

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ6 - AREQUIPA

JULIO 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 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 2025 - 2026
DZ6 - Arequipa

Reporte N°030-25 Semana 04 del 22-07-2025 al 28-07-2025 - DZ6

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	16-04-25	Llenado de Vainas	23-07-25	28-07-25	70	Bueno
	CAMANA	Cebolla	Israel	12-04-25	Maduración Completa	05-06-25	28-07-25	100	Bueno
	PAMPA BLANCA	Caña de Azúcar	Mejicana N° 73523	10-04-21	Maduración	21-05-25	28-07-25	100	Bueno
	LA HACIENDITA	Trigo	Santa Elena	14-06-25	Encañado	27-07-25	28-07-25	8	Bueno
	APLAO	Papa	Única	08-04-25	Maduración	12-07-25	28-07-25	25	Bueno
	HACIENDA PAMPATA	Frijol	Camario Precos	22-04-25	Llenado de Vainas	19-07-25	28-07-25	65	Bueno
	OCOÑA	Frijol	Canario	04-05-25	Llenado de Vainas	19-07-25	28-07-25	15	Bueno
IRRIGACIÓN	LA JOYA	Maíz	Amiláceo Blanco	14-07-25	Aparición de hojas	26-07-25	28-07-25	100	Bueno
	LA JOYA	Cebolla	Americana	08-04-25	Formación de Bulbo	21-07-25	28-07-25	100	Bueno
VALLES INTERANDINOS	CHICHAS	Palto	fuerte	Antes del 2000	Floración	28-05-25	28-07-25	100	Bueno
SIERRA MEDIA	CHUQUIBAMBA	Alfalfa	Eco tipo Pachana	01-12-22	Brotación	21-06-25	28-07-25	100	Bueno
	PAMPACOLCA	Alfalfa	Yarahua	16-04-19	Brotación	29-06-25	28-07-25	100	Bueno
	PAMPACOLCA	Papa	Unica		Cultivo en descanso		28-07-25		
	HUANCA	Ajo	Chino	08-02-25	Formación de Bulbo	19-07-25	28-07-25	25	Bueno
	MACHAGUAY	Alfalfa	Yaragua	08-02-23	Brotación	05-07-25	28-07-25	100	Bueno
	UBINAS	Alfalfa	Yarahua	15-10-02	Brotación	01-06-25	28-07-25	100	Regular
SIERRA ALTA	TISCO	Pastos altoandinos	Chiligua	Natural	Cultivo en descanso		28-07-25		
	PORPERA	Pastos altoandinos	Llapa	Natural	Cultivo en descanso		28-07-25		
	CRUCERO ALTO	Pastos altoandinos	Calamagrotis	Natural	Cultivo en descanso		28-07-25		

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 Mapa N° 01

La mayoría de cultivos que se desarrollan en los valles costeros de Ocoña, Camaná se está desarrollando un buen porcentaje de los cultivos de frijol, 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 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 lento. Para el siguiente trimestre (julio - setiembre del 2025), se esperan temperaturas

Mapa N° 01

Red de Estaciones Agrocimáticas – DZ6.

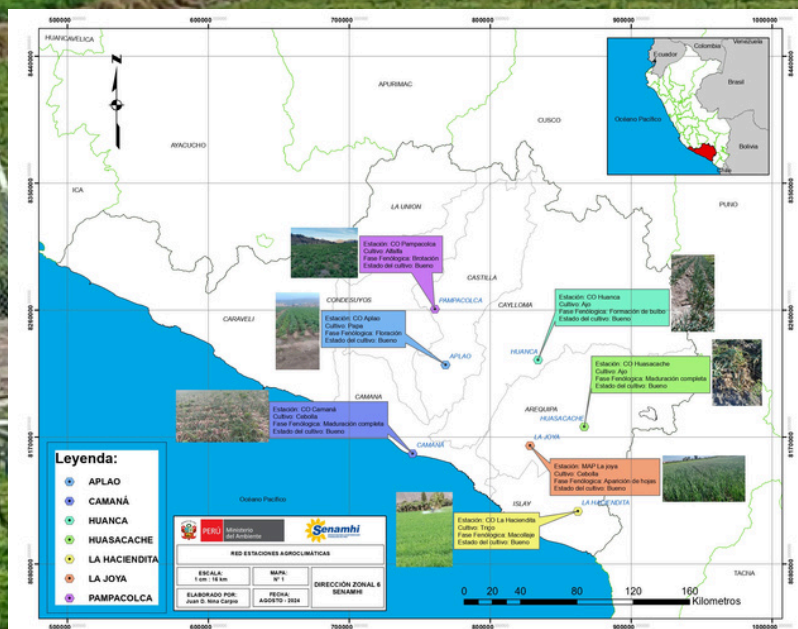
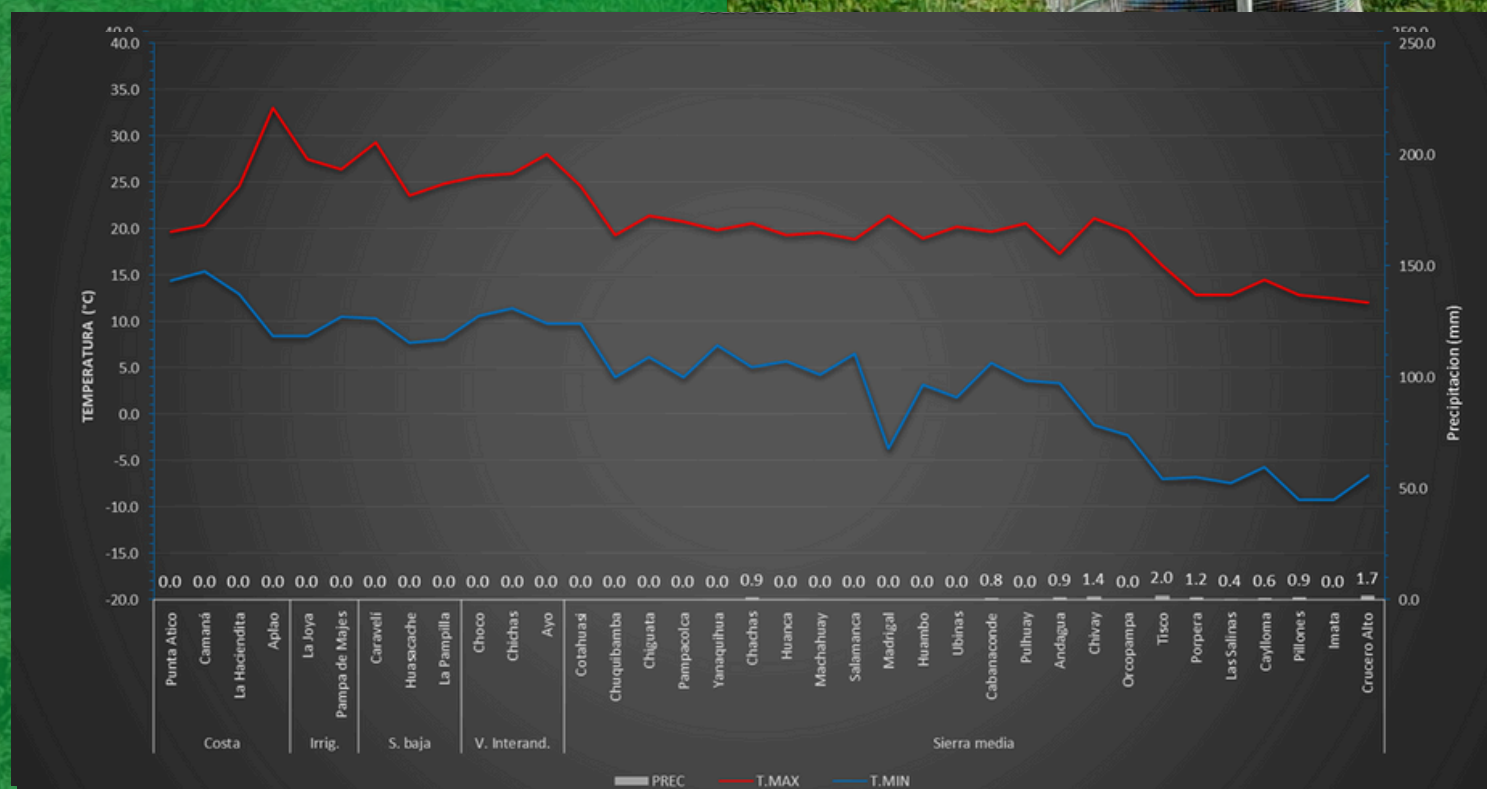


Gráfico 1.

Temperaturas y precipitaciones por estaciones - julio 2025



MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

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

Durante el mes de Julio, no se registró la presencia de lluvias en los tres decadales con un acumulado de 0.0 mm, 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 2.3°C y la temperatura mínima con un valor superior promedio 1.4°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 inicial en cebolla (fotografía Nro. 04) y llenado de vainas 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.

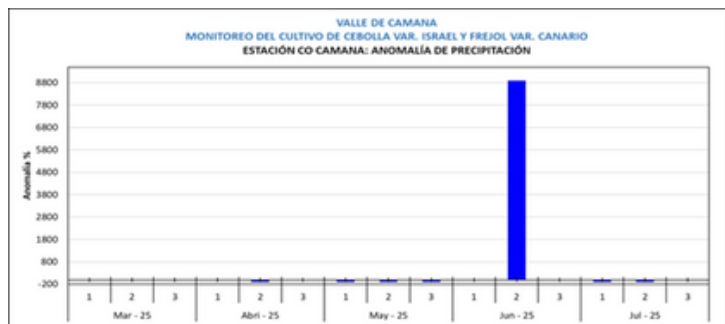


Gráfico Nro. 02. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Camaná.

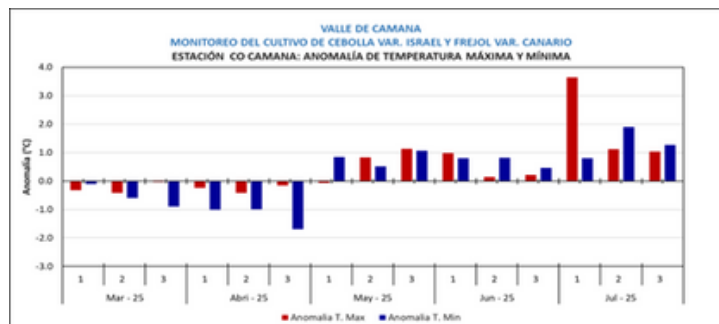


Gráfico Nro. 03. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Camaná.

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	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	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	12/06/25											21.8	15.8	9.0	18.8			
		MADURACIÓN INICIAL	13/06/25	04/07/25											21.2	15.2	9.4	18.2			
		MADURACIÓN COMPLETA	05/07/25												21.3	15.6	0.0	18.4			

Cuadro Nro. 03

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

VALLE DE CAMANÁ MONITOREO DEL CULTIVO DE FRIJOL ESTACIÓN CO CAMANÁ: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE FRIJOL CANARIO PRECOZ Siembra: 16/04/24																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	T. Máx	T. Mín	P.p.	T. med	TC Baja	TC Alta	T. Óptima
CO CAMANÁ	VALLE DE CAMANÁ	EMERGENCIA	22/04/24	07/05/24											24.0	15.5	0.0	19.8			
		HOJAS PRIMARIAS	08/05/24	13/05/24											23.3	17.1	0.0	19.8			
		PRIMERA HOJA TRIPLIADA	14/05/24	21/05/24											23.1	16.5	0.0	20.2			
		TERCERA HOJA TRIPLIADA	22/05/24	08/06/24											22.5	16.0	0.0	19.8			
		BOTÓN FLORAL	09/06/24	16/06/24											21.3	15.6	9.0	19.3			
		ROSIACIÓN	17/06/24	30/06/24											20.3	15.1	9.4	18.4			
		FORMACIÓN DE VAINAS	01/07/24	22/07/24											21.3	15.6	0.0	17.7			
		LLENADO DE VAINAS	23/07/24												20.3	15.6	0.0	18.4			
		MADURACIÓN																			

Cultivo de Papa Var. Unica, 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 valores superiores a sus normales para la temperatura máxima con anomalía con un promedio de 2.7°C y la temperatura mínima con un valor superior con un promedio 3.2°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 maduración. (fotografía Nro. 06).



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

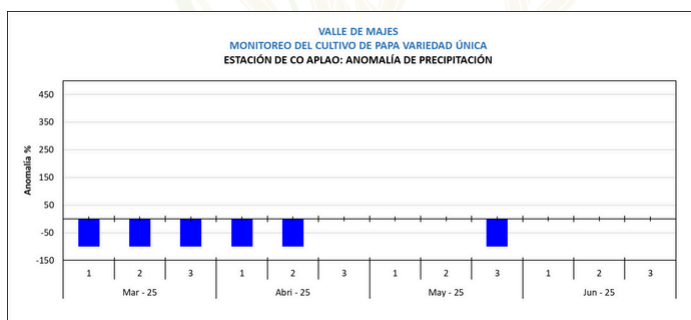


Gráfico Nro. 04. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Aplao.

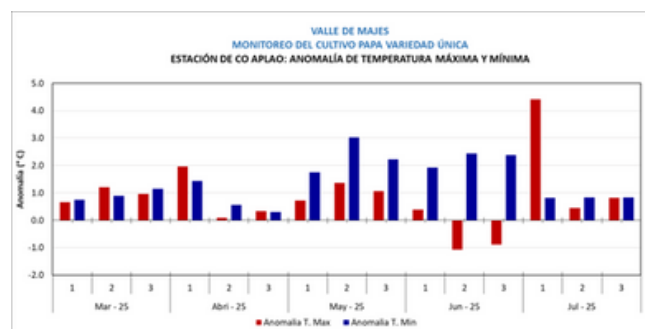


Gráfico Nro. 05. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Aplao.

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 UNICA																					
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. Máx	T. Mín.	Pp.	T. mod.	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	08/06/25											27.3	12.5	0.0	19.9			
		BOTÓN FLORAL	04/06/25	19/06/25											24.5	10.7	0.0	17.6			
		FLORACIÓN	20/06/25	11/07/25											25.0	9.5	0.0	17.2			
		MADURACIÓN	12/07/25												24.8	8.2	0.0	16.5			

Cultivo de Trigo Var. Santa Elena, 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 anomalía con un promedio de 3.0°C y la temperatura mínima con un valor superior promedio de 1.0°C respectivamente, según se puede mostrar en los Gráficos números 06 y 07. Estas condiciones ambientales favorecieron al desarrollo de este cultivo que se encuentra en su fase fenológica de macollaje y encañado. (fotografía Nro. 7).



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

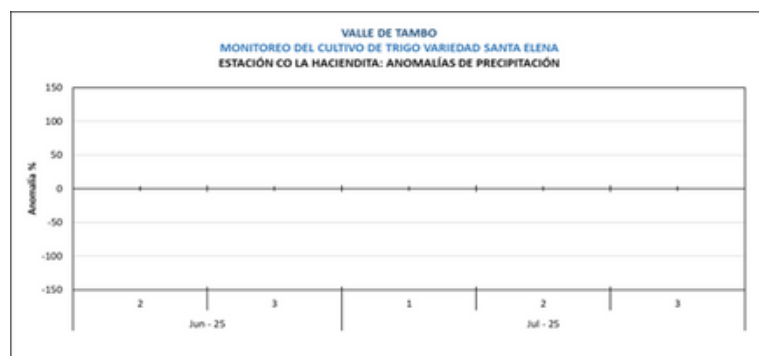


Gráfico Nro. 06. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. La Haciendita.

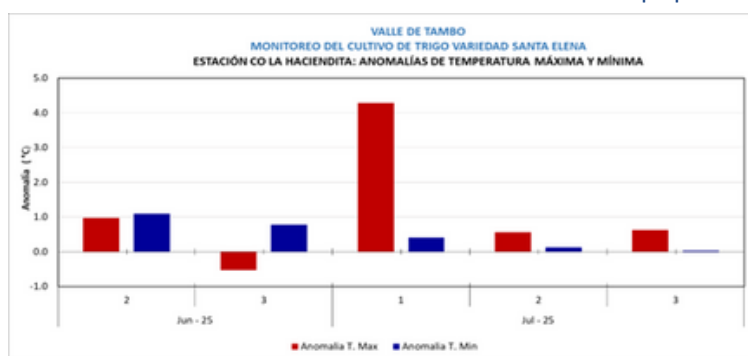


Gráfico Nro. 07. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. La Haciendita.

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 Trigo, Var. Santa Elena en la estación CO. La Haciendita.

VALLE DE TAMBO																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE TRIGO																					
ESTACIÓN CO LA HACIENDITA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE TRIGO VAR. SANTA ELENA																					
Siembra: 14 de Junio del 2025																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGIA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	T.C Alta	T. Optim
CO LA HACIENDITA	VALLE DE TAMBO	EMERGENCIA	20/06/25	24/06/25											24.5	14.0	0.0	0.0	5.0"	30.0"	15° - 20°
		TERCERA HOJA	25/06/25	14/07/25											25.3	13.2	0.0	0.0			18° - 25°
		MACOLLAJE	15/07/25	26/07/25											24.4	13.0	0.0	0.0	12.0"	30.0"	18° - 22°
		ENCAÑADO	27/07/25												24.4	13.1	0.0	0.0			
		ESPIGA																			
		FLORACIÓN																			
		MADURACIÓN LEJOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
		MADURACIÓN CORNEA																			

Cultivo de Maíz Var. Amiláceo y Cebolla Var. Americana, Irrigación San Isidro - La Joya

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 presentaron superior a su normal un promedio mensual con un valor 1.0°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 08 y 09. Estas condiciones ambientales continuaron favoreciendo al desarrollo de los cultivos que actualmente se encuentran entre las fases formación de bulbo en cebolla (fotografía Nro. 08) y de aparición de hojas en el cultivo de maíz (fotografía Nro. 09).



Fotografía Nro. 08.
Cultivo de maíz 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.

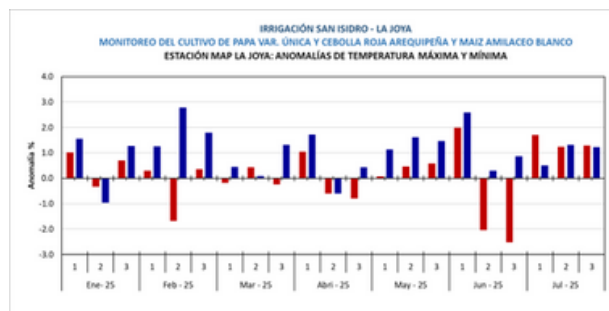


Gráfico Nro. 9. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación MAP. La Joya.

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																					
Trasplante: 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. Óptim
MAP LA JOYA	IRRIGACIÓN	APARICIÓN DE HOJAS	10/04/25	20/07/25											26.9	9.9	0.5	18.4	5.0	30.0	
		FORMACIÓN DE BULBO	21/07/25												27.9	8.3	0.0	18.1			
		MADURACIÓN INICIAL																			
		MADURACIÓN COMPLETA																			

Cuadro Nro. 07

Desarrollo fenológico del cultivo de Maíz Var. 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: 14/07/2025.																					
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. Optm
HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																			
		APARICIÓN DE HOJAS	26/07/25												27.9	8.3	0.0	18.1			
		PANDEA																			
		ESPIGA																			
		MADURACIÓN LECHOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
		MADURACIÓN CORNEA																			

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

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 presentaron superior a su normal un promedio mensual con un valor 1.5°C respectivamente, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima superiores con un promedio de 1.2°C , según se puede mostrar en los Gráficos números 10 y 11. Estas condiciones ambientales favorecieron al desarrollo de este cultivo que se cosecho el día 15 de julio con una producción de 18,500 kg/ha. (fotografía Nro. 10).



Fotografía Nro. 10. Cultivo de ajo en localidad de Huasacache – Arequipa.

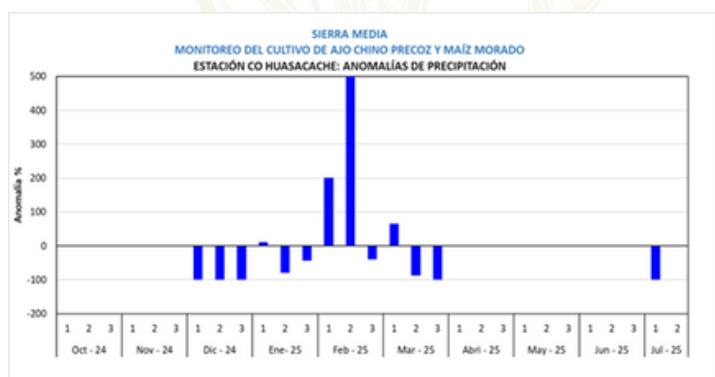


Gráfico Nro. 10. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Huasacache.

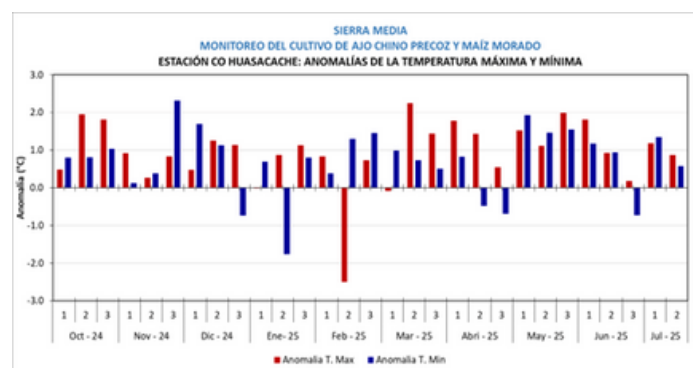


Gráfico Nro. 11. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Huasacache.

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 Cosecha: 15/07/2025 Producción: 18,500 kg/ha.																					
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. Optim
CO HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	02/02/25	03/02/25											23.2	11.7	3.3	17.5	5.0	30.0	18
		APARICIÓN DE HOJAS	04/02/25	08/04/25											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	17/06/25											24.0	7.6	0.0	15.8			
		MADURACIÓN COMPLETA	18/06/25												23.3	7.3	0.0	15.3			

Cultivo de Alfalfa Var. Yarahua, 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, presentó un valor ligeramente superior a sus normales climáticas con un promedio de 0.2°C, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima un promedio superior en 0.3°C, según se muestran en los gráficos Nro. 12 y 13. Estas condiciones ambientales, favorecieron el desarrollo del cultivo en su fase fenológica de brotación (fotografías Nro. 11).



Fotografía Nro. 11. Cultivo de Alfalfa localidad de Pampacolca – Arequipa.

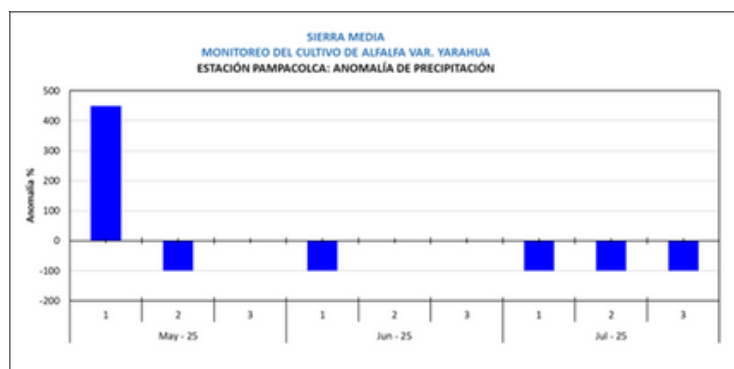


Gráfico Nro. 12. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Pampacolca

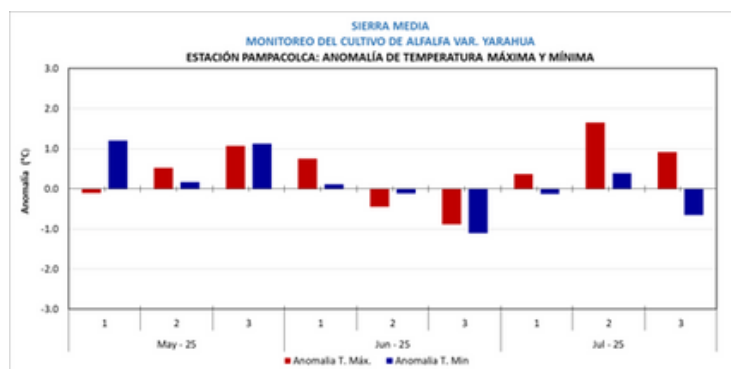


Gráfico Nro. 13. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Pampacolca

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. 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: 07 de marzo del 2025																					
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 Baji	TC Alta	T. Optim
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																			
		BROTACIÓN	29/06/25												19.7	3.8	8.8	11.8	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 máximas, presento valores ligeramente superiores en 0.4°C. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, se registraron valores superiores a sus normales en 0.8°C. Estas condiciones ambientales, son favorables el desarrollo del cultivo en sus fases de aparición de hojas y formación de bulbo. (fotografía Nro. 12)



Fotografía Nro. 12. Cultivo de Ajo localidad de Huanca - Arequipa

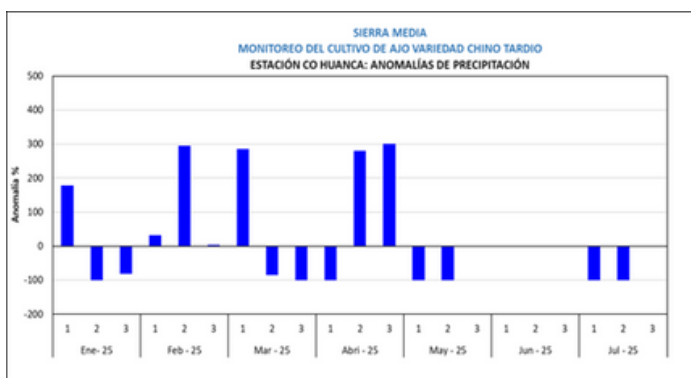


Gráfico Nro. 14. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Huanca.

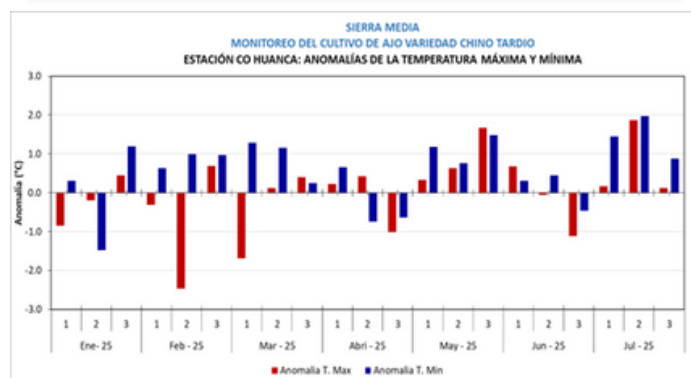


Gráfico Nro. 15. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Huanca.

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.

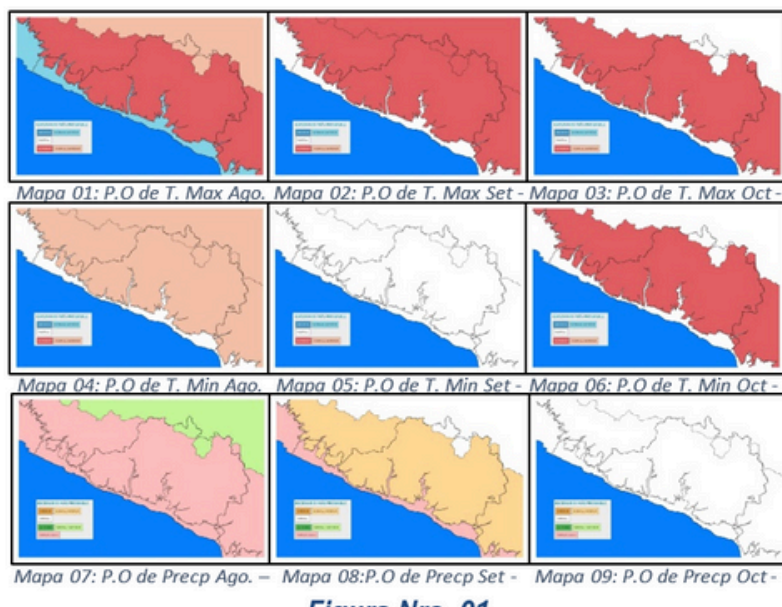
Cuadro Nro. 10

Desarrollo fenológico del cultivo de Ajo, Var.Chino tardio 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	Sep	Oct	Nov	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optimo
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	18/07/25											18.4	6.6	77.6	12.5			
		FORMACIÓN DE BULBO	19/07/25												19.2	5.7	0.0	12.5			
		MADURACIÓN INICIAL																			
		MADURACIÓN COMPLETA																			

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

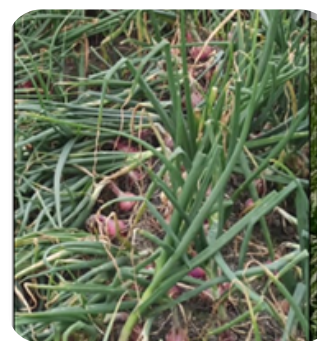
Las condiciones ambientales para el trimestre agosto – octubre del 2025 nos muestra para la región Arequipa un comportamiento de temperatura mínima normal superior – normal – superior a su normal climática, en el mes de agosto, setiembre y octubre que sería en la sierra baja y alta, para el mes de setiembre normal 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 agosto, setiembre y octubre 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 la fase de aparición de hojas con condiciones ambientales favorables para su desarrollo y mayor presencia de plagas (gusano de hoja y trips). En el valle de Camaná se encuentra en maduración y cosecha con buenas condiciones ambientes para su desarrollo.



Maíz.

En la zonas de irrigaciones, sierra baja, media y valles interandinos, empezará la siembra en agosto con buenas condiciones ambientales para su desarrollo pero con mayor incidencia de plagas.



Papa

En las irrigaciones de Pampa de Majes, La Joya, etc, y los valles de Majes y Tambo, este cultivo se encontrará en la fase de maduración y cosecha. Las temperaturas diurnas superiores a lo normal durante el mes de agosto, setiembre y octubre 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 ASO este cultivo se encontrará en la fase de, formación de bulbo y maduración (set.) con condiciones ambientales favorables para su desarrollo.



Pastos Altoandinos

En el siguiente trimestre los pastos se encontrarán 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

Bach. 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

