

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ6 - AREQUIPA

MAYO 2025



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:

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. Ajo Var.
Chino Precoz.



Fotografía Nro. 2. Papa Var.
Israel.



Fotografía Nro. 3. Papa Var.
Única.

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Las variables meteorológicas y la información fenológica utilizadas para realizar los análisis mostrados en este boletín mensual de abril, 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 agosto - campaña agrícola 2024 - 2025
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	%	
COSTA	CAMANA	Frijol	Canario	16-04-25	Tercera Hoja Trifoliada	22-05-25	26-05-25	30	Bueno
	CAMANA	Cebolla	Israel	12-04-25	Formación de bulbo	20-05-25	26-05-25	25	Bueno
	PAMPA BLANCA	Caña de Azúcar	Mejicana N° 73523	10-04-21	Maduración	21-05-25	26-05-25	100	Bueno
	APLAO	Papa	Única	08-04-25	Brotos Laterales	08-05-25	26-05-25	85	Bueno
	HACIENDA PAMPATA	Frijol	Camario Precos	22-04-25	Tercera Hoja Trifoliada	14-05-25	26-05-25	100	
	OCOÑA	Frijol	Canario	04-05-25	Primera Hoja Trifoliada	19-05-25	26-05-25	35	Bueno
IRRIGACIÓN	LA JOYA	Papa	Unica	23-02-25	Maduración	25-04-25	26-05-25	100	100
	LA JOYA	Cebolla	Americana	08-04-25	Aparicion de hojas	10-04-25	26-05-25	100	Bueno
SIERRA BAJA	HUASACACHE	Ajo	Chino	18-01-25	Formación de Bulbo	09-04-25	26-05-25	100	Bueno
VALLES INTERANDINOS	CHICHAS	Palto	fuerte	Antes del 2000	Foliación	05-05-25	26-05-25	100	Bueno
SIERRA MEDIA	CHUQUIBAMBA	Alfalfa	Eco tipo Pachana	01-12-22	Floración	17-05-25	26-05-25	8	Bueno
	PAMPACOLCA	Alfalfa	Yarahua	16-04-19	Floración	25-05-25	26-05-25	5	Bueno
	HUANCA	Ajo	Chino	08-02-25	Aparición de hojas	22-02-25	26-05-25	100	Bueno
	MACHAGUAY	Alfalfa	Yaragua	08-02-23	Brotación	26-04-25	26-05-25	100	Bueno
	MACHAGUAY	Maíz	Cabanita	03-10-24	Maduración Cornea	23-04-25	26-05-25	100	Bueno
	UBINAS	Maíz	Blanco de la zona	22-08-24	Maduración Cornea	17-04-25	26-05-25	100	Regular
	UBINAS	Alfalfa	Yarahua	15-10-02	Brotación	31-01-25	26-05-25	100	Bueno
SIERRA ALTA	TISCO	Pastos altoandinos	Chiligua	Natural	Dormancia	10-05-25	26-05-25		
	PORPERA	Pastos altoandinos	Llapa	Natural	Senescencia	24-01-25	26-05-25	15	Bueno
	CRUCERO ALTO	Pastos altoandinos	Calamagrotis	Natural	Senescencia	24-04-25	26-05-25	70	Bueno

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 se cosecho un buen porcentaje de área sembrado de los cultivos de frijol y de cebolla y Tambo, se encuentran en buen desarrollo el cultivo de papa, etc.

En la sierra baja y campiña de Arequipa se viene desarrollando mayormente los cultivos de ajo, cebolla y maíz, mostrando un buen desarrollo. En los valles interandinos de la sierra media se tiene en su gran mayoría el cultivo de alfalfa y maíz, que se vienen mostrando un buen desarrollo.

Para el siguiente trimestre (junio - agosto del 2025), 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 y temperaturas máximas superiores a su normal

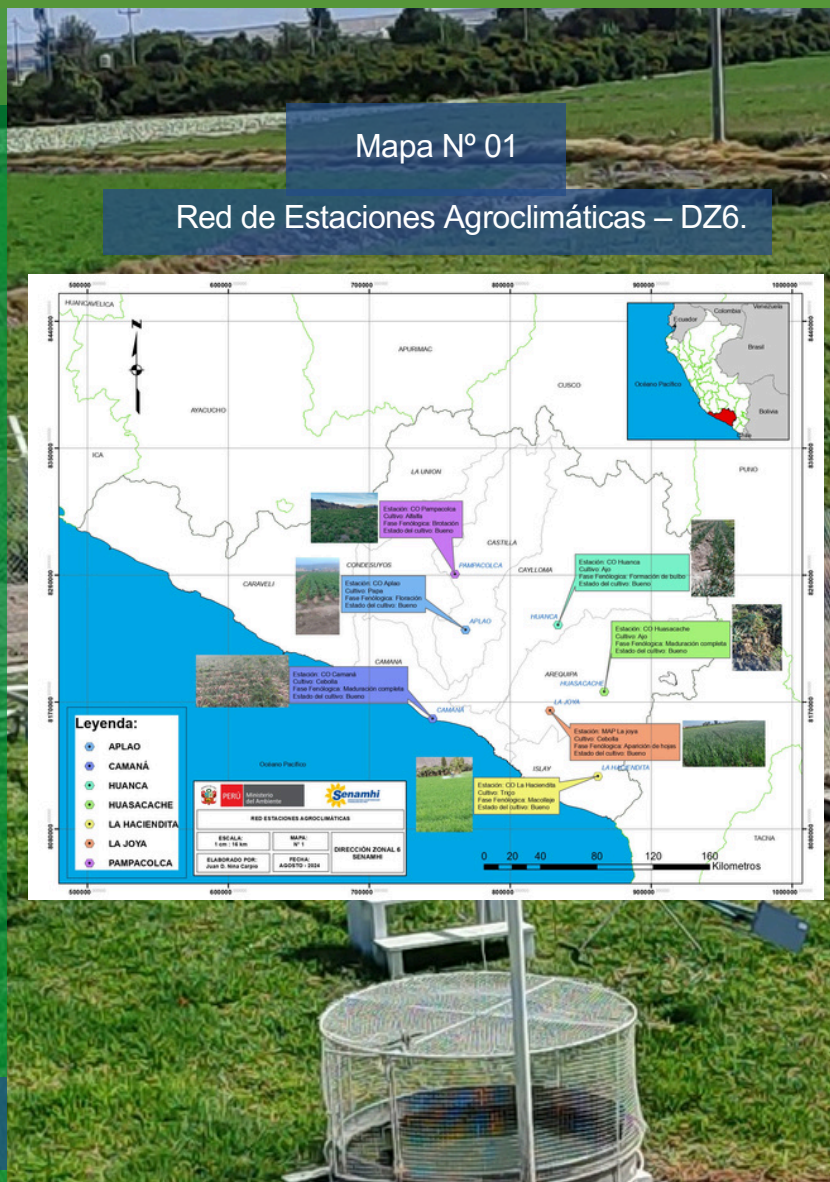
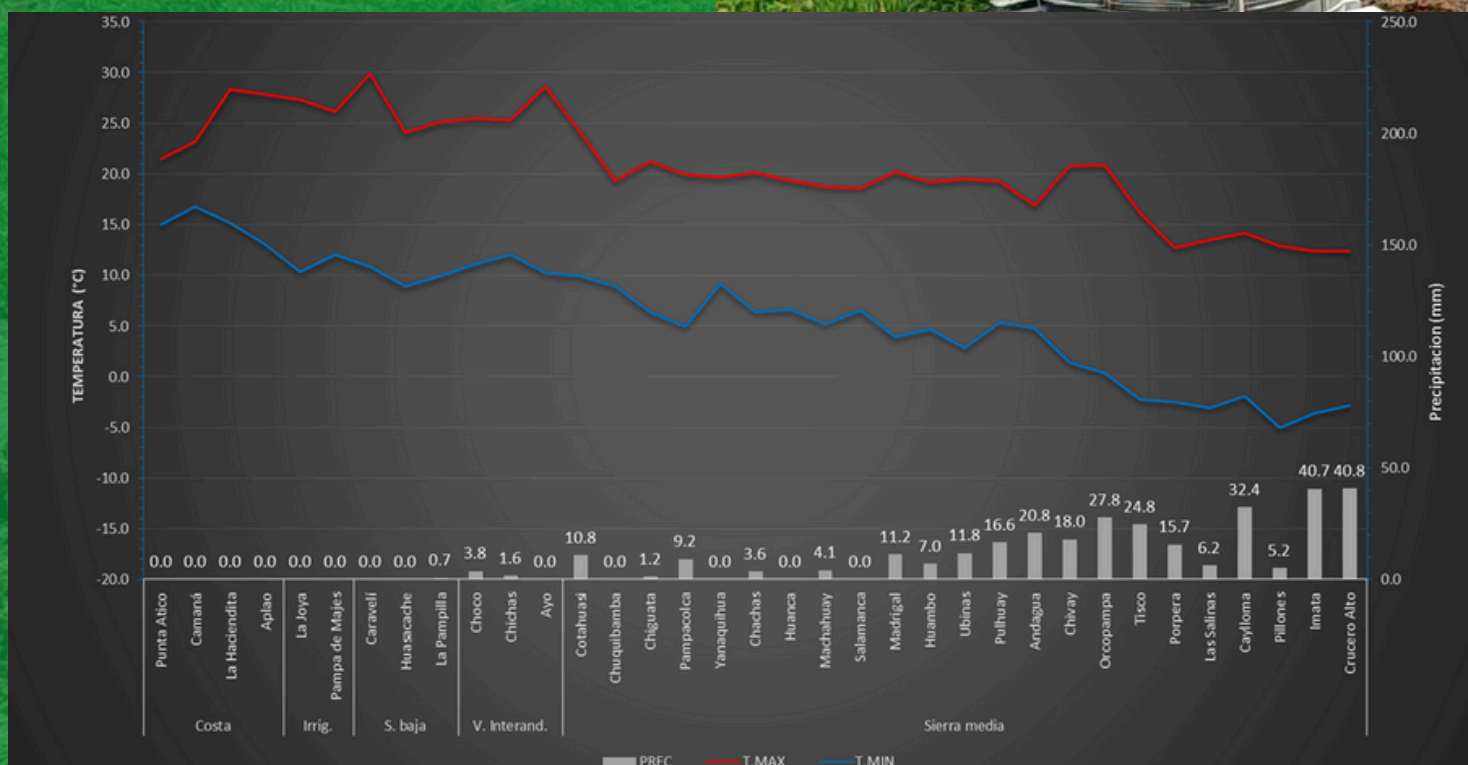


Gráfico 1.

Temperaturas y precipitaciones por estaciones - Mayo 2025



MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

Cultivo de Cebolla Var. Israel y Cultivo de Frijol, Valle de Camaná

Durante el mes de mayo, 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 anomalía con un promedio de 0.6°C y la temperatura mínima con un valor superior promedio 0.8°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 formación de bulbo en cebolla (fotografía Nro. 04) y tercera hoja trifoliada en frijol (fotografía Nro. 05).



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



Fotografía Nro. 05. Cultivo de Frijol en la localidad de Camaná - Valle de Camaná - Arequipa.

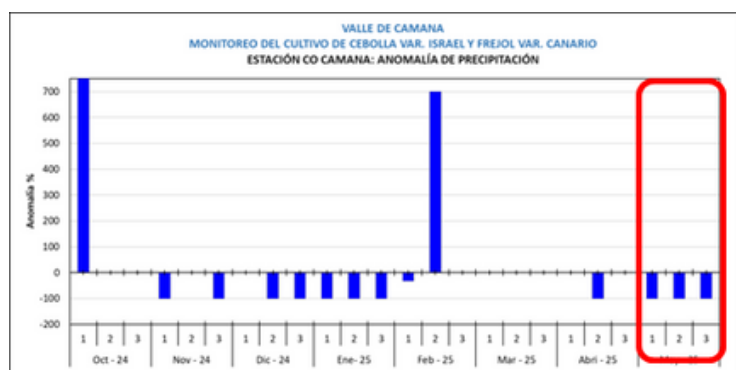


Gráfico Nro. 02. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Camaná.

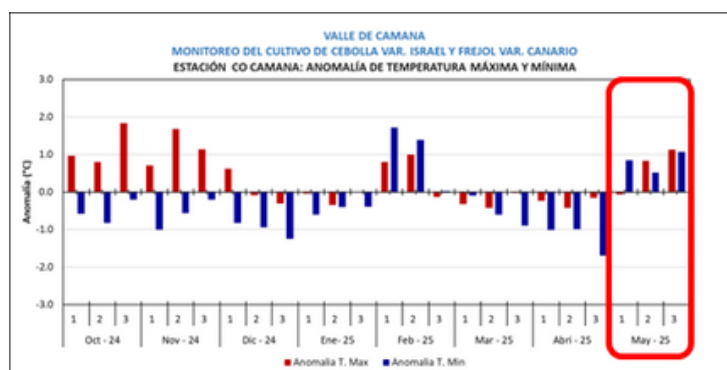


Gráfico Nro. 03. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Camaná.

En el cuadro Nro. 02 y 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. 02

Desarrollo fenológico del cultivo de Cebolla, Var. Israel en la estación CO. Camaná.

VALLE DE CAMANA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE CEBOLLA																					
ESTACIÓN CO CAMANA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE CEBOLLA VARIEDAD ISRAEL																					
Siembra: 08/04/25																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	PERIODO												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optim
CO CAMANA	VALLE DE CAMANA	APARICIÓN DE HOJAS	14/04/25	19/05/25											23.8	16.6	0.0	20.2	5.0	30.0	
		FORMACIÓN DE BULBO	20/05/25												22.9	16.4	0.0	19.6			
		MADURACIÓN INICIAL																			
		MADURACIÓN COMPLETA																			

Cuadro Nro. 03

Desarrollo fenológico del cultivo de Frijol, Var. Canario Precoz en la estación CO. Camaná.

VALLE DE CAMANA MONITOREO DEL CULTIVO DE FRIJOL ESTACIÓN CO CAMANA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE FRIJOL CANARIO PRECOZ Siembra: 16/04/2024																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	PERIODO												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optim
CO CAMANA	VALLE DE CAMANA	EMERGENCIA	22/04/25	07/05/25											24.0	15.5	0.0	19.8	100	39	30.0
		HOJAS PRIMARIAS	08/05/25	13/05/25											23.3	17.1	0.0	19.8			
		PRIMERA HOJA TRIFOLIADA	14/05/25	21/05/25											23.1	16.5	0.0	20.2			
		TERCERA HOJA TRIFOLIADA	22/05/25												22.9	16.4	0.0	19.8			
		BOTÓN FLORAL																			
		FLORACION																			
		FORMACION DE VAINAS																			
		LLENADO DE VAINAS																			

Cultivo de Papa Var. Unica, Valle de Majes - Aplao

Durante el mes de Mayo, 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 anomalía con un promedio de 1.1°C y la temperatura mínima con un valor superior con un promedio 2.3°C respectivamente, según se puede mostrar en los gráficos números 04 y 05. Estas condiciones ambientales favorecieron al desarrollo de este cultivo que actualmente se encuentran en la fase de brotes laterales. (fotografía Nro. 06).



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

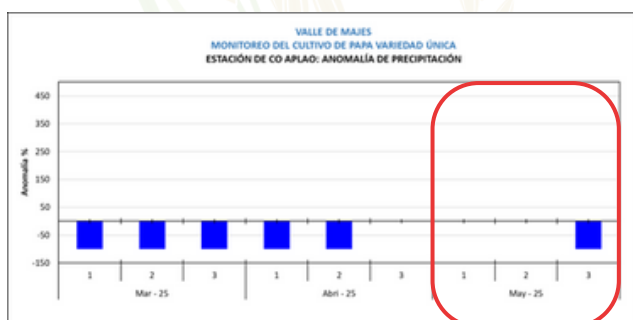


Gráfico Nro. 04. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Aplao.

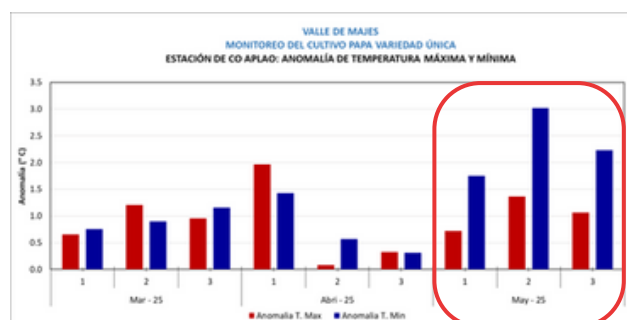


Gráfico Nro. 05. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Aplao.

En el cuadro Nro. 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. Única 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: 08/04/25																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	T. Mix	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optim
CO APLAO	VALLE DE MAJES	EMERGENCIA	28/04/25	07/05/25											28.7	13.8	0.0	21.2	5.0	30.0	
		BROTACIÓN LATERALES	08/05/25												27.9	13.1	0.0	20.5			
		BOTÓN FLORAL																			
		FLORACIÓN																			
		MADURACIÓN																			

Cultivo de Arroz Var. IR 43, La Haciendita - Valle de Tambo

Durante el mes de mayo, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las temperaturas, se registraron valores inferiores a sus normales para la temperatura máxima con anomalía con un promedio de -0.3°C y la temperatura mínima con un valor superior promedio de 0.6°C respectivamente, según se puede mostrar en los gráficos números 06 y 07. Estas condiciones ambientales favorecieron al desarrollo de este cultivo que se cosecho los últimos días del primer decadal. (fotografía Nro. 07)



Fotografía Nro. 07. Cultivo de Arroz en localidad de La Haciendita - Valle de Tambo - Arequipa.

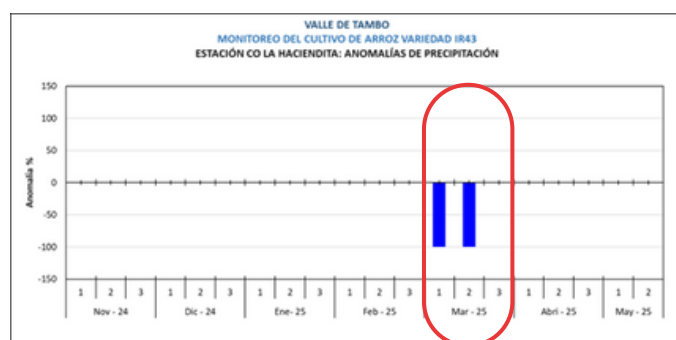


Gráfico Nro. 06. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. La Haciendita.

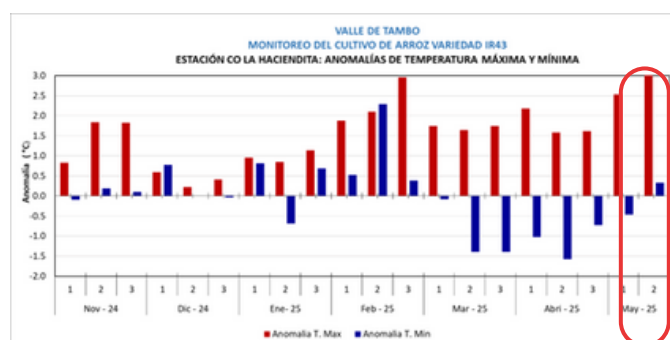


Gráfico Nro. 07. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. La Haciendita.

En el cuadro Nro. 05, 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. 05 Desarrollo fenológico del cultivo de Aroz, Var. IR 43 en la estación CO. La Haciendita.

VALLE DE TAMBO																						
MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ																						
ESTACIÓN CO LA HACIENDITA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE ARROZ VARIEDAD IR43																						
Transplante: 10 de diciembre del 2024, Rendimiento 8,700 kg/há																						
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optim	
CO LA HACIENDITA	VALLE DE TAMBO	EMERGENCIA																				
		PLANTULA	10/12/24	18/12/24												29.9	17.4	0.0	23.7			
		MACOLLAJE	29/12/24	30/02/25												31.6	18.8	0.0	25.2			
		ELONGACIÓN DE TALLO	11/02/25	18/02/25												33.8	21.8	1.8	27.8			
		INICIO DE PANAJA	29/02/25	28/03/25												34.5	19.7	0.0	27.1			
		DESARROLLO DE PANAJA	01/03/25	13/03/25												33.1	19.4	0.0	26.2			
		FLORACIÓN	13/03/25	17/03/25												32.6	17.7	0.0	25.1			
		MADURACIÓN LEHOSA	28/03/25	27/03/25												32.3	17.4	0.0	24.9			
		MADURACIÓN PASTOSA	28/03/25	12/04/25												31.3	16.5	0.0	23.9			
		MADURACIÓN Córnea	13/04/25													29.9	15.2	0.0	22.5			

Cultivo de Papa Var. Única y Cebolla Var. Americana, Irrigación San Isidro - La Joya

Durante el mes de mayo, no 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 1.4°C respectivamente, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima superiores con un promedio de 0.4°C, según se puede mostrar en los Gráficos números 8 y 9. Estas condiciones ambientales continuaron favoreciendo al desarrollo de los cultivos que actualmente se encuentran entre las fases de maduración en papa (fotografía Nro. 08) y aparición de hojas en cebolla (fotografía Nro. 9).



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



Fotografía Nro. 9. Cultivo de cebolla en localidad de San Isidro - La Joya - Arequipa.



Gráfico Nro. 8. Muestra las anomalías de precipitación en la estación MAP. La Joya.

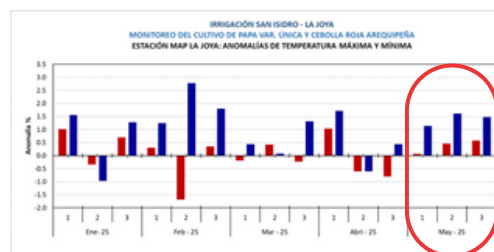


Gráfico Nro. 9. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación MAP. La Joya.

En el cuadro Nro. 06 y 07, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

Cuadro Nro. 06

Desarrollo fenológico del cultivo de Cebolla Var. Americana 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																						
Traslante: 08/04/2025																						
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	T. Máx.	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Opt.	
MAP LA JOYA	IRRIGACIÓN	APARICIÓN DE HOJAS	10/04/25													27.2	11.0	0.5	19.1	5.0	30.0	
		FORMACIÓN DE BULBO																				
		MADURACIÓN INICIAL																				
		MADURACIÓN COMPLETA																				

Cuadro Nro. 07

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

IRRIGACIONES SAN ISIDRO DE LA JOYA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA																					
ESTACIÓN MAP LA JOYA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VARIEDAD UNICA																					
SIEMBRA: 23/01/2025																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGIA										CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO				
			INICIO	FINAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ag	Set	Oct	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Opt
MAP LA JOYA	IRRIGACIÓN	EMERGENCIA	04/03/24	13/03/25											27.6	14.3	0.0	21.0	5.0	30	15
		BROTACIÓN LATERALES	14/03/24	02/04/25											27.9	13.7	0.0	20.8			
		BOTÓN FLORAL	03/04/25	12/04/25											27.6	12.1	0.5	19.8			
		FLORACIÓN	13/04/25	24/04/25											26.4	10.7	0.5	18.6			
		MADURACIÓN	25/04/25												27.1	10.5	0.0	18.8			

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

Durante el mes de mayo, no 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 1.6°C respectivamente, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima superiores con un promedio de 1.5°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 encuentra en la fase de maduración inicial. (fotografía Nro. 10).



Fotografía Nro. 09. Cultivo de ajo en localidad de Huasacache – Arequipa.

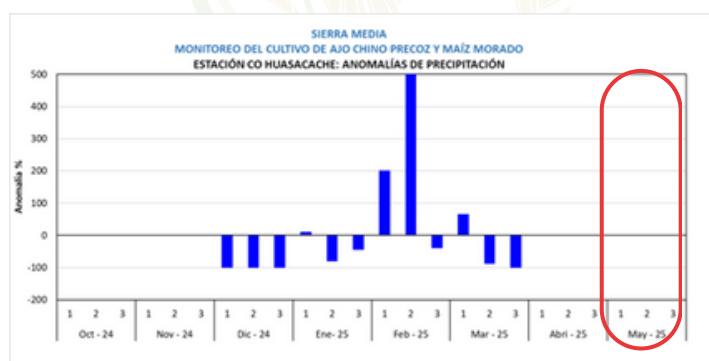


Gráfico Nro. 10. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Huasacache.

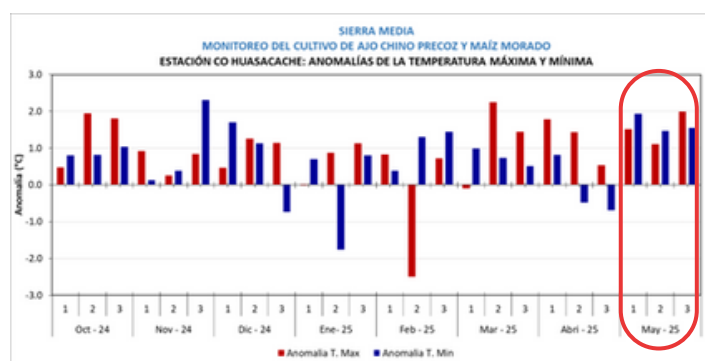


Gráfico Nro. 11. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Huasacache.

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

Cuadro Nro. 08

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: 18 de enero del 2025																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA											CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	T. Mix	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optim
CO HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	02/02/25	03/02/25											23.2	11.7	3.3	17.5	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	04/02/25	06/04/25											22.9	11.7	113.9	17.3			
		FORMACIÓN DE BULBO	09/04/25	30/05/25											23.9	8.9	0.5	16.4			
		MADURACIÓN INICIAL	31/05/25												24.3	7.9	0.0	16.1			
		MADURACIÓN COMPLETA																			

Cultivo de Alfalfa Var. Yarahua, sierra media - Pampacolca

Durante el mes de mayo, no 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 sus normales climáticas con un promedio de -0.5°C , mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima un promedio superior en 2.1°C , según se muestran en los gráficos Nro. 12 y 13. Estas condiciones ambientales, favorecieron el desarrollo del cultivo en su fase fenológica de floración. (fotografías Nro. 10)



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

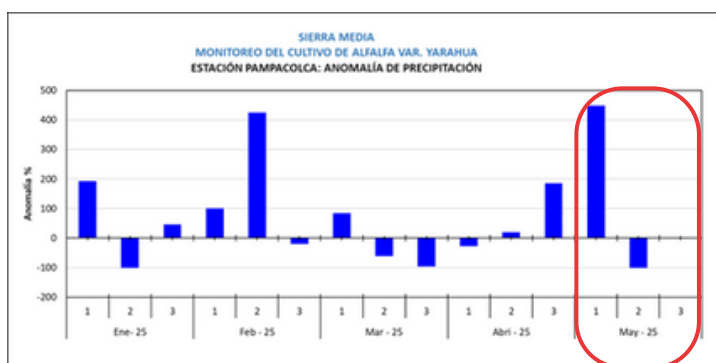


Gráfico Nro. 12. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Pampacolca

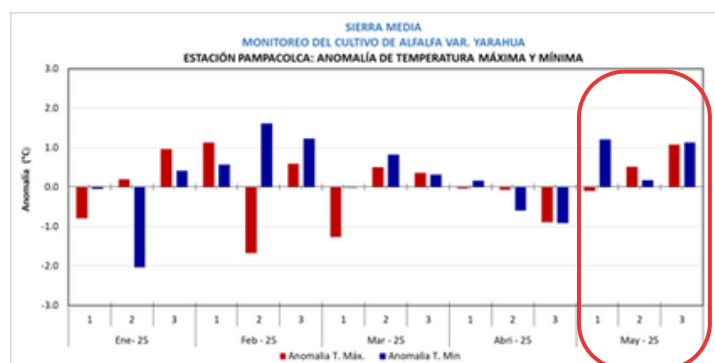


Gráfico Nro. 13. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Pampacolca

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, Var. Yaraha en la estación CO PARASOLER

SIERRA MEDIA																						
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA																						
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA																						
Nueva Brotación: 07 de marzo del 2025																						
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima	
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																				
		BROTACIÓN	07/03/25	02/04/25												18.5	7.2	42.0	12.8	5.0	30.0	
		BOTÓN FLORAL	03/04/25	24/05/25												19.6	5.0	14.8	12.3			
		FLORACIÓN	25/05/25													20.4	4.7	8.8	12.5			

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

Durante el mes de mayo, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas máximas, presento valores superiores en 0.9°C. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, se registraron valores superiores a sus normales en 1.2°C. Estas condiciones ambientales, son favorables el desarrollo del cultivo en su fase de aparición de hojas. (fotografía Nro. 11)



Fotografía Nro. 11. Cultivo de Ajo localidad de Huanca – Arequipa.

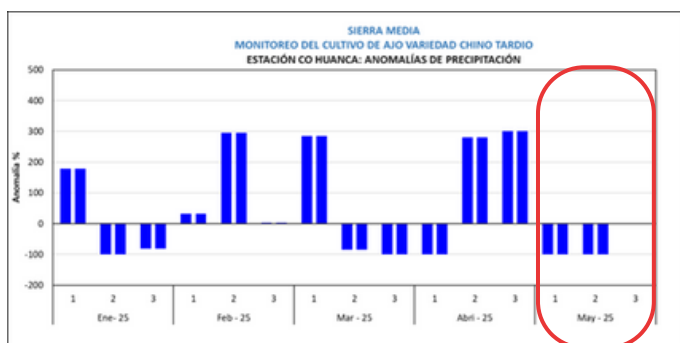


Gráfico Nro. 14. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Huanca.

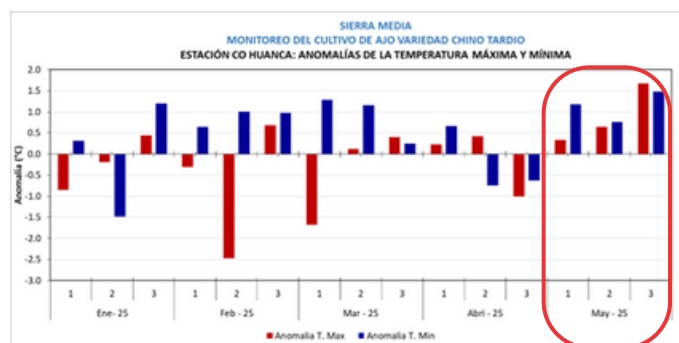


Gráfico Nro. 15. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Huanca.

En el cuadro Nro. 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

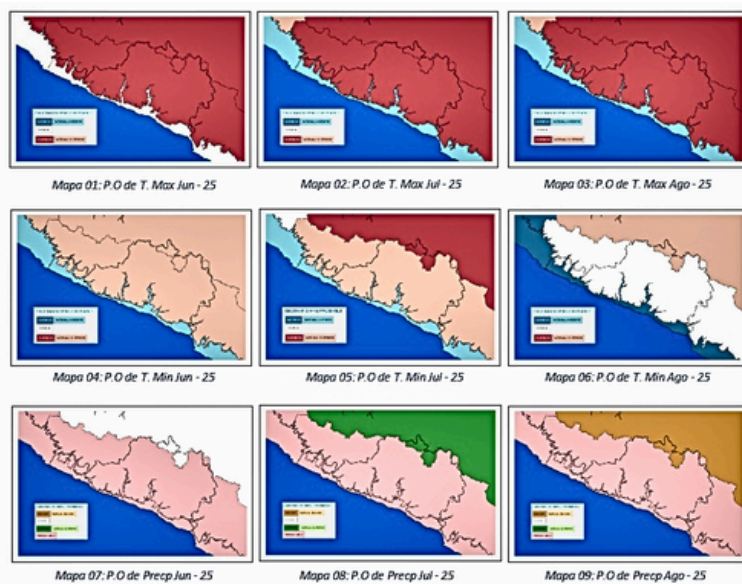
Desarrollo fenológico del cultivo de Ajo, Var.Chino tardío en la estación CO Huanca

SIERRA MEDIA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE AJO																					
ESTACIÓN CO HUANCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO TARDIO																					
Siembra: 08 de febrero del 2025																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA										CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optim
CO HUANCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	10/02/25	21/02/25											17.7	8.9	37.9	13.3	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	22/02/25												18.2	7.2	77.6	12.7			
		FORMACIÓN DE BULBO																			
		MADURACIÓN INICIAL																			
		MADURACIÓN COMPLETA																			

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Las condiciones ambientales para el trimestre junio – agosto del 2025 nos muestra para la región Arequipa un comportamiento de temperatura mínima inferior a su normal climática, en el mes de junio que sería normal superior en la sierra baja, para el mes de julio inferior a su normal, mientras que las temperaturas máximas se esperan estén sobre sus normales climáticas en la sierra baja, media y alta para el mes de junio, julio y agosto, según se puede apreciar en la figura Nro. 01.

Las precipitaciones estarán ausentes durante el siguiente trimestre en toda la sierra media y alta.



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

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 y valle de Camaná se encontrará en aparición de hojas con buenas condiciones ambientales para su desarrollo.



Maíz.

En las zonas de irrigaciones este cultivo se encontrará en maduración con 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 mayo a julio 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.



Ajo.

Para el trimestre este cultivo se encontrará en labores de aparición de hojas con condiciones ambientales favorables



Pastos Altoandinos

En el siguiente trimestre los pastos se encontraran en la fase de senescencia sin mayor impacto por las condiciones ambientales.



Presidencia ejecutiva:

Blga. Raquel Soto Torres
rsoto@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
hgomez@senamhi.gob.pe

Ing. José Alonso Nina Roque
joseninaroque@gmail.pe

Edición:

Ing. Juan Nina Carpio
jnina@senamhi.gob.pe

Egr. de CC.CC. Carlos Rafael
Choquehuanca Palomino

.....

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: hgomez@senamhi.gob.pe

