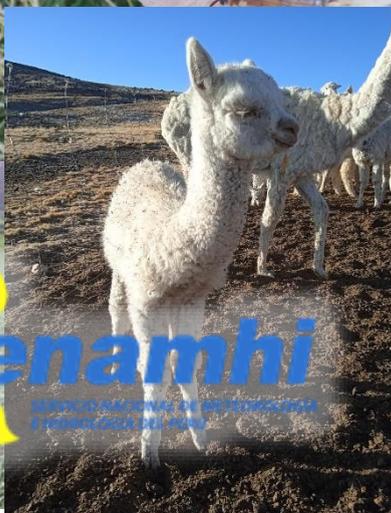


MAYO 2022

BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL DZ6

Senamhi
ESTACION METEOROLÓGICA-AGROCLIMÁTICA PRINCIPAL
LA PAMPILLA
DPTO. AREQUIPA UTM 17° 44' 48.63" S
PROV. AREQUIPA LONG. 75° 12' 42.46" W
DPT. AREQUIPA ALT. 2000.00m
020302110117



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

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 (Ih): 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:

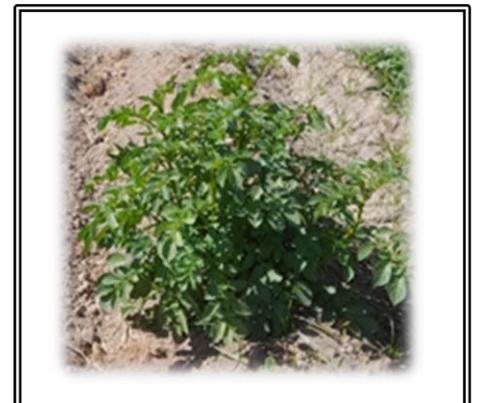
Son las heladas, friajes, olas de calor, vientos fuertes, etc. que afectan directamente el cultivo provocando una deficiencia en su crecimiento



Ajo Var. *Napurí*



Maíz Var. *Cabanita*



Papa Var. *Yungay*

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

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

TABLA N°01

MONITOREO FENOLÓGICO CORRESPONDIENTE AL MES DE
MAYO - CAMPAÑA AGRICOLA 2021 – 2022
DZ6 – AREQUIPA

ZONA AGRÍCOLA	ESTACIÓN	CULTIVO			FASE FENOLOGICA				ESTADO DEL CULTIVO
		NOMBRE	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE REPRESENTATIVA	FECHA INICIO DE FASE	FECHA DE OBSERVACIÓN	%	
COSTA	CAMANA	Cebolla	Roja Camaneja	Trasplante de bulbillos 18/04/022	Aparición de hojas	30-04-22	30-05-22	100	Bueno
	PAMPA BLANCA	Caña de Azúcar	Mejicana N° 73523	10-04-21	Maduración	01-05-22	30-05-22	100	Bueno
	LA HACIENDITA	Arroz	NIR I	24-12-21	Maduración cornea	25-04-22	30-05-22	100	Bueno
	APLAO	Papa	Yungay	25-04-22	Emergencia	15-05-22	30-05-22	20	Bueno
	HACIENDA PAMPATA	Frijol	Canario Precoz	06-05-22	Emergencia Hojas primarias Primera hoja trifoliada	13/05/2022 15/05/2022 25/05/2022	30-05-22	100	Bueno
	LA PASCANA	Arroz	Tinajones	23-12-21	Maduración cornea	15-04-22	26-04-22	10	Bueno
	OCOÑA	Frijol	Canario Precoz	14-05-22	Emergencia Hojas primarias	18/05/2022 22/05/2022	30-05-22	55	Bueno
SIERRA BAJA	HUASACACHE	Ajo	Napuri	10-01-22	Formación de bulbo	24-04-22	30-05-22	100	Bueno
VALLES INTERANDINOS	CHICHAS	Palto	fuerte	Antes del 2000	Floración	18-04-22	26-04-22	100	Bueno
SIERRA MEDIA	CHUQUIBAMBA	Alfalfa	California	15-10-20	Brotación	28-05-22	30-05-22	20	Bueno
	PAMPACOLCA	Alfalfa	Yarahua	10-11-14	Brotación	17-05-22	30-05-22	50	Bueno
	HUANCA	Ajo	Chino	08-02-22	Aparición de hojas	24-02-22	30-05-22	100	Bueno
	MACHAGUAY	Alfalfa	Americana	20-04-17	Brotación	01-05-22	30-05-22	100	Bueno
	MACHAGUAY	Maíz	Cabanita	22-09-21	Maduración cornea	19-04-22	30-05-22	100	Bueno
	UBINAS	Maíz	Amiláceo	15-09-21	Maduración cornea	21-04-22	03-05-22	100	Regular
	UBINAS	Alfalfa	Yarahua	15-10-02	sin fase	18-03-22	03-05-22	100	Regular
	CABANACONDE	Maíz	Cabanita Blanco	23-08-21	Maduración córnea	20-03-22	30-05-22	100	Bueno
SIERRA ALTA	TISCO	Pastos altoandinos	Chiligua	Natural	Senescencia	25-05-22	30-05-22	100	Bueno
	PORPERA	Pastos altoandinos	Llapa	Natural	Senescencia	27-01-22	30-05-22	95	Bueno
	CRUCERO ALTO	Pastos altoandinos	Calamagrotis	Natural	Senescencia	30-05-22	30-05-22	20	Bueno

SÍNTESIS

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

El cultivo de Ajo en la campiña de Arequipa, para la campaña 2022, se encuentra en las fases de aparición de hojas y formación de bulbo en buen estado de desarrollo, precipitaciones estuvieron ausentes en las tres décadas del presente mes.

El cultivo de Maíz en el valle del Colca de la Región Arequipa, para la campaña 2021-2022, se viene desarrollando en buen estado, las condiciones ambientales del presente periodo estuvieron favorables para el desarrollo vegetativo. Así mismo el cultivo esta entre las fases fenológicas de maduración córnea a cosecha. Las precipitaciones estuvieron presentes en las tres décadas con 25.4 mm para el presente mes.

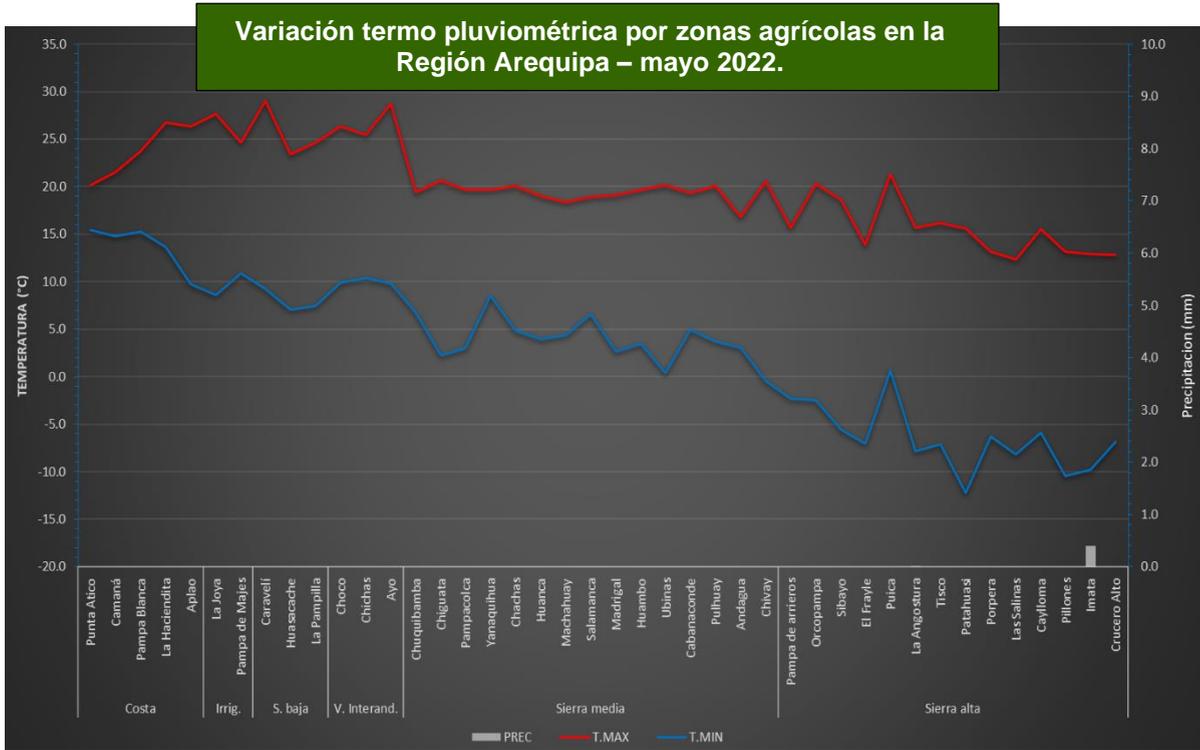
Red de Estaciones Agroclimáticas – DZ6.

Mapa N° 01



El cultivo de papa en el valle de Majes y Tambo de la Región Arequipa, se encuentra en la fase de brotes laterales y botón floral en buen estado de desarrollo, acompañado de temperaturas extremas con anomalías positivas y negativas que favorecen a su desarrollo.

Gráfico N° 01

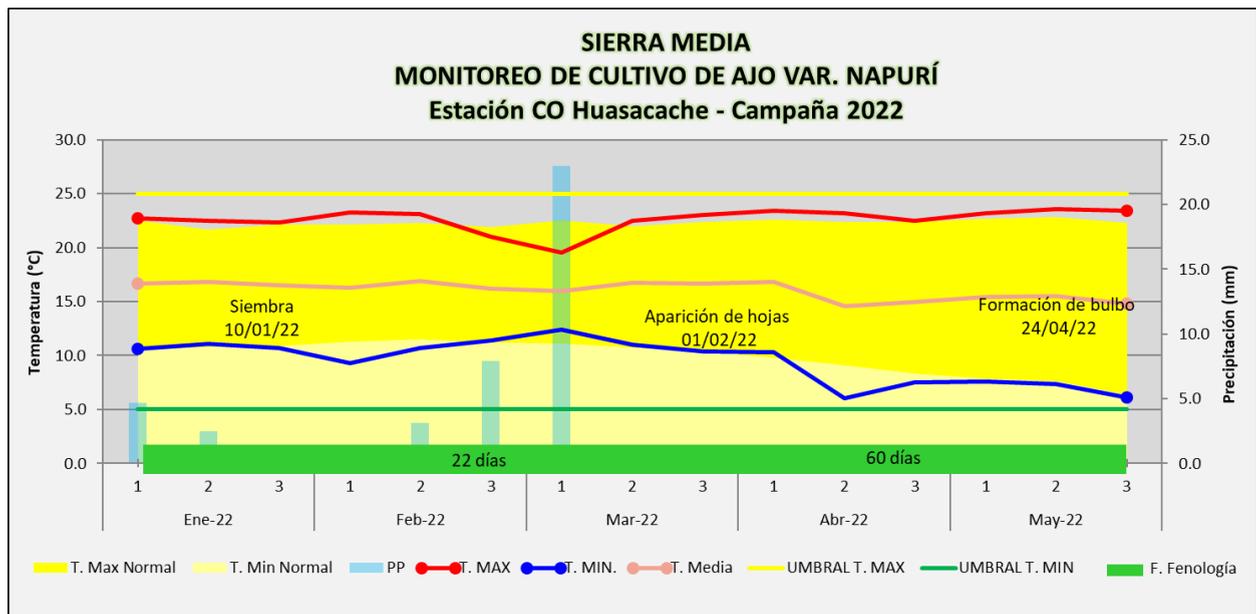


CULTIVO DE AJO VARIEDAD NAPURI:

Durante el mes de mayo, en las irrigaciones y campaña de Arequipa la campaña 2022 en la estación CO Huasacache, el cultivo de Ajo variedad Napuri se encuentra en la fase de formación de bulbo. El comportamiento de la temperatura máxima presentó valores ligeramente superiores a su normal para el presente periodo, mientras que en la temperatura mínima se ha mostrado con valor inferior a su normal en las tres décadas. La precipitación estuvo ausente durante las tres décadas; sin embargo, el agua de riego satisface las necesidades hídricas del cultivo.



GRÁFICO N°2



CUADRO N°1

Fases Fenológicas del cultivo de Ajo

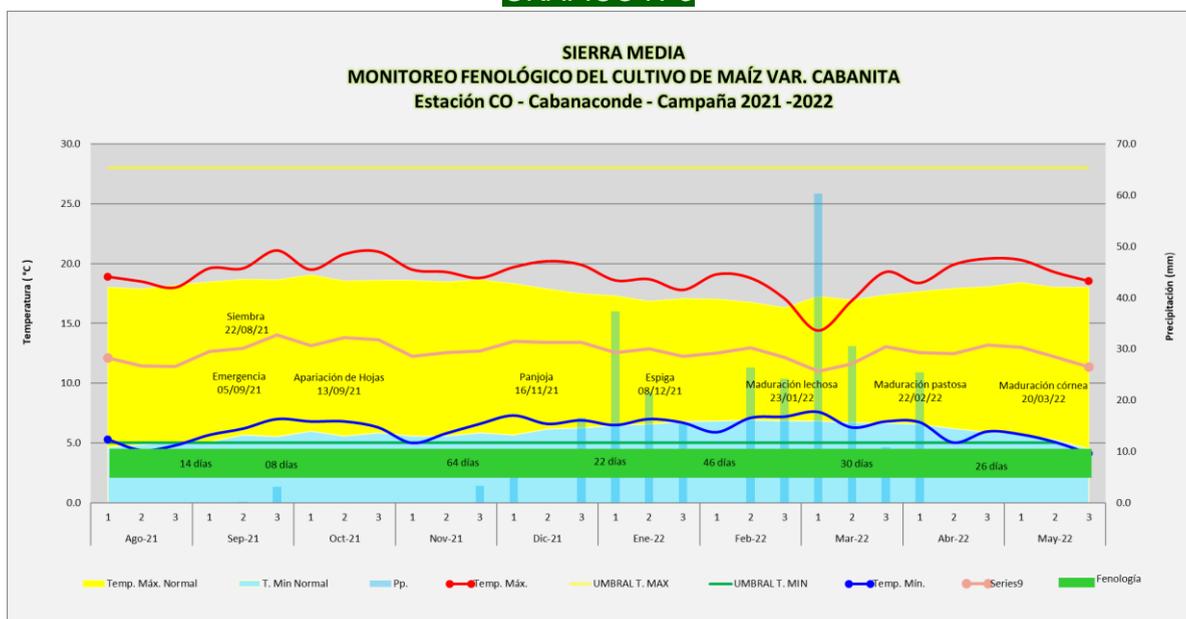
				
Estados Fenológicos	Aparición de Hojas	Formación de Bulbo	Maduración Inicial	Maduración Completa
Fecha de monitoreo	01/02/22	24/04/2022		
Días después del transplante	22	142		

CULTIVO DE MAÍZ VARIEDAD CABANITA:

Durante el mes de mayo, en el valle del Colca de Arequipa la campaña 2021 - 2022 para la estación CO Cabanaconde, el cultivo de Maíz variedad Cabanita se encuentra en la fase de maduración córnea a cosecha. El comportamiento de la temperatura máxima presentó valores superiores a su normal en la primera, segunda y tercera década, mientras que la temperatura mínima se ha mostrado con valores inferior a su normal en las tres décadas. Las precipitaciones estuvieron ausentes en el presente periodo, estas condiciones ambientales favorecieron a su normal desarrollo.

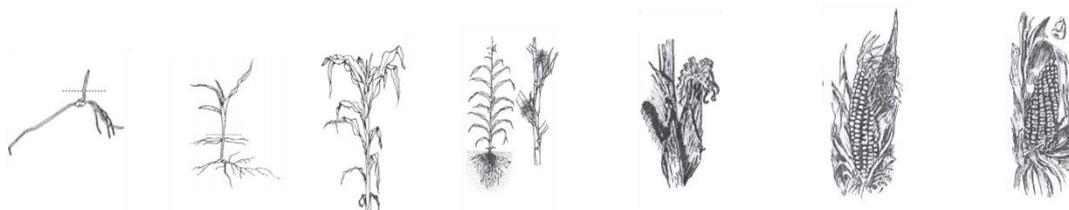


GRÁFICO N°3



CUADRO N°2

Fases Fenológicas del cultivo de Maíz



Estados Fenológicos	Emergencia	Aparición de hojas	Panoja	Espiga	Maduración lechosa	Maduración pastosa	Maduración córnea
Fecha de monitoreo	05/09/21	13/09/21	16/11/21	08/12/21	23/01/22	22/02/2022	20/03/2022
Días después de la siembra	14	21	85	107	153	183	282

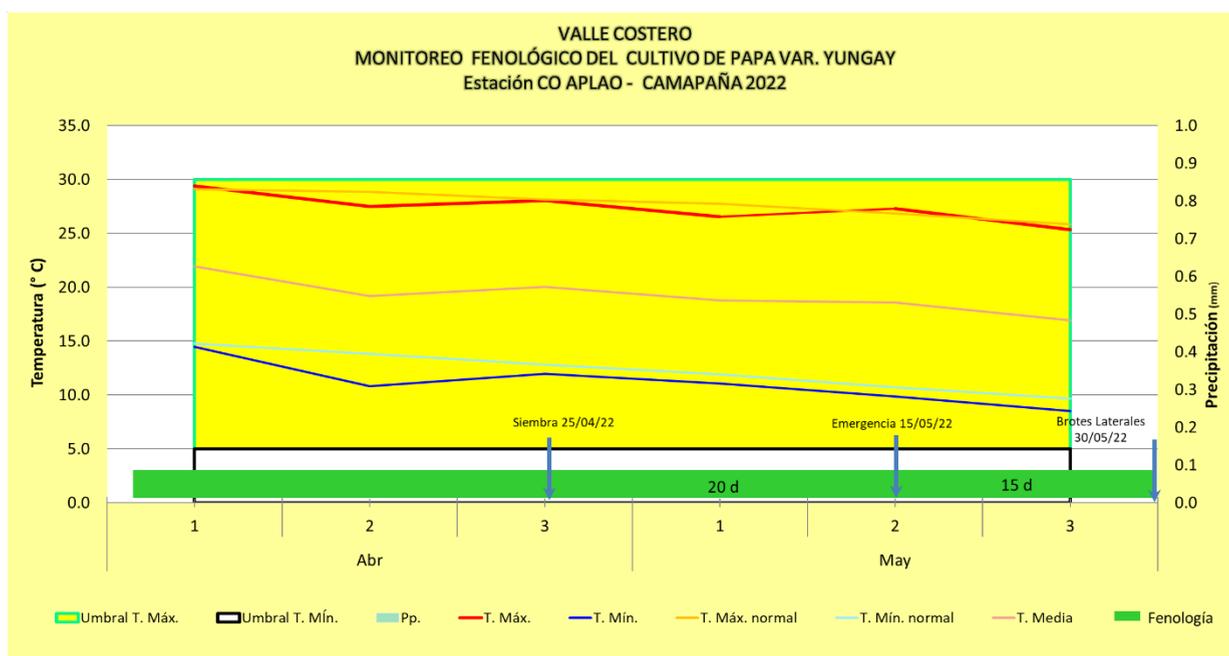
CULTIVO DE PAPA VARIEDAD YUNGAY

Durante el mes de mayo, en el valle de majes - Aplao se viene desarrollando el cultivo de papa, que se encuentra en la fase de emergencia y brotes laterales.

El comportamiento de la temperatura máxima presentó valores inferiores a su normal durante la primera década y ligeramente superior en la segunda y tercera década del mes, mientras que la temperatura mínima se ha mostrado con valor inferior a su normal para las tres décadas del mes. Estas condiciones ambientales favorecieron al desarrollo del cultivo y permitieron su normal crecimiento.

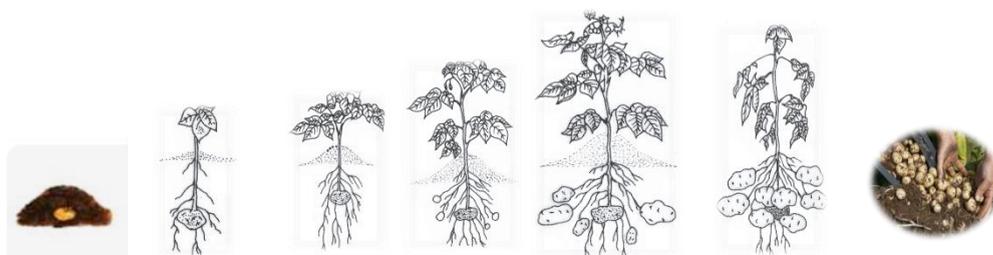


GRÁFICO N°5



CUADRO N°4

Fases Fenológicas del cultivo de Papa



Estados Fenológicos	Siembra	Emergencia	Brotos Laterales	Botón Floral	Floración	Maduración	Cosecha
Fecha de monitoreo Estación : CO-Aplao	25/04/22	15/05/22	30/05/22				
Días después de la siembra		20	35				

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Las condiciones ambientales para el trimestre junio a agosto, muestra para la región Arequipa un comportamiento de temperatura máxima inferior a su normal para la costa y normal para la sierra media y alta. Sin embargo, las temperaturas mínimas presentarán un comportamiento inferior a su normal para toda la región.

Las precipitaciones estarán ausentes para el siguiente trimestre.

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

Cebolla.

En las irrigaciones y valles de la costa, se tiene este cultivo en diferentes fases fenológicas y la condiciones ambientales para el siguiente trimestre podrían provocar un ligero retraso en la fase de formación de bulbo.

Maíz.

En las zonas de irrigaciones pueden presentar heladas agronómicas. En la campiña de Arequipa y sierra baja, se encuentran en las fases desde maduración a cosecha y no tendrá mayor impacto las condiciones ambientales de los siguientes meses.

Papa.

En los valles de la costa (Majes y Tambo) podrían presentar algún atraso en su desarrollo y en la zonas de irrigación pueden presentar algunas heladas agronómicas.

Ajo.

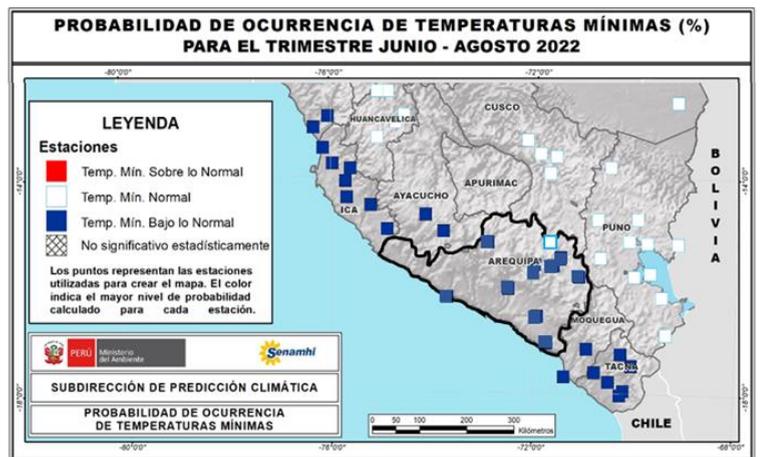
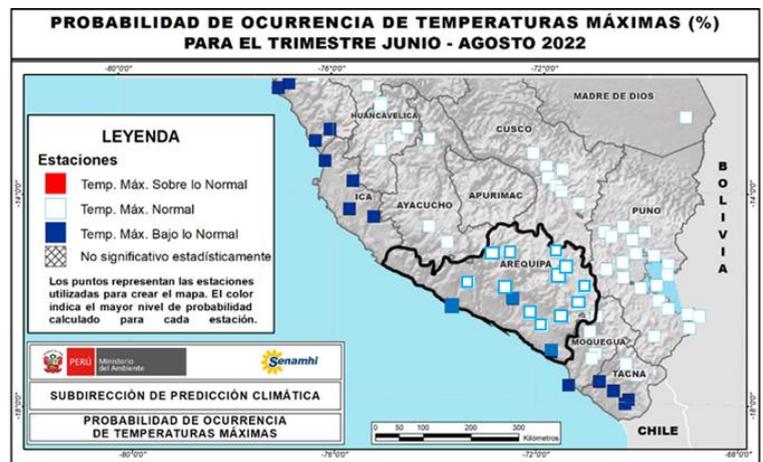
La campaña agrícola comenzó en febrero con condiciones ambientales pueden provocar un retraso en su desarrollo en las zonas agrícolas de costa, irrigaciones, sierra baja y sierra media.

Frejol

En las zonas de costa, se encuentran en las fases primera hoja trifoliada, las condiciones ambientales de los siguientes meses favorecerán al desarrollo del cultivo.

Alfalfa

En la sierra media de la región Arequipa, las condiciones ambientales para el presente trimestre retrasarán su desarrollo sumado a la presencia de plagas (pulgón).



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

Redacción
Ing. Henry Gómez Delgado
jgomez@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 30 de junio del 2022

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

