

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ-5



EL PERÚ PRIMERO

**SETIEMBRE
2020**

PRESENTACIÓN

La Dirección Zonal 5, presenta el boletín de seguimiento agroclimático de los cultivos de Mango, vid, Palto, Naranjo, ciruelo, en la región de Ica; así como de los cultivos de papa, habas, cebada y maíz en la región Huancavelica y Ayacucho correspondiente al mes de Setiembre del 2020, con la finalidad de proporcionar al sector agricultura información meteorológica, fenológica y sus probabilidades de ocurrencias meteorológicas, para que tomen decisiones operativas y de planificación en relación a los cultivos referidos.



DZ-5 ICA

TOMA EN CUENTA

VARIABLE METEOROLÓGICA: Es toda propiedad con condición de la atmosfera, cuyo conjunto define el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), también se conoce como parámetro meteorológico.

NORMALES CLIMATOLÓGICAS: Se definen como las medias de los datos climatológicos calculadas para períodos consecutivos de 30 años, que abarcan desde un año que termina en 1 hasta un año que termina 0, actualizadas cada diez años.

PROMEDIO MENSUAL: Es la media de una variable meteorológica de un mes de un año en particular. Para la precipitación se utiliza el acumulado mensual.

CONDICIONES NORMALES: Para las temperaturas del aire se dice que se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre $\pm 1^{\circ}\text{C}$; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre $\pm 15\%$.

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS: Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

ANOMALÍA MENSUAL: Diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climatológica.

SÍNTESIS

Durante el mes de setiembre, se realizó el seguimiento fenológico de los principales cultivos de importancia económica en las regiones de Ica, Huancavelica Sur y Ayacucho Sur, entre los que destacan la vid, el mango, el naranjo, el palto, maíz y papa. Ubicados en los valles de Ica, palpa, los molinos, provincias de Castrovirreyna, Huaytará, Sucre, Lucanas y Paucar del Sara Sara. Los terrenos dedicados al cultivo de maíz se encuentran en su etapa de terreno en descanso, mientras que los cultivos de papa se encuentran en su fase de emergencia campaña 202-2021. Las áreas de frutales (vid), continua en reposo vegetativo (mango) en fase de floración y cuajado, (naranjo) en su última fase de apertura de botón floral (palto) en varias fases de floración e inicio de fructificación. Durante el mes se reportaron de forma generalizada un incremento progresivo de las temperaturas alcanzando incluso los 31.0°C (estación Palpa), condiciones que permiten la continuidad de riegos ligeros a los cultivos instalados en los diferentes valles. Las precipitaciones en la sierra no llegaron a registrar sus valores normales, en la zona alto andina de Chilcayoc, Paucaray, Lampa y Huancasancos. Siendo el de mayor acumulación la estación de Chilcayoc con 21.1 mm/día.

TABLA N° 1

Monitoreo fenológico

DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA - DZ 5															
MONITOREO FENOLOGICO - 2020															
DEL 22 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2020															
ESTACIÓN	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA			ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLOGICOS			DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES			OBSERVACIONES
				FASE ACTUAL	FECHA DE INICIO DE FASE	%			FENOMENO REPRESENTATIVO	FECHA	%	PLAGA REPRESENTATIVA	FECHA	%	
COSTA															
CO-HUAMANE	Palto	Fuente	1/11/2014	Fructificacion en pleno	27/09/2020	10	2	Se realizo un riego de 12 horas el dia 23/09/2020							
CO-OCUCAJE															NO REPORTA
CO-PALPA	Mango	Rosado	2002	Cuajado	29/07/2020	70	2								
CO-PALPA	Naranja	Palpeño	1998	Inicio de apertura de boton floral	30/09/2020	30	2								
CO-TACAMA	Vid	Petit Verdot	1995					REPOSO VEGETATIVO							
HLG-LETRAYOC	Palto	Hass	6/06/2015												NO REPORTA
HLG-LOS MOLINOS	Palto	Hass	5/01/2015	Floracion final	29/09/2020	100	2								
CO- RIO GRANDE	Cruelo	Criollo	20/08/1980	Fructificación final	25/09/2020	100	2								
HLG-PLU-HUALLOCA	Mango	Rosado	1996	Cuajado Final	28/09/2020	20	2	Se realizo un riego de 3 horas el dia 24/09/2020							
SIERRA															
CO-CHILCAYOC								TERRENO EN DESCANSO							NO REPORTA
CO-PAUCARAY															NO REPORTA
CO-SAN PEDRO DE HUACARPANA															NO REPORTA
HLG-LLAUTA	Palto	Hass	2012	Fin de Fructificacion	5/09/2020	90	2	Se realizo un riego de 3 horas el dia 27/09/2020,							
CO-HUANCASANCOS								TERRENO EN DESCANSO							NO REPORTA
PLU-LUCANAS															NO REPORTA
CO-SAN JUAN CASTROVIRREYNA	Palto	Hass	21/04/2018	desarrollo vegetativo											NO REPORTA
CO-PAUZA								TERRENO EN DESCANSO							NO REPORTA
CO-CUSICANCHA															NO REPORTA
CO- HUACHOS	Papa	Canchan	2/09/2020	Emergencia	15/09/2020	40		Se realizo un riego de 2 horas el dia 28/09/2020							
HLU PLU-CHALLACA								TERRENO EN DESCANSO							NO REPORTA
PLU-LAMPA															NO REPORTA

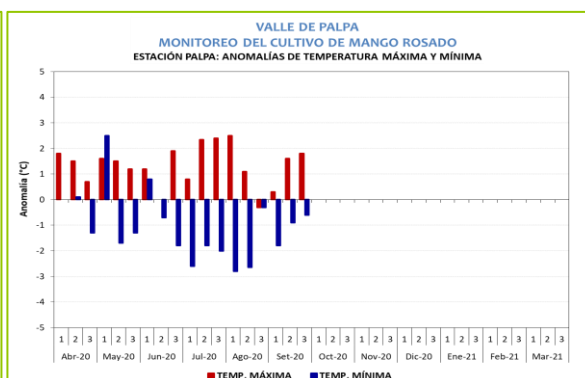
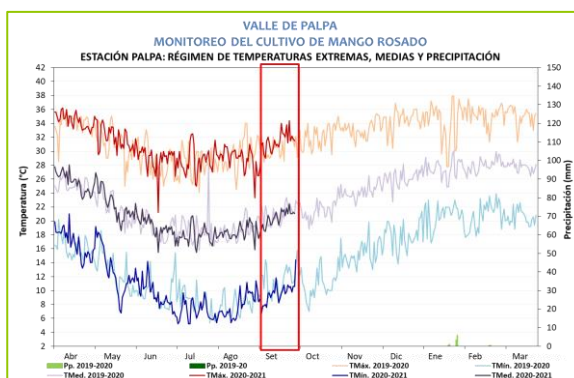
FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA

IMPACTOS DE CULTIVOS

CULTIVO DE MANGO - ROSADO

TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo durante el mes de setiembre fue de 31.0°C y 9.6°C, siendo sus normales 29.6°C y 10.8°C, con condiciones térmicas diurnas moderadamente cálidas y las nocturnas ligeramente frías. Registrando una temperatura mínima absoluta de 6.6°C. con temperaturas superior al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías de normales a sobre lo normal en la temperatura máxima. Mientras que las temperaturas mínimas pasaron de bajo lo normal a normales. Siendo su anomalía promedio de 1.4°C en la máxima y -1.2°C en la mínima.



VALLE DE PALPA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLOGICAS DEL MANGO ROSADO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLOGICAS	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO												
		BROTAMIENTO												
		FLORACION												
		CUAJADO												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												

LABORES CULTURALES

Durante este mes se realizaron labores de riegos ligeros con agua de pozo, cumpliendo con el manejo agronómico adecuado para esta campaña.

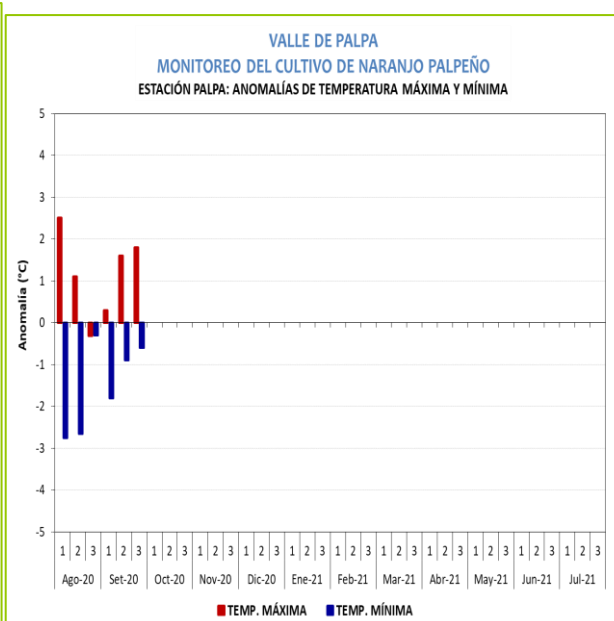
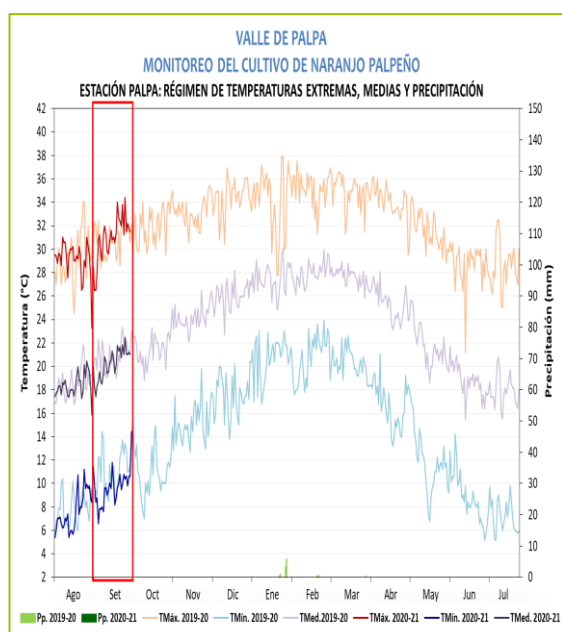
1ERA DÉCADA – FLORACIÓN FINAL

2DA DÉCADA – INICIO DE CUAJADO

3ERA DÉCADA – FLORACIÓN FINAL

CULTIVO DE NARANJO - PALPEÑO
TEMPERATURA

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de setiembre fueron de 31.0°C y 9.6°C, siendo sus normales 29.6°C y 10.8°C, con condiciones térmicas diurnas moderadamente cálidas y las nocturnas ligeramente frías. Registrando una temperatura mínima absoluta de 6.6°C. con temperaturas superior al mes anterior. Durante el mes se presentaron anomalías de normal a sobre los normales en la temperatura máxima. Mientras que las temperaturas mínimas pasaron de bajo lo normal a normales. Siendo su anomalía promedio de 1.4°C en la máxima y -1.2°C en la mínima



VALLE DE PALPA

MONITOREO DEL CULTIVO DE NARANJO

ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL NARANJO PALPEÑO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO												
		HINCHAZON DE BOTON FLORAL												
		APERTURA DE BOTON FLORAL												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												

LABORES CULTURALES

Durante el mes de setiembre se realizaron labores de riegos ligeros con agua de pozo; cumpliendo con el manejo agronómico adecuado para esta campaña.

1ERA DÉCADA REPOSO VEGETATIVO



2DA DÉCADA HINCHAZÓN DE BOTÓN



3ERA DÉCADA APERTURA DE BOTÓN FLORAL



OTROS CULTIVOS MONITOREADOS



ESTACION LLAUTA (AYACUCHO)
CULTIVO PALTO – VARIEDAD HASS
FASE FENOLOGICA – INICIO DE
FRUCTIFICACION 90%



ESTACION HUAMANI (LOS MOLINOS)
CULTIVO PALTO - VARIEDAD FUERTE
FASE – FLORACION FINAL 100%



ESTACION HUACHOS (CASTROVIRREYNA)
CULTIVO PAPA - VARIEDAD CANCHAN
FASE FENOLOGICA – EMERGENCIA 40%



ESTACION RIO GRANDE (PALPA)
CULTIVO CIRUELO - VARIEDAD CRIOLLO
FASE FENOLOGICA – FRUCTIFICACIÓN FINAL
100%



ESTACION TACAMA (ICA)
CULTIVO VID - VARIEDAD PETIT VERDOT
FASE: REPOSO VEGETATIVO
SIN LABORES DE RIEGO

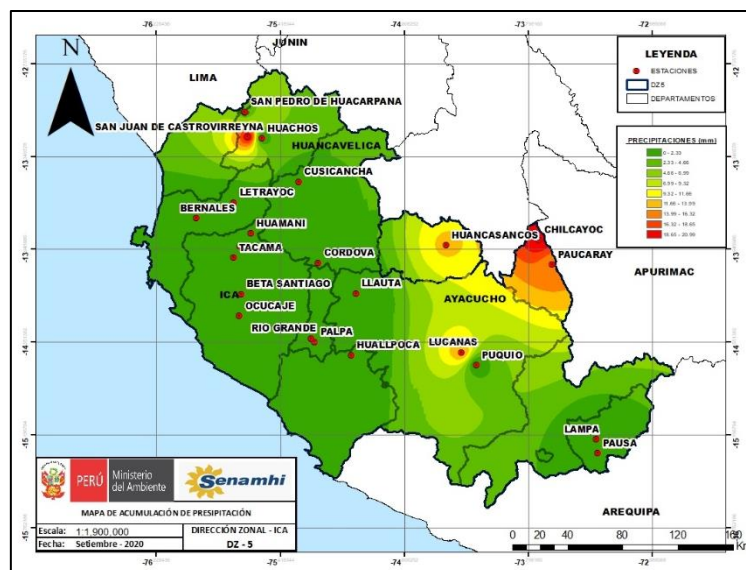


ESTACION HUALLPOCA (INGENIO)
CULTIVO MANGO - VARIEDAD ROSADO
FASE: CUAJADO FINAL AL 40%

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS

ACUMULACION DE PRECIPITACIÓN

DPTO	ESTACION	ACUMULADO	PP MAX 24 hr
AYACUCHO	CHILCAYOC	21	8.5
	HUANCASANCOS	12.2	6.1
	LAMPA	0	0
	LLAUTA	0	0
	LUCANAS	14	5.4
	PAUCARAY	15.1	4.9
	PAUSA	0	0
ICA	PUQUIO	0	0
	BERNALES	0	0
	HUALLPOCA	0	0
	HUAMANI	0	0
	LETRAYOC	0	0
	LOS MOLINOS	0	0
	OCUCAJE	0	0
	PALPA	0	0
	RIO GRANDE	0	0
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	3.3	2.3
HUANCAVELICA	TACAMA	0	0
	CHALLACA	0	0
	CORDOVA	0	0
	CUSICANCHA	0	0
	HUACHOS	0	0
	SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA	21	21



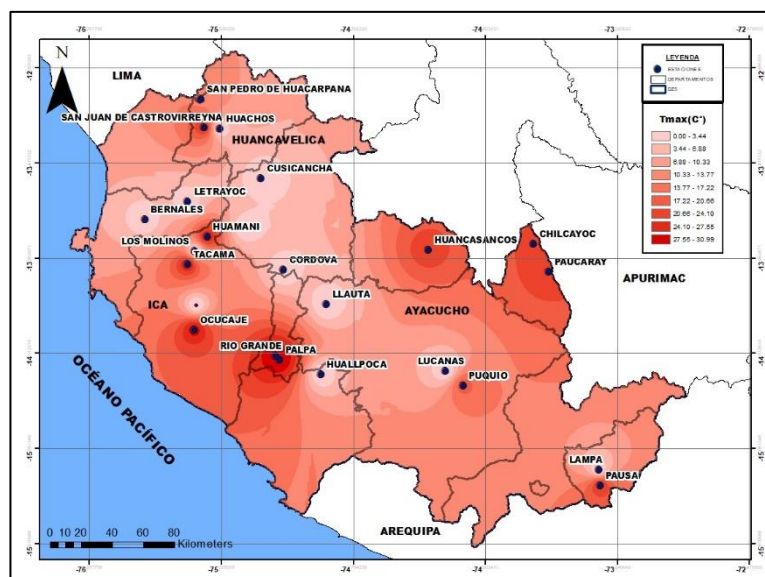
FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA

TEMPERATURA MAXIMA Las estaciones ubicadas en la provincia de Palpa reportaron una temperatura máxima media mensual de 31.0°C en Palpa, 30°C en Rio Grande, con valores superiores a normal hasta en +1.4°C en Palpa y en la estación Rio Grande en promedio se registró +0.6°C valor considerado ligeramente por encima de lo normal. Las estaciones ubicadas en la Región Ayacucho colindante con Ica registraron en promedio en la provincia de Paucar del Sara Sara distrito de Pauza se registró en promedio 24.5°C valor considerado superior a normal en +1.1°C, en Chilcayoc provincia de Sucre en promedio 21.0°C y Paucaray 22.9°C valor considerado superior a su normal en +1.8°C, en Huac-Huas provincia Lucanas se registró en promedio 18.8°C valor inferior a su normal. Las estaciones ubicadas en el ámbito de Huancavelica de la provincia de Castrovirreyna la estación Castrovirreyna registró 24.8°C en promedio, 25.7°C en Huachos valor considerado por encima de su normal en +3.3°C y Choclococha en promedio 12.6°C. (Ver Cuadro N°2 y Mapa N°1).

TEMPERATURAS DEL MES DE MARZO

TEMPERATURA MÁXIMA

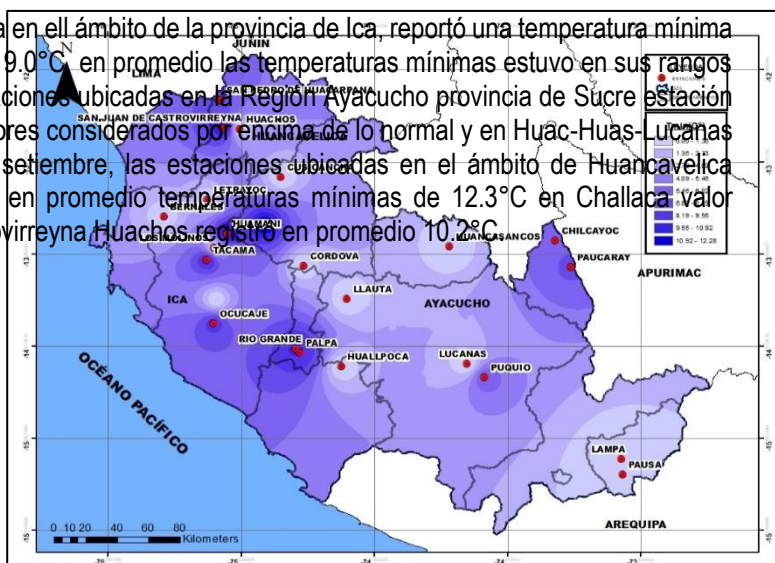
DPTO	ESTACION	TMAX
AYACUCHO	CHILCAYOC	21
	HUANCASANCOS	22.6
	LAMPA	0
	LLAUTA	0
	LUCANAS	0
	PAUCARAY	23
	PAUSA	24.5
ICA	PUQUIO	18.8
	BERNALES	0
	HUALLPOCA	0
	HUAMANI	27.6
	LETRAYOC	0
	LOS MOLINOS	0
	OCUCAJE	29.1
	PALPA	31
	RIO GRANDE	30
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	13.5
HUANCAVELICA	TACAMA	28.5
	CHALLACA	0
	CORDOVA	0
	CUSICANCHA	0
	HUACHOS	0
	SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA	24.8



FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA

TEMPERATURA MÍNIMA

DPTO	ESTACION	TMIN
AYACUCHO	CHILCAYOC	0
	HUANCASANCOS	0
	LAMPA	0
	LLAUTA	0
	LUCANAS	0
	PAUCARAY	0
	PAUSA	0
	PUQUIO	6.7
	BERNALES	0
	HUALLPOCA	0
ICA	HUAMANI	12
	LETRAYOC	0
	LOS MOLINOS	0
	OCUCAJE	0
	PALPA	9.6
	RIO GRANDE	10
	SAN PEDRO DE HUACARPANA	7.3
HUANCAVELICA	TACAMA	10.4
	CHALLACA	12.3
	CORDOVA	0
	CUSICANCHA	0
	HUACHOS	0
	SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA	11.8



PRECIPITACION.- En la zona costera la presencia de niebla y neblina, así como cobertura nubosa en las primeras horas de la mañana fue predominante además algunos días del mes se reportaron lloviznas ligeras en zona costera como Tacama, Huamani, Rio Grande, San Juan de Yanac, Palpa, Ocucaje y Fonagro registrándose solo trazas (precipitación menor a 0.1 mm/día). el mayor acumulado se registró en Choclococha-Huancavelica con 28.0 mm/mes y 21.0 mm/mes en Chilcayoc-Ayacucho.

TENDENCIAS AGROMETEOROLÓGICAS

CULTIVO DE MANGO: (*Mangifera indica*)

Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima presentarían condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales para los próximos meses, en condiciones normalmente del cultivo en su fase de fructificación.

CULTIVO DE NARANJO: (*Citrus X sinensis*)

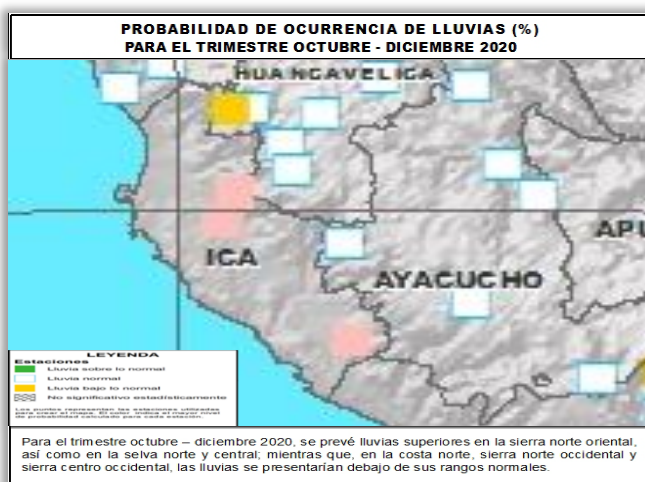
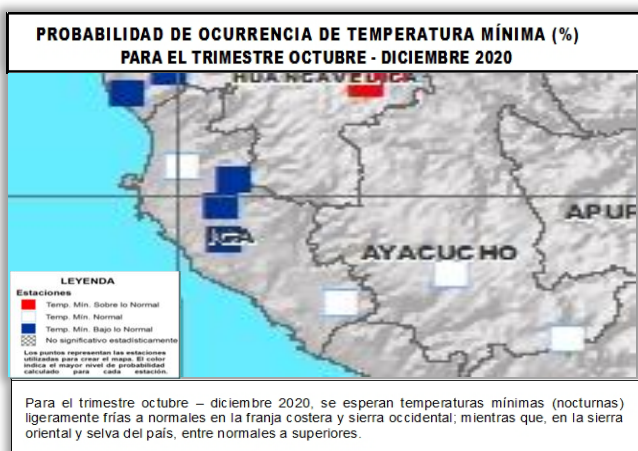
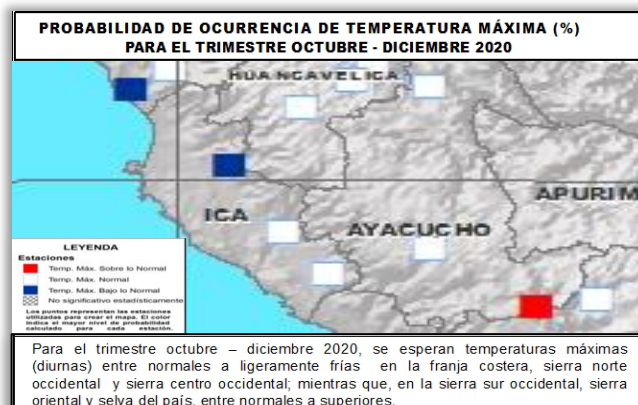
Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima presentarían condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas ligeramente frías a normales para los próximos meses; sin impactar al cultivo que se encontraría en su fase apertura de botón floral y floración.

CULTIVO DE PALTO: (*Persea americana*)

Las condiciones climáticas de temperatura máxima y mínima se presentarían con condiciones bajo lo normal para los próximos meses; impactaría ligeramente al cultivo durante los siguientes meses en su fase de inicio y plena fructificación

CULTIVO DE PAPA: (*Solanum tuberosum*)

Las condiciones climáticas en la temperatura máxima y mínima se presentarían dentro de lo normal con condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas ligeramente frías para los próximos meses y precipitaciones bajo lo normal; impactaría negativamente al cultivo de papa que se encuentra en su fase de emergencia. Y no cubriría la acumulación de lluvias a su necesidad hídrica.





PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI:

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología

Dr. Ken Takahashi Guevara

DIRECTOR DE AGROMETEROLOGÍA:

Constantino Alarcón Velazco

SUB DIRECTORA DE PREDICCIÓN AGROMETEOROLOGÍA:

Ing. Carmen Reyes Bravo

DIRECTOR ZONAL 5

Ing. Ricardo Rosas Lujan

RESPONSABLE DE EDICIÓN

Ing. Christian Espinoza Sarmiento

APOYO

Pract. Rossmery Ilia Alata Huisa

Si usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología, Hidrología y recursos Hídricos, Agro meteorología y Ambiental no dude en solicitar por medio de los correos, electrónicos; por el momento estamos sujetos al marco de la emergencia sanitaria por el COVID -2019. Y se está atendiendo por:



r.rosas@senamhi.gob.pe

frejas@senamhi.gob.pe

Las Publicaciones de informaciones meteorológicas e hidrológicas y agrometereologica los encuentran en la página Web del SENAMHI.

<https://web2.senamhi.gob.pe/?p=dz-5>



Dirección: Av. Parque Industrial A – 5 Ica

Teléfono: 056 - 228902 Rpm: #531263

E-Mail: dr05ica@senamhi.gob.pe

Página web: ica.senamhi.gob.pe

Facebook: SENAMHI Ica

PROXIMA ACTUALIZACIÓN: 10 DE NOVIEMBRE



PERÚ

Ministerio
del Ambiente