mes de julio, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, presentaron valores inferiores a sus normales climáticas en los tres decadales del mes, con valores de -0.8°C respectivamente, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima en los tres decadales 0.1°C , según se muestran en los gráficos Nro. 10 y 11. Estas condiciones ambientales, retardaron el desarrollo del cultivo y presentó heladas dañando al cultivo en 3% para los días 11, 12 y 13 de julio (fotografías Nro. 10, 11 y 12).



Fotografía Nro. 10. Cultivo de Alfalfa localidad de Pampacolca - Arequipa.

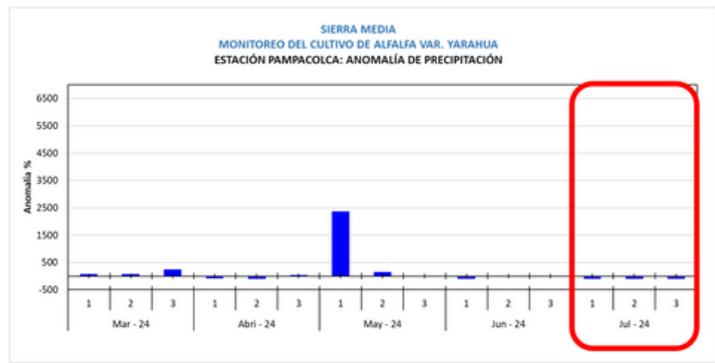


Fotografía Nro. 11. Cultivo de Alfalfa, muestra la helada en la localidad de Pampacolca - Arequipa.



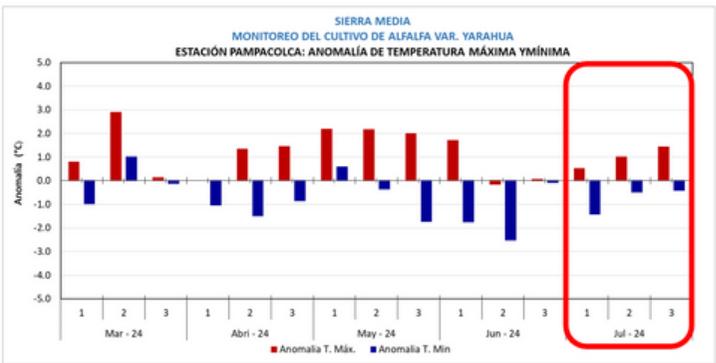
Fotografía Nro. 12. Cultivo de Alfalfa, muestra la helada en la localidad de Pampacolca - Arequipa.

Gráfico Nro. 12



Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Pampacolca.

Gráfico Nro. 13



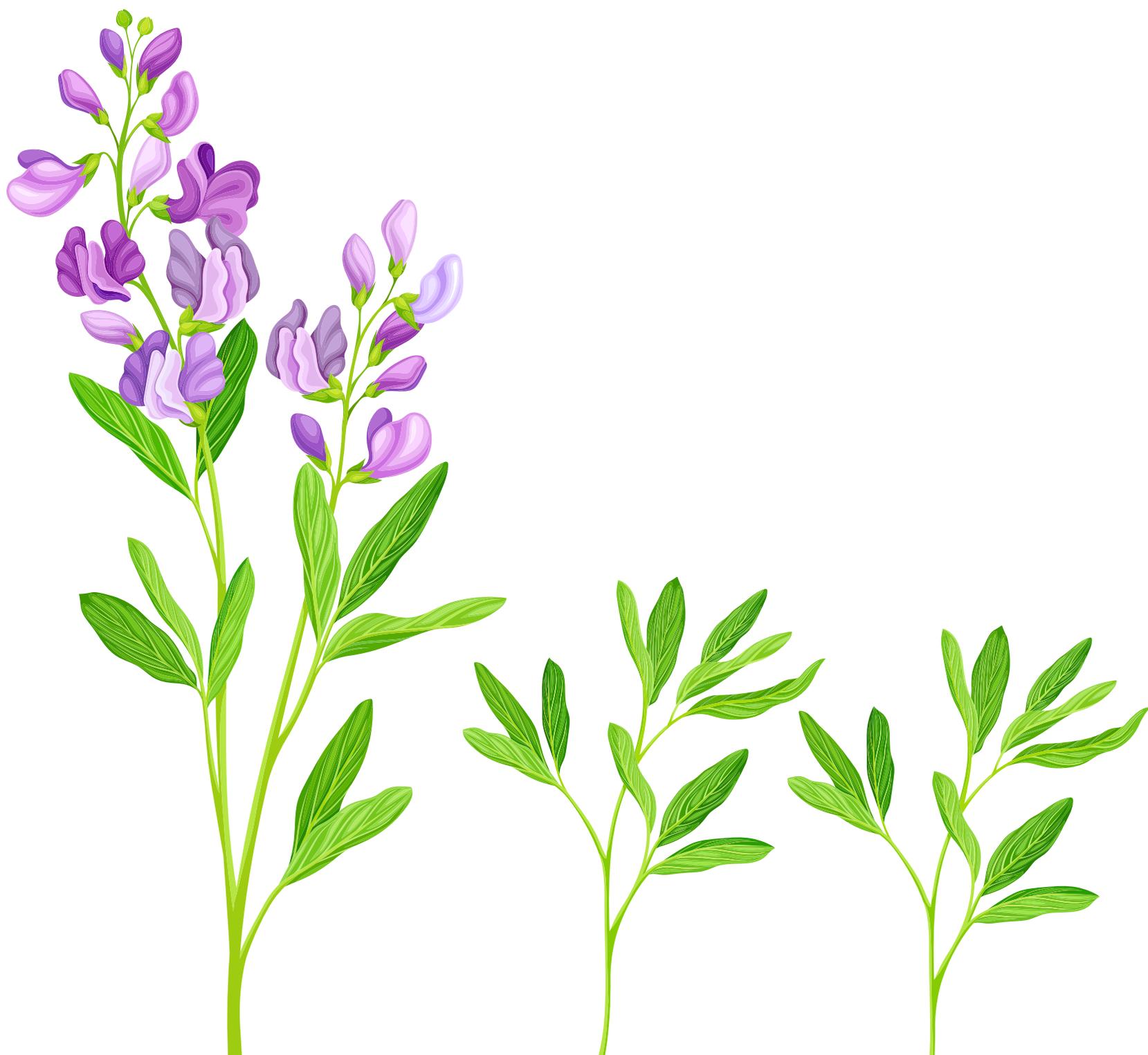
Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Pampacolca.

En el cuadro Nro. 08, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas y mínimas (3.8 °C y 2.5°C) en las fases fenológicas de brotación y botón floral respectivamente, valores inferiores a los umbrales térmicos inferiores del cultivo (5.0°C).

Cuadro Nro. 08

Desarrollo fenológico del cultivo de Alfalfa, Var. Yarahua en la estación CO Pampacolca.

SIERRA MEDIA																									
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA																									
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA																									
Nueva Brotación: 29 de julio del 2024																									
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO						
			INICIO	FINAL	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima				
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																							
		BROTACIÓN	29/07/24													20.6	4.1	0.0	12.4	5.0	30.0				
		BOTÓN FLORAL																							
		FLORACIÓN																							



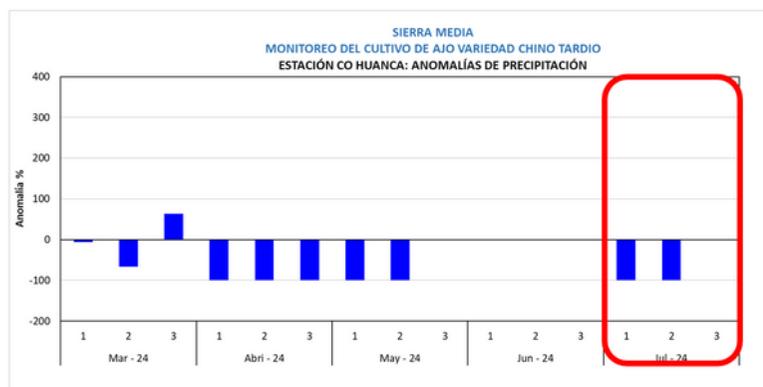
Cultivo de Ajo Var. Chino Var. Chino tardío, sierra media - Huanca

Durante el mes de julio, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, presentaron valores superiores a sus normales climáticas para los tres decadales del mes en 0.2, 1.1 y 1.2°C. En cuanto a las anomalías de temperaturas máximas, se registraron valores superiores a sus normales para los tres decadales del mes en 0.5, 1.1 y 1.0°C respectivamente, según se puede observar en los gráficos Nro. 12 y 13. Estas condiciones ambientales, son favorables el desarrollo del cultivo (fotografía Nro. 13)



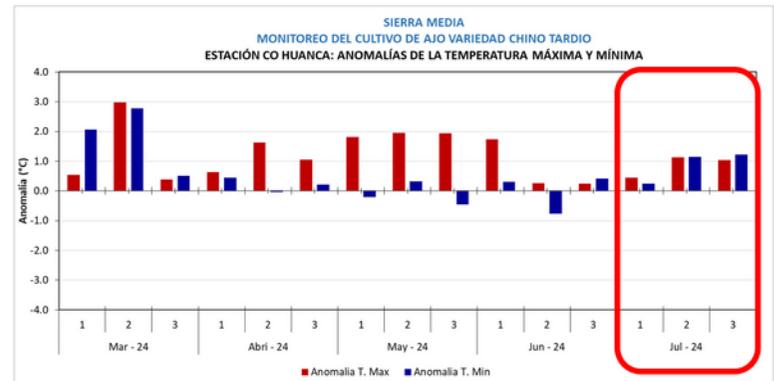
Fotografía Nro. 13. Cultivo de Ajo localidad de Huanca - Arequipa.

Gráfico Nro. 14



Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Huanca.

Gráfico Nro. 15



Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Huanca.

En el cuadro Nro. 09, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

Cuadro Nro. 09

Desarrollo fenológico del cultivo de Ajo, Var.Chino tardío en la estación CO Pampacolca.

		SIERRA MEDIA MONITOREO DEL CULTIVO DE AJO ESTACIÓN CO HUANCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO TARDIO Siembra: 18 de marzo del 2024														CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												T. Májx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima				
			INICIO	FINAL	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	set	oct	nov											
CO HUANCA	SIERRA MEDIA	APARICIÓN DE HOJAS	03/04/24	16/07/24														19.6	5.6	0.1	12.6	5.0	30.0		
		FORMACIÓN DE BULBO	17/07/24															19.3	5.5	0.0	12.4				
		MADURACIÓN INICIAL																							
		MADURACIÓN COMPLETA																							

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Las condiciones ambientales para el trimestre agosto - setiembre nos muestra para la región Arequipa un comportamiento de temperatura mínima inferior a su normal climática, mientras que las temperaturas máximas se esperan estén sobre sus normales climáticas en la sierra baja, media y alta para el mes de setiembre y octubre, a excepción del mes de Agosto que se presentaran temperaturas máximas inferiores a sus normales en la zona de costa e irrigaciones de Pampa de Majes, Yuramayo, La Joya y Santa Rita de Siguan, según se puede apreciar en la figura Nro. 01.

Las precipitaciones estarán ausentes durante el siguiente trimestre en toda la sierra media y alta; sin embargo, se espera algo de lluvia para el mes de agosto y setiembre en los valles costeros de Camaná y Tambo.

Este comportamiento, influenciará en los cultivos de la siguiente manera:

Frijol.

La campaña de frijol se desarrolla en los valles de Ocoña y Camaná para el mes de agosto retrasará ligeramente el desarrollo del cultivo en las fase de llenado de vainas y maduración debido a las bajas temperaturas durante la noche

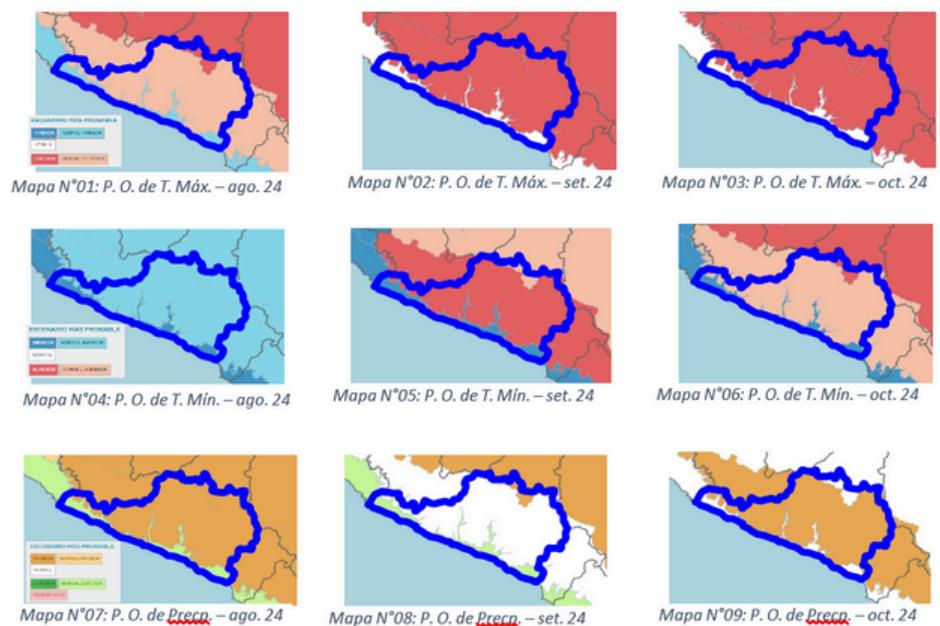


Cebolla.

En la campaña de Arequipa, este cultivo se encontrará mayormente en aparición de hojas y en los valles de Camaná a Ocoña se encontrará en la fase de maduración, las condiciones ambientales favorecen a su desarrollo principalmente para el mes de setiembre y octubre en las irrigaciones, sierra media y baja; sin embargo durante el mes de agosto en los valles de la costa no tendrás condiciones favorables para la fase fenológica de maduración. - setiembre.



Figura Nro. 02



Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima. Mínima y precipitación para el trimestre Julio - Setiembre del 2024 en la región Arequipa.

Maíz.

En las zonas de irrigaciones este cultivo se encontrará en floración y maduración con condiciones ambientales favorables para su desarrollo.



Papa.

En el valle de la costa (Majes y Tambo), este cultivo se encontrará mayormente en las fases de floración y maduración, y estas condiciones ambientales pueden provocar un ligero retraso en las fases fenológicas.



Alfalfa.

En zonas de irrigaciones, sierra baja, media y valles interandinos este cultivo tendrá un retardo en su desarrollo con presencia de pulgón verde y negro en el mes de agosto y la presencia de algunas heladas agronómicas.



Ajo.

En agosto, en la campiña de Arequipa y en las localidades de Huanca y valle del Colca, este cultivo se encuentra en la fase de aparición de hojas y formación de bulbo, con condiciones ambientales favorables para su desarrollo.



Pastos Altoandinos.

En la sierra alta de la región Arequipa, los pastos se encuentran en senescencia con forraje disponible para los animales del lugar.



Presidencia ejecutiva:

Ing. Gabriela Rosas Benancio
grosas@senamhi.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
ggutierrez@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:
Ing. José Alonso Nina Roque
e-mail:
joseninaroque@gmail.pe

Revisión:
Ing. Henry Gómez Delgado
jgomez@senamhi.gob.pe

.....
Próxima actualización: 1 de setiembre del 2024

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú SENAMHI
Calle Federico Torrico C-28 Urb. Atlas Umacollo Arequipa - Perú
Central telefónica: [51 1] 614141
Agrometeorología: [51 1] 6141413
Dirección Zonal 6: [51 54] 256590
Consultas y sugerencias email: jgomez@senamhi.gob.pe

