

**MAYO
2021**

**BOLETÍN AGRO -
HIDROCLIMÁTICO
MENSUAL
DZ 11**



Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 11 con sede en la ciudad de Concepción, provincia de Concepción, región Junín, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas, meteorológicas y agrometeorológicas ocurridas durante el mes de mayo del 2021, así como también las proyecciones climáticas para el mes de junio del 2021; con la finalidad de que el boletín constituya un documento de consulta, apoyo en la planificación, toma de decisiones y desarrollo de las diferentes actividades socio económicas a nivel local y macro central del país.

Concepción, junio del 2021



DZ 11

TERMINOLOGÍA BÁSICA:

VARIABLE METEOROLÓGICA:

Es toda propiedad con condición de la atmósfera, 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.

ANOMALÍA MENSUAL:

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

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

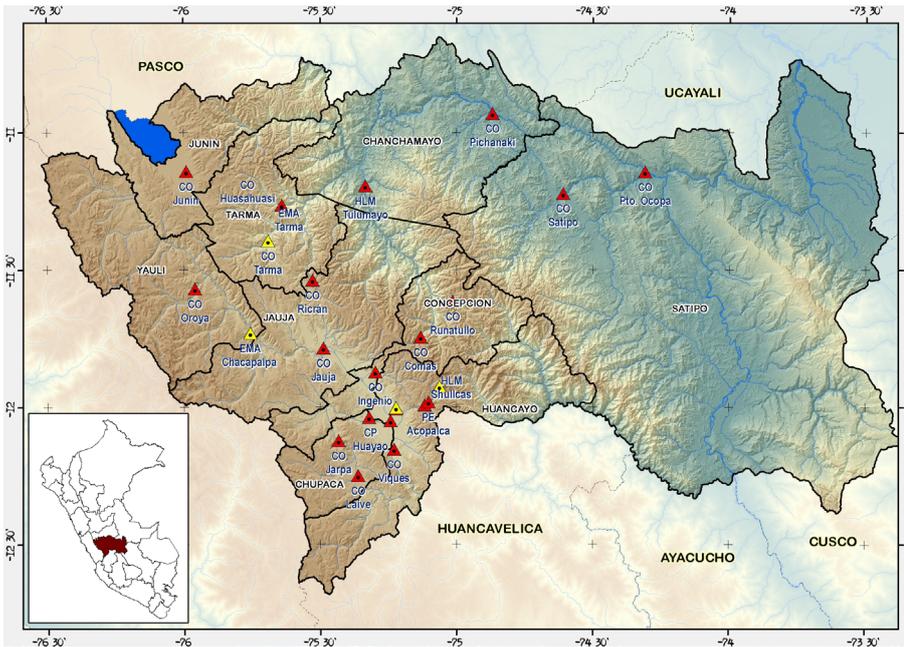
Un fenómeno meteorológico extremo es un evento “raro” en un lugar y momento determinado, normalmente puede ser más “raro” que el percentil 10 o 90 de la función de densidad de probabilidad observada

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 $\pm 15\%$.

Análisis Termopluviométrico

REGIÓN JUNÍN



Temperatura máxima

La temperatura máxima promedio mensual se comportó de normal a inferior respecto a sus rangos normales; las estaciones Junín, Laive, La Oroya, Comas, Runatullo, Ingenio, Jauja, Huayao, Tarma, Huasahuasi y Puerto Ocopa presentaron un comportamiento dentro de sus rangos normales, mientras que las estaciones Junín, Ricran, Satipo y Puerto Ocopa presentaron un comportamiento inferior con anomalía de -1.3°C , -1.8°C y -1.3°C respectivamente.

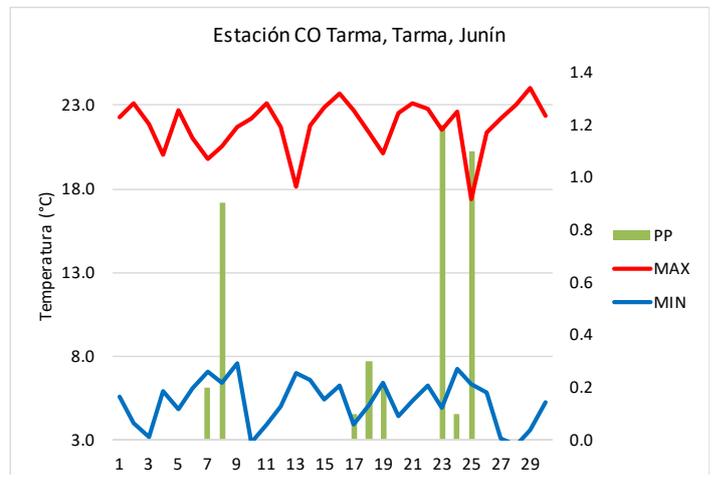
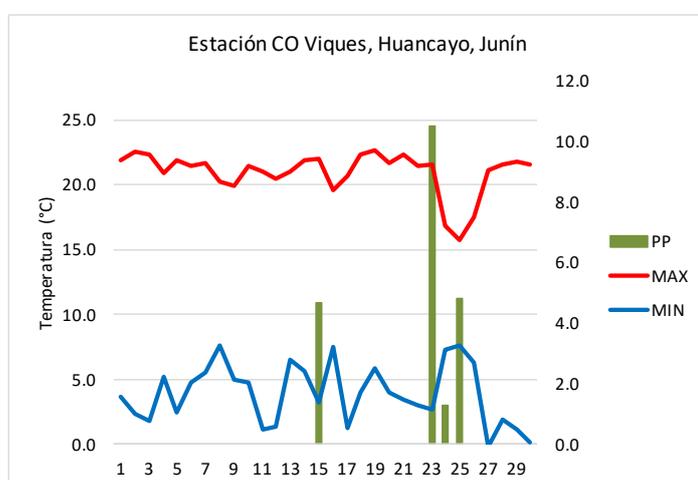
Temperatura mínima

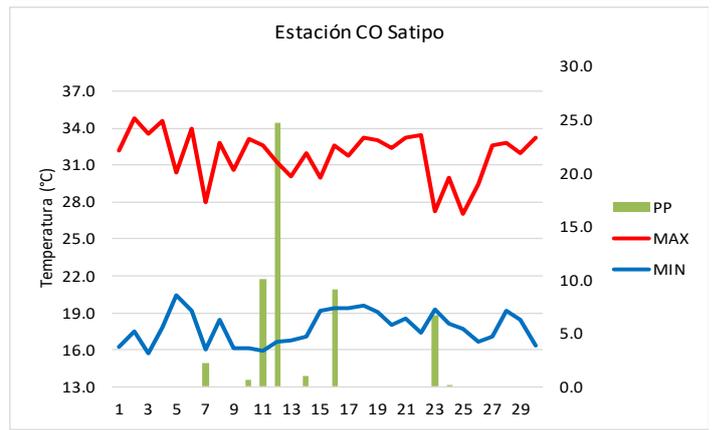
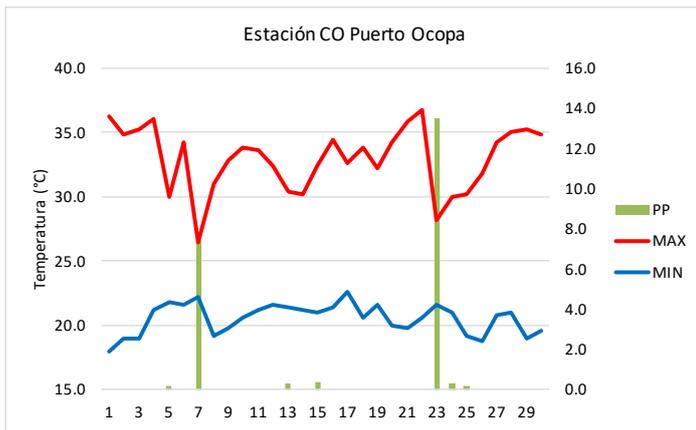
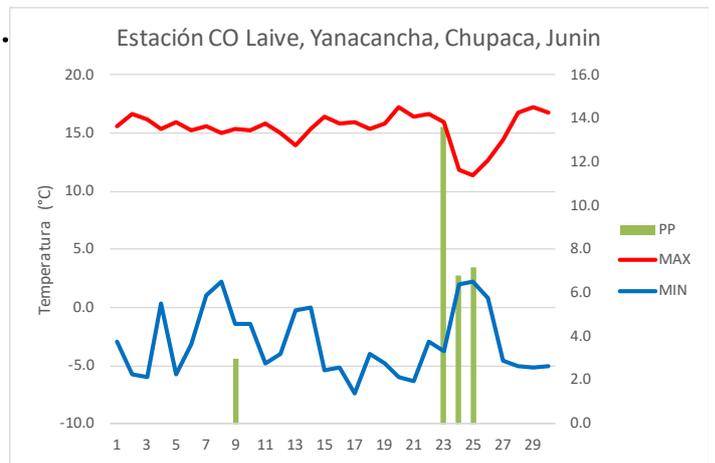
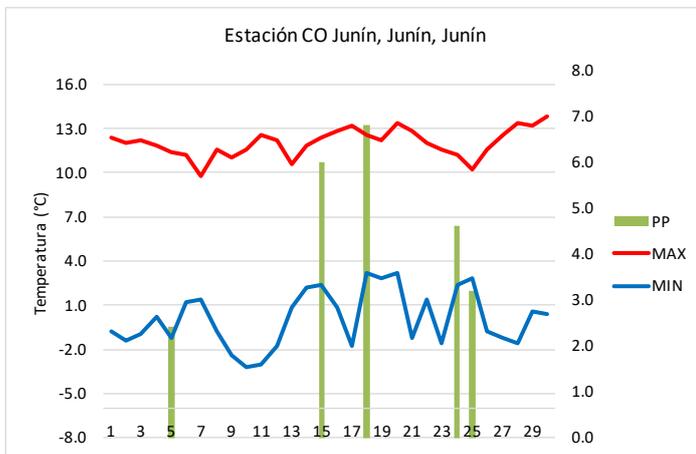
La temperatura mínima promedio mensual presentó un comportamiento en la mayoría de las estaciones dentro de sus rangos normales (Junín, Laive, La Oroya, Ricran, Runatullo, Jauja, Huayao, Viques, Tarma, Huasahuasi, Satipo y Puerto Ocopa) a excepción de la estación CO Comas cuyo comportamiento fue inferior con una anomalía de -1.5°C , y la estación Ingenio cuyo comportamiento fue ligeramente superior.

Precipitación acumulada mensual

En relación a las precipitación acumulada para este mes, ésta tuvo un comportamiento variado dominando el comportamiento de normal a superior; las estaciones Junín, Trma, Satipo y Puerto Ocopa presentaron un comportamiento por debajo de sus rangos normales; las estaciones Laive, Comas, Runatullo, Jauja y Huasahuasi presentaron comportamiento por encima de sus rangos normales y las estaciones Oroya, Ricran, Ingenio y Huayao presentaron comportamiento dentro de sus acumulados normales.

COMPORTAMIENTO DE ESTACIONES EN LA REGIÓN JUNÍN



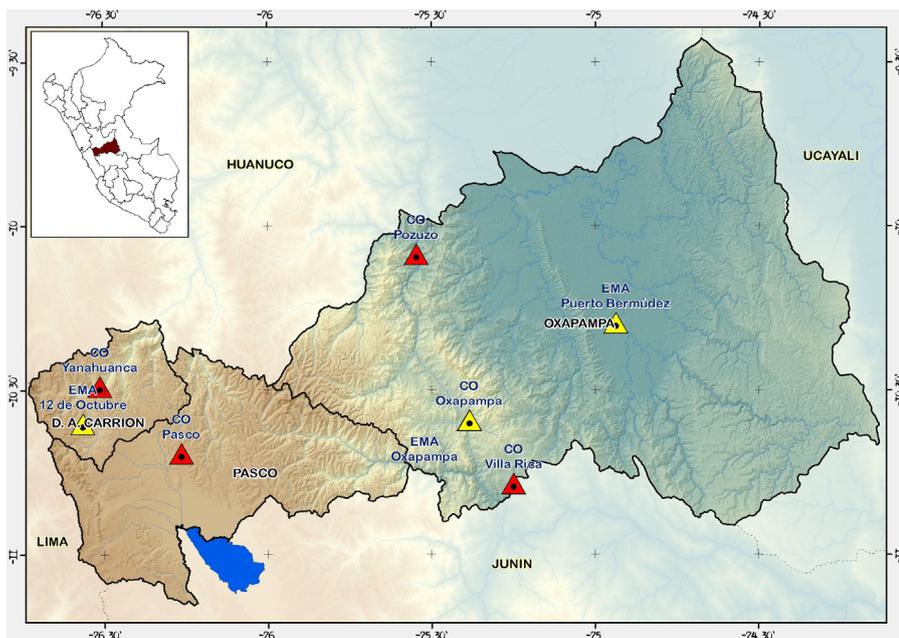


Para este mes se observa la presencia de heladas meteorológicas en las estaciones Junín y Laive, registrándose temperaturas mínimas de hasta -3.2°C y -7.4°C respectivamente. De la misma forma en la parte amazónica se observa descensos de la Temperatura mínima en Satipo, registrando valores de hasta 15.7°C ; en las estaciones de la región andina se observa el incremento del rango térmico en la segunda y tercera semana (descenso de la temperatura mínima e incremento de la temperatura máxima)

ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T.Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
JUNIN	Junin	Junin	12.0	0.1	23.0	6.8	4	-1.3	0.6	-32.4%
LAIVE	Chupaca	Yanacancha	15.4	-3.0	30.6	13.6	3	0.5	-0.7	35.4%
OROYA	Yauli	La Oroya	15.7	0.8	24.2	12.3	3	-0.3	0.6	9.7%
RICRAN	Jauja	Ricrán	12.8	2.1	16.4	4.4	13	-1.8	-0.2	-17.7%
COMAS	Concepción	Comas	14.3	1.8	42.4	13.2	12	-0.9	-2.0	44.6%
RUNATULLO	Concepción	Comas	13.3	3.9	50.8	12.3	11	-0.3	0.6	63.7%
INGENIO	Concepción	S. R. de Ocopa	18.6	3.2	16.2	8.2	5	-0.5	1.2	-10.2%
JAUJA	Jauja	Jauja	19.8	2.7	22.3	13.0	4	0.4	-0.7	52.6%
HUAYAO	Chupaca	Huachac	20.2	3.1	20.3	5.0	7	0.3	0.6	16.6%
TARMA	Tarma	Tarma	21.7	5.3	4.1	1.2	7	1.1	0.0	-62.3%
HUASAHUASI	Tarma	Huasahuasi	18.1	7.9	27.1	6.9	8	-0.2	0.7	49.3%
SATIPO	Satipo	Río Negro	31.7	17.8	54.7	24.7	7	-1.3	0.6	-48.6%
PTO OCOPA	Satipo	Río Tambo	32.8	20.5	25.5	13.5	7	-0.4	0.3	-52.3%

T. Max	Temperatura máxima ($^{\circ}\text{C}$)
T. Min.	Temperatura mínima ($^{\circ}\text{C}$)
PP	Precipitación Total Mensual
TDP	Total de días de precipitación
Max 24 hrs	Precipitación máxima mensual
ATmax	Anomalia de T. Max
Atmin	Anomalia de T. Min
App	Anomalia de PP mensual

REGIÓN PASCO



Temperatura máxima

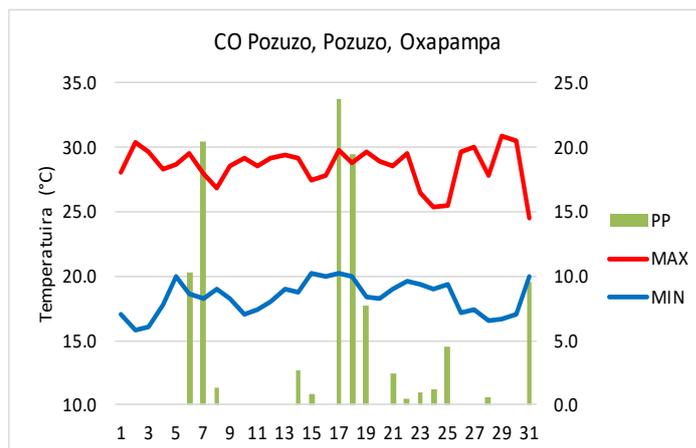
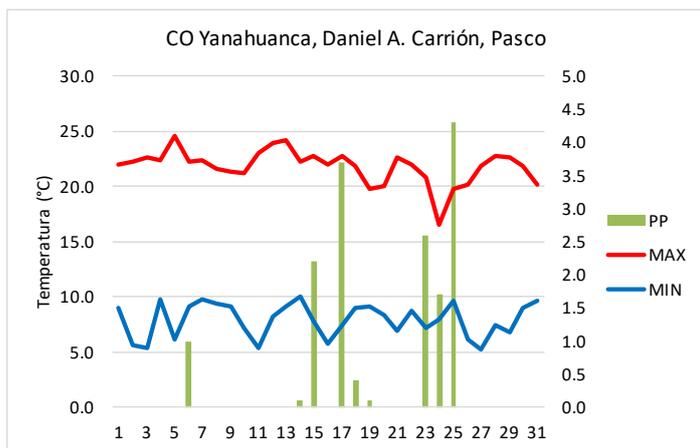
La temperatura máxima promedio mensual en la región Pasco tuvo un comportamiento de normal a superior respecto a su media climática; La estación Yanahuanca ubicada en la parte andina de Pasco presentó un comportamiento superior con anomalía de 1.7°C; las estaciones Pozuzo y Oxapampa ubicadas en la selva de Pasco tuvieron un comportamiento dentro de sus rangos normales.

Temperatura mínima

La temperatura mínima promedio mensual para esta región presentó un comportamiento de normal a superior; las estaciones Yanahuanca tuvo un comportamiento superior con anomalía 1.4°C mientras que las estaciones Oxapampa y Pozuzo se comportaron dentro de sus rangos normales. En el comportamiento interdiario se observa el incremento del rango término en la estación Yanahuanca, descenso de la temperatura nocturna e incremento de la temperatura diurna en la última semana del mes.

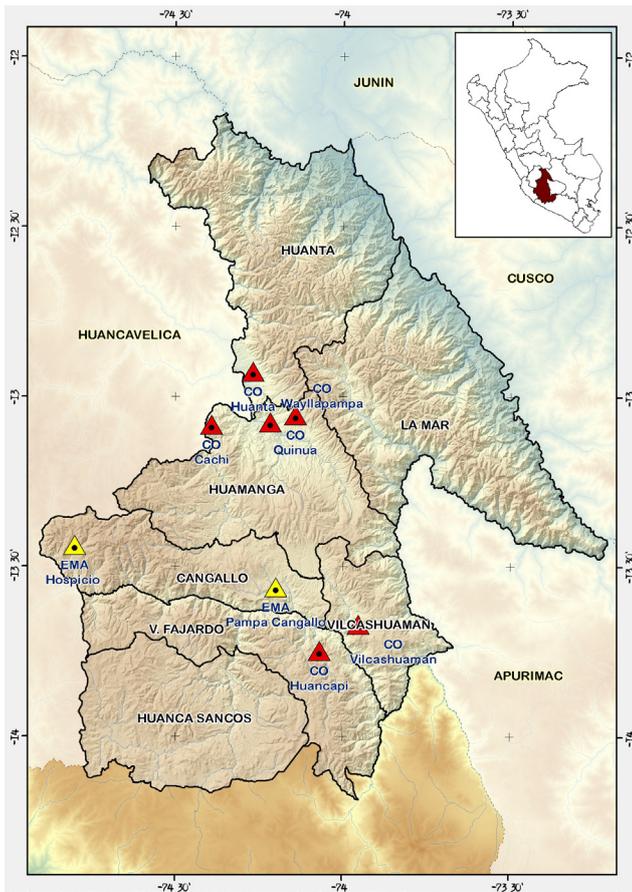
Precipitación acumulada mensual

La precipitación acumulada mensual para esta región tuvo un comportamiento variado; Yanahuanca y Pozuzo se mostraron inferiores a sus rangos normales, con déficit de 42.7% y -19.3% respectivamente, y la estación Oxapampa cuyo comportamiento fue por encima de sus promedios (43.8%).



ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T.Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
YANAHUANCA	D.A. Carrion	Yanahuanca	21.8	7.9	16.1	4.3	8	1.7	1.4	-42.7%
OXAPAMPA	Oxapampa	Oxapampa	23.9	12.9	91.2	33.6	20	0.9	1.1	43.8%
POZUZO	Oxapampa	Pozuzo	28.5	18.4	106.4	23.8	14	-0.3	-0.5	-19.3%

REGIÓN AYACUCHO



Temperatura máxima

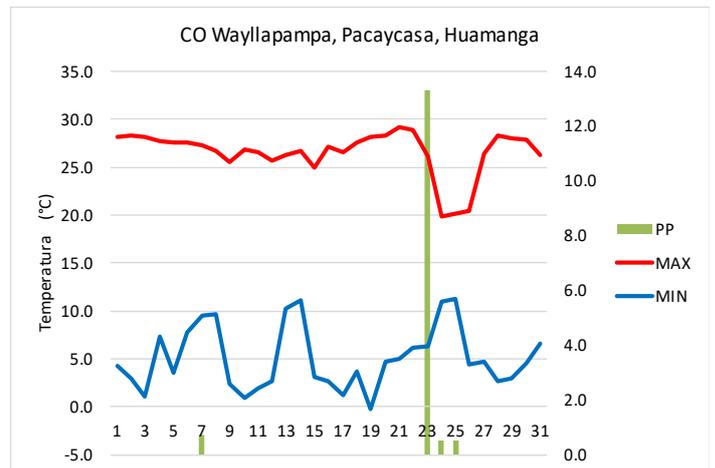
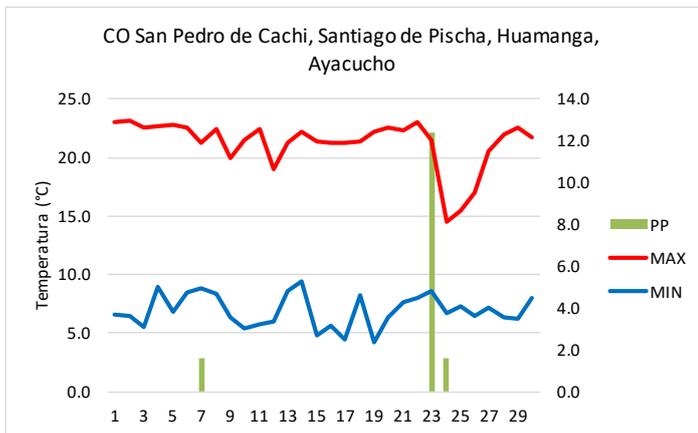
La temperatura máxima promedio mensual en la región Ayacucho tuvo un comportamiento dentro de sus promedios históricos. En el comportamiento interdiaria de las estaciones mostradas abajo se observa descensos bien marcados relacionados a la poca cobertura nubosa en las primeras horas de la mañana

Temperatura mínima

La temperatura mínima promedio mensual tuvo un comportamiento dentro de sus promedios históricos. San Pedro de Cachi y Wayllapampa presentaron comportamiento dentro de lo normal.

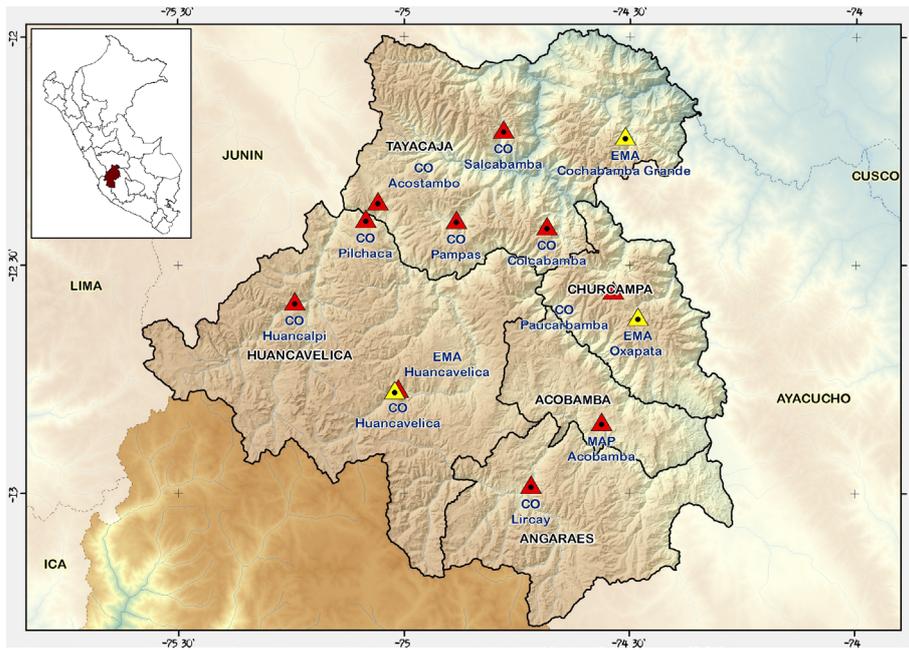
Precipitación acumulada mensual

La precipitación acumulada mensual presentó un comportamiento superior respecto a sus promedios históricos en la estación San Pedro de Cachi con una anomalía de 30% mientras que la estación Wayllapampa presentó un comportamiento dentro de sus rangos normales para este mes.



ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T.Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
S P CACHI	Huamanga	Santiago de Pischa	21.2	7.0	15.6	12.4	7	-0.5	1.1	30.0%
WAYLLAPAMPA	Huamanga	Pacaycasa	26.5	5.0	15.0	13.3	3	0.5	0.7	11.2%

REGIÓN HUANCAMELICA



Temperatura mínima

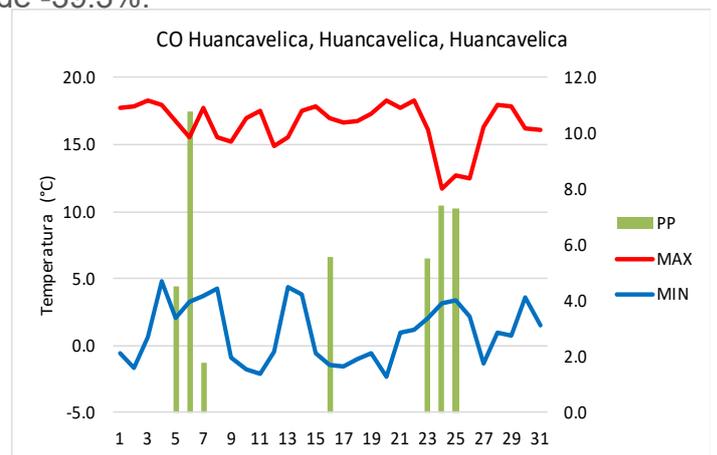
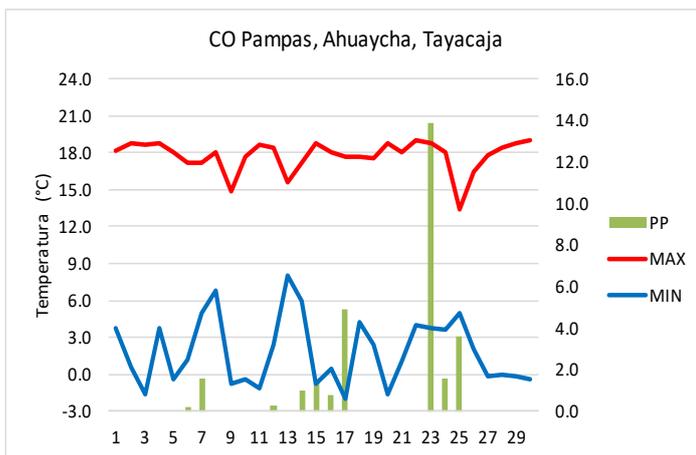
La temperatura mínima promedio mensual en la región Huancavelica, para las estaciones analizadas fue dentro de sus promedios para este mes a excepción de las estaciones Colcabamba cuyo comportamiento fue por debajo de sus promedios con una anomalía de -1.2°C y la estación Salcabamba sobre sus promedios con anomalía de 1.3°C . Respecto al comportamiento interdiario las estaciones Huancavelica, Pampas y Huancalpi presentaron heladas meteorológicas registrándose valores hasta de -2.3°C , -2.0°C y -1.6°C respectivamente.

Temperatura máxima

La temperatura máxima promedio mensual en la región Huancavelica presentó un comportamiento en la mayoría de estaciones, dentro de sus rangos normales; a excepción de la estación Colcabamba cuyo comportamiento fue por debajo de sus promedios con una anomalía de -1.2°C .

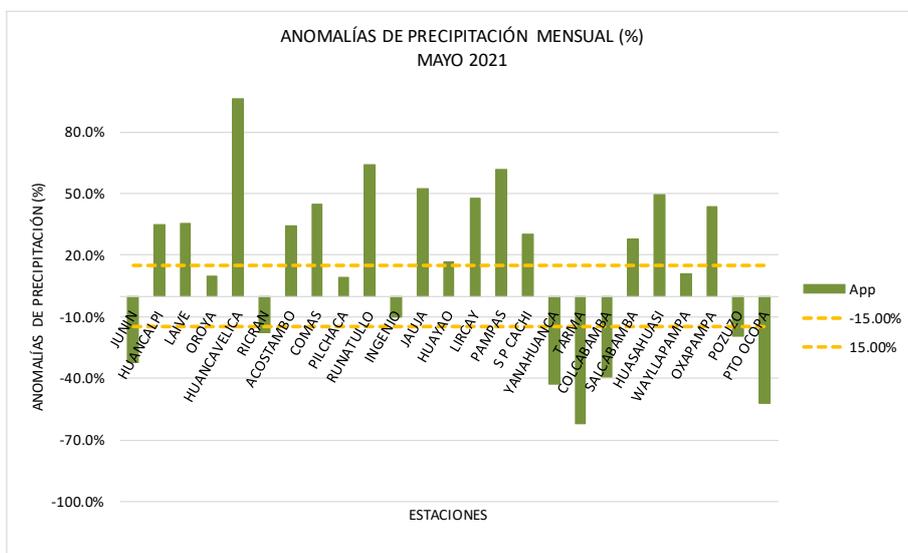
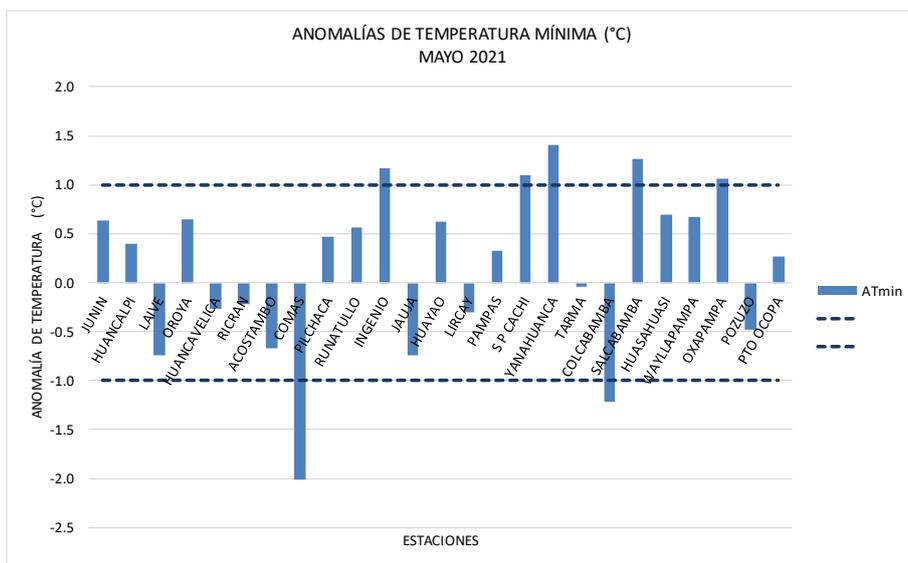
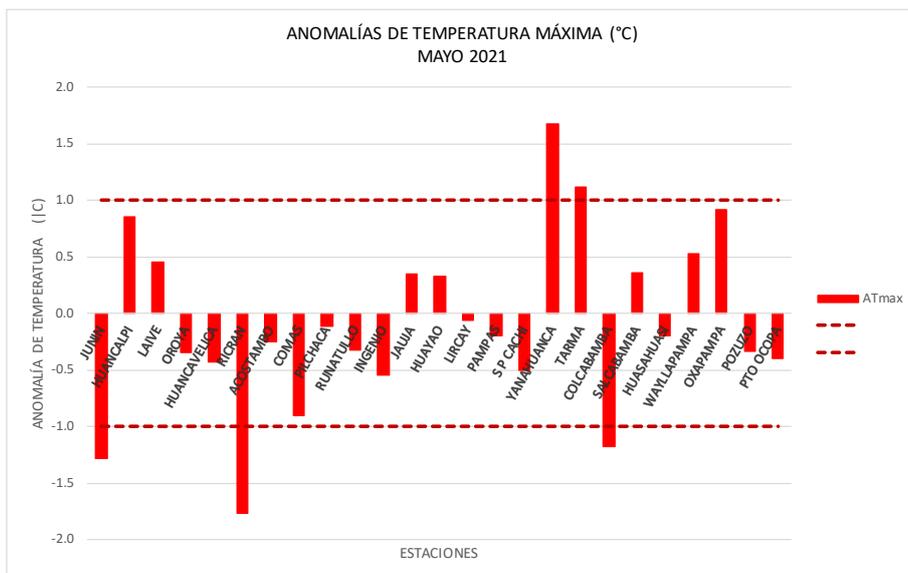
Precipitación acumulada mensual

La precipitación acumulada mensual en la región Huancavelica presentó un comportamiento de normal a superior, destacando las estaciones Huancavelica, Pampas y Lircay por presentar las mayores anomalías con 96.3%, 61.8% y 47.9% respectivamente; la estación Colcabamba se mantuvo por debajo de sus promedios con anomalía de -39.3% .



ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T.Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
HUANCALPI	Huancavelica	Vilca	17.1	2.1	37.4	14.4	7	0.9	0.4	34.8%
HUANCAMELICA	Huancavelica	Huancavelica	16.5	1.0	42.9	10.8	6	-0.4	-0.3	96.3%
ACOSTAMBO	Tayacaja	Acostambo	16.3	-0.2	29.5	17.9	5	-0.2	-0.7	34.5%
PILCHACA	Huancavelica	Pilchaca	18.4	4.0	17.4	9.8	2	-0.1	0.5	9.3%
LIRCAY	Angaraes	Lircay	20.6	2.6	39.1	10.0	7	-0.1	-0.3	47.9%
PAMPAS	Tayacaja	Ahuaycha	17.7	1.9	29.4	13.9	9	-0.2	0.3	61.8%
COLCABAMBA	Tayacaja	Colcabamba	18.4	6.7	17.4	6.4	7	-1.2	-1.2	-39.3%
SALCABAMBA	Tayacaja	Salcabamba	18.9	8.8	24.9	15.8	2	0.4	1.3	28.0%

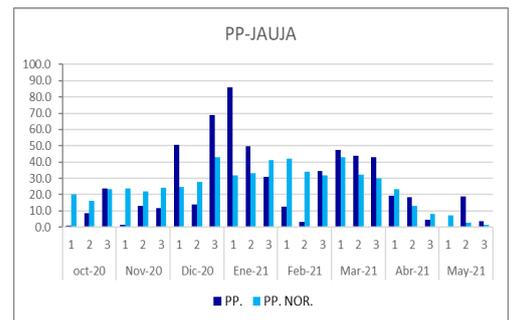
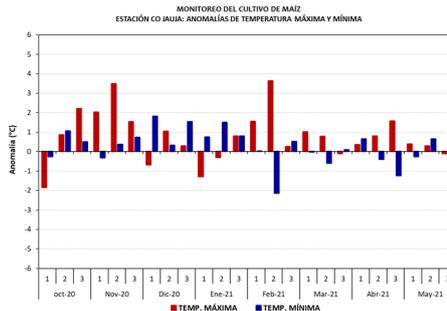
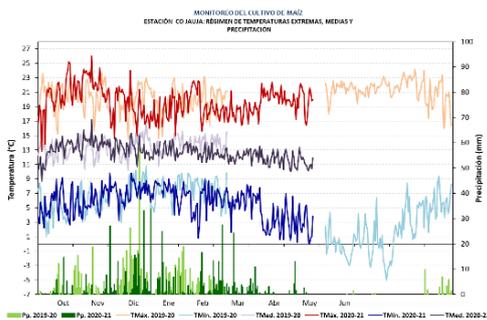
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA, TEMPERATURA MÍNIMA Y PRECIPITACION EN LA DZ11 - MAYO 2021



COMPONENTE AGROMETEOROLÓGICO

CULTIVO DE MAIZ SAN GERONIMO PUNTA ROJA EN EL VALLE DEL

En la CO Jauja, se monitorea el cultivo de maíz de la Raza San Gerónimo, el cultivo se encuentra en la fase fenológica de Maduración pastosa, durante el mes de mayo se registraron temperaturas máximas ligeramente positivo y temperaturas mínimas con anomalía positiva comparados a su normal histórica, las precipitaciones se han registrado en valores acumulados mayores respecto a su normal histórica, el cultivo presenta estado malo debido a las heladas presentadas en la segunda década de febrero y está en recuperación como se puede apreciar en la foto, se continua con el monitoreo; el cultivo no ha sido afectado por otro factor climático.



ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	ÓPTIMO TÉRMICO	
JAUJA	VALLE DEL MANTARO	EMERGENCIA															
		APARICION DE HOJAS															10° C - 16° C TMed.
		PANOJA															2° C TMin. Critico
		ESPIGA															24° C TMáx. Critico
		MADURACION LECHOSA															Maduracion Lechosa
		MADURACION PASTOSA															
		MADURACION CORNEA															

1era Década de Mayo

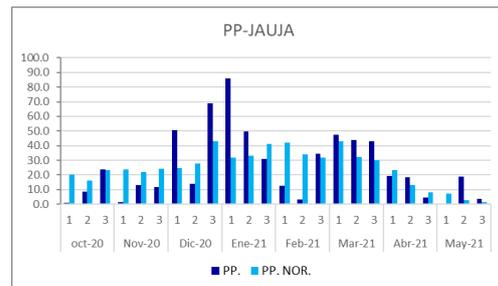
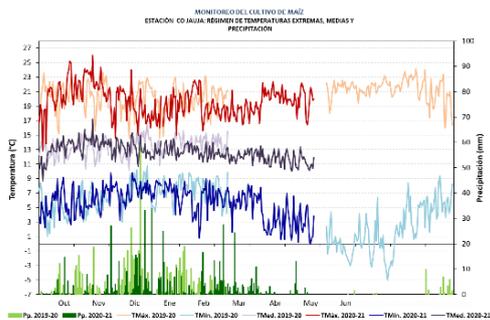
2da Década de Mayo

3era Década de Mayo



CULTIVO DE ALCACHOFA VAR. CRIOLLA EN EL VALLE DEL MANTARO

En la CO Ingenio se viene monitoreando el cultivo de Alcachofa Var. Criolla (con espinas), el cultivo en la actualidad se encuentra en la fase fenológica de cabezuela floral, el cultivo se encuentra en buen estado, durante el mes de mayo las condiciones térmicas que se registraron en la temperatura máxima con anomalía negativa y en las temperaturas mínimas con anomalía positiva, las precipitaciones se han presentado superiores en valores acumulados respecto a sus normales presentándose muy variado lo cual no perjudica al cultivo, por ahora no se registra ningún ataque de enfermedades, no se registraron otros factores climáticos que hayan afectado al cultivo, el cultivo se encuentra en buen estado.



ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	ÓPTIMO TÉRMICO													
			Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May		
INGENIO	INGENIO	EMERGENCIA	■													
		CRECIMIENTO VEGETATIVO		■	■	■	■									
		ELONGACION DEL TALLO														
		CABEZUELA FLORAL					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		FLORACION														
		FRUCTIFICACION														

Notas: -5°C TMin. Crítico. Granizada leve no afecta en nada al cultivo.

1era Década de Mayo

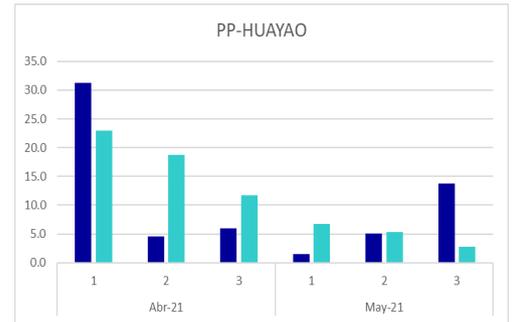
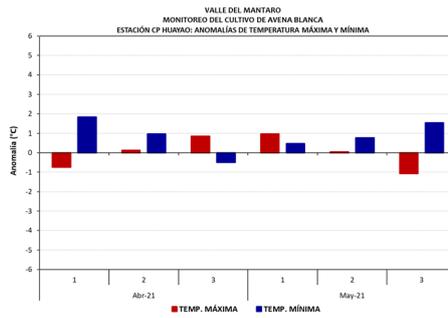
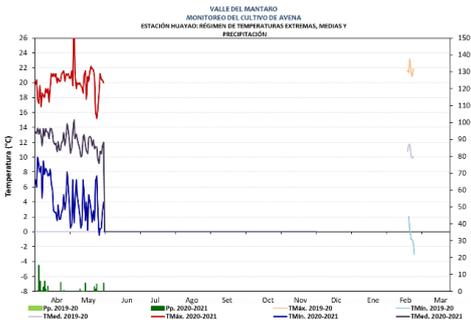
2da Década de Mayo

3era Década de Mayo



CULTIVO DE MAIZ SAN GERONIMO PUNTA ROJA EN EL VALLE DEL MANTARO

En la CP Huayao, se viene monitoreando el cultivo de Avena blanca vicia, se ha sembrado el día 17 de abril del 2021, actualmente está en emergencia, en cuanto a las condiciones térmicas presentados durante el mes de mayo se han registrado para la temperatura máxima ligeramente positivo con respecto a sus valores normales, y para las temperaturas mínimas con anomalía positiva con respecto a su normal, las precipitaciones se han presentado superiores a su normal histórica, no se registraron otros factores climáticos que hayan afectado al cultivo, el cultivo se encuentra en buen estado.



ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	ÓPTIMO TÉRMICO	
HUAYAO	HUAYAO	EMERGENCIA		■													
		TERCERA HOJA			■												10° C - 16° C TMed.
		MACOLLAJE															1° C TMin. Critico
		ENCAÑADO															24° C TMax. Critico
		PANOJA															Maduración Lechosa
		FLORACION															
		MADURACION LECHOSA															
		MADURACION PASTOSA															
MADURACION CORNEA																	

1era Década de Mayo

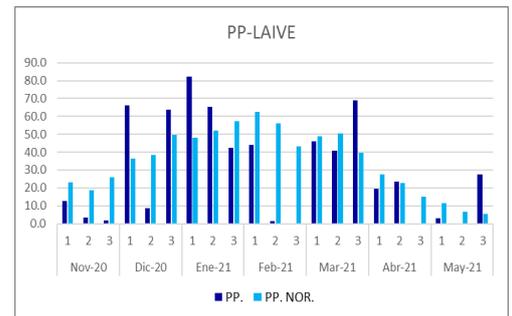
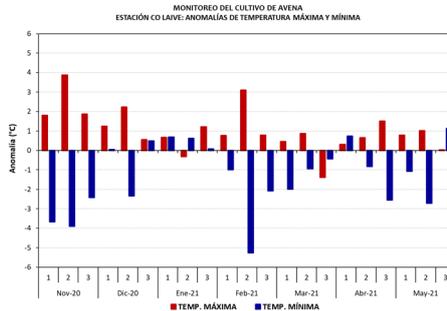
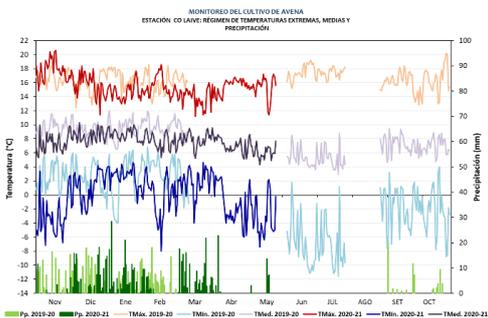
2da Década de Mayo

3era Década de Mayo



CULTIVO DE ALCACHOFA VAR. CRIOLLA EN EL VALLE DEL MANTARO

En la CO Laive, se empezó a monitorear el cultivo de Avena Forrajera de la Variedad Mantaro 15, el cultivo se encuentra en la fase fenológica encañado, en cuanto a las condiciones térmicas registradas, la temperatura máxima ligeramente positivo y la mínima han registrado valores con anomalía negativa respecto a su normal, las temperaturas diarias de hasta -7.4°C el día 17 de mayo; esto debido al descenso de la temperatura nocturna y la ausencia de nubosidad, el cultivo está en recuperación por las heladas ocurridas el mes de febrero, estos factores sumados han hecho que el cultivo presente un tamaño reducido; las precipitaciones se han registrado superiores comparados con su normal histórica, a la fecha esta parcela no ha sido afectada por otros factores climáticos adversos.



ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Meses												ÓPTIMO TÉRMICO				
			Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb		Mar			
LAIVE	YANACANCHA	EMERGENCIA																	
		TERCERA HOJA																	$10^{\circ}\text{C} - 16^{\circ}\text{C}$ TMed.
		MACOLLAE																	1°C TMin. Crítico
		ENCAÑADO																	24°C TMáx. Crítico
		PANICIA																	Maduración Lechosa
		FLORACION																	
		MADURACION LECHOSA																	
		MADURACION PASTOSA																	
MADURACION CORNEA																			

1era Década de Mayo

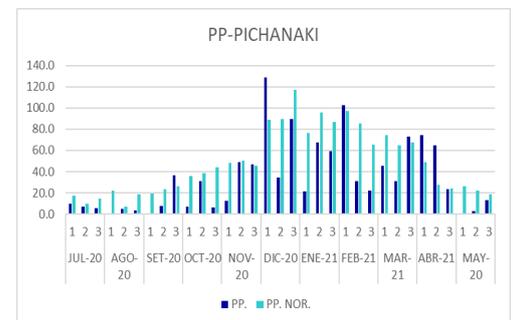
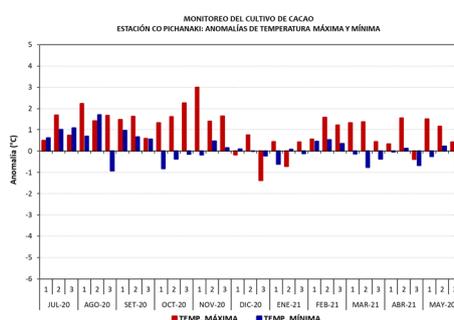
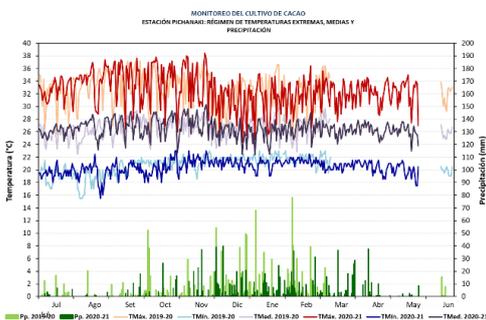
2da Década de Mayo

3era Década de Mayo



CULTIVO DE CACAO CCN51 Y CAFÉ CATUAY EN LA SELVA CENTRAL

En la CO Pichanaki se vienen monitoreando el cultivo de Cacao de la Variedad CCN 51, y el cultivo de Café de la Variedad Catuay, en la CO Pichanaki podemos observar que, las temperaturas máximas han presentado anomalía positiva respecto a su valor normal, así como las temperaturas mínimas ligeramente negativa respecto a su normal, las precipitaciones durante el mes de mayo se han presentado muy deficientes respecto a sus valores normales, esto genera que el cacao presente un estado regular ya que con el calor y las pocas precipitaciones se pueden presentar un estrés hídrico, en el caso del café el estado es bueno con óptimo desarrollo, estando en fase de hinchazón de yemas, no se han registrado otros efectos adversos por causa de otros fenómenos climatológicos.



ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Meses												ÓPTIMO TÉRMICO		
			Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb			
PICHANAKI	SELVA CENTRAL	BOTON FLORAL															RANGO DE TEMPERATURAS OPTIMAS 21,5 29,5 °C
		FLORACION															Entre 10-15 °C varios procesos fisiologicos se inhiben
		FRUCTIFICACION															Media minima del mes mas frio 15,5 °C
		MADURACION															Temperatura minima absoluta critica 10 10 °C
																PRECIPITACION MINIMA DE 1200 mm BIEN DISTRIBUIDAS EN EL AÑO	

1era Década de Mayo

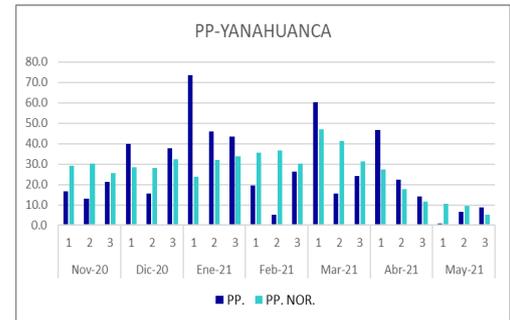
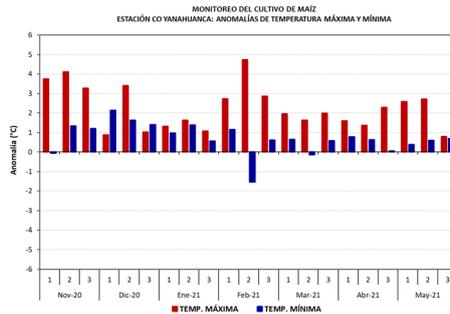
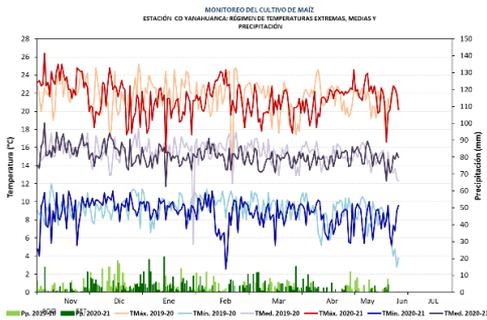
2da Década de Mayo

3era Década de Mayo



CULTIVO DE MAIZ CUSQUEADO INIA EN LA REGION PASCO

En la CO Yanahuanca, se viene monitoreando el cultivo de maíz Cusqueado INIA, este cultivo se instaló en la primera década del mes de noviembre 2020, actualmente el cultivo se encuentra en la fase fenológica de Maduración cornea, el cultivo se encuentra en buen estado, en cuanto a las condiciones térmicas las temperaturas máximas con anomalía positiva y las temperaturas mínimas ligeramente positivo durante el mes de mayo, mientras que las precipitaciones se han registrado muy deficitarios en valores acumulados comparado con su normal, el cultivo se viene desarrollando con normalidad, no se han registrado efectos adversos por otros factores climáticos.



ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	ÓPTIMO TÉRMICO	
YANAHUANCA	YANAHUANCA	EMERGENCIA														
		APARICION DE HOJAS														10° C - 16° C TMed.
		PANOJA														1° C TMin. Critico
		ESPIGA														24° C TMáx. Critico
		MADURACION LECHOSA														
		MADURACION PASTOSA														
		MADURACION CORNEA														

1era Década de Mayo

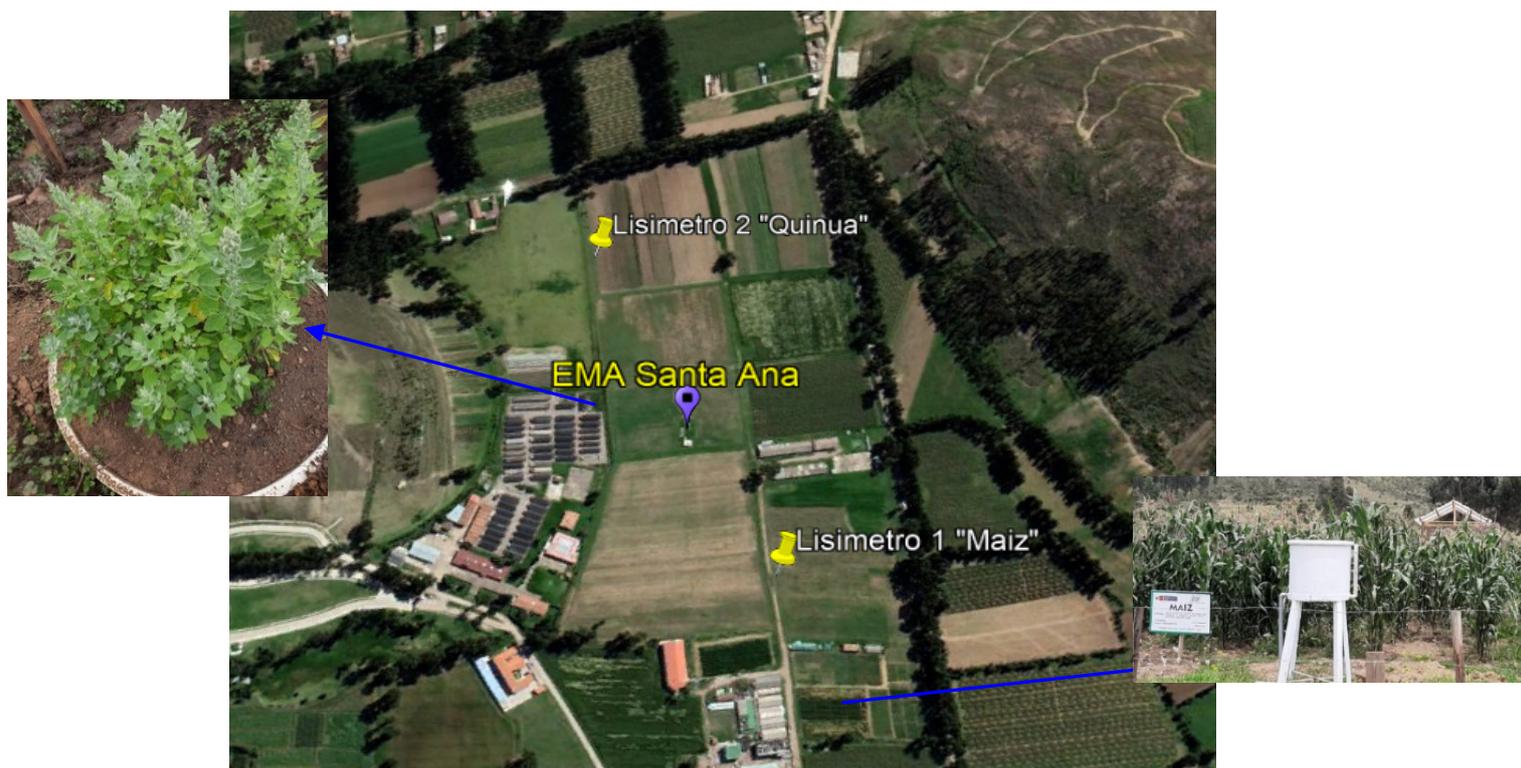
2da Década de Mayo

3era Década de Mayo



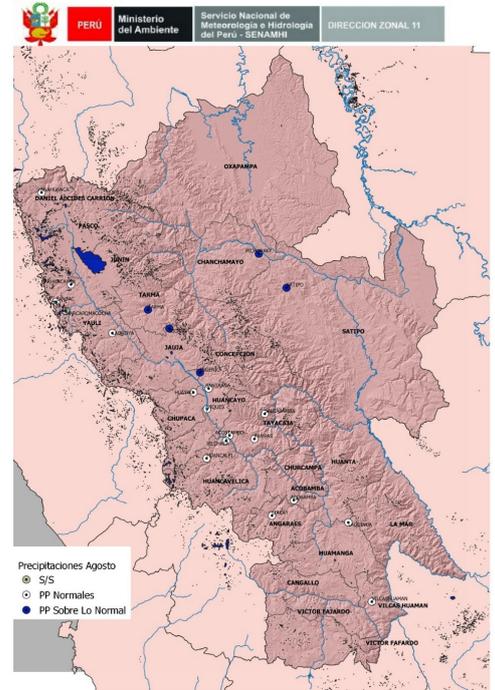
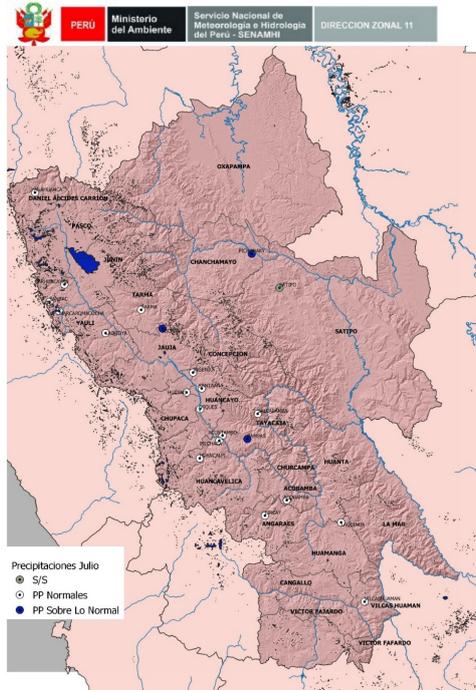
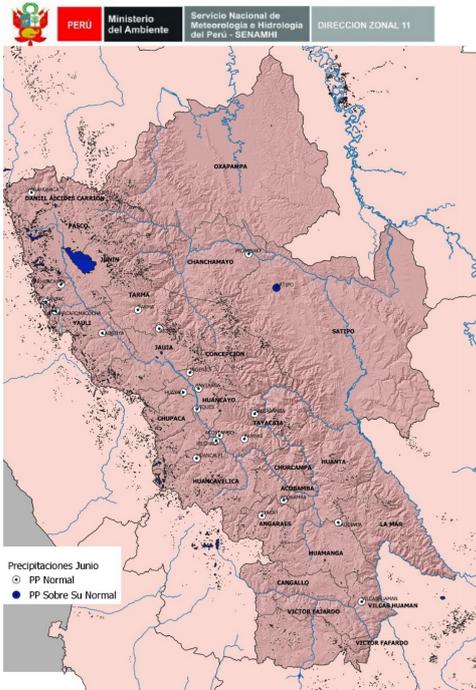
LISIMETROS CON CULYIVOS DE MAÍZ Y QUINUA

Se sigue con la recopilación de datos de Evapotranspiración de los cultivos de maíz y quinua, ello para el estudio de Necesidades Hídricas de estos cultivos, la ETo se viene estimando con datos de la EMA y MAP Santa Ana, también se viene haciendo un seguimiento a la fenología de ambos cultivos.

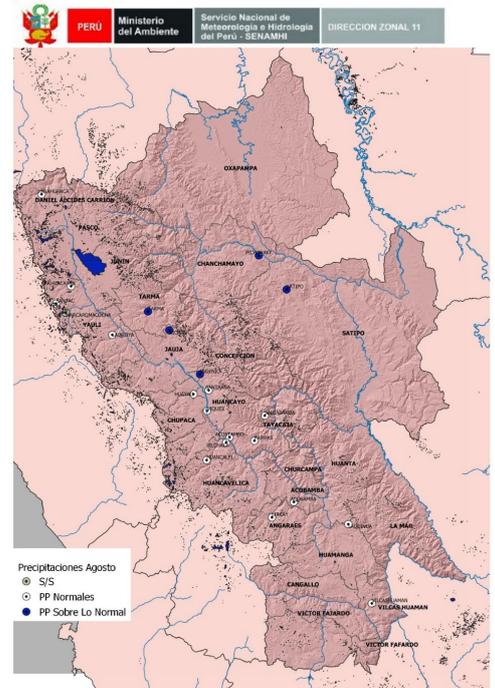
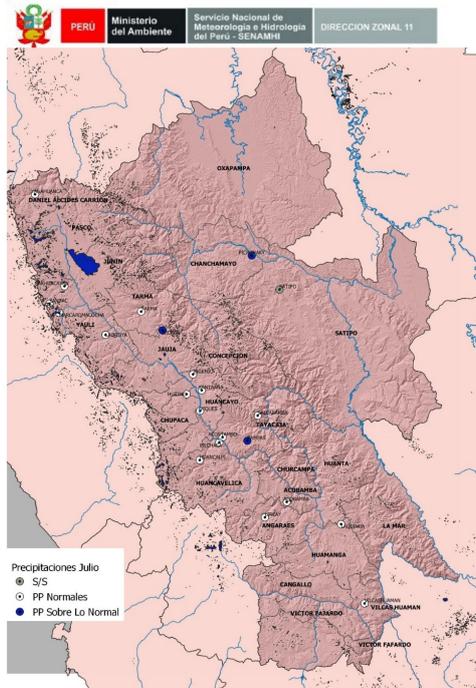
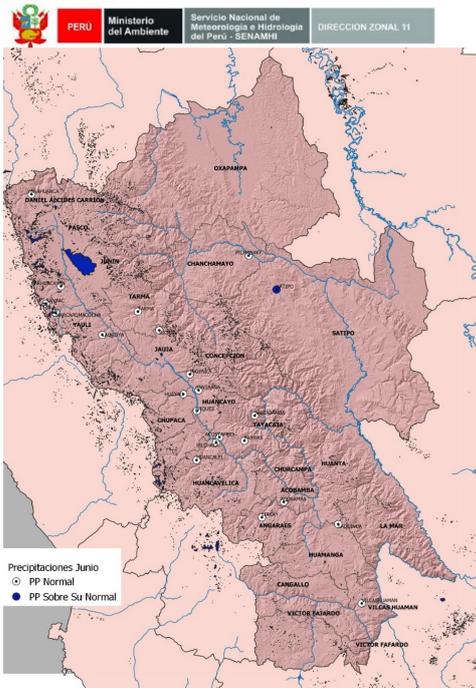


PREDICCIÓN DE LA VULNERABILIDAD DEL SECTOR AGRÍCOLA EN LA DZ-11 PARA

Escenarios de riesgo ante precipitaciones para la Agricultura Dirección Zonal-11 El pronóstico estacional Junio 2021– Agosto 2021



Escenarios de riesgo ante bajas temperaturas para la Agricultura Dirección Zonal-11 El pronóstico estacional Mayo 2021– Julio 2021



PRONOSTICO SEMANAL Y CALENDARIO LUNAR DE ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y GANADERAS

Calendariolunar para toda la zona centro del Perú, con recomendaciones de las principales labores agrícolas y ganaderas que se debe realizar en cada fase lunar para aprovechar la influencia positiva de esta sobre las plantas y animales, además de ello en el interior del círculo del calendario lunar están los pronósticos de precipitaciones para que nuestros hermanos del campo puedan planificar mejor sus actividades



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

DIRECCION ZONAL 11

PRONOSTICO SEMANAL Y CALENDARIO LUNAR PARA ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y GANADERAS

REGION JUNÍN



Semana del 01 al 07 de:
JUNIO

En el mes de Junio se celebra la fiesta del "INTI RAYMI", es una de las fiestas mas grandes en el mundo andino, también se celebra el día del campesino, ambas celebraciones coinciden con el solsticio de invierno; por ello en este mes empieza el periodo mas frío del año, por las noches la temperatura puede descender por debajo los cero grados Celsius en los andes y la presencia de lluvias es muy poco probable, por lo que se aprovecha en realizar la cosecha de los granos como el maíz, la quinua, el trigo y la cebada, también inicia el periodo de elaboración de "papa seca" y el secado de la maca en la sierra central del Perú.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

DIRECCION ZONAL 11

PRONOSTICO SEMANAL Y CALENDARIO LUNAR PARA ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y GANADERAS

REGION AYACUCHO



Semana del 01 al 07 de:
JUNIO

En el mes de Junio se celebra la fiesta del "INTI RAYMI", es una de las fiestas mas grandes en el mundo andino, también se celebra el día del campesino, ambas celebraciones coinciden con el solsticio de invierno; por ello en este mes empieza el periodo mas frío del año, por las noches la temperatura puede descender por debajo los cero grados Celsius en los andes y la presencia de lluvias es muy poco probable, por lo que se aprovecha en realizar la cosecha de los granos como el maíz, la quinua, el trigo y la cebada, también inicia el periodo de elaboración de "papa seca" y el secado de la maca en la sierra central del Perú.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

DIRECCION ZONAL 11

PRONOSTICO SEMANAL Y CALENDARIO LUNAR PARA ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y GANADERAS

REGION AYACUCHO



Semana del 01 al 07 de:
JUNIO

En el mes de Junio se celebra la fiesta del "INTI RAYMI", es una de las fiestas mas grandes en el mundo andino, también se celebra el día del campesino, ambas celebraciones coinciden con el solsticio de invierno; por ello en este mes empieza el periodo mas frío del año, por las noches la temperatura puede descender por debajo los cero grados Celsius en los andes y la presencia de lluvias es muy poco probable, por lo que se aprovecha en realizar la cosecha de los granos como el maíz, la quinua, el trigo y la cebada, también inicia el periodo de elaboración de "papa seca" y el secado de la maca en la sierra central del Perú.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

DIRECCION ZONAL 11

PRONOSTICO SEMANAL Y CALENDARIO LUNAR PARA ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y GANADERAS

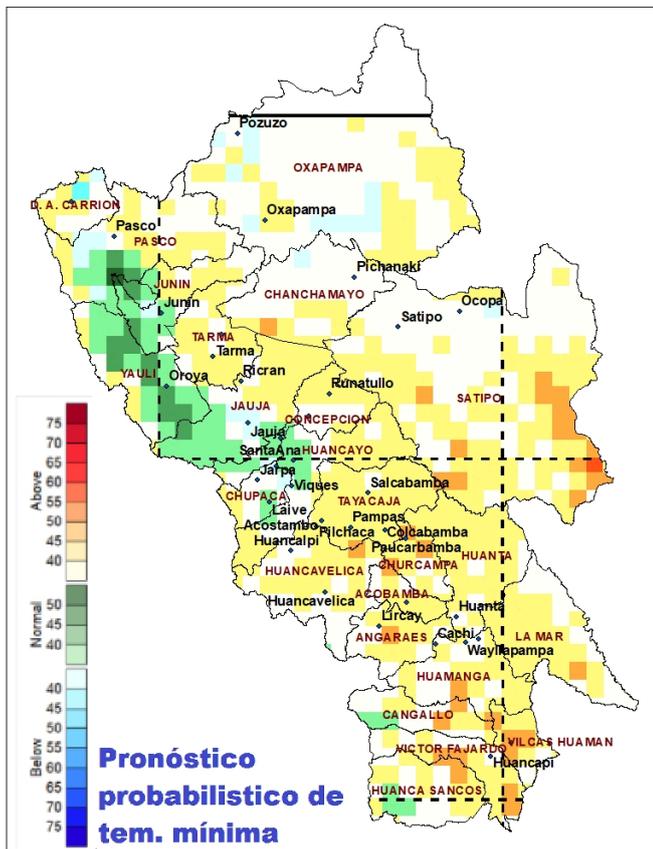
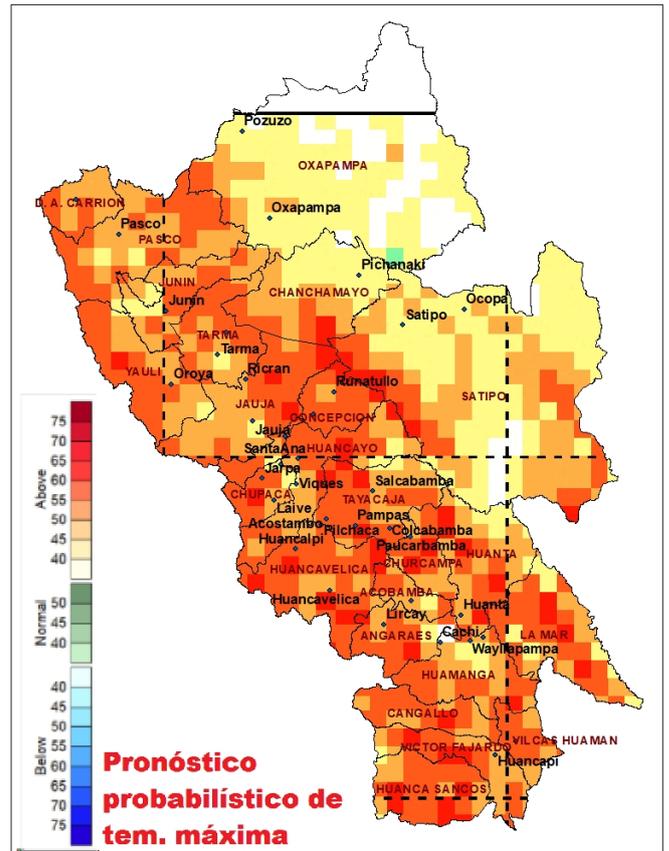
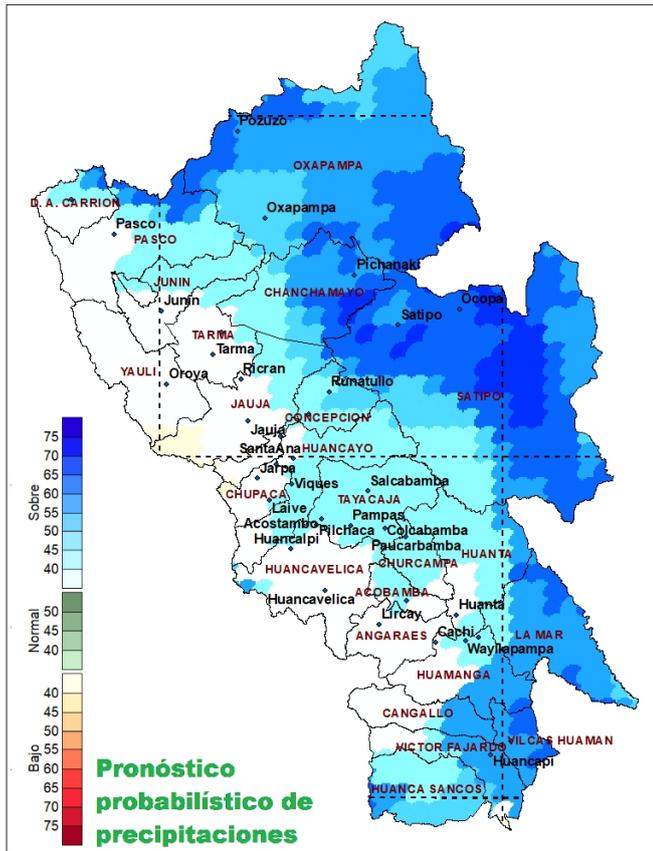
REGION AYACUCHO



Semana del 01 al 07 de:
JUNIO

En el mes de Junio se celebra la fiesta del "INTI RAYMI", es una de las fiestas mas grandes en el mundo andino, también se celebra el día del campesino, ambas celebraciones coinciden con el solsticio de invierno; por ello en este mes empieza el periodo mas frío del año, por las noches la temperatura puede descender por debajo los cero grados Celsius en los andes y la presencia de lluvias es muy poco probable, por lo que se aprovecha en realizar la cosecha de los granos como el maíz, la quinua, el trigo y la cebada, también inicia el periodo de elaboración de "papa seca" y el secado de la maca en la sierra central del Perú.

Pronóstico de precipitación, Temperatura máxima y mínima para el mes Junio del 2021



Precipitación y temperaturas

Para el mes de junio en el ámbito de nuestra jurisdicción; las precipitaciones tendrían un comportamiento de normal en la zona andina y un comportamiento de normal a superior en la selva alta ; mientras que el comportamiento sería superior en la selva baja y zonas orientales de la región Ayacucho. Respecto a la temperatura máxima, ésta tendría un comportamiento normal en zonas altoandinas de los departamentos de Pasco y Junin; en el resto de la Jurisdicción DZ11 el comportamiento sería de normal a superior. Estos productos fueron elaborados con los datos grillados PISCO, utilizando la herramienta Climate Predictability Tool - CPT y la opinión de los miembros de la DZ11-Junin.

Cuenca del Mantaro

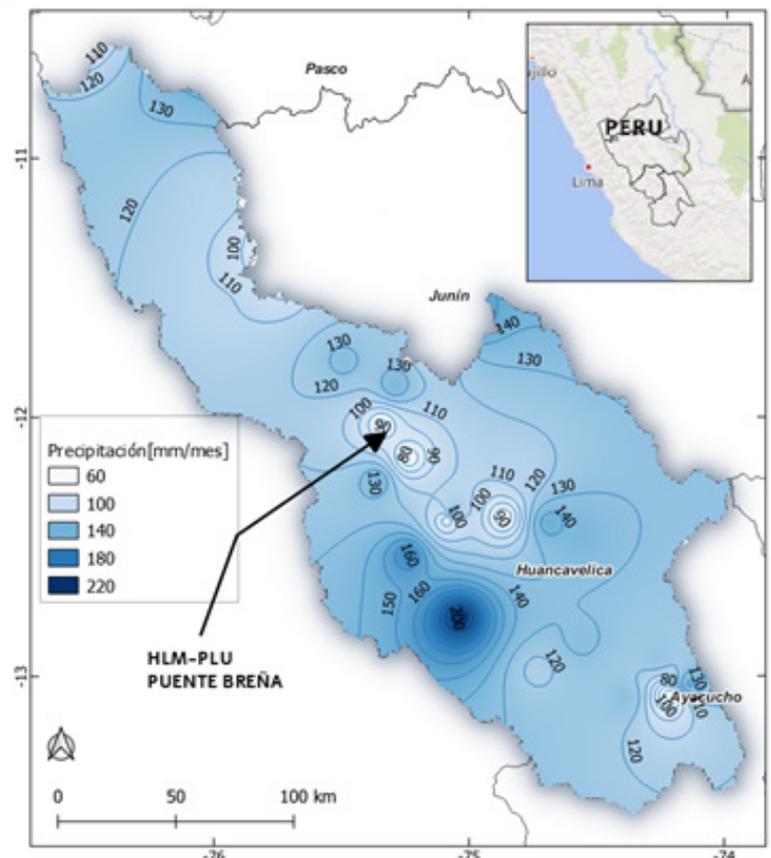


La cuenca del río Mantaro se ubica en la región central del Perú, abarca los departamentos de Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho. Cuenta con un área aproximada de 34363.18 km². Su nacimiento se da en el lago Chinchaycocha en el departamento de Pasco y Junín a 4090 msnm donde el caudal es regulado en la presa Upumayo, y confluye con el río Apurímac para formar el río Ene. El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú viene realizando el monitoreo del caudal hasta la fecha. La estación de monitoreo hidrológico está ubicada en el Puente Breña, distrito de Pilcomayo, provincia de Huancayo, departamento de Junín.

Precipitación en la cuenca del Mantaro

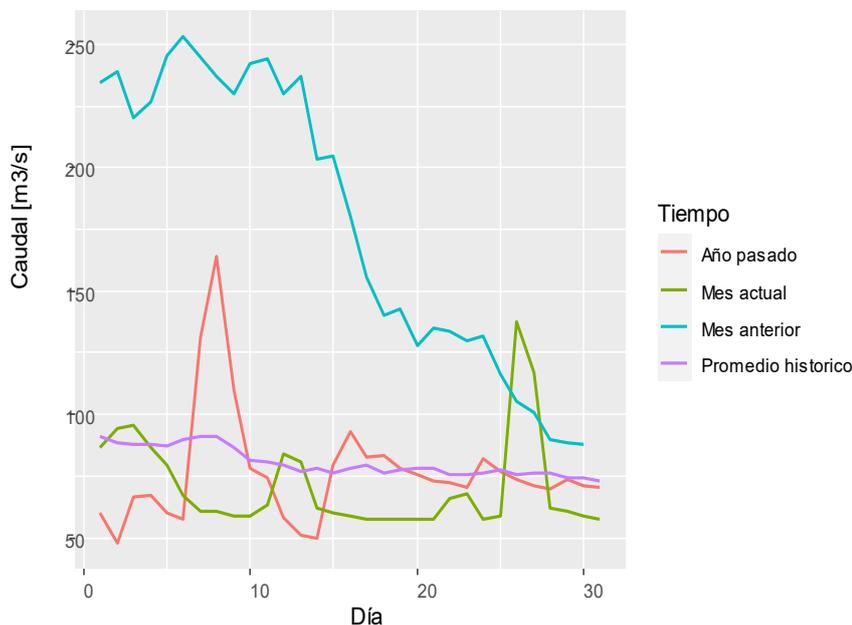
A nivel de cuenca, las precipitaciones en el mes de mayo han continuado con cierta frecuencia.

Durante este mes se llegó a precipitaciones hasta 100mm/mes, principalmente en zonas este de la cuenca. En la figura adjunta se puede ver el mapa regionalizado de precipitaciones acumulado. El gradiente en color azul, indica la variabilidad espacial de las precipitaciones, donde se puede notar las áreas con mayor intensidad, lugares que son recargados hídricamente para aportar al



Caudales en la red hídrica de la cuenca del Mantaro

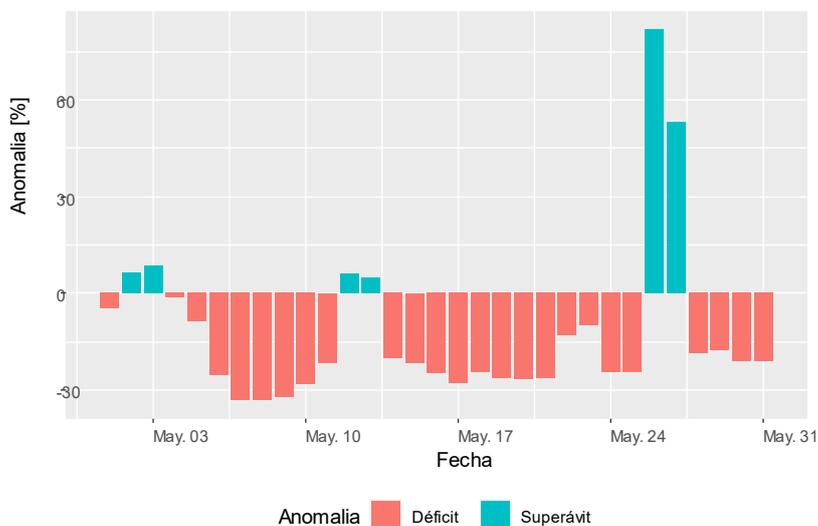
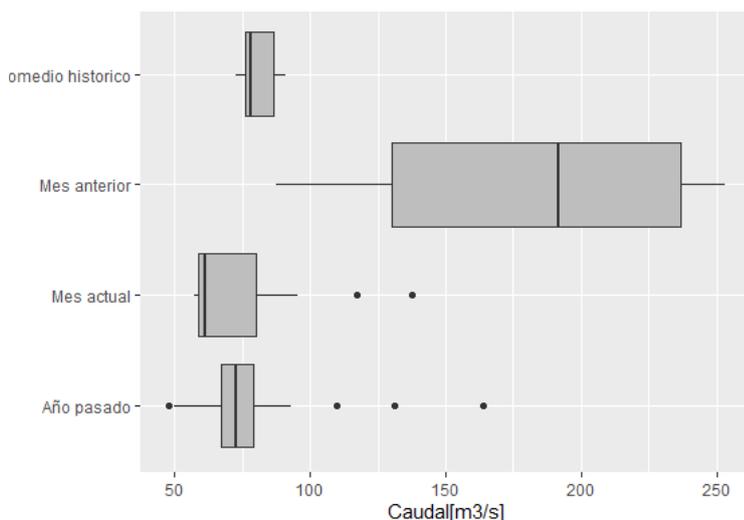
La dirección zonal T1 realiza el monitoreo de caudales del río Mantaro, en la estación hidrometrica Puente Breña, los caudales obtenidos con perfiladores acusticos ADCP.



Comportamiento de los caudales Para el mes de mayo, los caudales presentados en la estación puente Breña, estuvieron oscilando alrededor de su comportamiento normal, en comparación a mayo del año pasado fue bastante similar y con respecto al mes anterior fue ligeramente inferior en las últimas semanas. Estas comparaciones pueden observarse en la gráfica adjunta.

El caudal máximo se dio el día 26 con un valor de 137.72 m3/s, el mínimo en el día 17 con un valor de 57.46 m3/s. Se prevé que para el mes de junio disminuyan los caudales.

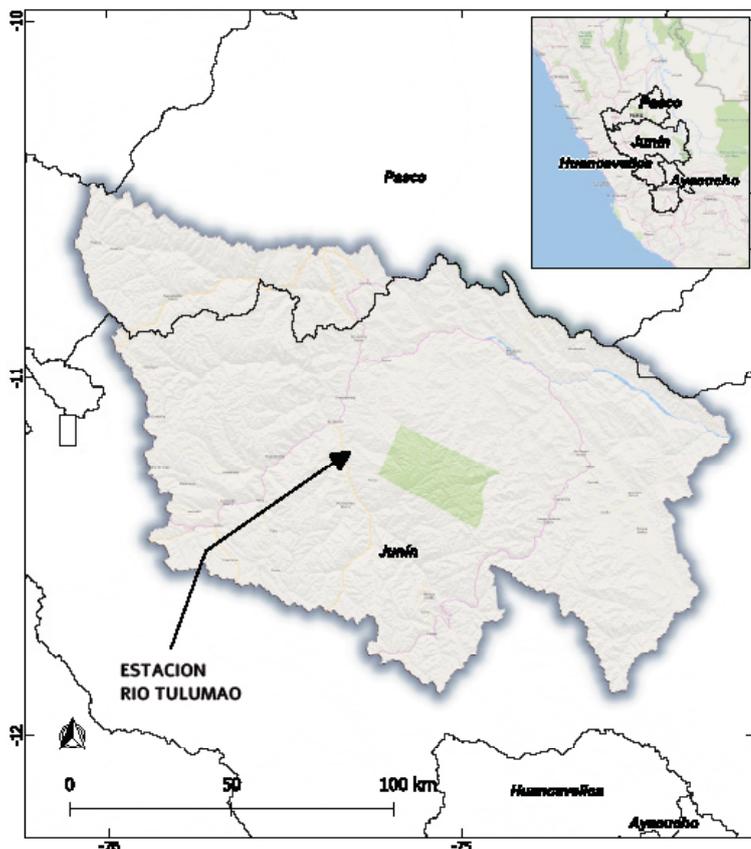
El gráfico de cajas nos puede indicar que el mes de abril tuvo mayor variabilidad con respecto al mes de mayo, y también podemos notar que en promedio el caudal para mayo fue inferior al mes pasado, y en comparativa con el promedio histórico y el mes correspondiente al año pasado se concentran cercanos. Sin embargo no debemos descartar eventuales crecidas anomalas en el mes actual y su correspondiente del año pasado superando 150 m3/s.



En lo que respecta a las anomalías, en la estación Puente Breña del río Mantaro, el mes de mayo presentaron gran parte de todo el mes anomalías negativas con un superávit 81.89 % para el día 26 y un déficit máximo de -32.99 % el día 08, tal como se puede apreciar en el gráfico adjunto.

Sub cuenca del Tulumayo – Cuenca del Perené

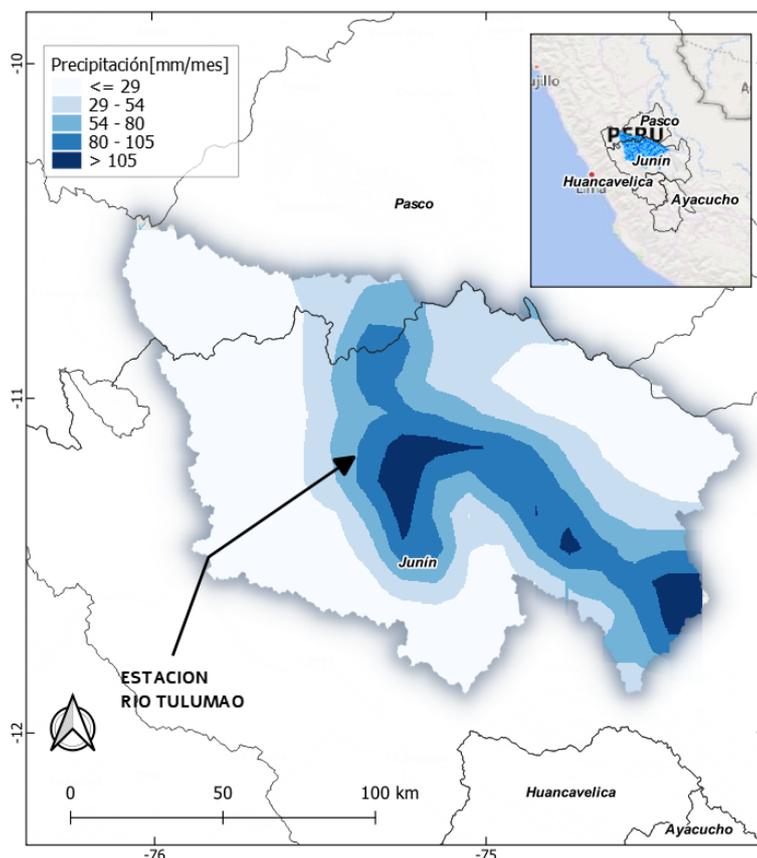
La sub cuenca del río Tulumayo está ubicada dentro de la cuenca del río Perené, donde viene a ser un tributario importante para alimentarlo hídricamente.



Ubicación de la estación Río Tulumayo, dentro de la cuenca Perené, unidades hidrográficas monitoreadas por la dirección zonal 11 – Junín del SENAMHI. Tiene origen de la unión del río Comas y Uchubamba estando en los límites de las provincias de Concepción y Jauja, atravesando los distritos de Monobambaba, Vitoc y San Ramón.

A nivel de cuenca, las precipitaciones en el mes de mayo han continuado, con frecuencia en puntos concretos, sin embargo, en promedio estas precipitaciones están alrededor de su comportamiento normal.

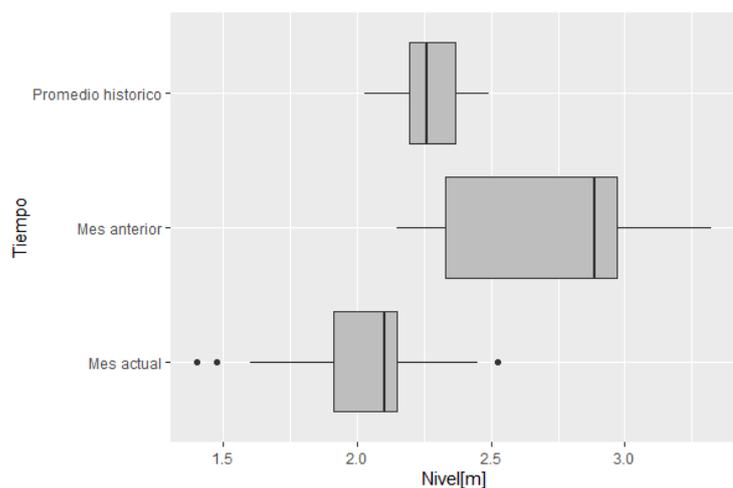
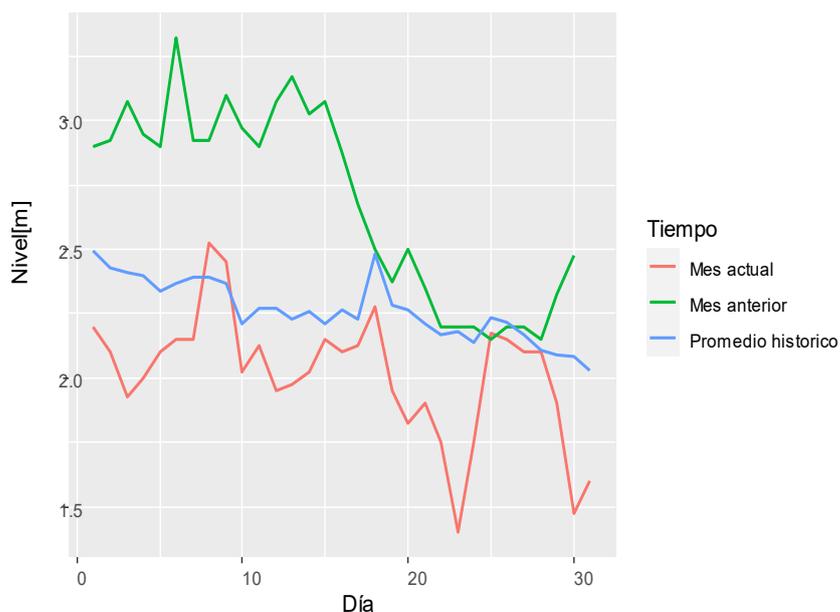
Durante este mes se llegó a precipitaciones superiores a 105 mm/mes, principalmente en zonas centro y este de la cuenca del Perené. En la figura adjunta se puede ver el mapa regionalizado de precipitaciones acumulado. El gradiente en color azul, indica la variabilidad espacial, también es apreciable las isoyetas que indican el valor de la precipitación. En la cuenca del Perené, para este mes ha sido recargada hídricamente por los tributarios donde se presentaron precipitaciones mayores.



Sub cuenca del Tulumayo – Cuenca del Perené

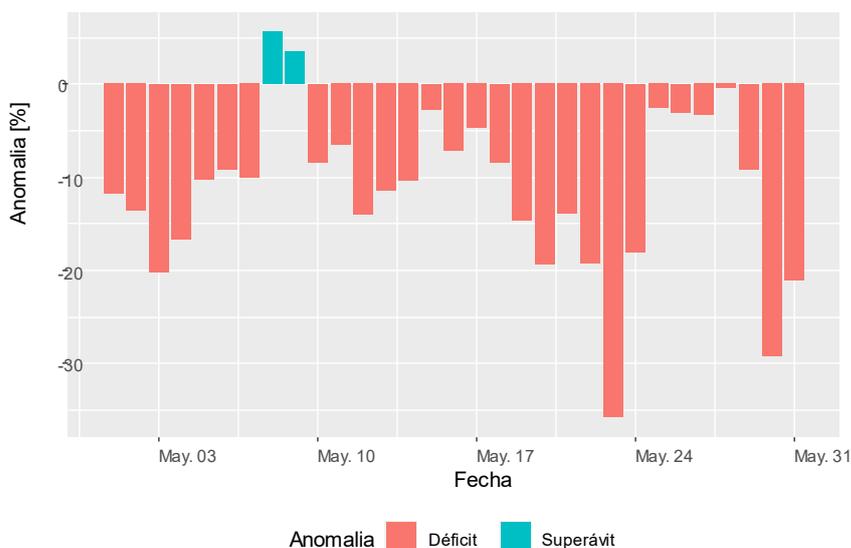
Para el mes de mayo, los niveles presentados en la estación Tulumayo, estuvieron oscilando alrededor de su comportamiento normal, mayo del año pasado no registra datos debido al aislamiento nacional y con respecto al mes anterior fue superior las dos primeras semanas. Estas comparaciones pueden observarse en la gráfica adjunta.

El nivel máximo se dio el día 08 con un valor de 2.5 m, el mínimo en el día 23 con un valor de 1.4 m. Se prevé que para el mes de junio disminuyan los niveles.



El gráfico de cajas nos puede indicar que el mes de anterior tuvo mayor variabilidad con respecto al mes de mayo, y también podemos notar que en promedio el caudal para mayo fue inferior al mes pasado, y en comparativa con el promedio histórico es ligeramente inferior. Sin embargo no debemos descartar eventuales crecidas anómalas con niveles que superaron a 2.5m.

En lo que respecta a las anomalías, en la estación Tulumayo, el mes de mayo presentaron anomalías negativas, solo dos días presentaron superávit hídrico, el máximo de 5.6 % para el día 08 y un déficit máximo de -35.8% para el día 23, tal como se puede apreciar en el gráfico adjunto.



Conclusiones y Recomendaciones

- Mayo presentó temperatura máxima dentro de sus rangos normales en la mayoría de estaciones a excepción de algunas estaciones cuyo comportamiento fue superior o inferior.
- La temperatura mínima se comportó de normal a superior a excepción de las estaciones Comas y Colcabamba que presentaron anomalía negativa para este mes.
- La precipitación para este mes se comportó de forma variada, predominando las estaciones con comportamiento sobre sus promedios normales.
- Para junio en el ámbito de nuestra jurisdicción; las precipitaciones tendrían un comportamiento normal en la zona andina y un comportamiento de normal a superior en la selva alta; mientras que el comportamiento sería superior en la selva baja y zonas orientales de la región Ayacucho. Respecto a la temperatura máxima, ésta tendría un comportamiento normal en zonas altoandinas de los departamentos de Pasco y Junín; en el resto de la Jurisdicción DZ11 el comportamiento sería de normal a superior.
- En el mes de mayo, el río Mantaro en la estación Puente Breña, presentaron caudales inferiores al mes anterior, y por debajo de su comportamiento normal, y se prevé que para el mes de junio disminuyan los caudales.
- En el mes de mayo, el río Tulumayo en la estación hidrométrica, presentaron niveles inferiores al mes anterior, y oscilaron por debajo de su comportamiento normal, y se prevé que para el mes de junio disminuyan los niveles de agua.
- Se recomienda realizar levantamientos topográficos de áreas vulnerable a inundaciones para analizar y estudiar umbrales de inundación, con la finalidad de tener valores e indicadores más cercanos ante una posible inundación.
- Durante el mes de Mayo los pronósticos de descenso de temperatura han aumentado dando pase a la época de heladas en toda la red fenológica de la DZ-11.
- Las precipitaciones han ido disminuyendo y haciéndose menos frecuentes en varias estaciones donde se viene realizando el monitoreo fenológico, en la selva central se presentaron ausentes por varios días en Junín llegando acumulados de 50 mm en Pasco han estado mas cercanos a los 100 mm.
- En la selva central en Junín han iniciado los friajes en la red fenológica de la DZ-11, no se han reportado daños de consideración en café y cacao.
- de los pastos naturales.
- Se recomienda a las autoridades y público en general, mantenerse informados a través de los medios de comunicación escrita, radial y televisiva, ante los avisos meteorológicos y el estado del tiempo que emite la Dirección Zonal 11 – SENAMHI oportunamente.

Comunicado oficial ENFEN N° 05-2021

14 de mayo de 2021

Estado del sistema de alerta: **No activo**¹

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado del "Sistema de alerta ante El Niño y La Niña Costeros" como "No activo", debido a que la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, se mantendría, en promedio, dentro de su rango normal, al menos hasta agosto de 2021.

Las temperaturas del aire en la costa, en promedio, se mantendrían dentro de sus rangos normales en la costa norte y ligeramente por debajo de lo normal en la costa centro y sur, por lo menos hasta julio de 2021.

Por otro lado, se prevé que las condiciones oceánicas en el Pacífico ecuatorial central continúen alrededor de lo normal, por lo menos hasta agosto de 2021.

La Comisión Multisectorial del ENFEN continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones oceánicas y atmosféricas, y actualizando sus perspectivas.



Adam Ramos Cadillo

Directora Zonal 11 SENAMHI - JUNIN

Sergio Daniel Betega Camarena
Especialista Agrometeorológico

José Luis Ñiquén Sanchez
Analista Meteorológico

Eusebio Rolando Sánchez Paucar
Meteorólogo OMM.

Joel Antonio Espiritu Rojas
Analista Hidrológico

Felipe Orlando Ureta Cruz
Analista Agrometeorológico

Isabel Teresa Huayra Gutierrez
Asistente en servicios climáticos

Jorge Antonio Poma Nuñez
Especialista GIS

PERSONAL DE APOYO:
Lía Nicollet Dionicio Parra

Telefax:

Email: aramos@senamhi.gob.pe

Facebook: SENHAMI Junín

.....
Próxima actualización: 10 de julio del 2021

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jirón Tres de Marzo , Cuadra 03 Sin Número
Distrito y provincia de Concepcion, Región Junín.
Centro de Pronóstico Hidrometeorológico e Innovación - SENAMHI

Central telefónica:

DZ 11:

Consultas y sugerencias:

¡QUEDATE EN CASA!..