

**AGOSTO
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 agosto del 2021, así como también las proyecciones climáticas para el mes de septiembre 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, septiembre 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:

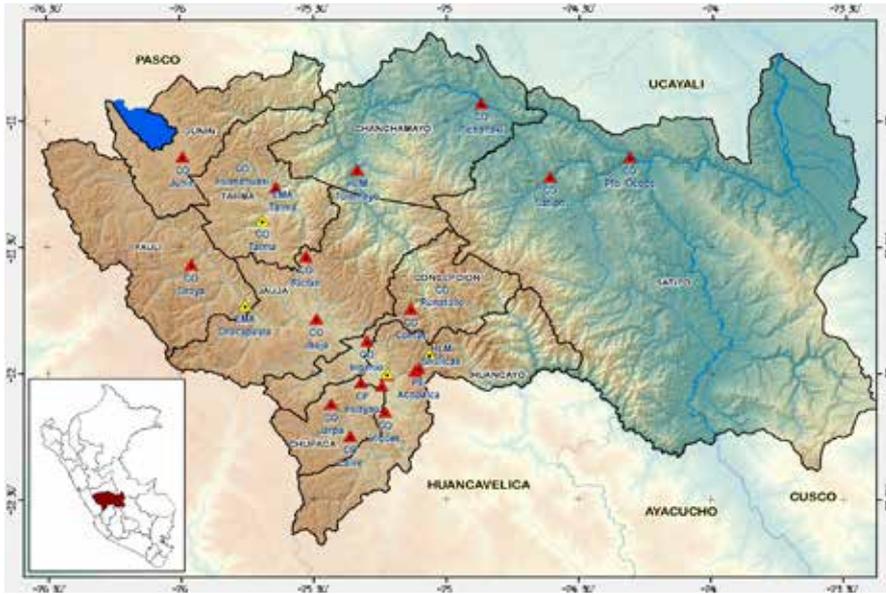
Un fenómeno meteorológico extremo es un evento “raro” en un lugar y momento determinado, normalmente puede ser más “raro” que el percentil 10 o 90 de la función de densidad de probabilidad observada

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 presentó un comportamiento de normal a superior, predominando el comportamiento cercano a sus promedios; Las estaciones Laive, Jauja, Huayao y Tarma se comportaron por encima de sus promedios; destacando la estación Tarma con una anomalía de 1.9°C. Las demás estaciones se comportaron dentro de sus rangos normales para el mes de agosto.

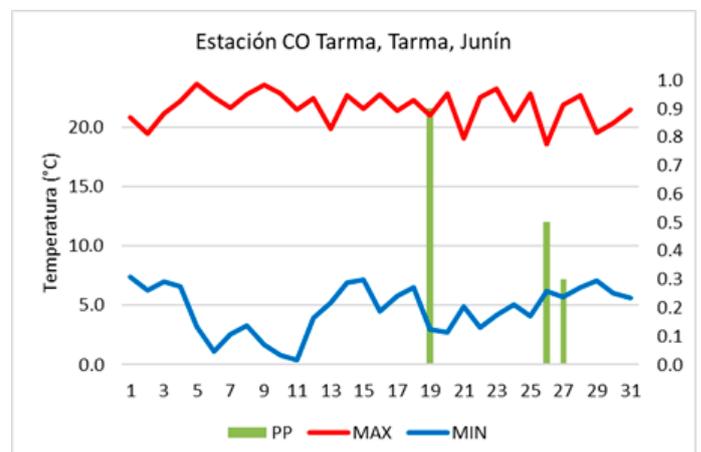
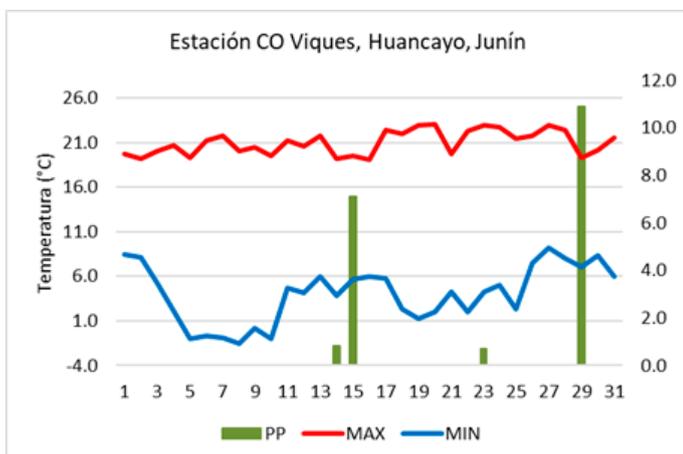
Temperatura mínima

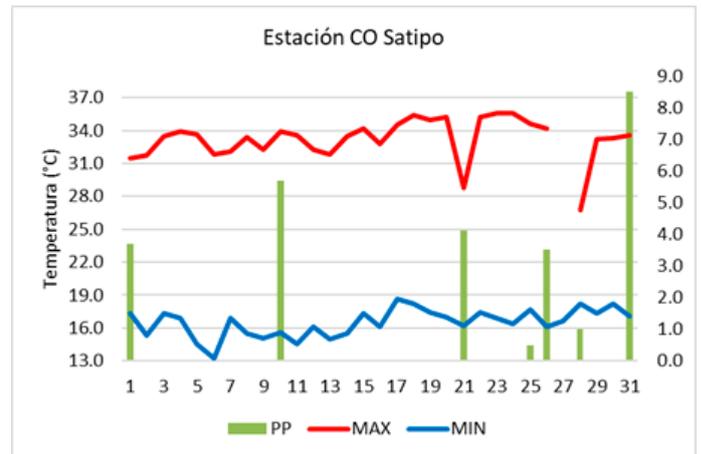
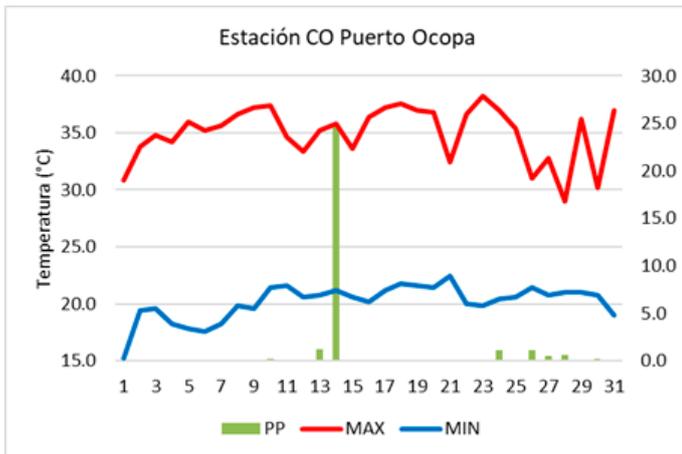
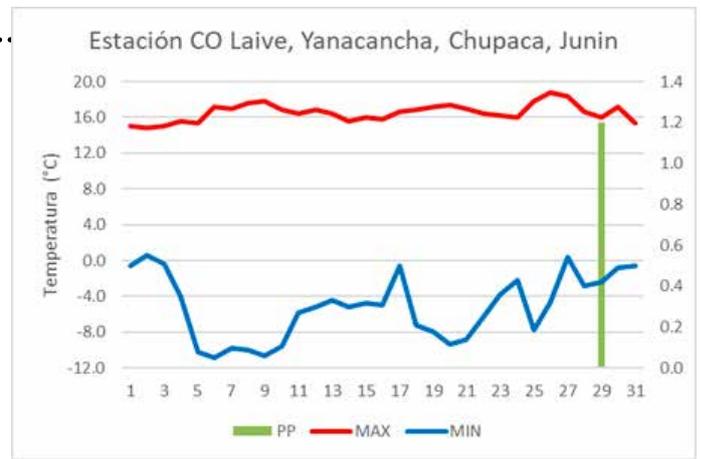
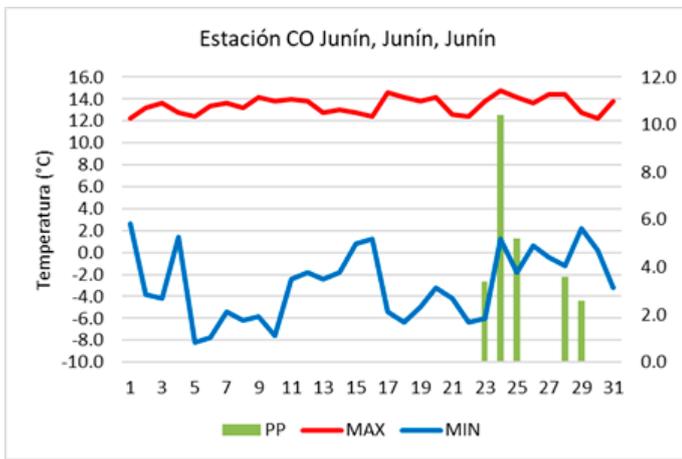
La temperatura mínima promedio mensual presentó comportamiento de normal a inferior, a excepción de la estación Huasahuasi cuyo comportamiento fue ligeramente superior (con anomalía de 1.3°C); las estaciones Laive y Comas, presentaron un comportamiento por debajo de sus promedios, destacando la estación Comas con una anomalía de -1.8°C, las demás estaciones se comportaron dentro de sus rangos normales.

Precipitación acumulada mensual

Respecto a la precipitación acumulada para este mes el comportamiento fue variado; la estación Laive, Ricran, la Oroya, Comas, Jauja, Tarma, Huasahuasi, Satipo y Puerto Ocopa, presentaron déficit para este mes, destacando la estación Laive en la provincia de Chupaca que presentó un déficit de 94.3%; las estaciones Runatullo e Ingenio presentaron comportamiento dentro de sus rangos normales; las estaciones Huayao y Viques presentaron un comportamiento muy por encima de sus rangos normales, con anomalía de 102% y 200% respectivamente.

COMPORTAMIENTO DE ESTACIONES EN LA REGIÓN JUNÍN



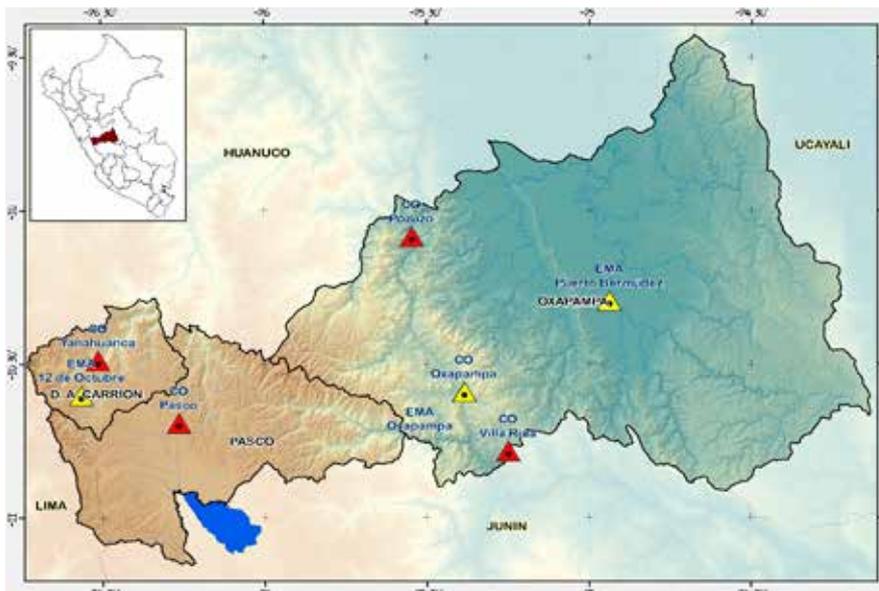


La selva de la región Junín en el mes de julio soportó friajes, alcanzando valores de 15.2°C en la estación CO Puerto Ocopa (01 de agosto), 13.2°C en la estación Satipo (06 de agosto) y 16.5°C en la estación Pichanaky (los días 05 y 06 de agosto); estos eventos estuvieron contemplados dentro de los avisos meteorológicos que se emitieron en su momento.

La región andina presentó descensos muy marcados para este mes, estos estuvieron contemplados en los avisos de descensos de las temperaturas nocturnas que se emitieron en su momento; la estación Laive registro las temperaturas medida más bajas del mes de agosto, -10.8°C y -10.2°C los días 06 y 09 de agosto respectivamente; La estación Junín también presentó descensos bien marcados llegando a registros de -8.2°C y -7.6°C los días 05 y 10 de agosto. Las estaciones, Comas, Viques y Acopalca presentaron varios días heladas meteorológicas (Temperaturas menores a 0°C en la caseta meteorológica).

ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T.Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
JUNIN	Junín	Junín	13.4	-2.9	25.2	10.4	4	0.1	0.0	3.2%
LAIVE	Chupaca	Yanacancha	16.6	-5.3	1.2	1.2	1	1.5	-1.5	-94.3%
OROYA	Yauli	La Oroya	16.6	-1.0	5.4	3.6	4	0.6	0.0	-72.1%
RICRAN	Jauja	Ricrán	13.7	0.7	3.8	2.0	4	-0.8	-1.0	-68.6%
COMAS	Concepción	Comas	15.4	1.3	15.0	4.4	8	0.4	-1.8	-44.3%
RUNATULLO	Concepción	Comas	13.4	2.9	29.0	8.3	10	0.0	0.2	-9.3%
INGENIO	Concepción	S. R. de Ocopa	20.1	2.2	7.7	5.6	2	0.8	0.7	-21.7%
JAUIJA	Jauja	Jauja	20.9	2.7	1.8	0.6	3	1.3	0.2	-77.4%
HUAYAO	Chupaca	Huachac	21.3	2.4	35.6	27.7	6	1.1	0.3	102.1%
VIQUES	Huancayo	Viques	21.0	4.0	19.5	10.9	3	0.1	0.4	200.0%
TARMA	Tarma	Tarma	21.7	4.6	1.7	0.9	2	1.9	0.1	-77.8%
HUASAHUASI	Tarma	HuasaHuasi	19.2	8.0	7.0	2.6	6	1.0	1.3	-53.1%
SATIPO	Satipo	Rio Negro	33.2	16.5	18.5	5.7	7	-0.1	0	-82.3%
PTO OCOPA	Satipo	Rio Tambo	34.9	20.2	29.6	24.7	7	0.5	1	-50.0%

REGIÓN PASCO



Temperatura máxima

La temperatura máxima promedio mensual presentó un comportamiento de normal a superior. La estación Yanahuanca tuvo un comportamiento por encima de sus rangos normales con una anomalía de 2.3°C, mientras que las estaciones Oxapampa y Pozuzo oscilaron dentro de sus promedios normales.

En el comportamiento interdiario las estaciones registro algunos descensos importantes debido a la gran cobertura nubosa, producto del ingreso de aires fríos del sur generando en algunos casos precipitaciones.

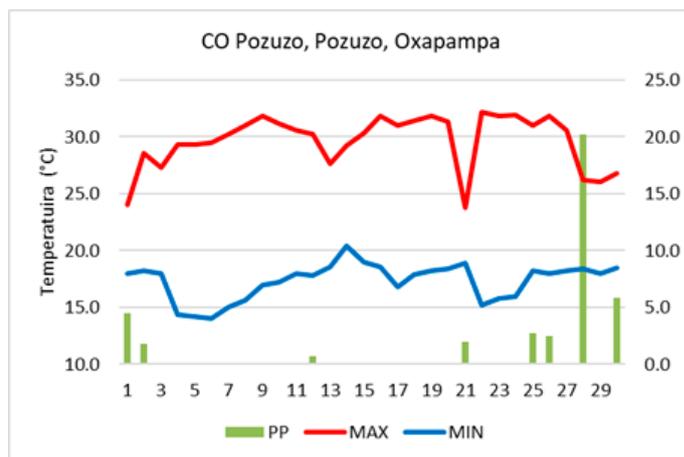
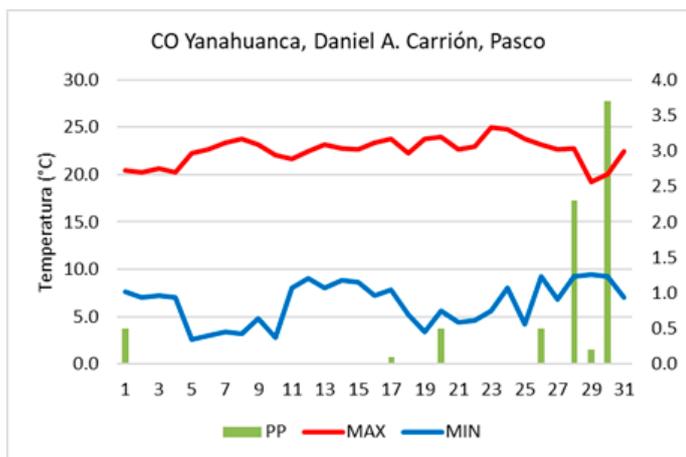
Temperatura mínima

La temperatura mínima promedio mensual en las estaciones monitoreadas, Pozuzo, Oxapampa y Yanahuanca tuvieron un comportamiento dentro de sus rangos normales.

En el comportamiento Inter diario la estación Yanahuanca presentó descensos importantes durante el mes contemplados estos en los avisos y pronósticos emitidos, destacando los días 05 y 10 con registros de 2.6°C y 2.8°C respectivamente. Las estaciones Pozuzo y Oxapampa sufrieron los estragos de los friajes y alcanzaron valores de 7.8°C y 14.0°C respectivamente el día 05 de agosto.

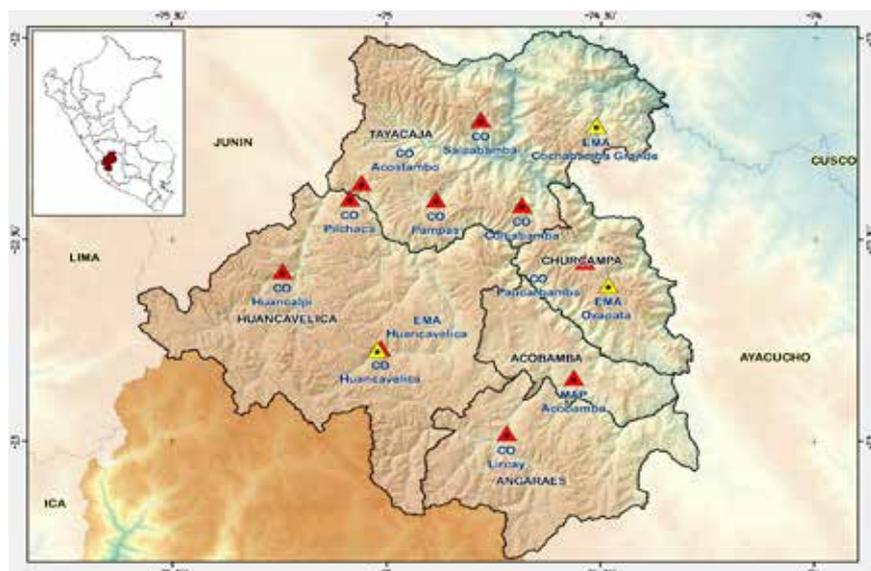
Precipitación acumulada mensual

Respecto a la precipitación acumulada para este mes el comportamiento fue inferior respecto a sus normales en las tres estaciones analizadas, La estación Oxapampa presento déficit de 32.7%, mientras que las estaciones Yanahuanca y Pozuzo se mostraron más rezagadas con déficit de 63.3% y 57.3% respectivamente.



ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T.Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
YANAHUANCA	D.A. Carrión	Yanahuanca	22.5	6.4	7.8	3.7	6	2.3	0.3	-63.3%
OXAPAMPA	Oxapampa	Oxapampa	24.3	11.3	37.5	16.0	6	1.1	0.4	-30.7%
POZUZO	Oxapampa	Pozuzo	29.7	17.4	40.2	20.2	7	0.3	-0.5	-57.3%

REGIÓN HUANCAMELICA



Temperatura máxima

La temperatura máxima promedio mensual presentó un comportamiento de normal a superior para este mes; Las estaciones Huancalpi y Lircay presentaron comportamiento por encima de sus rangos normales, destacando la estación Huancalpi con una anomalía de 1.6°C, las demás estaciones estuvieron dentro de sus rangos normales.

Temperatura mínima

La temperatura mínima promedio mensual presentó un comportamiento de normal a superior; las estaciones Huancalpi, Paucarbamba y Salcabamba mostraron un comportamiento por encima de sus rangos normales, destacando la estación Paucarbamba con una anomalía de 1.7°C; las demás estaciones en la región se comportaron dentro de su climatología.

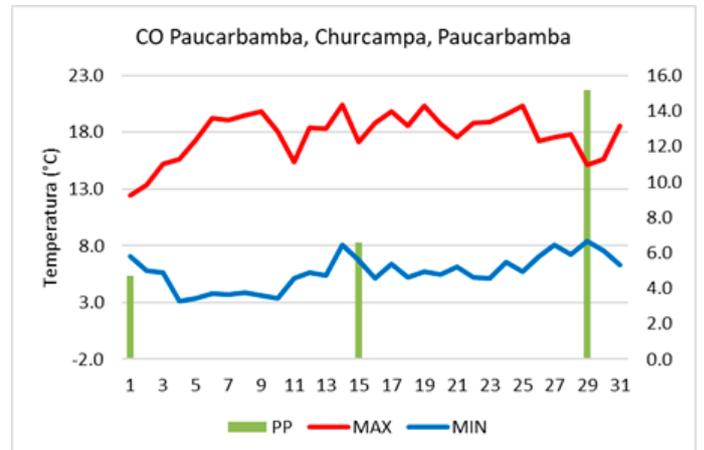
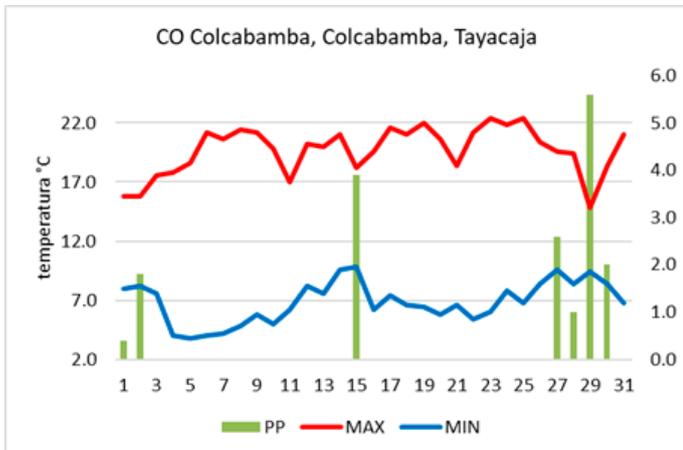
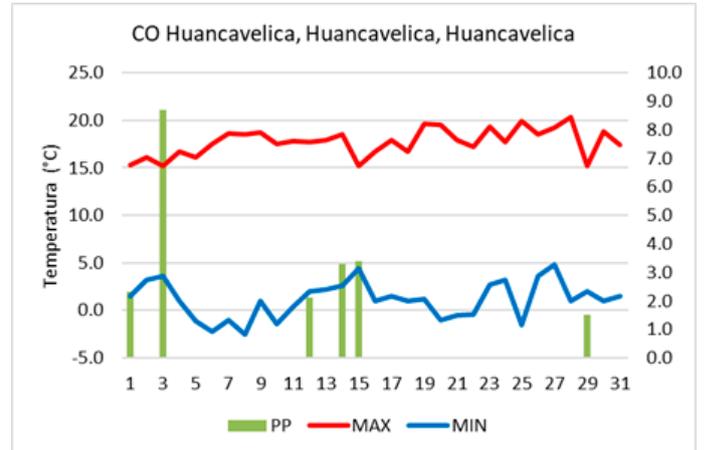
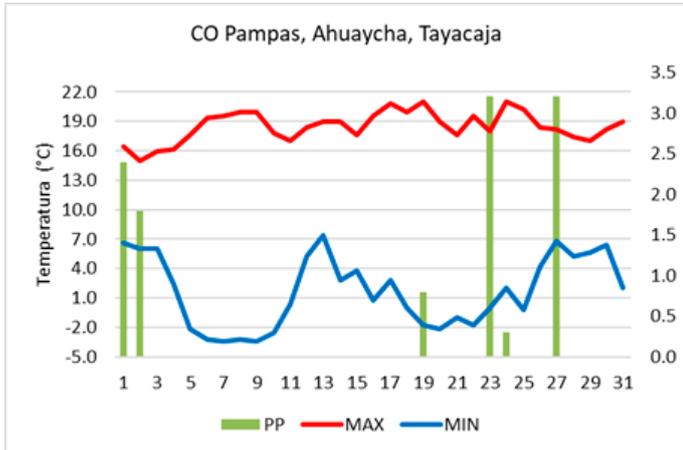
La región Huancavelica presentó descensos importantes en la temperatura mínima, registrándose heladas meteorológicas en las estaciones, Pampas, Huancavelica, Huancalpi, con registros hasta de -3.4°C, -2.5°C, -1.8°C respectivamente, estos descensos importantes para la región estuvieron contemplados en los avisos meteorológicos y pronósticos meteorológicos que se emitieron oportunamente.

Precipitación acumulada mensual

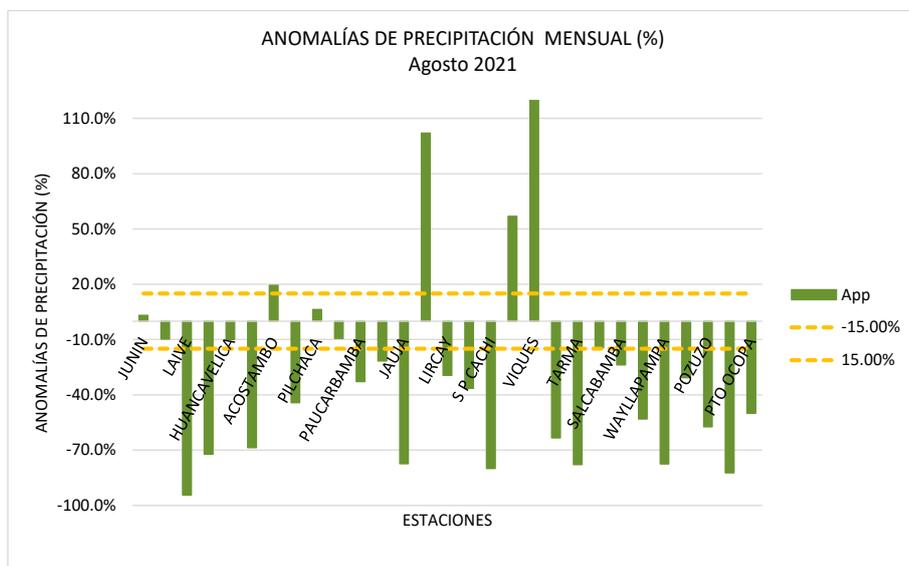
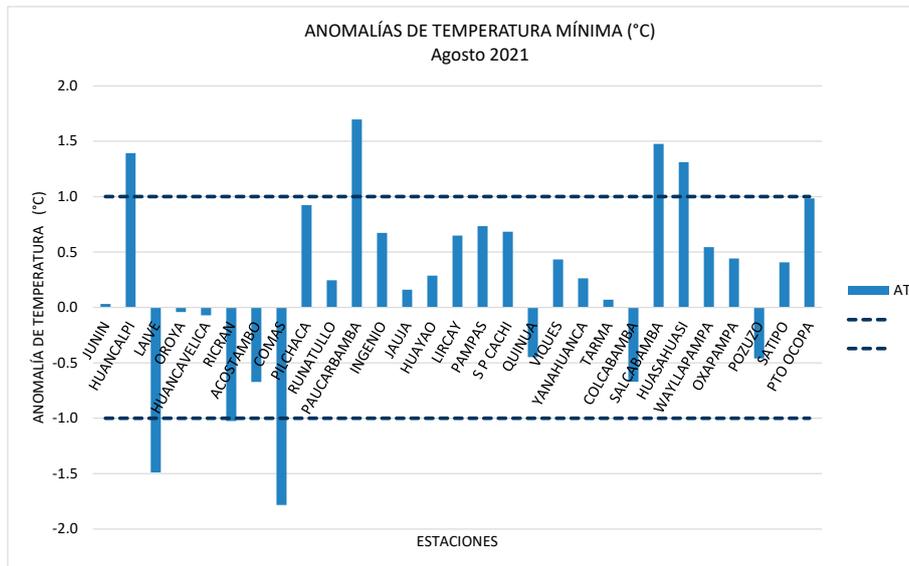
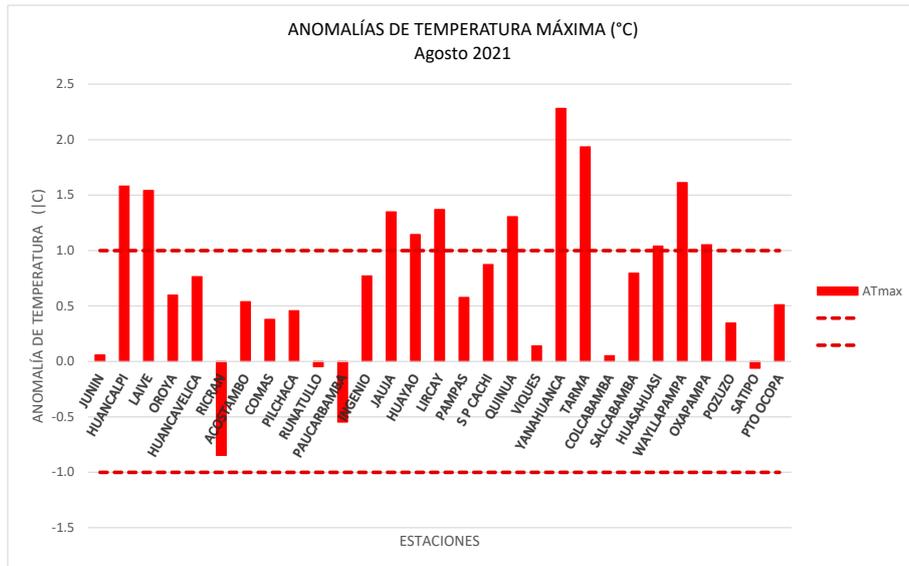
Respecto a la precipitación acumulada para este mes el comportamiento fue de normal a inferior en la mayoría de estaciones, a excepción de la estación Acostambo que supero sus promedios históricos en 19%. Las estaciones Paucarbamba, Lircay, Pampas y Salcabamba, presentaron déficit de precipitaciones para este mes destacando las estaciones Pampas y Paucarbamba con las mayores anomalías, -36% y -32% respectivamente; comparado con el mes pasado se observa menos déficit.

ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T.Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
HUANCALPI	Huancavelica	Vilca	17.6	2.4	26.6	4.4	13	1.6	1.4	-9.7%
HUANCAMELICA	Huancavelica	Huancavelica	17.7	1.1	21.3	8.7	5	0.8	-0.1	-10.0%
ACOSTAMBO	Tayacaja	Acostambo	17.0	-0.7	23.8	9.7	7	0.5	-0.7	19.4%
PILCHACA	Huancavelica	Pilchaca	18.7	3.7	18.8	11.2	4	0.5	0.9	6.3%
PAUCARBAMBA	Churcampa	Paucarbamba	17.8	5.6	26.5	15.2	2	-0.5	1.7	-32.8%
LIRCAY	Angaraes	Lircay	21.9	2.7	13.8	7.6	5	1.4	0.6	-29.4%
PAMPAS	Tayacaja	Ahuaycha	18.5	1.6	11.7	3.2	5	0.6	0.7	-36.4%
COLCABAMBA	Tayacaja	Colcabamba	19.7	6.9	17.3	5.6	6	0.1	-0.7	-14.5%
SALCABAMBA	Tayacaja	Salcabamba	19.5	8.5	12.8	4.8	3	0.8	1.5	-23.7%

T. Max	Temperatura máxima (°C)
T. Min.	Temperatura mínima (°C)
PP	Precipitación Total Mensual
TDP	Total de días de precipitación
Max 24 hrs	Precipitación máxima mensual
ATmax	Anomalía de T. Max
Atmin	Anomalía de T. Min
App	Anomalía de PP mensual



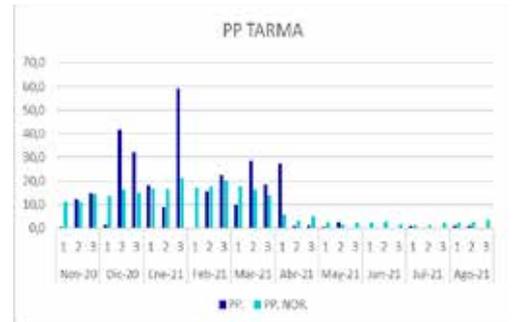
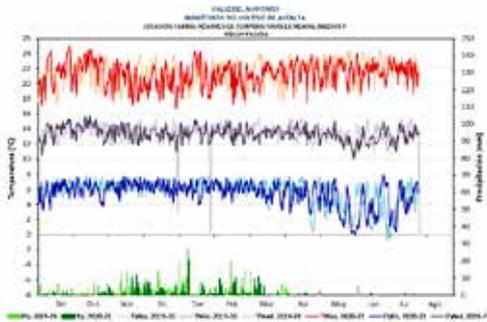
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA, TEMPERATURA MÍNIMA Y PRECIPITACION EN LA DZ11 - AGOSTO 2021



COMPONENTE AGROMETEOROLÓGICO

CO TARMA: MONITOREO DE CULTIVO DE ALFALFA

En la estación Tarma se viene monitoreando el pasto cultivado de Alfalfa sembrado en noviembre del 2020, viene desarrollándose con normalidad, el cultivo se encuentra actualmente en rebrote, las temperaturas máximas con anomalía positiva y las temperaturas mínimas ligeramente positiva comparado con su normal durante el mes de agosto, las precipitaciones se han registrado deficientes respecto a su normal, no hay otros factores climáticos que hayan causado daños.



ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	ÓPTIMO TÉRMICO
TARMA	TARMA	EMERGENCIA													
		BOTON FLORAL													
		FLORACION													
		MADURACION													

1era Década de Agosto

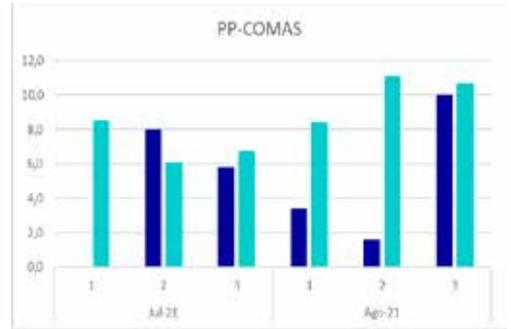
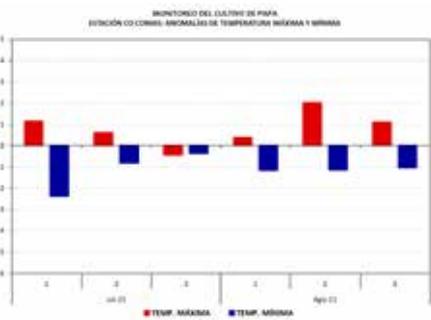
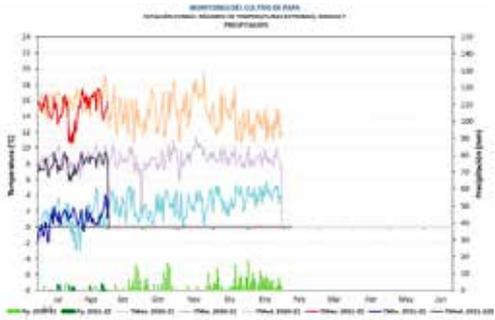
2da Década de Agosto

3era Década de Agosto



CULTIVO DE PAPA VAR. ANDINA EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL RIO TULUMAYO

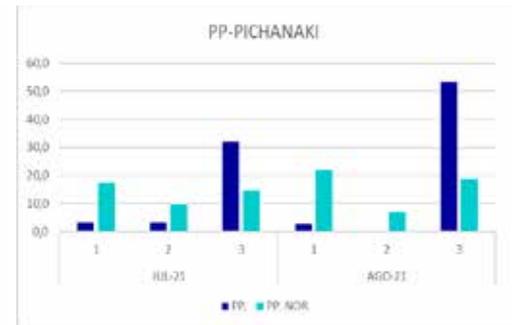
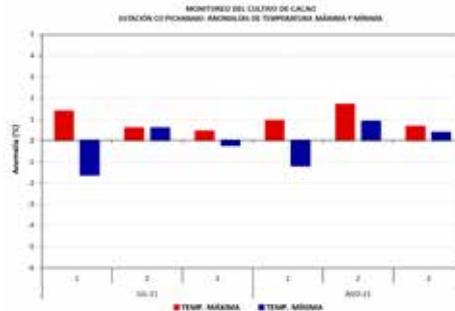
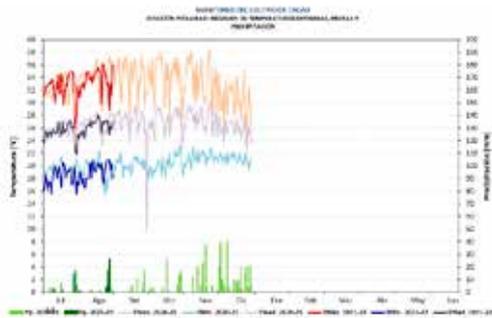
En la estación Comas se viene monitoreando el papa var. Andina sembrada el día 24 de julio del 2021, se está a la espera de la emergencia, las temperaturas máximas con anomalía positiva y las temperaturas mínimas con anomalía negativa comparado con su normal para el mes de agosto, las precipitaciones se han registrado muy deficitarias en valores acumulados comparados a su normal, no hay otros factores climáticos que hayan causado daños.



ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	ÓPTIMO TÉRMICO		
COMAS	ALTO TULUMAYO	EMERGENCIA																			
		BROTOS LATERALES																			
		BOTON FLORAL																			
		FLORACION																			TMIN CARDINAL -2.0°C
		MADURACION																			

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 se han presentado con anomalía positiva respecto a su valor normal, así como las temperaturas mínimas con anomalía negativa respecto a su normal, las precipitaciones durante el mes de julio se han presentado muy deficitarias en las primeras décadas y en la década final han recuperado obteniendo un registro de 32mm comparado a sus valores normales, esto contribuye al requerimiento hídrico del cultivo de cacao presentando un estado regular ya que con el calor y la ausencia de precipitaciones se pueden presentar un estrés hídrico, en el caso del café el estado es bueno, estando en fase de fructificación, 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		Mar	Abr	May	Jun
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 Agosto

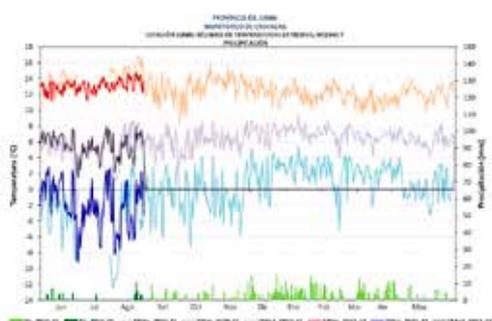
2da Década de Agosto

3era Década de Agosto



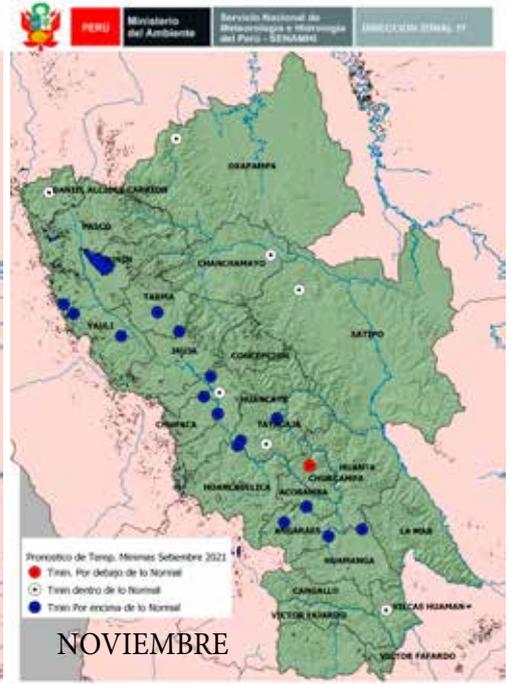
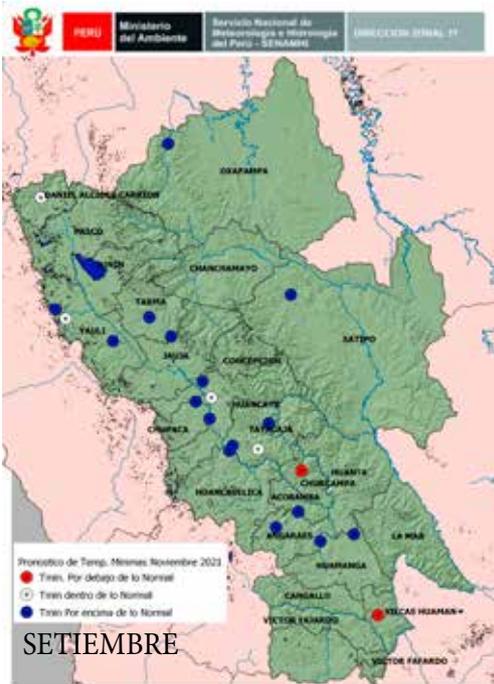
CO JUNIN: MONITOREO DE LA GANADERIA VULNERABLE A BAJAS TEMPERATURAS

Para este análisis se tomaron los datos termo pluviométricos de la CO Junín, para el mes de agosto las temperaturas mínimas ligeramente positiva comparado con su normal, en la primera década del mes teniendo bajas temperaturas y por ende la posibilidad de muerte de animales vulnerables, también es importante resaltar que las precipitaciones han sido deficientes excepto para la última década donde la precipitación ha sido superior a su normal, se espera que mejore la calidad de los pastos, por lo que se deben seguir teniendo los cuidados ya que al estar mal alimentados los animales se hacen más vulnerables, en la segunda década se tuvo reporte de muertes en la Provincia de Junín a causa del frio, y sobre pastoreo en campos con estado de pasto deficitario.



Escenarios de riesgo ante precipitaciones y bajas temperaturas

Escenarios de riesgo ante precipitaciones para la Agricultura Dirección Zonal-11 El pronóstico estacional Setiembre 2021- Noviembre 2021

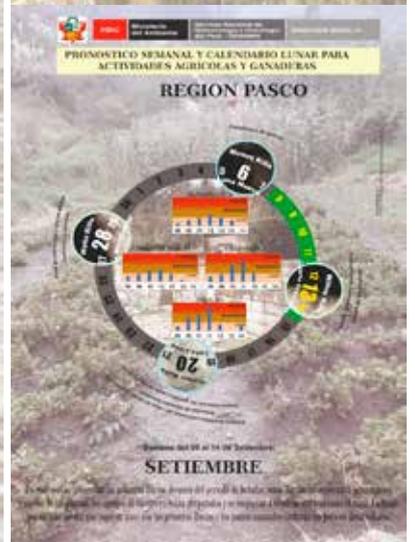
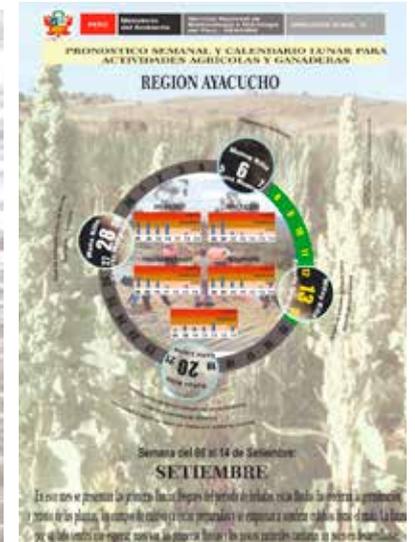
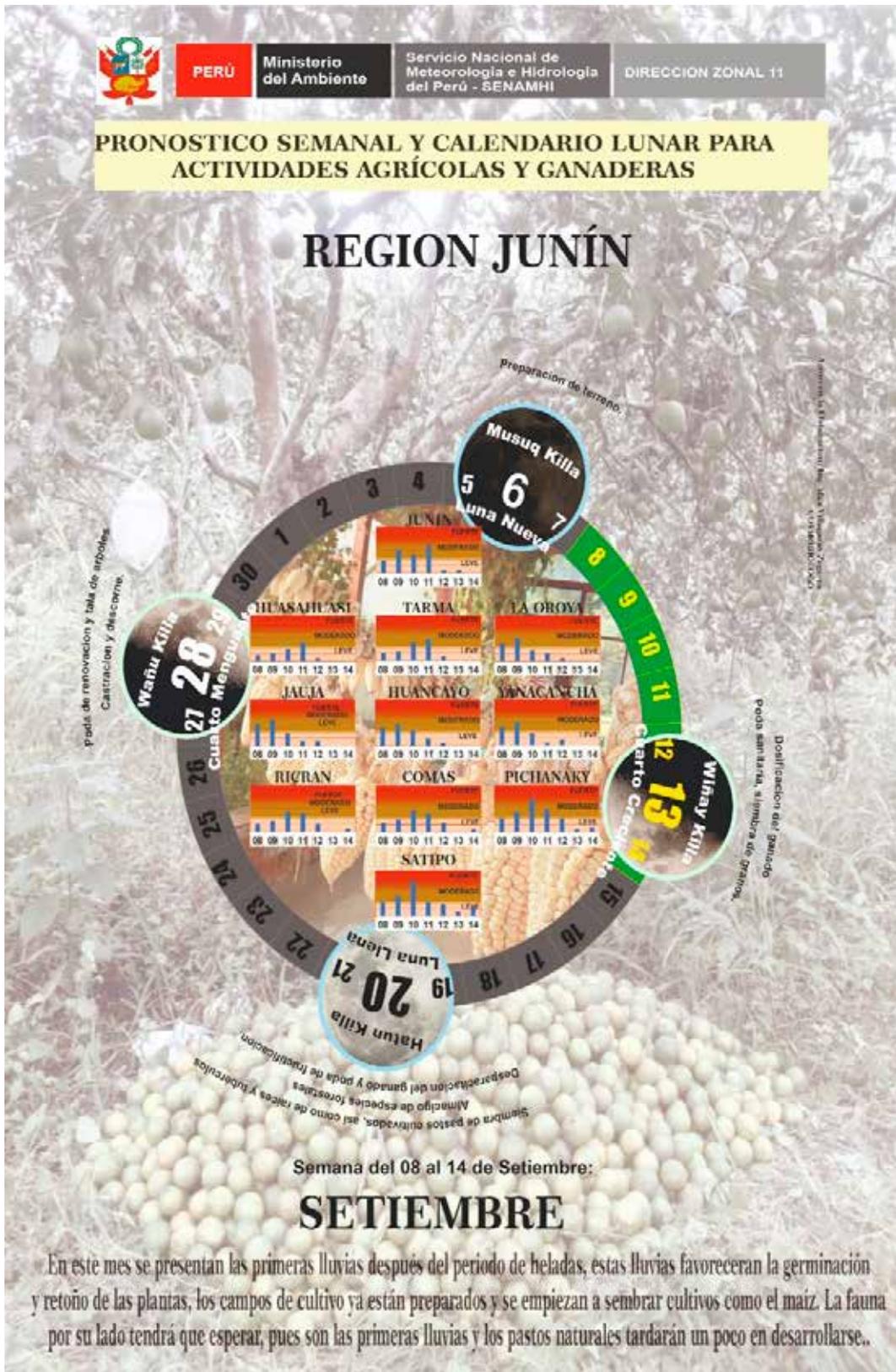


Escenarios de riesgo ante bajas temperaturas para la Agricultura Dirección Zonal-11 El pronóstico estacional Setiembre 2021- Noviembre 2021

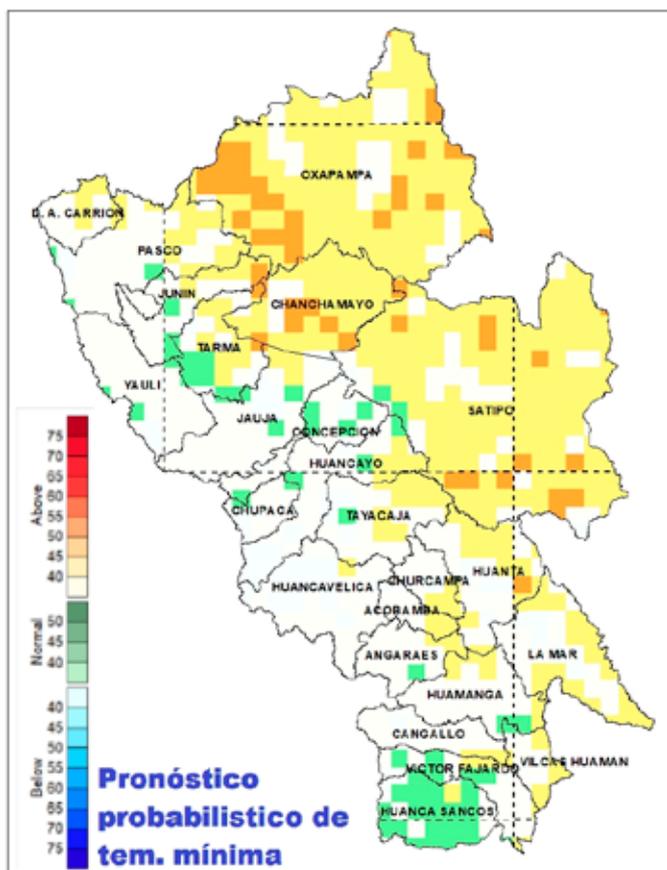
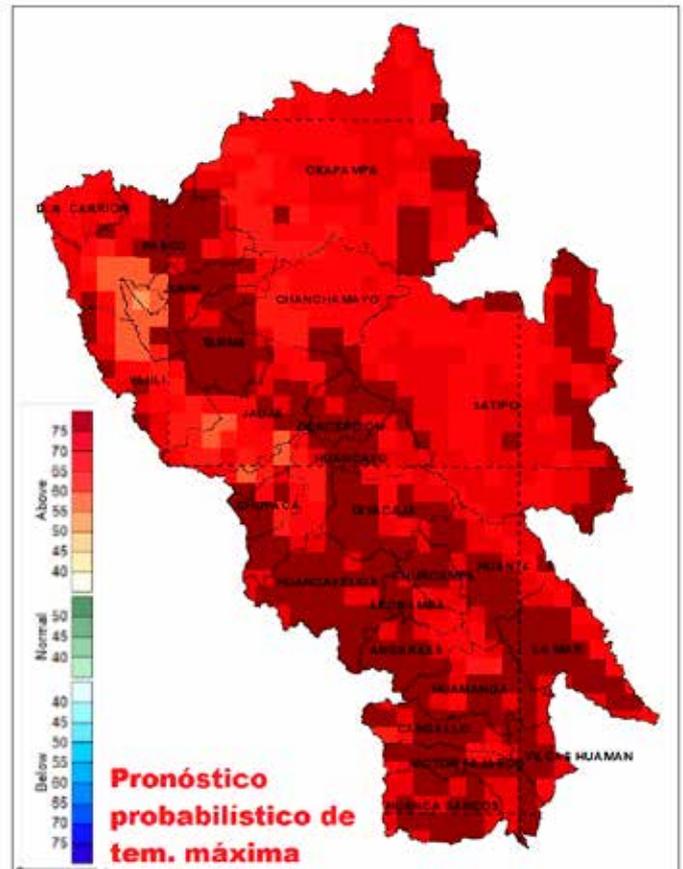
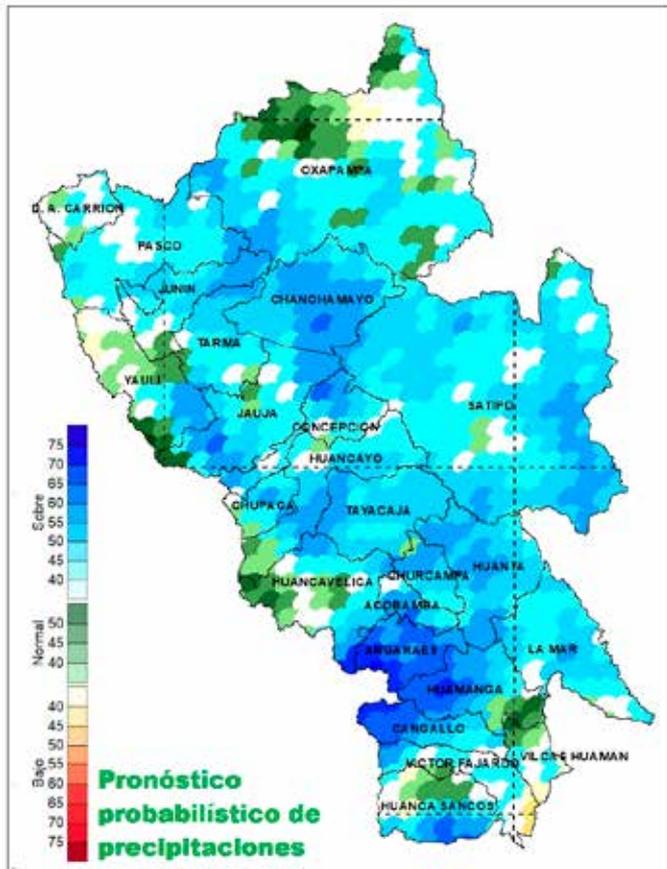


PRONOSTICO SEMANAL Y CALENDARIO LUNAR DE ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y GANADERAS

Calendario lunar 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



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



Precipitación y temperaturas

Para el mes de septiembre en el ámbito de nuestra jurisdicción; las precipitaciones tendrían un comportamiento de normal a superior en gran parte de nuestra jurisdicción. Respecto a la temperatura máxima, ésta tendría un comportamiento superior en todo el ámbito de la Jurisdicción DZ11, las mayores probabilidades se observan en la parte andina. Respecto a la temperatura mínima el comportamiento sería normal en la parte andina y de normal a superior en la selva de la DZ11. 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

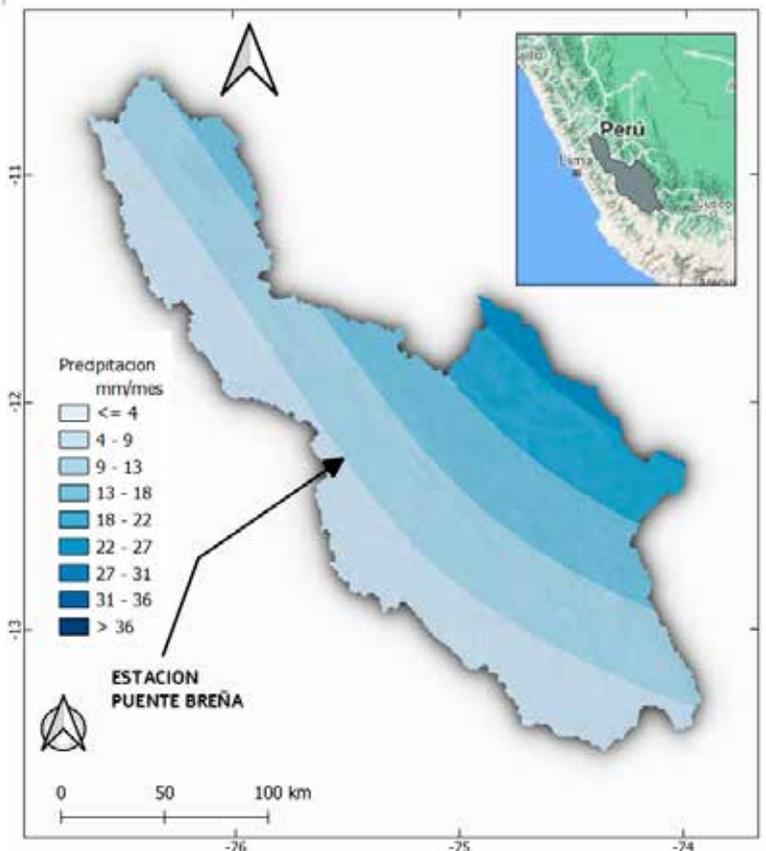


La cuenca del río Mantaro se ubica en la región central del Perú, abarca los departamentos de Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho. Cuenta con un área aproximada de 34363.18 km². Su nacimiento se da en el lago Chinchaycocha en el departamento de Pasco y Junín a 4090 msnm donde el caudal es regulado 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

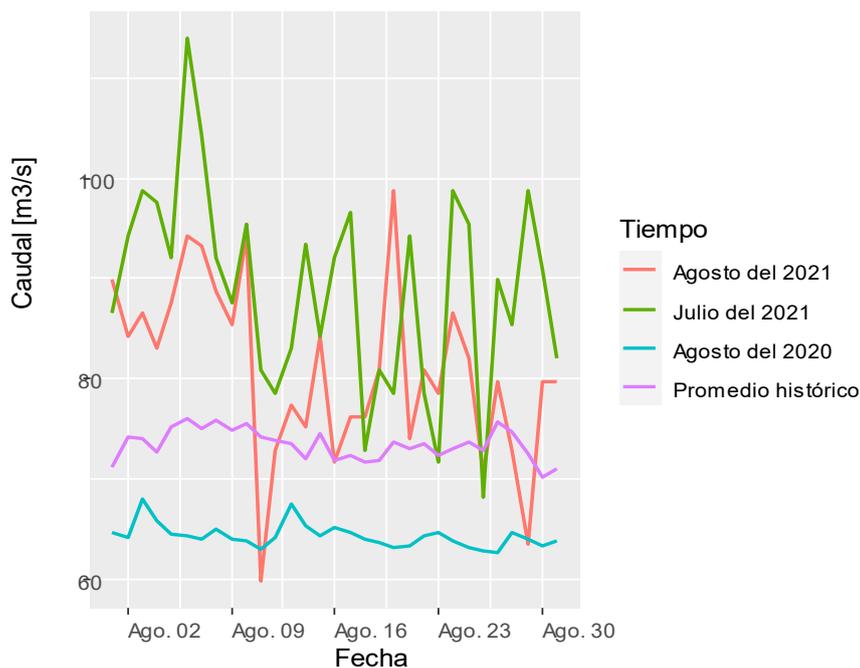
A nivel de cuenca, las precipitaciones en el mes de agosto han continuado con cierta frecuencia.

Durante este mes se llegó a precipitaciones hasta 36 mm/mes, principalmente en zonas nor este y medias de la cuenca. En la figura adjunta se puede ver el mapa regionalizado de precipitaciones acumulado en donde el gradiente en color azul, indica la variabilidad espacial de las precipitaciones, en el cual se puede notar las áreas con mayor intensidad, lugares que son recargados hídricamente para aportar al caudal del río Mantaro.



Caudales en la red hídrica de la cuenca del Mantaro

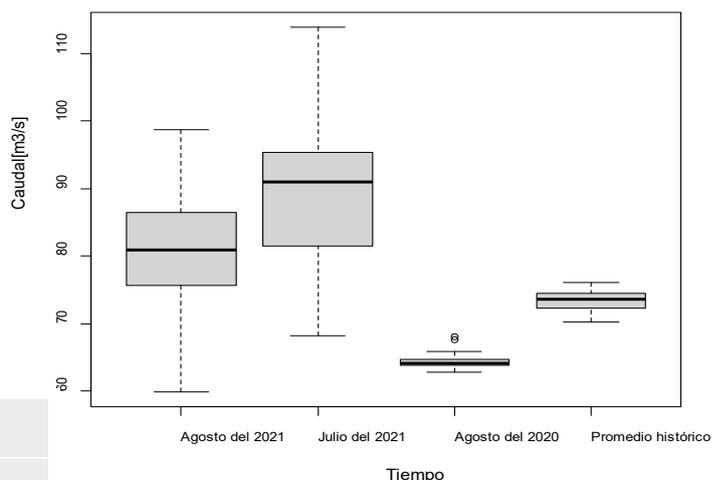
La dirección zonal T1 realiza el monitoreo de caudales del río Mantaro, en la estación hidrometrica Puente Breña, los caudales obtenidos con perfiladores acusticos ADCP.



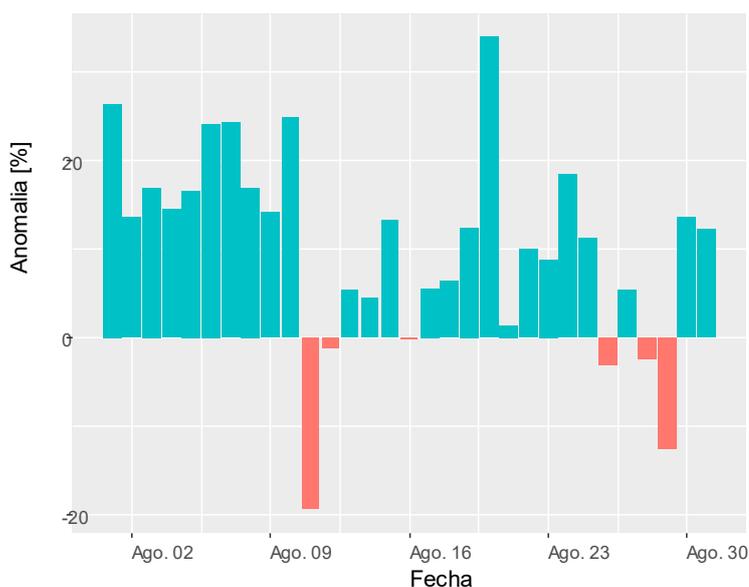
Para el mes de agosto, los caudales presentados en la estación puente Breña, estuvieron oscilando encima de su comportamiento normal, en comparación a agosto del año pasado fue mayor a este, y con respecto al mes anterior fue ligeramente inferior. Estas comparaciones pueden observarse en la gráfica adjunta.

El caudal máximo se dio el día 20 con un valor de 98.7 m³/s, el mínimo en el día 11 con un valor de 59.8 m³/s. Se prevé que para el mes de setiembre asciendan los caudales debido al inicio de precipitaciones.

El gráfico de cajas nos puede indicar que el mes de agosto tuvo menor variabilidad con respecto al mes de julio, y también podemos notar que en promedio el caudal para agosto fue menor al mes pasado, y en comparativa con el promedio histórico y el mes correspondiente al año pasado se concentran por debajo del mes actual.



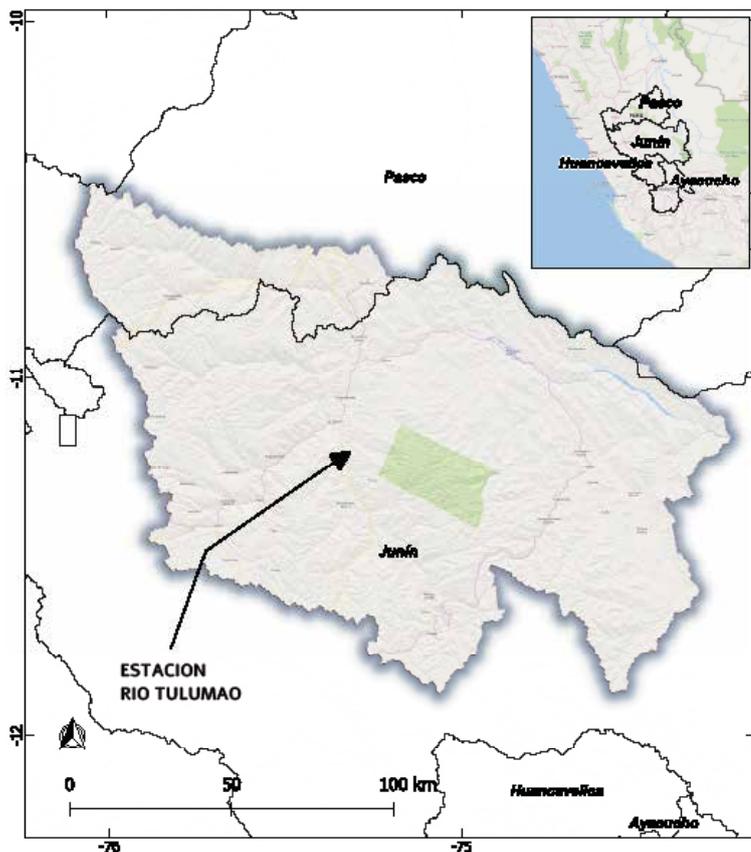
En lo que respecta a las anomalías, en la estación Puente Breña del río Mantaro, el mes de agosto, en su mayoría presentaron anomalías positivas con un superávit máximo 33.8 % para el día 20 y un déficit máximo de -19.39 % el día 11, tal como se puede apreciar en el gráfico adjunto.



Anomalia ■ Déficit ■ Superávit

Sub cuenca del Tulumayo – Cuenca del Perené

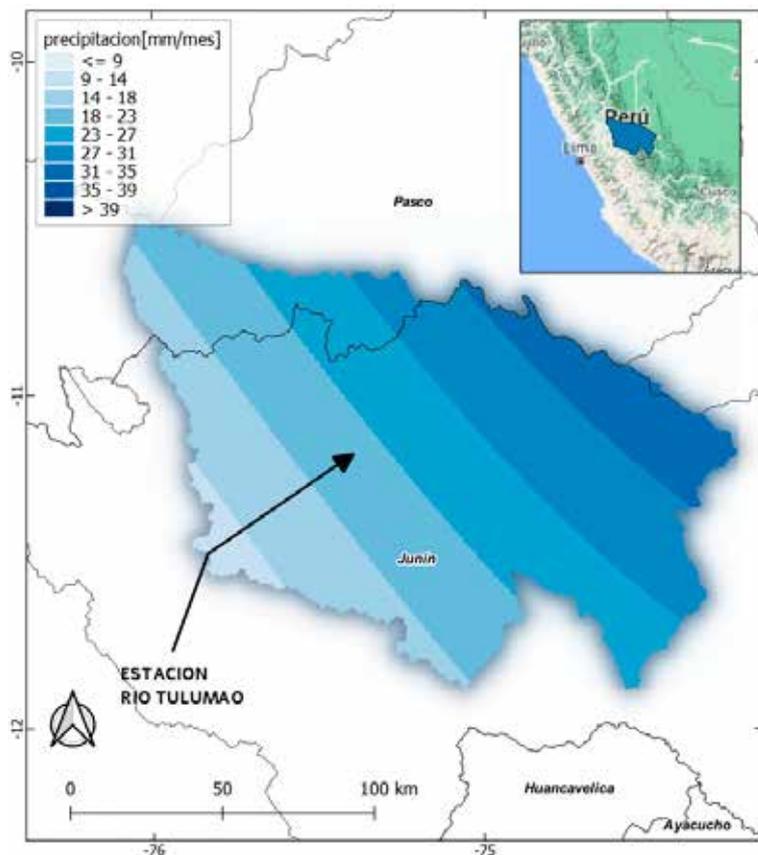
La sub cuenca del río Tulumayo está ubicada dentro de la cuenca del río Perené, donde viene a ser un tributario importante para alimentarlo hídricamente.



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 Monobamba, Vitoc y San Ramón.

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

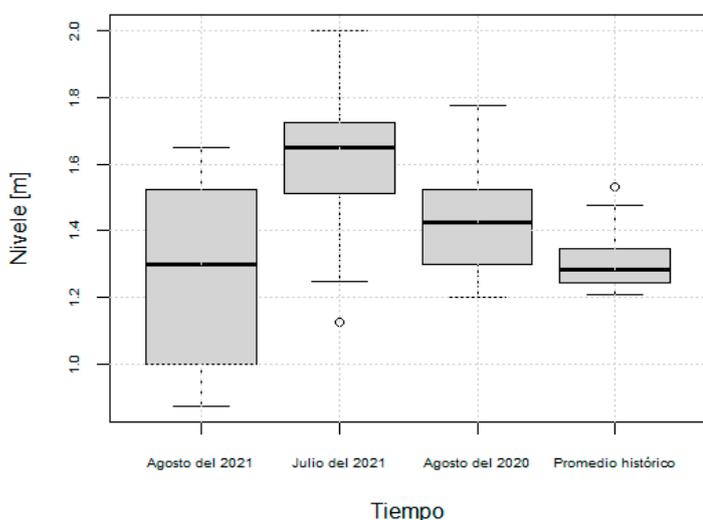
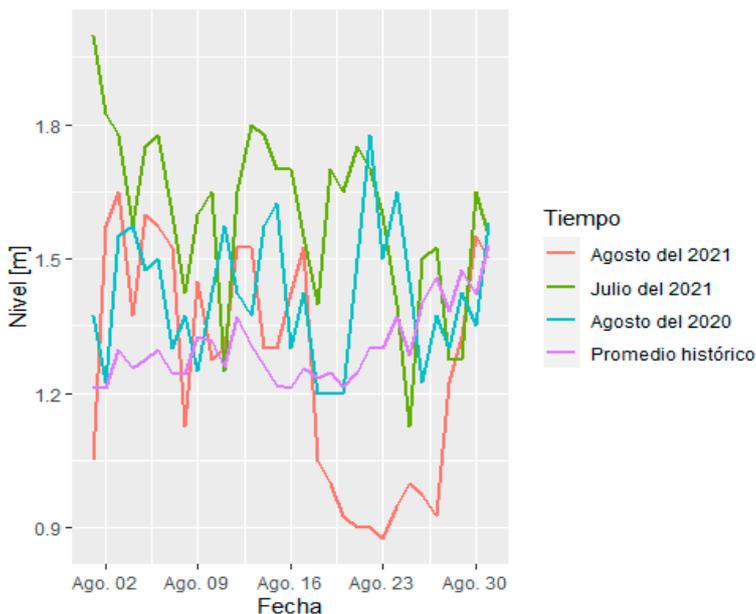
Durante este mes llegó a precipitaciones superiores a 39 mm/mes, principalmente en zonas este de la cuenca del Perené. En la figura adjunta se puede ver el mapa regionalizado de precipitaciones acumulado en donde el gradiente en color azul, indica la variabilidad espacial, también es apreciable las isoyetas 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

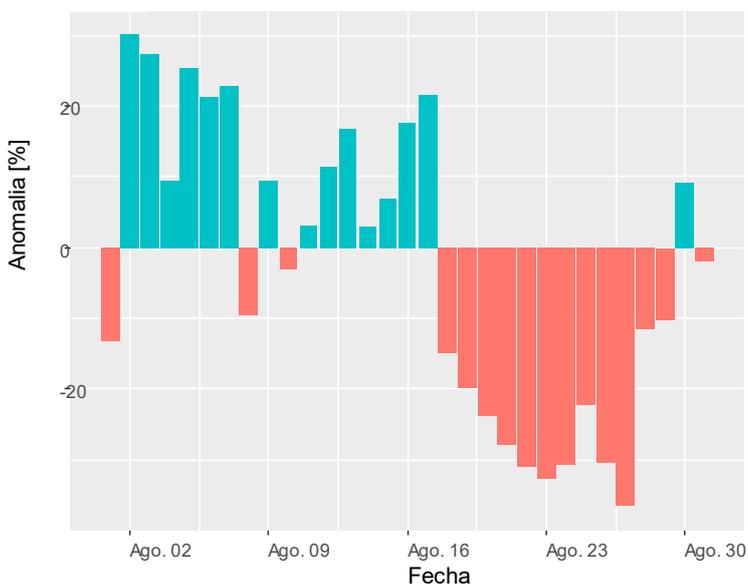
Para el mes de agosto, los niveles presentados en la estación Tulumayo, estuvieron oscilando alrededor de su comportamiento normal, agosto del año pasado en promedio fue mayor al presente mes, con respecto al mes anterior fue superior al presente mes. Estas comparaciones pueden observarse en la gráfica adjunta.

El nivel máximo se dio el día 03 con un valor de 1.65m, el mínimo en el día 23 con un valor de 0.87 m. Se prevé que para el mes de setiembre asciendan los niveles.



El gráfico de cajas nos puede indicar que el mes anterior tuvo menor variabilidad con respecto al mes de agosto, y también podemos notar que en promedio el caudal para agosto fue inferior al mes pasado, y en comparativa con el promedio histórico es ligeramente superior.

En lo que respecta a las anomalías, en la estación del río Tulumayo, el mes de agosto, en su mayoría presentaron anomalías positivas con un superávit máximo 30.08 % para el día 2 y un déficit máximo de -36.59 % el día 27, tal como se puede apreciar en el gráfico adjunto.



Conclusiones y Recomendaciones

- Agosto presentó temperatura máxima de norma a superior respecto a sus rangos normales. La temperatura mínima se comportó de normal a superior en la mayoría de estaciones a excepción de las estaciones Laive y Comas cuyo comportamiento fue inferior. La precipitación para este mes se comportó de forma variada, predominando las estaciones con comportamiento por debajo de sus promedios normales.
- Para el mes de septiembre en el ámbito de nuestra jurisdicción, las precipitaciones tendrían un comportamiento de normal a superior en gran parte de la jurisdicción. Respecto a la temperatura máxima, ésta tendría un comportamiento superior en todo el ámbito de la Jurisdicción DZ11, las mayores probabilidades se observan en la parte andina. Respecto a la temperatura mínima el comportamiento sería normal en la parte andina y de normal a superior en la selva de la DZ11.
- Durante el mes de agosto en la primera década se han presentado descenso de temperaturas en estaciones como Laive, Junín, La Oroya, lo cual nos manifiesta que se continúa con las bajas temperaturas, las cuales se han ido aminorando con el pasar de los días, acercándonos a valores más próximos a cero, las precipitaciones bajas en las dos primeras décadas e incrementándose en la tercera década.
- En la selva central las temperaturas máximas con anomalías positivas, y las precipitaciones con valores mínimos en las primeras décadas y sobresalientes en la tercera década del mes, se espera que mejoren estos registros para así cumplir con el requerimiento hídrico de los cultivos.
- En el mes de agosto, el río Mantaro en la estación Puente Breña, presentaron caudales inferiores al mes anterior, y por encima de su comportamiento normal, sin embargo, se prevé que para el mes de setiembre asciendan los caudales a consecuencia del inicio de las precipitaciones.
- En el mes de agosto, el río Tulumayo en la estación hidrométrica, presentaron niveles inferiores al mes anterior, y oscilaron por alrededor de su comportamiento normal, y se prevé que para el mes de setiembre asciendan los niveles de agua a consecuencia del inicio de las precipitaciones.
- Para el mes de setiembre, se tiene programado la cuarta campaña de aforos de caudales en los ríos Shullcas, Mantaro y Tulumayo, cuyos resultados de la información obtenida permitirá continuar con el monitoreo diario, a fin de mantener actualizada a la población en general.
- 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.

Comunicado oficial ENFEN N° 08-2021

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 es más probable que la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, se mantenga, en promedio, dentro de su rango normal hasta el verano de 2022 inclusive.

Por otro lado, se ratifica que es más probable el desarrollo de un nuevo evento La Niña en el Pacífico Central entre la primavera de 2021 y el verano de 2022.

El escenario de lluvias para el próximo verano 2022 indica mayor probabilidad de excesos de lluvias en la selva y sierra (especialmente en la sierra sur), mientras que en el extremo norte se esperan condiciones de normal a bajo lo normal, sin descartar posibles eventos puntuales de lluvias intensas. Finalmente, no se descartan algunas deficiencias de lluvia en los meses de primavera, especialmente en la zona sur-andina del país.

Se recomienda a los tomadores de decisión considerar los posibles escenarios de riesgo climático, en el contexto de un posible evento La Niña en el Pacífico central.

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 Nicolle Dionicio Parra

Telefax:

Email: aramos@senamhi.gob.pe

Facebook: SENHAMI Junín

.....
Próxima actualización: 10 de octubre 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:

¡QUÉDATE EN CASA!..