



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ6 - AREQUIPA

ENERO 2025



PRESENTACIÓN

El SENAMHI viene trabajando por una agricultura más sostenible y preparada frente al clima en Arequipa. Para ello, ha puesto en marcha un sistema de monitoreo agrometeorológico y fenológico en las principales zonas agrícolas de la región.

Contamos con una red de estaciones meteorológicas –automáticas y convencionales– que recogen información clave sobre el clima y el suelo. Además, observamos de cerca cómo se desarrollan los cultivos más importantes para la alimentación y la agroexportación.

Esta iniciativa, impulsada por el Ministerio del Ambiente, nos permite brindar cada mes un análisis del clima, reportar la disponibilidad de agua en el suelo y dar recomendaciones útiles para el campo arequipeño.



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. Papa
Var. Canchan.



Fotografía. Nro.02. Arroz Var.
IR-43



Fotografía. Nro. 03. Maíz
Var. Blanco Amiláceo.

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Las variables meteorológicas y la información fenológica utilizadas para realizar los análisis mostrados en este boletín mensual de marzo, 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 febrero - 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	Arroz	IR 43	29/10/2024 (transplante)	Inicio de Panoja	17-01-25	28-01-25	88	Bueno
	PAMPA BLANCA	Caña de Azúcar	Mejicana N° 73523	10-04-21	Crecimiento de Tallos	18-03-23	28-01-25	100	Bueno
	LA HACIENDITA	Arroz	IR 43	10/12/2024 (transplante)	Macollaje	19-12-24	28-01-25	100	Bueno
	APLAO	Arroz	Olimar	27-09-24	Desarrollo de Panoja	20-01-25	28-01-25	80	Bueno
	HACIENDA PAMPATA	Arroz	IR 43	25/10/2024 (transplante)	Maduración pastosa	21-01-25	28-01-25	13	Bueno
	LA PASCANA	Arroz	IR43	09/12/2024 (transplante)	Macollaje	25-12-24	28-01-25	100	Bueno
	OCOÑA	Arroz	IR43	01/11/2024 (transplante)	Desarrollo de Panoja	25-01-25	28-01-25	38	Bueno
IRRIGACIÓN	LA JOYA	Zanahoria	Taki	14-10-24	Hinchazon de la raíz	18-12-24	28-01-25	100	Bueno
SIERRA BAJA	HUASACACHE	Maiz	Morado de Canta	05-10-24	Espiga	17-01-25	28-01-25	98	Bueno
	HUASACACHE	Cebolla	Roja arequipeña	13/08/2024 Transplante	Maduración completa	17-01-25	28-01-25	100	Bueno
	HUASACACHE	Ajo	Chino	18-01-25	Sin fase		28-01-25		Bueno
VALLES INTERANDINOS	CHICHAS	Palto	fuerte	Antes del 2000	Fructificación	15-09-24	28-01-25	100	Bueno
SIERRA MEDIA	CHUQUIBAMBA	Alfalfa	Eco tipo Pachana	01-12-22	Brotación	18-01-25	28-01-25	40	Bueno
	PAMPACOLCA	Alfalfa	Yarahua	16-04-19	Botón Floral	25-01-25	28-01-25	20	Bueno
	PAMPACOLCA	Papa	Unica	26-09-24	Maduración	01-01-25	28-01-25	95	Bueno
	MACHAGUAY	Alfalfa	Yaragua	08-02-23	Brotación	06-12-24	28-01-25	100	Bueno
	MACHAGUAY	Maíz	Cabanita	03-10-24	Espiga	01-01-25	28-01-25	85	Bueno
	UBINAS	Maíz	Blanco de la zona	22-08-24	Espiga	09-01-25	28-01-25	73	Bueno
	UBINAS	Alfalfa	Yarahua	15-10-02	sin fase		28-01-25	100	Bueno
	CABANA CONDE	Maíz	Cabanita	15-08-24	Maduración lechosa	16-01-25	28-01-25	40	Bueno
	ANDAGUA	Haba	Eco tipo Andgua	17-09-24	Fructificación	22-12-24	28-01-25	100	Bueno
CHIVAY	Papa	Canchan	30-10-24	Floración	10-01-25	28-01-25	100	Bueno	
SIERRA ALTA	TISCO	Pastos altoandinos	Chiligua	Natural	Macollaje	23-01-25	28-01-25	100	Regular
	PORPERA	Pastos altoandinos	Llapa	Natural	inicio de Panoja	24-01-25	28-01-25	13	Regular
	CRUCERO ALTO	Pastos altoandinos	Calamagrotis	Natural	Macollaje	25-01-25	28-01-25	80	Regular

SÍNTESIS

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

En los valles costeros de Ocoña y Camaná, se ha cosechado un buen porcentaje del área sembrada de cultivos como el arroz. En el valle de Tambo, el cultivo de arroz se encuentra en buen desarrollo, entre otros cultivos importantes de la zona.

En la sierra baja y la campiña de Arequipa, predominan los cultivos de papa, cebolla y maíz, los cuales vienen mostrando un buen desarrollo. En los valles interandinos de la sierra media, se cultiva principalmente alfalfa, maíz y papa, también con un desarrollo favorable.

Para el siguiente trimestre (febrero - abril de 2025), se esperan temperaturas nocturnas inferiores a sus valores normales en toda la región, lo cual podría afectar el desarrollo de la mayoría de cultivos. Asimismo, se prevén temperaturas diurnas superiores a lo normal.

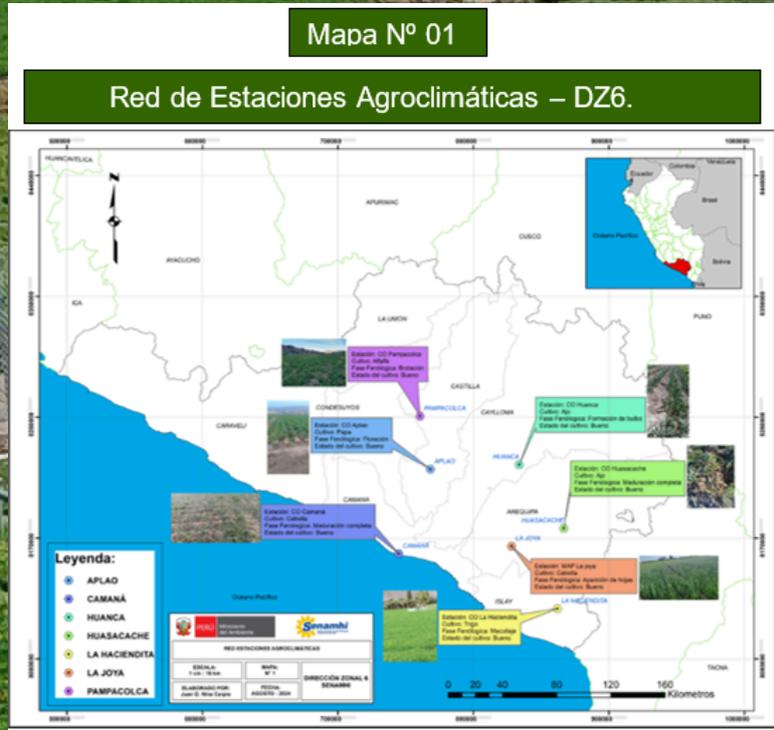
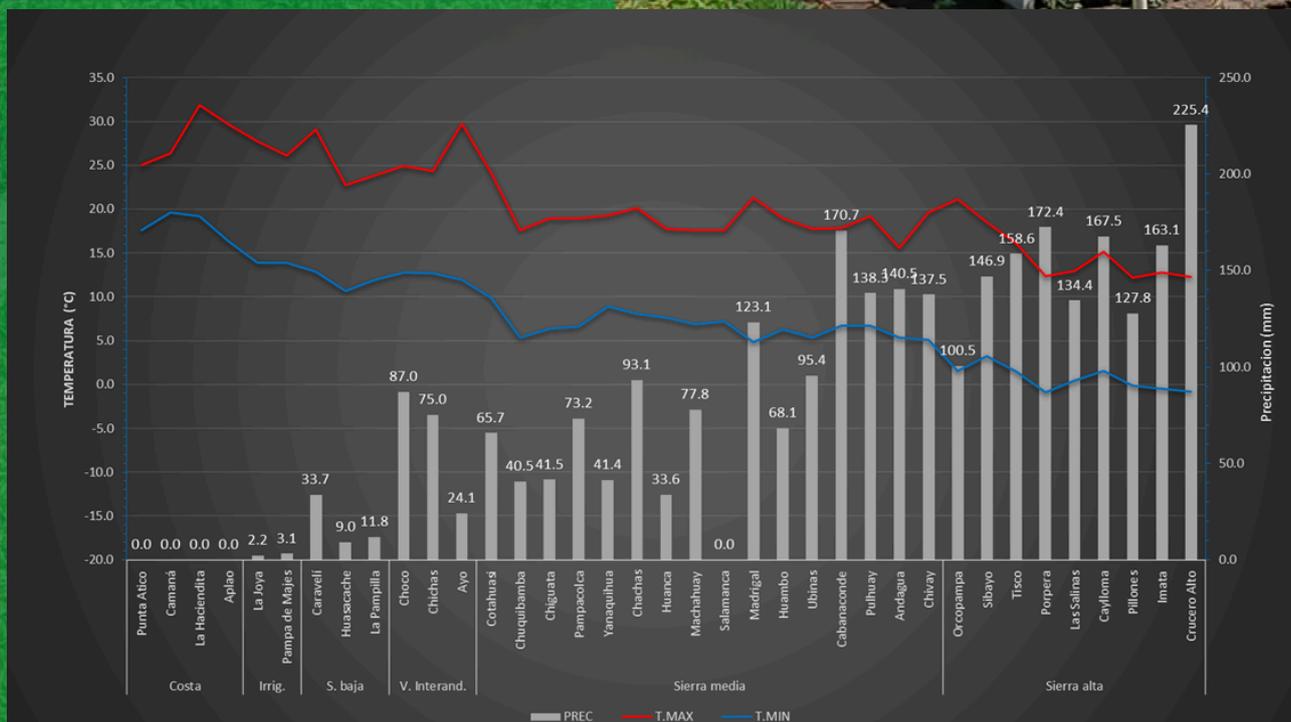


Gráfico 1.

Temperaturas y precipitaciones por estaciones - Enero 2025



MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

Cultivo de Arroz Var. NIR - 43, Valle de Camaná - Camaná

Durante el mes de enero, no se registró la presencia de lluvias en el mes, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las temperaturas, se registraron valores ligeramente inferiores a sus normales para la temperatura máxima con anomalía con un promedio de -0.1°C y la temperatura mínima con un valor inferior con un promedio -0.5°C respectivamente, según se puede mostrar en los Gráficos números 02 y 03. Estas condiciones ambientales no tuvieron mayor relevancia en el desarrollo de este cultivo en su fase fenológica de desarrollo de panoja. (fotografía Nro. 04).



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

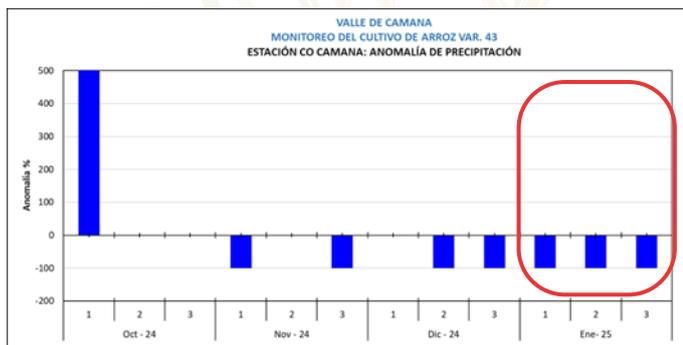


Gráfico Nro. 02. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Camaná..

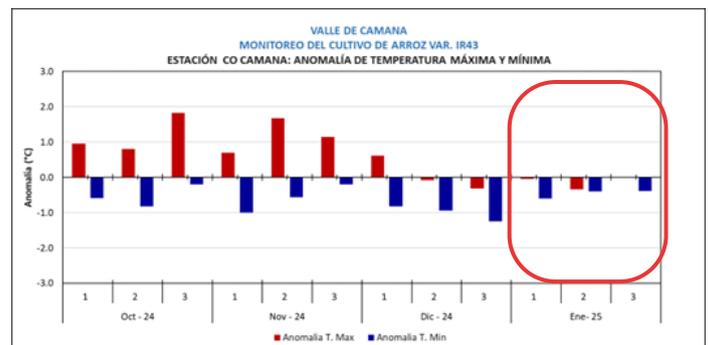


Gráfico Nro. 03. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Camaná.

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. NIR - 43 en la estación CO. Camaná.

VALLE DE CAMANA MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ ESTACIÓN CO CAMANA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE ARROZ VARIEDAD IR43 Transplante: 29 de octubre del 2024																								
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA											CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO						
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	Máy	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Bajo	TC Alta	T. Optimo			
CO CAMANA	VALLE DE CAMANA	EMERGENCIA	18/09/24	21/09/24												22.4	15.7	13.5	19.0	10.0	39	30.0		
		PLÁNTULA	22/09/24	17/11/24													23.3	16.2	0.0	19.7				
		MACOLLAR	18/11/24	15/11/24													24.6	17.7	0.0	21.1				
		BLONGACIÓN DETALLO	16/11/24	16/01/25													25.4	18.7	0.0	22.1	12.0	39	28.0	
		INICIO DE PANOJA	17/01/25	28/01/25													26.3	19.6	0.0	22.9				
		DESARROLLO DE PANOJA	29/01/25														27.0	19.9	0.0	23.5				
		FLORACIÓN																			15.0	39	30.0	
		MADURACIÓN LECHOSA																						
		MADURACIÓN PASTOSA																			12.0	39	30.0	
		MADURACIÓN Córnea																						

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

Cultivo de Arroz Var. Olimar, Valle de Majes - Aplao

Durante el mes de enero, no se registró la presencia de lluvias durante el mes, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las temperaturas, se registraron valores ligeramente inferiores a sus normales para la temperatura máxima con anomalía con un promedio de -0.3°C y la temperatura mínima con un valor inferior con un promedio -0.5°C respectivamente, según se puede mostrar en los Gráficos números 04 y 05. Estas condiciones ambientales favorecieron al desarrollo de este cultivo estando en la fase fenológica de floración (fotografía Nro. 05).



Fotografía Nro. 05. Cultivo de Arroz en localidad de Aplao – Valle de Majes - Arequipa.

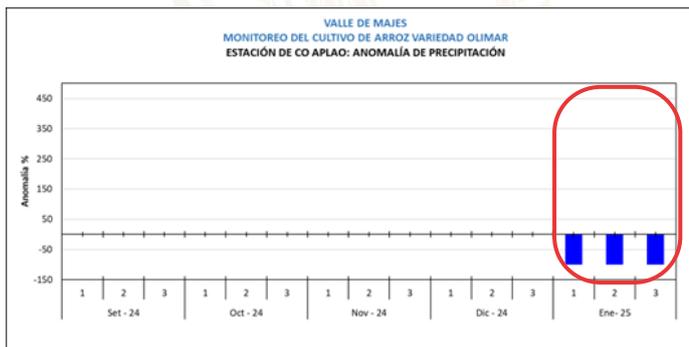


Gráfico Nro. 04. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Aplao.

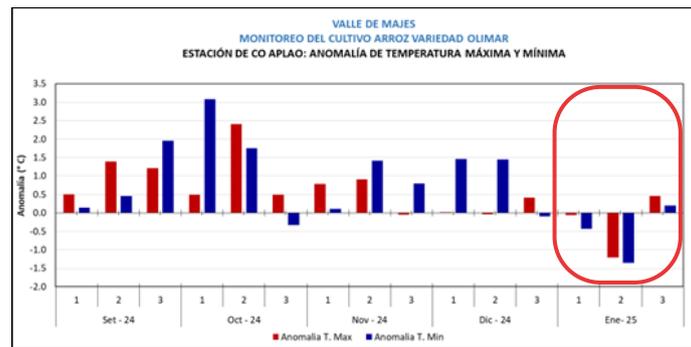


Gráfico Nro. 05. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Aplao.

En el cuadro Nro. 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. Olimar en la estación CO. Aplao.

VALLE DE MAJES MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ ESTACIÓN CO APLAO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ARROZ VARIEDAD OLIMAR Siembra: 27/09/2024																							
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Mx	T. Mln.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima		
CO APLAO	VALLE DE MAJES	EMERGENCIA	10/10/24	20/10/24												28.3	12.4	0.0	20.3	12.0	39	30.0	
		PLÁNTULA	21/10/24	13/11/24												29.7	11.9	0.0	20.8				
		MACOLLAJE	14/11/24	27/12/24													29.5	14.8	0.0				22.1
		EJON GADÓN DE TALLO	28/12/24	13/01/25													29.4	15.8	0.0				22.6
		INICIO DE PANJOJA	14/01/25	19/01/25													28.7	15.6	0.0				22.1
		DESARROLLO DE PANJOJA	20/01/25	28/01/25													30.5	17.4	0.0				23.9
		FLORACIÓN	29/01/25														30.5	17.4	0.0				23.9
		MADURACIÓN LECHOSA																					
		MADURACIÓN PASTOSA																					
		MADURACIÓN CÓNICA																					

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

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

Durante el mes de enero, 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 1.0°C y la temperatura mínima con un valor ligeramente superior con un promedio 0.3°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 en la fase de desarrollo de macollaje. (fotografía Nro. 06).



Fotografía Nro. 06. Cultivo de Arroz en localidad de La Haciendita – Valle de Tambo - Arequipa

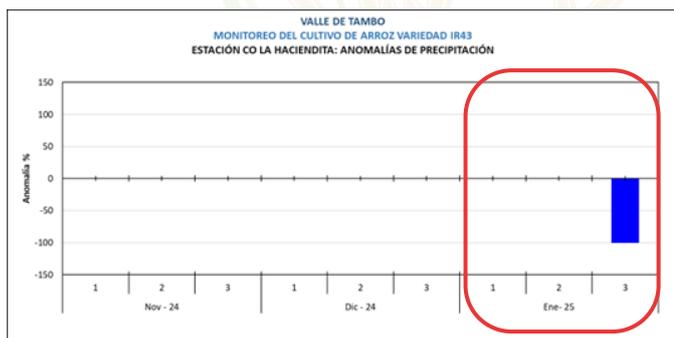


Gráfico Nro. 06. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. La Haciendita.

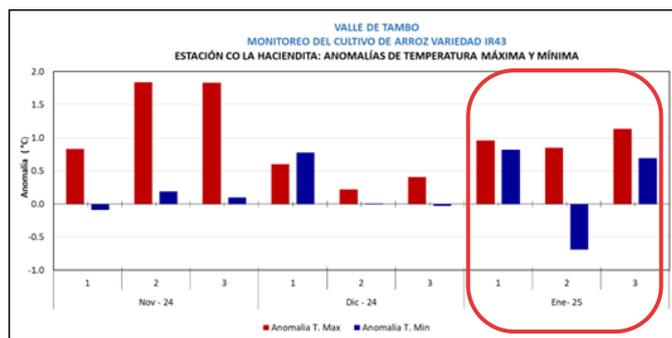


Gráfico Nro. 07. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. La Haciendita.

En el cuadro Nro. 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 Arroz, Var. IR 43 en la estación CO. La Haciendita.

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. Opt ima			
CO LA HACIENDITA	VALLE DE TAMBO	EMERGENCIA																						
		PLÁNTULA	10/12/24	18/12/24														29.9	17.4	0.0	23.7	10.0	39	30.0
		MACOLLAJE	19/12/24															31.2	18.6	0.0	24.9			
		ELONGACIÓN DE TALLO																				12.0	39	28.0
		INICIO DE PANOJA																						
		DESARROLLO DE PANOJA																						
		FLORACIÓN																				15.0	39	30.0
		MADURACIÓN LECHOSA																						
		MADURACIÓN PASTOSA																				12.0	39	30.0
		MADURACIÓN CÓRNEA																						

Cultivo de Zanahoria Var. Taki, Irrigación San Isidro - La Joya

Durante el mes de enero, se registró la presencia de lluvias durante el primer y segundo decadal del mes, 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 0.6°C respectivamente, mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima superior con un promedio de 0.5°C, según se puede mostrar en los Gráficos números 8 y 9. Estas condiciones ambientales continuaron favoreciendo al desarrollo de este cultivo que actualmente se encuentra la fase de hinchazón de raíz. (fotografía Nro. 07).



Fotografía Nro. 07. Cultivo de papa en localidad de San isidro – La Joya – Arequipa

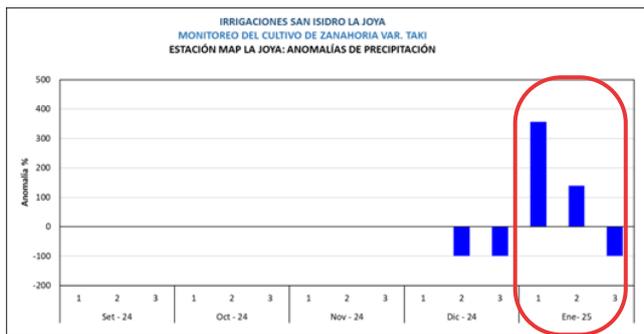


Gráfico Nro. 08. Muestra las anomalías de precipitación en la estación MAP. La Joya.

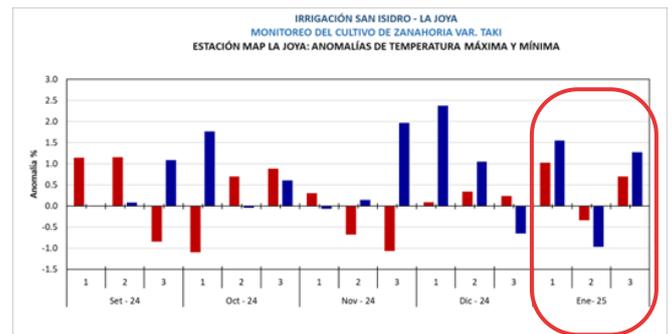


Gráfico Nro. 09. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación MAP. La Joya

En el cuadro Nro. 05, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

Cuadro Nro. 05

Desarrollo fenológico del cultivo de Zanahoria Var. Taki en la estación MAP. La Joya.

IRRIGACIÓN LA JOYA - SAN ISIDRO																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE ZANAHORIA																					
ESTACIÓN MAP LA JOYA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ZANAHORIA VAR. TAKI																					
Siembra: 14/10/2024																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TCA lta	T. Optima
LA JOYA	LA JOYA - SAN ISIDRO	EMERGENCIA	23/10/24	03/11/24											28.2	9.2	0.0	18.7	5.0	30.0	
		PRIMER PAR DE HOJAS VERDADERAS	04/11/24	15/11/24											27.4	9.4	0.0	18.4			
		QUINTA HOJA VERDADERA	16/11/24	17/12/24											27.2	11.6	0.2	19.4			
		HINCHAZON DE LA RAIZ	18/12/24												27.6	13.3	2.2	20.5			
		MADURACIÓN																			

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

Cultivo de Papa Var. Única, sierra media - Pampacolca

Durante el mes de enero, se registró la presencia de lluvias en el primer y tercer decadal del mes, 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 -0.6°C , mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima un promedio con un valor levemente superior en 0.1°C , según se muestran en los gráficos Nro. 12 y 13. Estas condiciones ambientales, favorecieron su desarrollo, en su fase fenológica de maduración en el cultivo de papa. (fotografía Nro. 10).



Fotografía Nro. 10. Cultivo de Papa localidad de Pampacolca – Arequipa.

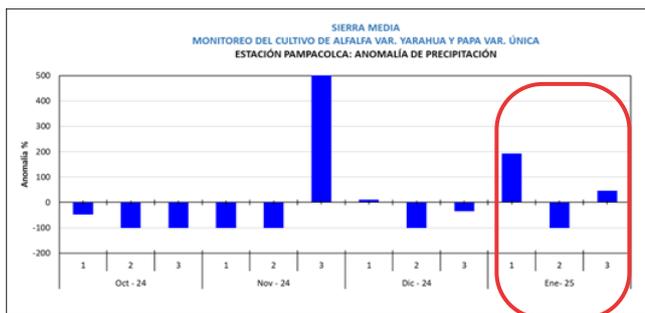


Gráfico Nro. 12. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Pampacolca.

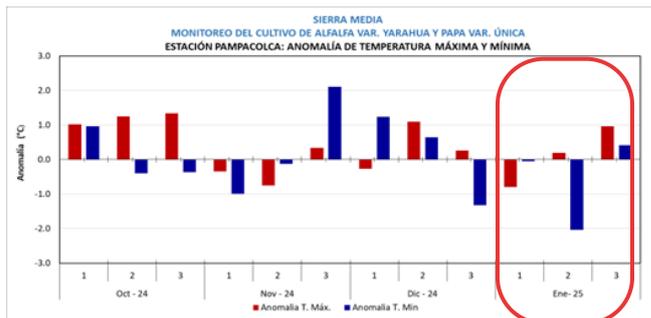


Gráfico Nro. 13. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Pampacolca.

En el cuadro Nro. 08, se muestra el comportamiento térmico durante la campaña agrícola, estando las temperaturas máximas y mínimas entre los umbrales térmicos del cultivo.

Cuadro Nro. 08

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

SIERRA MEDIA														CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO						
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA																								
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VAR. ÚNICA																								
Siembra 26 de Setiembre 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. Optimo			
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	19/10/24	25/10/24													20.5	4.8	0.0	12.7	5.0	30.0		
		BROTOS LATERALES	27/10/24	22/11/24														19.8	5.2	18.8				12.5
		BOTÓN FLORAL	23/11/24	06/12/24														19.4	6.7	20.6				13.1
		FLORACIÓN	07/12/24	31/12/25														19.6	5.9	8.2				12.8
		MADURACIÓN	01/01/25															18.9	6.6	73.2				12.7

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

Cultivo de Maíz Var. Cabanita, sierra media - Cabanaconde.

Durante el mes de enero, se registró la presencia de lluvias en el primer y tercer decadal del mes, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, presentó valores superiores a sus normales climáticas en 0.6 °C correspondiente. En cuanto a las anomalías de temperaturas máximas, se registraron valores superiores a sus normales del mes en 1.9°C, según se puede observar en los gráficos Nro. 14 y 15. Estas condiciones ambientales, fueron favorables para desarrollo del cultivo, en su fase fenológica de maduración pastosa (fotografía Nro. 11).



Fotografía Nro. 11. Cultivo de Maíz localidad de Cabanaconde – Arequipa.

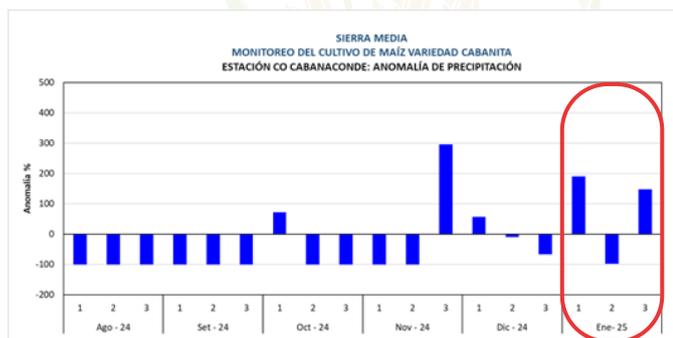


Gráfico Nro. 14. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Cabanaconde.

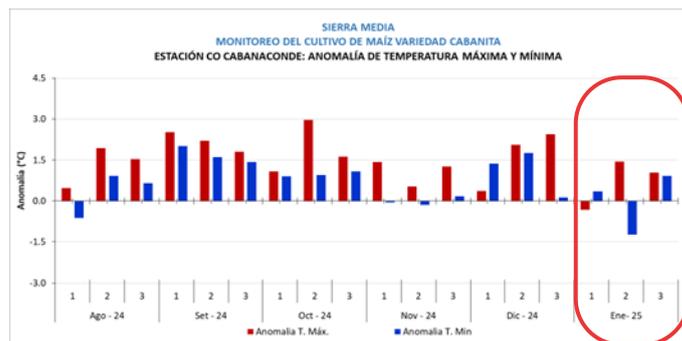


Gráfico Nro. 15. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Cabanaconde.

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 Maíz, Var.Cabanita en la estación CO Cabanaconde

SIERRA MEDIA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ																					
ESTACIÓN CO CABANACONDE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VARIEDAD CABANITA																					
Siembra: 15/08/2023																					
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. Optime
CABANACONDE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	28/08/24	07/09/24											19.8	5.8	0.0	12.8	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	08/09/24	31/10/24											20.7	7.0	3.5	13.8			
		PAN OJA	01/11/24	24/11/24											19.6	5.7	23.1	12.7			
		ESPIGA	25/11/24	15/01/25											19.0	6.6	125.0	12.8			
		MADURACIÓN LECHOSA	16/01/25	29/01/25											18.2	6.5	95.4	12.4			
		MADURACIÓN PASTOSA	30/01/25												18.1	7.7	94.6	12.9			
MADURACIÓN CÔRNEA																					

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

Cultivo de Papa Var. Canchan INIA 303, Sierra Media - Chivay.

Durante el mes de enero, se registró la presencia de lluvias en el primer y tercer decadal del mes, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, presentó valores superiores a sus normales climáticas en 1.2 °C correspondiente. En cuanto a las anomalías de temperaturas máximas, se registraron valores superiores a sus normales del mes en 1.1°C, según se puede observar en los gráficos Nro. 16 y 17. Estas condiciones ambientales, fueron favorables para desarrollo del cultivo que se encuentra en su fase fenológica de floración. (fotografía Nro. 12).



Fotografía Nro. 12. Cultivo de Papa localidad de Chivay – Arequipa.

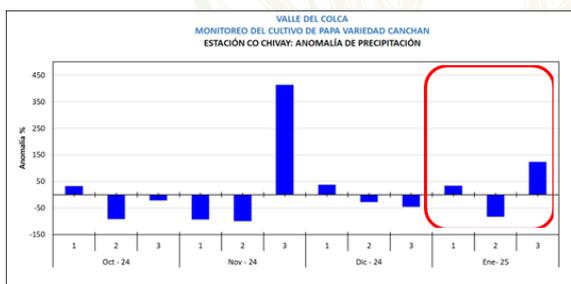


Gráfico Nro. 16 Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Chivay.

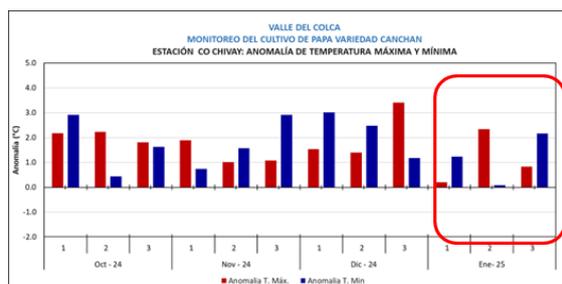


Gráfico Nro. 17. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Chivay.

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, Var. Canchan INIA 303 en la estación CO Cabanaconde.

VALLE DEL COLCA MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA ESTACIÓN CHIVAY: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA CANCHAN INIA 303 Siembra: 30 de Octubre del 2024																								
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Mx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima			
CHIVAY	VALLE DEL COLCA	EMERGENCIA	27/11/24	01/12/24													21.9	5.5	56.3	13.7	5.0	30.0		
		BROTOS LATERALES	02/12/24	31/12/24														22.2	5.2	39.0				13.7
		BOTÓN FLORAL	01/01/25	09/01/25														18.9	5.2	46.5				12.0
		FLORACIÓN	10/01/25															19.9	5.0	91.0				12.5
		MADURACIÓN																						

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Las condiciones ambientales para el trimestre febrero – abril del 2025 nos muestra para la región Arequipa un comportamiento de temperatura mínima superior a su normal climática para los meses de febrero y marzo, para el mes de abril un valor normal, normal - inferior a su normal para la costa, mientras que las temperaturas máximas se esperan estén normales para febrero y sobre sus normales climáticas en la sierra baja, media y alta para el mes de marzo – abril, 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



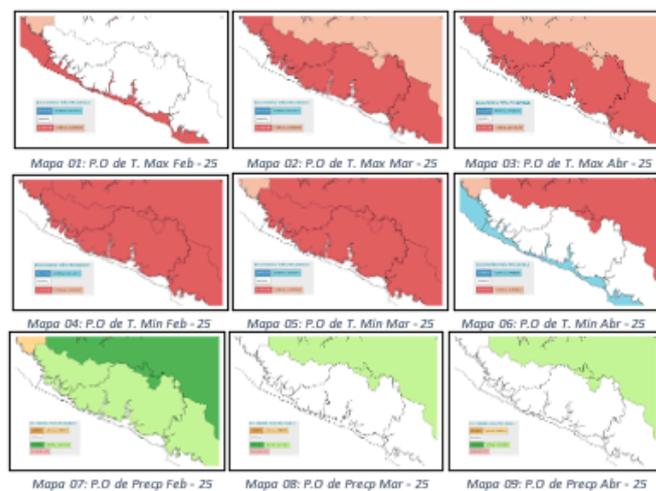
Maíz

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.



Figura Nro. 01

Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima. Mínima y precipitación para el trimestre Febrero – Abril del 2025 en la región Arequipa.



Papa

En las irrigaciones de Pampa de Majes, La Joya, etc, campiña de Arequipa, sierra media y alta, este cultivo se encontrará en maduración. Las temperaturas diurnas superiores a lo normal durante los meses de febrero y marzo 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, mayor requerimiento hídrico y mayor presencia de plagas.



Ajo

Para el FMA este cultivo se encontrará en labores de siembra y aparición de hojas con condiciones ambientales favorables para su desarrollo.



Pastos Altoandinos

En la sierra alta de la región Arequipa, los pastos se encuentran en macollaje y panoja con buenas condiciones ambientales para su desarrollo.



Presidencia ejecutiva:

Blga. Raquel Soto Torres
rsoto@eminam.gob.pe

Director de Agrometeorología:

Ing. Constantino Alarcón Velazco
calarconesenamhi.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: jgomez@senamhi.gob.pe

