



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



AGOSTO 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 METEOROLÓGICAS

Las variables meteorológicas y la información fenológica utilizadas para realizar los análisis mostrados en este boletín mensual de agosto, 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	%	
	CAMANA	Frijol	Canario precoz	01-04-24	Cosecha día 15/08/2024 Producción 1 500 kg./ha.		02-09-24	100	Bueno
	CAMANA	Cebolla	Israel	04-04-24	Cosecha día 31/08/2024 Producción 30 000kg./ha.		02-09-24	100	Bueno
	PAMPA BLANCA	Caña de Azúcar	Mejicana N° 73523	10-04-21	Macollaje	18-03-23	02-09-24	100	Bueno
	LA HACIENDITA	Trigo	INIA 405 "San Isidro"	17-06-24	Espiga	23-08-24	02-09-24	48	Bueno
	APLAO	Papa	Canchan	23-04-24	Maduración	15-08-24	02-09-24	55	Bueno
	HACIENDA PAMPATA	Frijol	Canario	22-04-24	Maduración	17-08-24	02-09-24	100	Bueno
	OCOÑA	Frijol	Canario	23-04-24	Maduración	18-08-24	02-09-24	87	Bueno
IRRIGACIÓN	LA JOYA	Maíz	Amilaceo	29-04-24	Maduración Lechosa	11-08-24	02-09-24	100	Bueno
	LA JOYA	Cebolla	Roja arequipeña	25/04/2024	Formación de bulbo	11-08-24	02-09-24	100	Bueno
	HUASACACHE	Cebolla	Roja arequipeña	13/08/2024 Transplante	Aparición de hojas	13-08-24	02-09-24	100	Bueno
VALLES INTERANDINOS	CHICHAS	Palto	fuerte	Antes del 2000	Floración	08-07-24	02-09-24	100	Bueno
SIERRA MEDIA	CHUQUIBAMBA	Alfalfa	Eco tipo Pachana	01-12-22	Brotación	22-08-24	02-09-24	100	Bueno
	PAMPACOLCA	Alfalfa	Yarahua	16-04-19	Boton Floral	23-08-24	02-09-24	100	Bueno
	HUANCA	Ajo	Chino	18-03-24	Formación de Bulbo	17-07-24	02-09-24	60	Bueno
	MACHAGUAY	Alfalfa	Yaragua	08-02-23	Boton Floral	29-08-24	02-09-24	100	Bueno
	UBINAS	Alfalfa	Yarahua	15-10-02	Brotación	06-08-24	02-09-24	100	
	CABANA CONDE	Maíz	Cabanita	15-08-24	Emergencia	28-08-24	02-09-24	30	Bueno
SIERRA ALTA	TISCO	Pastos altoandinos	Chiligua	Natural	Cultivo en descanso		02-09-24		
	PORPERA	Pastos altoandinos	Llapa	Natural	Cultivo en descanso		02-09-24		
	CRUCERO ALTO	Pastos altoandinos	Calamagrotis	Natural	Cultivo en descanso		02-09-24		

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 y Camaná se cosecharon en un buen porcentaje de área sembrada con los cultivos de frijol y de cebolla. En el valle de Tambo se encuentran en buen desarrollo el cultivo de papa, trigo, etc con un ligero retraso en su desarrollo durante el mes de agosto:

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 que ha sufrido retraso de su desarrollo y se registró la presencia de heladas agronómicas en estado regular con daños entre el 1% al 4% principalmente en las localidades de Pampacolca y Machahuay.

Para el siguiente trimestre (setiembre - noviembre), se esperan temperaturas nocturnas inferiores a sus valores normales climáticas en toda la región, que pueden atrasar el desarrollo de los cultivos.

Figura Nro. 01

Red de Estaciones Agroclimáticas - DZ6

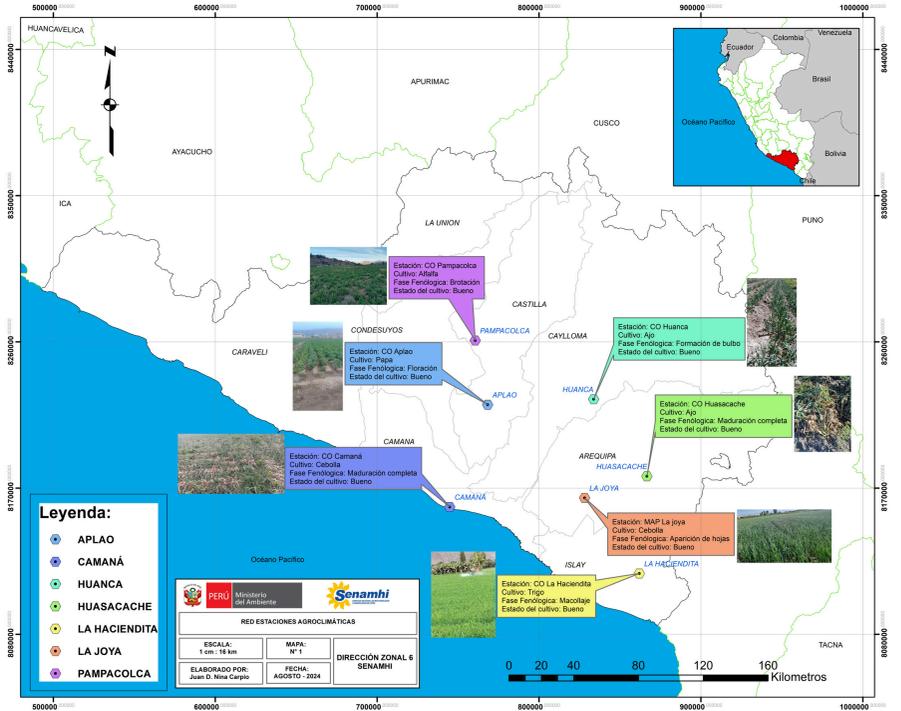
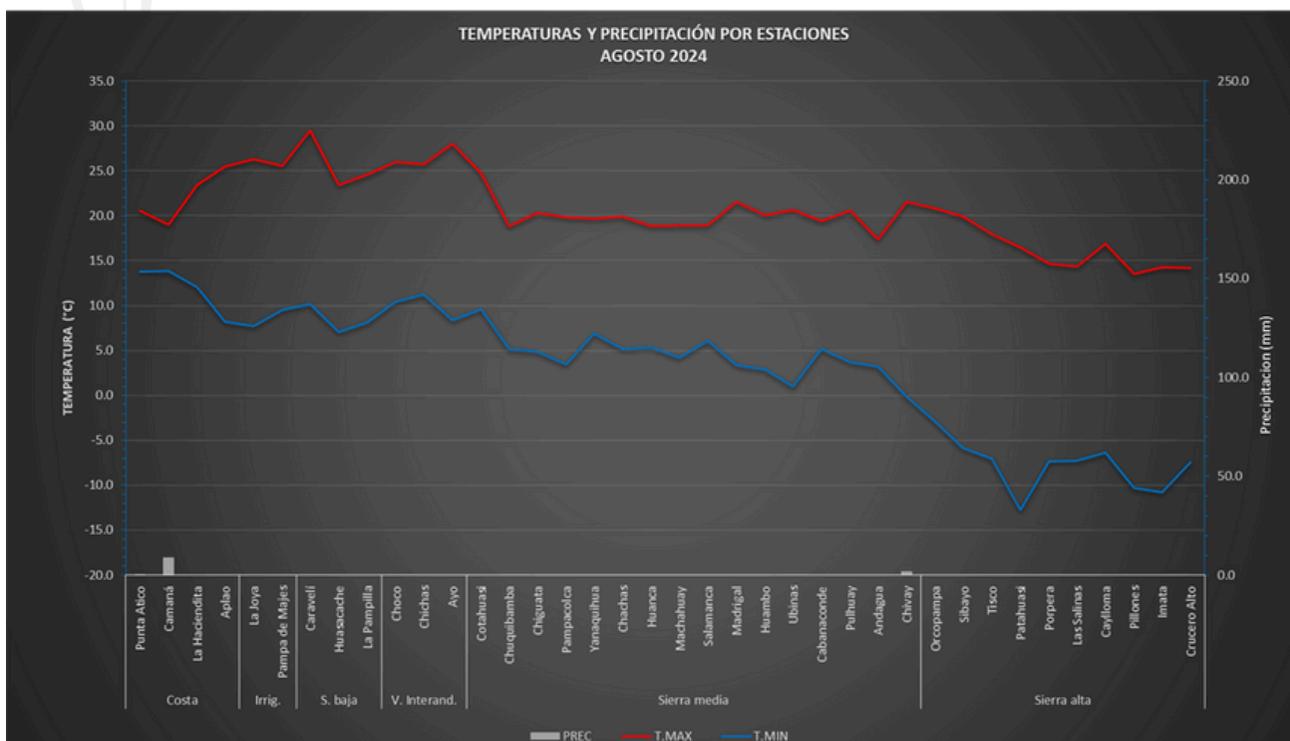


Gráfico Nro. 01



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

MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO

Cultivo de Cebolla Var. Roja Arequipeña, Valle de Camaná

Durante el mes de agosto, 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 segundo decadal del mes, con anomalías de 0.1 y 0.3°C, en el tercer decadal con un valor inferior de -0.4°C y la temperatura mínima con valor normal en el primer decadal de 0.0°C, en el segundo y tercer decadal con anomalías de -0.5 y -0.7°C, respectivamente, según se puede mostrar en los Gráficos números 02 y 03. Estas condiciones ambientales no afectaron mayormente al desarrollo de este cultivo en la fase de maduración (fotografía Nro. 04).



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

Gráfico Nro. 02

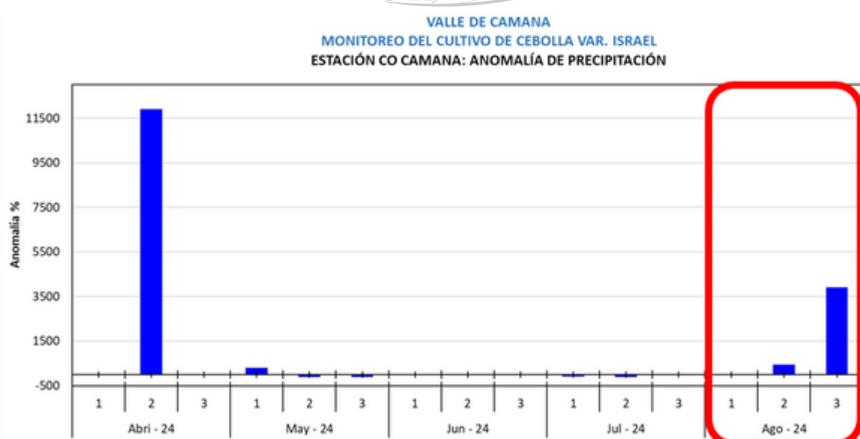


Gráfico Nro. 02. Muestra las anomalías de precipitación en la estación CO. Camaná.

Gráfico Nro. 03

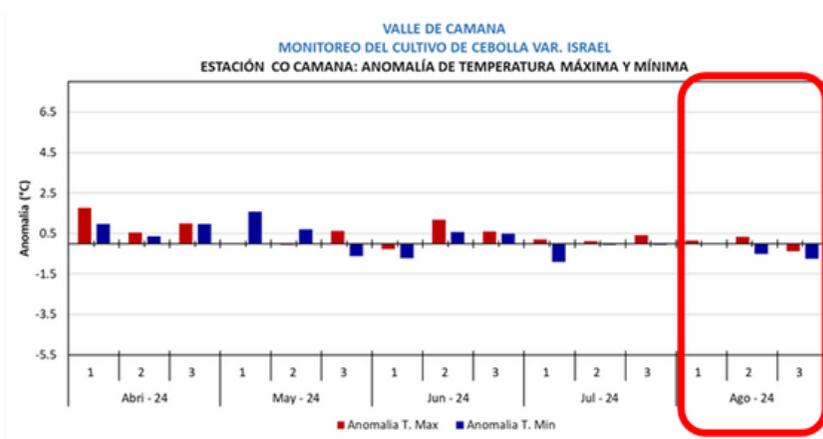


Gráfico Nro. 03. Muestra las anomalías de la temperatura máxima y mínima en la estación CO. Camaná.

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.

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optim			
CO CAMANA	VALLE DE CAMANA	APARICIÓN DE HOJAS	11/04/24	18/05/24													24.7	18.2	13.2	21.4				
		FORMACIÓN DE BULBO	19/05/24	15/06/24														21.9	15.3	0.0	18.6	5.0	30.0	
		MADURACIÓN INICIAL	16/06/24	15/07/24														20.3	14.4	0.2	17.3			
		MADURACIÓN COMPLETA	16/07/24	31/08/24														19.3	13.9	10.2	16.6			

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

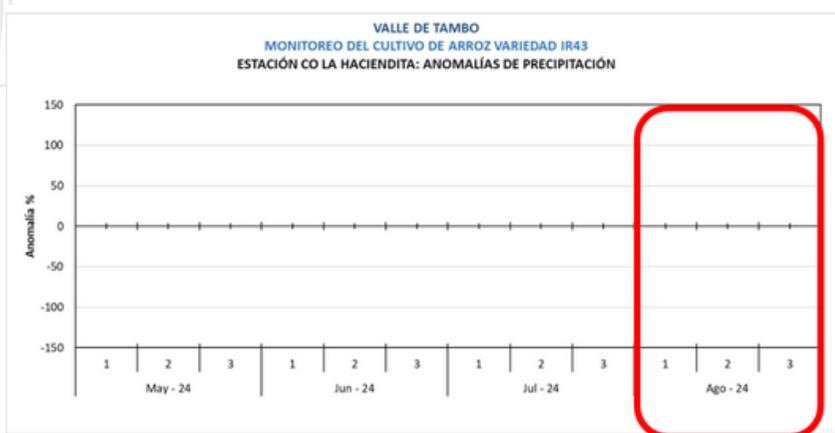
Durante el mes de agosto, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las temperaturas, se registraron valores superiores a sus normales para la temperatura máxima con valores inferiores en el primer y tercer decadal del mes, con anomalías de -0.7 y -1.4°C , en el segundo decadal con un valor superior de 0.2°C y la temperatura mínima con valores inferiores en sus tres decadales con un promedio -0.9°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 espiga. (fotografía Nro. 05).



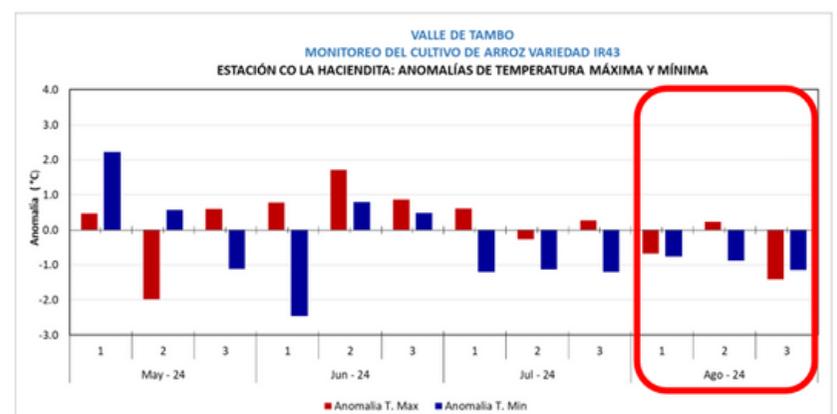
Fotografía Nro. 05. Cultivo de Trigo en localidad de La Haciendita - Valle de Tambo - Arequipa.

Gráfico Nro. 04

Gráfico Nro. 05



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



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.

VALLE DE TAMBO MONITOREO DEL CULTIVO DE TRIGO ESTACIÓN CO LA HACIENDITA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE TRIGO VAR. SAN ISIDRO Siembra: 17 de Junio del 2024																							
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	INICIO	FINAL	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
					May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	T. Máx	T. Mín.	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	08/08/24														23.6	11.8	0.0	0.0		
		ENCAÑADO	09/08/24	22/08/24														23.7	12.1	0.0	0.0		
		ESPIGA	23/08/24															23.6	12.1	0.0	0.0		
		FLORACIÓN																					
		MADURACIÓN LECHOSA																					
		MADURACIÓN PASTOSA																					
MADURACIÓN CORNEA																							

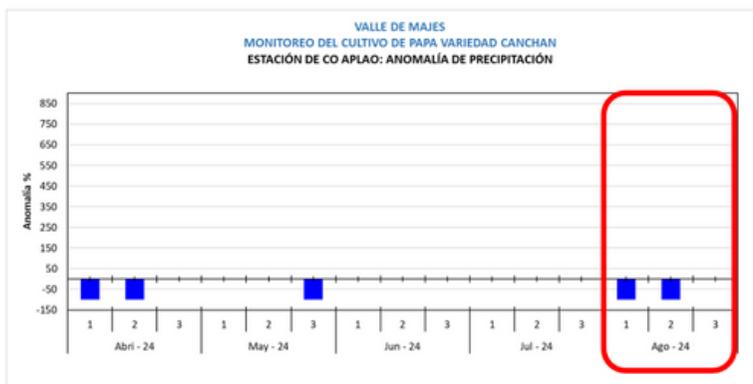
Cultivo de Papa Var. Canchan -INIA-303, Valle de Majes - Aplao

Durante el mes de agosto, 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 segundo decadal del mes, con anomalías de 0.1 y 1.0°C, en el tercer decadal con un valor inferior de -0.7°C y la temperatura mínima con valores superiores en el primer y tercer decadal con valores de 0.6 y 0.1°C y el segundo decadal con un valor inferior de -0.2°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 maduración. (fotografía Nro. 06).



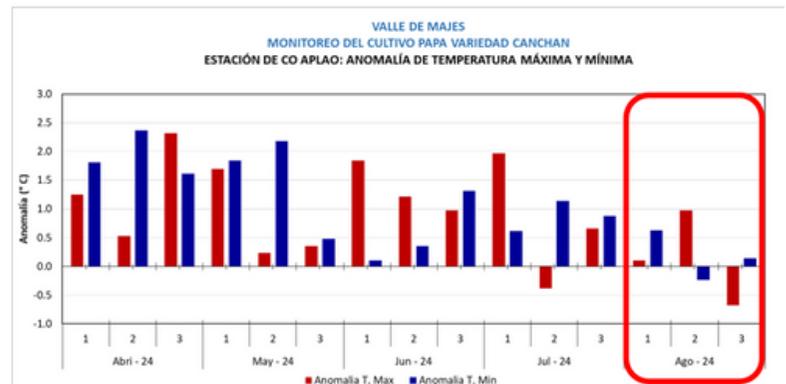
Fotografía Nro. 06. Cultivo de Papa en localidad de Aplao - Valle de Majes - Arequipa.

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														CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO							
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	INICIO	FINAL	FENOLOGÍA												T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima		
					Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene											
CO APLAO	VALLE DE MAJES	EMERGENCIA	14/05/24	29/05/24														28.3	12.8	0.0	20.5				
		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	5.0	30.0	
		FLORACIÓN	16/07/24	14/08/24															24.9	8.2	0.0	16.6			
		MADURACIÓN	15/08/24																25.9	8.1	0.0	17.0			

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

Durante el mes de agosto, 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 en el primer y tercer decadal del mes, con anomalías de -0.4 y -2.4°C , en el segundo decadal con un valor superior de 0.6°C y la temperatura mínima con valores superiores en el primer y tercer decadal del mes, con anomalías de 0.1 y 0.8°C , en el segundo decadal con un valor inferior de -0.3°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 formación de bulbo en cebolla y maduración lechosa en el caso del maíz. (fotografías Nro. 07 y 08).

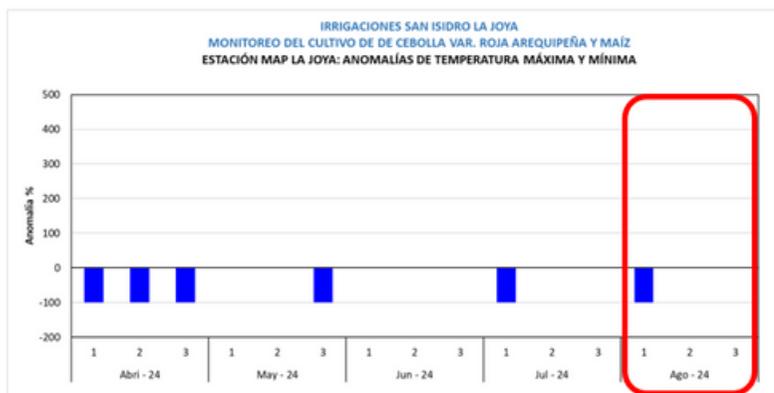


Fotografía Nro. 07. Cultivo de Cebolla en localidad de San Isidro - La Joya - Arequipa



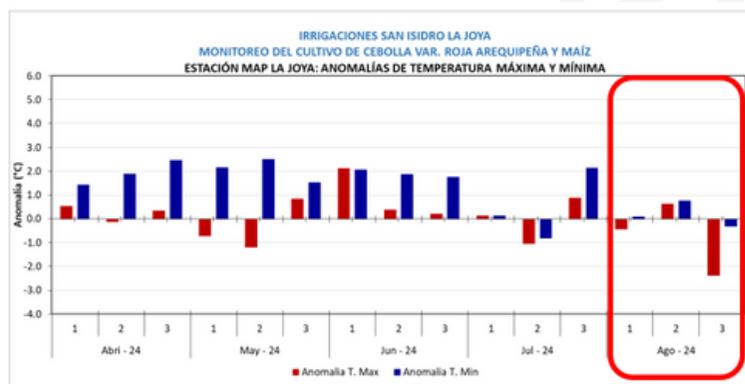
Fotografía Nro. 08. Cultivo de Maíz en localidad de San Isidro - La Joya - Arequipa

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 CULTIVOS 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	10/08/24													26.8	9.6	0.0	18.2	5.0	30.0				
		FORMACIÓN DE BULBO	11/08/24														26.5	8.1	0.0	17.3						
		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: 29/04/2024

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	INICIO		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					
		PANOA	06/07/24	17/07/24													26.2	7.5	0.0	16.9					
		ESPIGA	18/07/24	10/08/24													26.4	7.7	0.0	17.0					
		MADURACIÓN LECHOSA	11/08/24														26.5	8.1	0.0	17.3					
		MADURACIÓN PASTOSA																							
		MADURACIÓN CÓRNEA																							



Cultivo de Alfalfa Var. Yarahua, sierra media - Pampacolca

Durante el mes de agosto, 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 un valor promedio de -1.1°C , mientras que el comportamiento de las anomalías de temperatura máxima en el primer decadal con un valor inferior -0.4°C , en el segundo y tercer decadal con valores superiores en 0.9 y 0.4°C respectivamente, 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 1% para los días 3, 4, 14, 22, 23, 25 y 26 de agosto. (fotografías Nro. 10, 11 y 12).



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

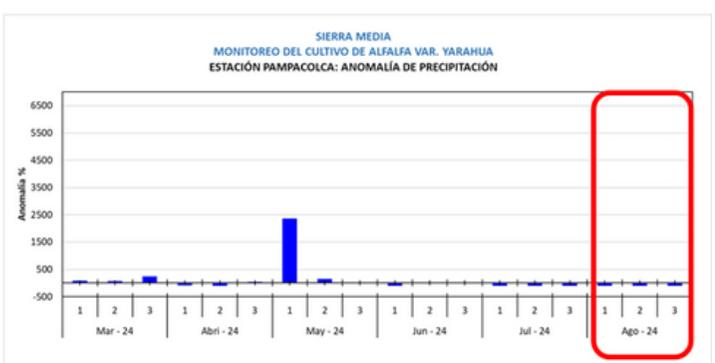


Fotografía Nro. 11. Cultivo de Alfalfa, muestra la helada en la localidad de Pampacolca - Arequipa.



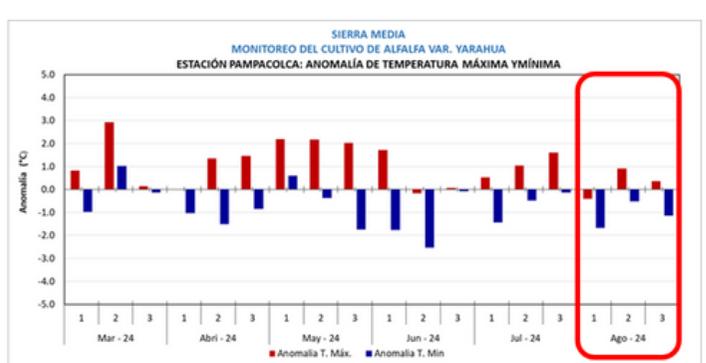
Fotografía Nro. 12. Cultivo de Alfalfa, muestra la helada en la localidad de Pampacolca - Arequipa.

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.

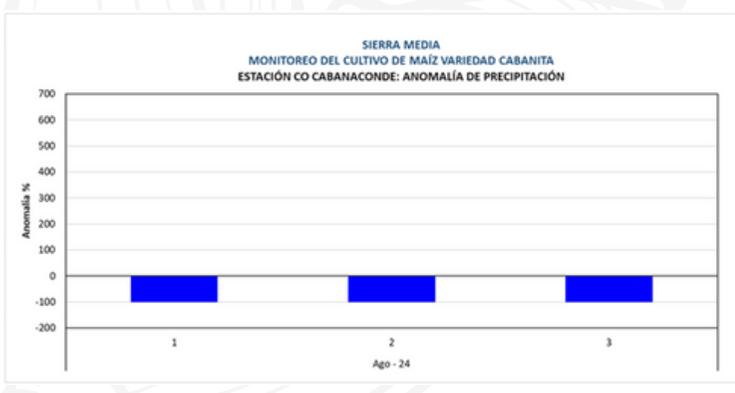
Cultivo de Maíz Var. Cabanita, sierra media - Cabanaconde.

Durante el mes de agosto, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, presentó valores inferiores a sus normales climáticas para su primer decadal del mes en -0.6°C , en el segundo y tercer decadal con valores superiores en 0.9 y 0.6°C correspondiente. En cuanto a las anomalías de temperaturas máximas, se registraron valores superiores a sus normales para los tres decadales del mes en 0.5 , 1.9 y 1.5°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)



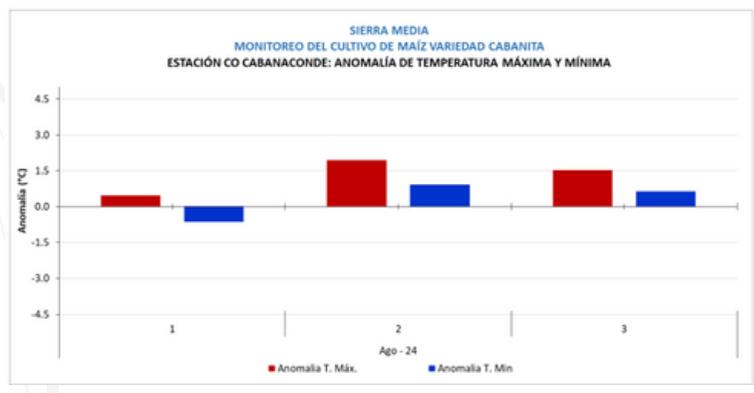
Fotografía Nro. 13. Cultivo de Ajo localidad de Huanca - Arequipa.

Gráfico Nro. 14



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

Gráfico Nro. 15



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

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 Maiz, Var. Cabanita en la estación CO Cabanaconde.

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máj	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima			
CABANAONDE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	28/08/24													19.8	5.8	0.0	12.8					
		APARICIÓN DE HOJAS																						
		PANDEJA																						
		ESPIGA																						
		MADURACIÓN LECHOSA																						
		MADURACIÓN PASTOSA																						
		MADURACIÓN CÚRNFA																						
																				5.0	30.0			

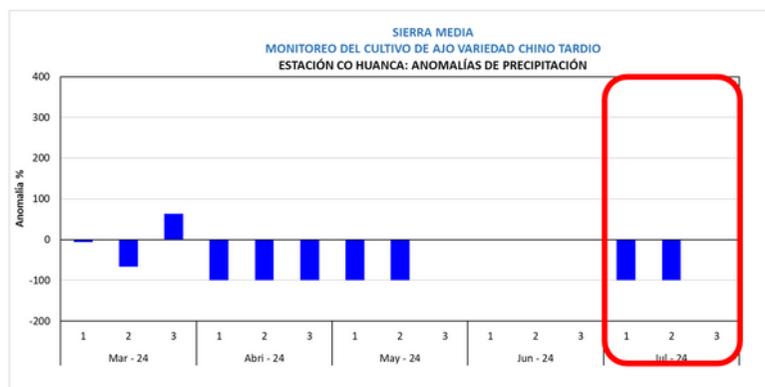
Cultivo de Ajo Var. Chino Var. Chino tardío, sierra media - Huanca

Durante el mes de agosto, no se registró la presencia de lluvias, siendo este comportamiento normal para la época. En cuanto a las anomalías de temperaturas mínimas, presento valor inferior a sus normal climática para el primer decadal del mes en -1.1°C , en el segundo y tercer decadal valores superiores en 0.6 y 0.3°C respectivamente. En cuanto a las anomalías de temperaturas máximas, se registraron valores superiores a sus normales para el segundo y tercer decadal del mes en 0.6 y 0.4°C y menor en su primer decadal en -1.1°C respectivamente, según se puede observar en los gráficos Nro. 12 y 13. Estas condiciones ambientales, son favorables el desarrollo del cultivo en su fase de formación de bulbo. (fotografía Nro. 13)



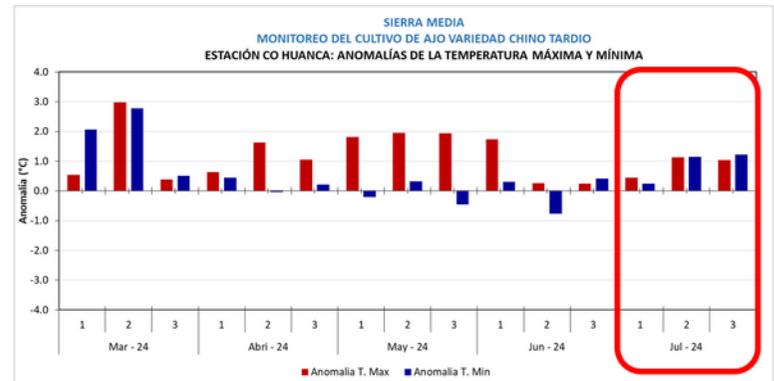
Fotografía Nro. 14. Cultivo de Ajo localidad de Huanca - Arequipa.

Gráfico Nro. 16



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

Gráfico Nro. 17



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. 10

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																										
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA											CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO								
			INICIO	FINAL	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	set	oct	nov	T. Májx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima					
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																								

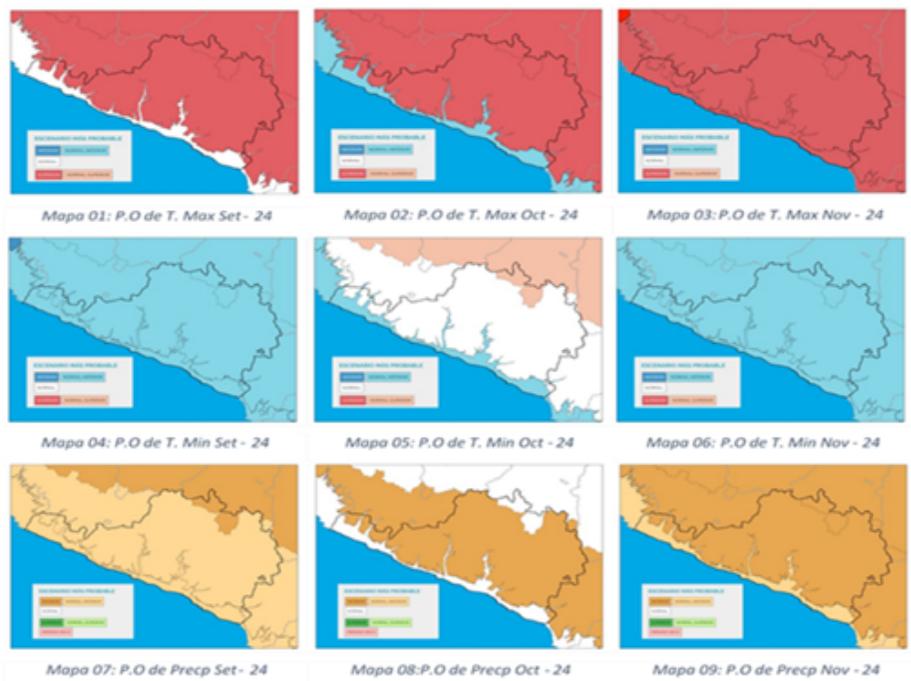
TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Las condiciones ambientales para el trimestre setiembre - noviembre nos muestra para la región Arequipa un comportamiento de temperatura mínima inferior a su normal climática, a excepción del mes de octubre que sería normal en la sierra baja, media y alta, mientras que las temperaturas máximas se esperan estén sobre sus normales climáticas en la sierra baja, media y alta para el mes de setiembre, octubre y noviembre, a excepción del mes de octubre que se presentaran temperaturas máximas inferiores a sus normales en la zona de costa de irrigaciones de Pampa de Majes, Yuramayo, La Joya y Santa Rita de Sigwas, 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:

Figura Nro. 02



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

Arroz.

Para los meses de setiembre - noviembre, este cultivo se encontrará en preparación de terreno y la siembra de almacigo (valles de Ocoña, Camaná y Tambo) con condiciones favorables para su desarrollo; sin embargo podría afectar ligeramente al crecimiento de los almácigos, retrasando las labores de transplante.



Cebolla.

En la campiña de Arequipa, este cultivo se encontrará mayormente en aparición de hojas, 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 noviembre se presentará una ligera disminución de temperaturas nocturnas y temperaturas máximas superiores, que podrían afectar en su fase fenológica de formación de bulbo.



Maíz.

En las zonas de irrigaciones este cultivo se encontrará en floración y maduración, en la sierra baja, media se encuentra en preparación de terreno y en emergencia con condiciones ambientales favorables para su desarrollo.



Papa.

En los valles de la costa (Majes y Tambo), este cultivo se encontrará mayormente en las fases de maduración y cosecha, en las irrigaciones, sierra baja y media, en las fases de brotes laterales a floración con condiciones ambientales favorables para su desarrollo, pero con mayor incidencia de plagas (irrigaciones).



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 setiembre, en la campiña de Arequipa y en las localidades de Huanca y valle del Colca, este cultivo se encuentra en la fase de formación de bulbo, con condiciones ambientales favorables para su desarrollo (noviembre con riesgo medio).



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

