BOLETÍN AGRO - HIDROCLIMÁTICO MENSUAL DZ 11

MARZO 2022

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

www.senamhi.gob.pe

Parcelas de modelamiento de cultivos instalados en la estacion experimental El Mantaro de la UNCP.

PERÚ Ministerio del Ambiente

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 Junin, presenta el BOLETÍN AGRO-HIDROCLIMÁTICO REGIONAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas, meteorológicas y agrometeorologicas ocurridas durante el mes de Marzo del 2022, asi como también las proyecciones climáticas para el mes de Abril del 2022, 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 pais.

Concepción, Abril del 2022

DZ 11

TERMINOLOGÍA BÁSICA:

VARIABLE METEOROLÓGICA:

Es toda propiedad con condicion de la atmosfera, cuyo conjunto define el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), también se conoce como parametro 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:

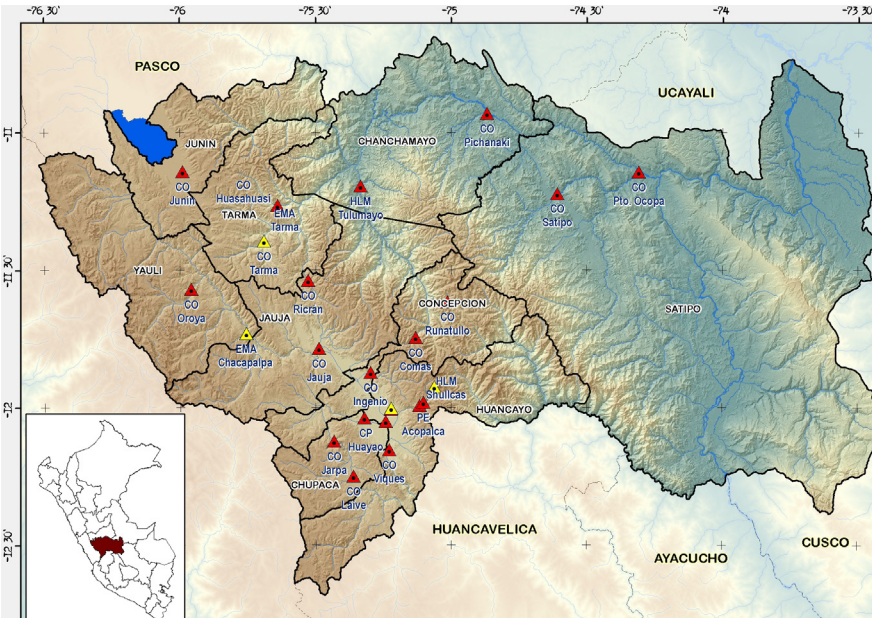
Un fenómeno meteorológico extremo es un evento “raro” en un lugar y momento determinado, normalmente puede ser más “raro” que el percentil 10 o 90 de la función de densidad de probabilidad observada

CONDICIONES NORMALES:

Para las temperaturas del aire se dice que se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fructua entre +/- 1°C; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fructua entre +/- 15%.

Análisis Termopluviométrico

REGIÓN JUNÍN



Temperatura máxima

La temperatura máxima promedio mensual presentó un comportamiento normal en la mayoría de estaciones a excepción de la estaciones, Satipo y puerto Ocopa ambas en la provincia de Satipo cuyo comportamiento fue por debajo de sus promedios, ambas con anomalías de -1.7°C.

El comportamiento Inter diario se observa descensos importantes debido a la gran cobertura nubosa y precipitaciones que se presentaron. También se observan días con temperatura máxima alta debido a la poca cobertura nubosa hacia el medio día.

Precipitación acumulada mensual

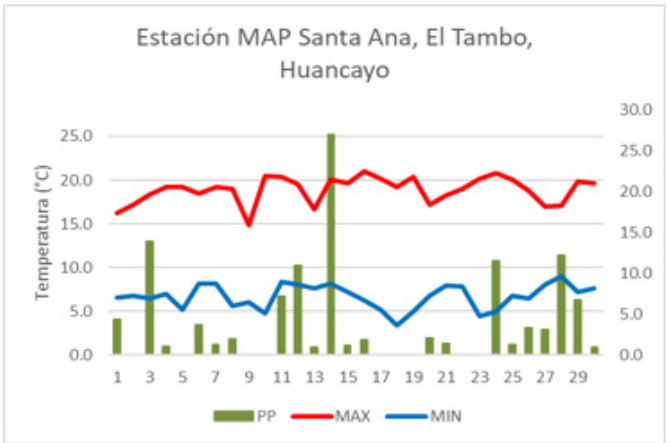
La precipitación para esta región presentó un comportamiento en la mayoría de estaciones de normal a superior a excepción de las estaciones Laive, San Juan de Jarpa y Satipo, destacando Laive por su déficit de 40% para este mes. La estación La Oroya destaco por su comportamiento muy superior a sus promedios con superávit de 68.4%.

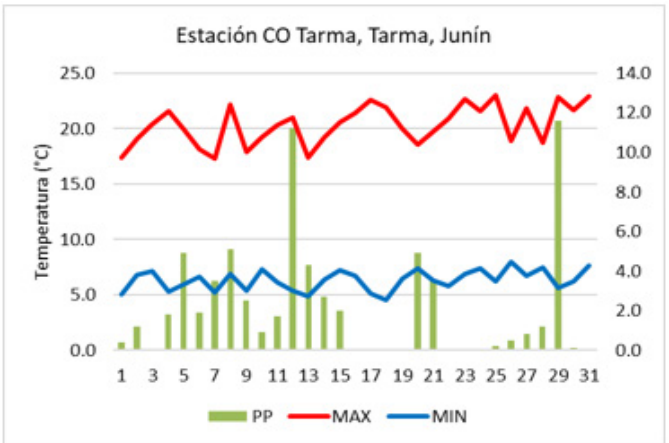
Este mes se caracterizó por presentar lluvias frecuentes, superando los 15 días con lluvia y en algunos casos llegando a 27 días con lluvia como en el caso de Comas

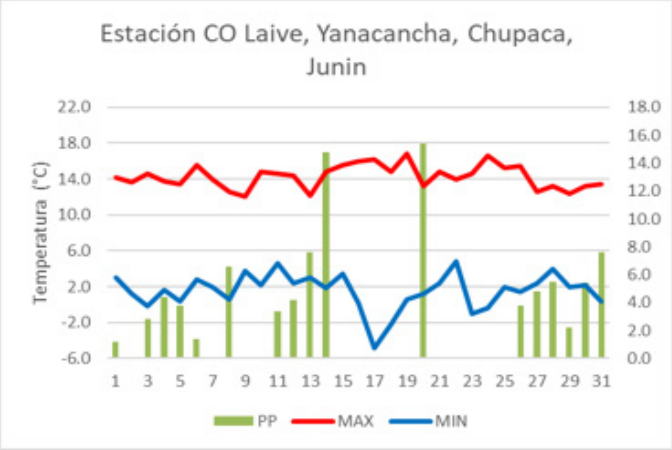
Temperatura mínima

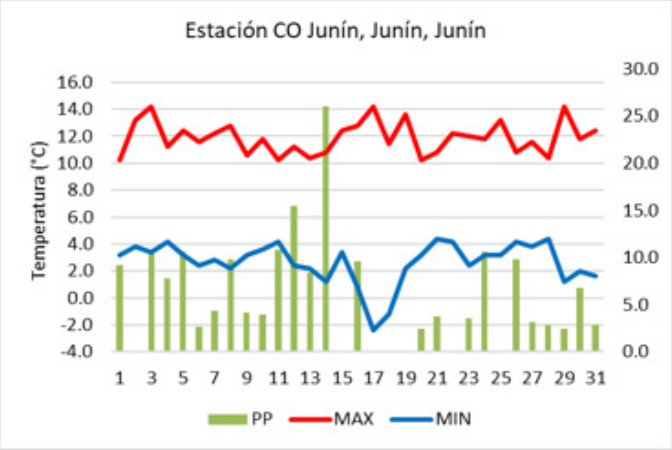
La temperatura mínima promedio mensual presentó comportamiento en la mayoría de estaciones dentro de sus rangos normales, a excepción de la estación comas en la provincia de Concepción cuyo comportamiento fue por debajo de sus rangos normales con una anomalía -2.2°C. Este mes se registró el primer descenso de las temperaturas nocturnas en la región andina, registrándose heladas en varias estaciones como es el caso de Laive en Chupaca con un valor de -4.8°C, la estación Junín en la provincia del mismo nombre registró -2.0°C el día 17.

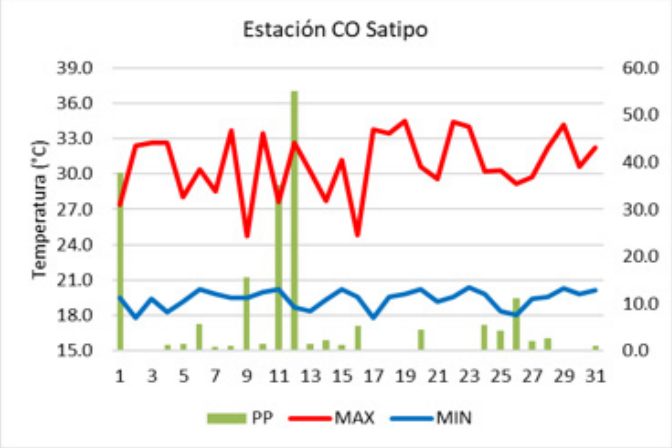
COMPORTAMIENTO DE ESTACIONES EN LA REGIÓN JUNÍN

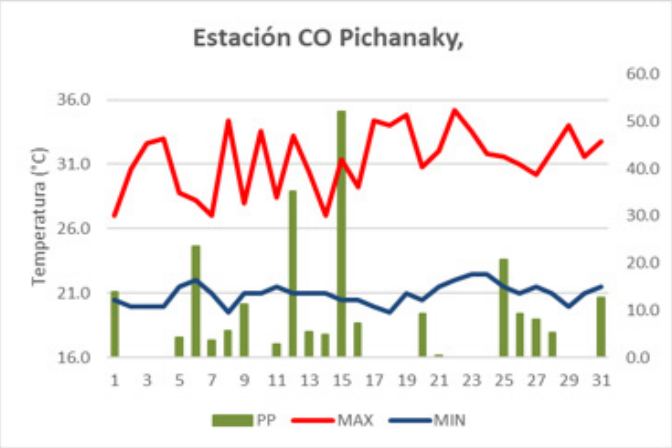






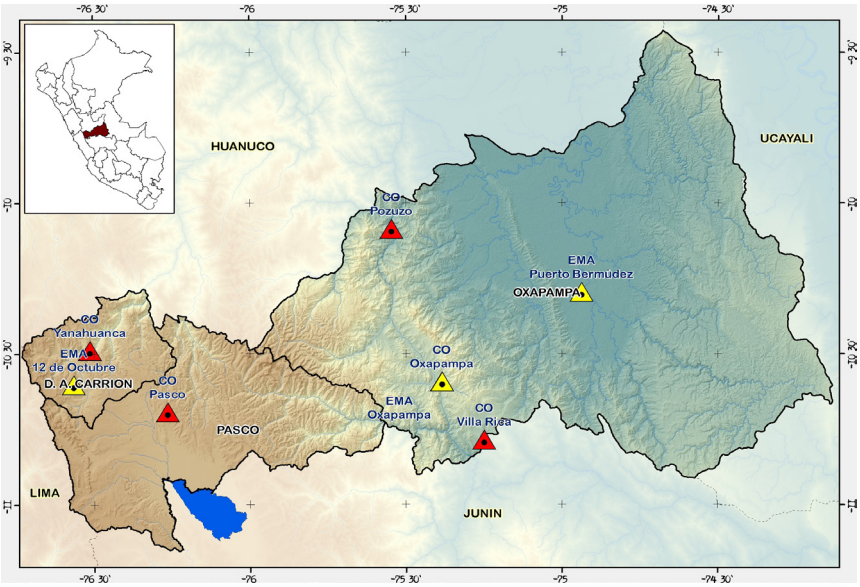






ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T. Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
JUNIN	Junín	Junín	11.9	2.7	179.0	26.0	23	-0.8	0.6	16.0%
LAIVE	Chupaca	Yanacancha	14.3	1.6	87.3	15.4	17	0.1	-0.7	-40.0%
OROYA	Yauli	La Oroya	14.4	3.9	155.3	33.7	18	-0.8	0.4	68.4%
RICRAN	Jauja	Ricrán	12.8	3.9	147.2	27.5	24	-0.8	-1.0	37.9%
S J JARPA	Chupaca	San Juan de Jarpa	14.8	5.4	103.1	13.5	25	-1.1	0.8	-30.3%
COMAS	Concepción	Comas	13.6	3.3	134.8	27.2	27	-0.5	-2.2	12.6%
RUNATULLO	Concepción	Comas	12.7	5.8	184.2	41.0	26	-0.7	0.0	34.4%
INGENIO	Concepción	S. R. de Ocopa	17.8	6.5	115.5	23.7	22	0.1	0.6	3.1%
JAUJA	Jauja	Jauja	18.4	6.9	119.0	20.1	23	0.3	0.3	8.6%
HUAYAO	Chupaca	Huachac	19.1	7.6	129.0	41.6	23	0.6	1.0	20.8%
TAMBO	Huancayo	El Tambo	18.9	6.7	118.0	27.0	21	-0.1	0.5	8.6%
VIQUES	Huancayo	Viques	19.9	9.0	100.0	18.5	15	0.2	1.5	16.3%
TARMA	Tarma	Tarma	20.3	6.3	66.9	11.6	21	0.5	-1.1	14.6%
HUASAHUASI	Tarma	Huasahuasi	18.6	10.1	86.4	11.8	23	0.8	0.2	-1.5%
SATIPO	Satipo	Río Negro	30.8	19.4	195.0	55.0	20	-1.7	1.0	-22.0%
PTO OCOPA	Satipo	Río Tambo	30.8	21.7	180.9	64.4	20	-1.7	0.5	13.7%

REGIÓN PASCO



Temperatura máxima

La temperatura máxima promedio mensual presentó un comportamiento normal para las tres estaciones analizadas Cerro de Pasco, Yanahuanca y Oxapampa

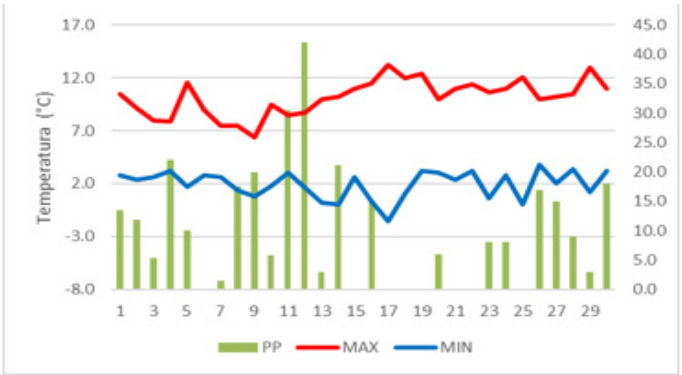
En el comportamiento inter diario, las estaciones en esta región presentaron descensos marcados debido a la gran cobertura nubosa hacia el mediodía y precipitaciones. También se observa el incremento de la temperatura debido principalmente a la poca cobertura nubosa hacia el mediodía.

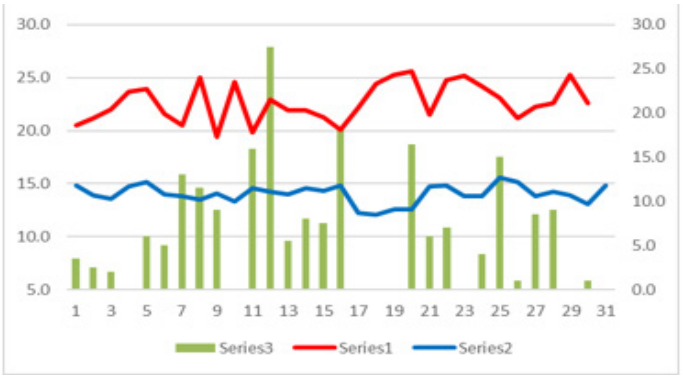
Temperatura mínima

La temperatura mínima promedio mensual presentó comportamiento de normal a superior; las estaciones Cerro de Pasco y Oxapampa se comportaron dentro de sus rangos normales, mientras que la estación Yanahuanca se comportó ligeramente superior con una anomalía de 1.3°C. este mes presentó descensos en la temperatura nocturna el 17 de abril; la estación cerro de Pasco registró helada meteorológica, registrando un valor de -1.6°C

Precipitación acumulada mensual

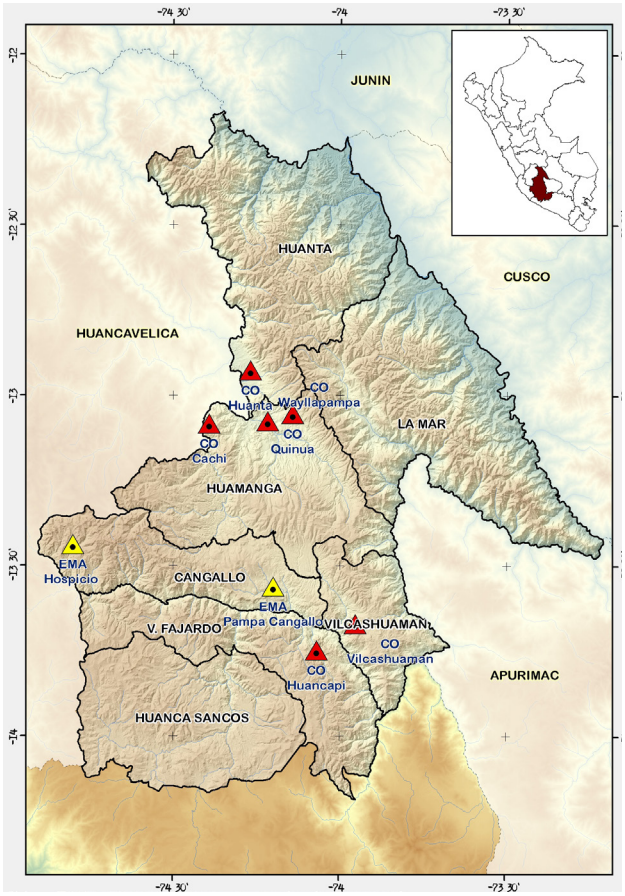
Respecto a la precipitación acumulada para este mes el comportamiento fue de normal a superior. La estación Cerro de Pasco se mostró superior con un superávit de95.8%; mientras que las estaciones Yanahuanca y Oxapampa presentaron un comportamiento dentro de sus acumulados normales. Este mes superaron los 22 días con





ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T.Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
CERRO PASCO	Pasco	Chaupimarca	10.2	1.9	303.3	42.0	22	-0.6	0.5	95.8%
YANAHUANCA	D.A. Carrión	Yanahuanca	19.7	9.0	104.3	12.5	27	0.7	1.3	-10.8%
OXAPAMPA	Oxapampa	Oxapampa	22.7	14.0	203.5	27.5	23	-0.2	0.7	-5.5%

REGIÓN AYACUCHO



Temperatura máxima

La temperatura máxima promedio mensual presentó un comportamiento dentro de sus rangos normales para las estaciones analizadas. En el comportamiento Inter diaria se observan algunos descensos debido a la gran cobertura nubosa hacia el mediodía y las precipitaciones que se presentaron (como se observa en las estaciones mostradas líneas abajo)..

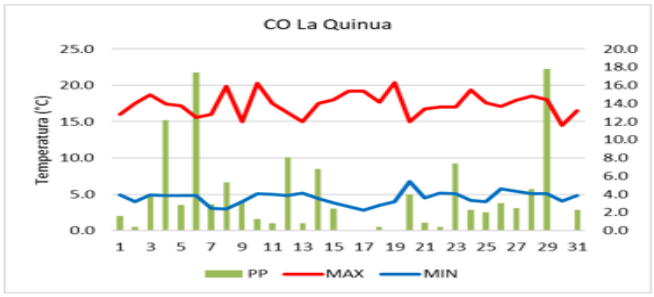
Temperatura mínima

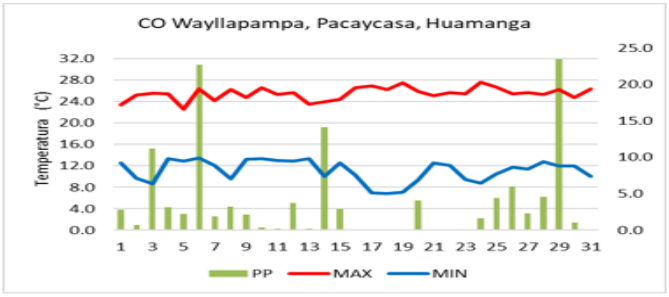
La temperatura mínima promedio mensual presentó un comportamiento de normal a superior; las estaciones San Pedro de Cachi y La Quinua presentaron un comportamiento dentro de sus promedios; las estaciones Wayllapampa, VilcasHuamán y Huancapi mostraron un comportamiento superior con anomalías de 2.1°C, 1.8°C y 1.8°C respectivamente.

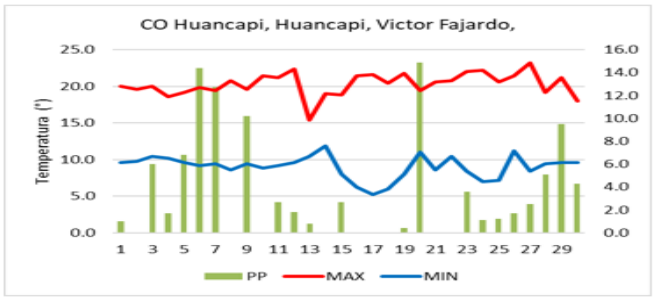
En el comportamiento interdiario se observan algunos descensos ligeros debido básicamente a amaneceres con poca cobertura nubosa.

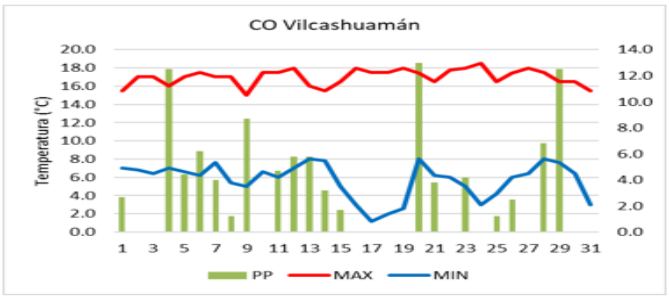
Precipitación acumulada mensual

Respecto a la precipitación acumulada para este mes el comportamiento fue cercano a sus promedios para las estaciones analizadas, a excepción de la estación Wayllapampa que superó ligeramente con superávit de 23%; Las estaciones Vilcashuaman, San Pedro de Cachi. Quinua y Huancavelica presentaron comportamiento dentro de sus promedios.



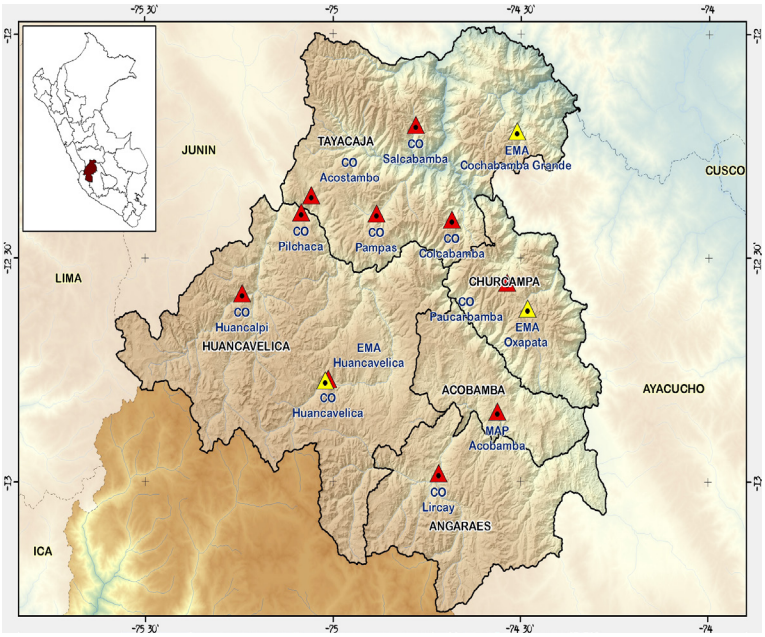






ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T.Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
VILCASHUAMAN	Vilcashuamán	Vilcashuaman	17.1	5.8	104.9	13.0	18	-0.3	1.8	-17.0%
S P CACHI	Huamanga	Santiago de Pischa	19.6	8.4	125.5	28.7	7	-0.5	0.1	16.1%
QUINUA	Huamanga	Quinua	17.4	4.5	115.3	17.8	26	-0.1	-0.9	-13.0%
HUANCAPI	Victor Fajardo	Huancapi	20.3	9.0	105.1	14.9	21	-0.3	1.8	-18.4%
WAYLLAPAMPA	Huamanga	Pacaycasa	25.5	11.2	118.9	23.5	22	0.2	2.1	23.0%

REGIÓN HUANCAVELICA



Temperatura mínima

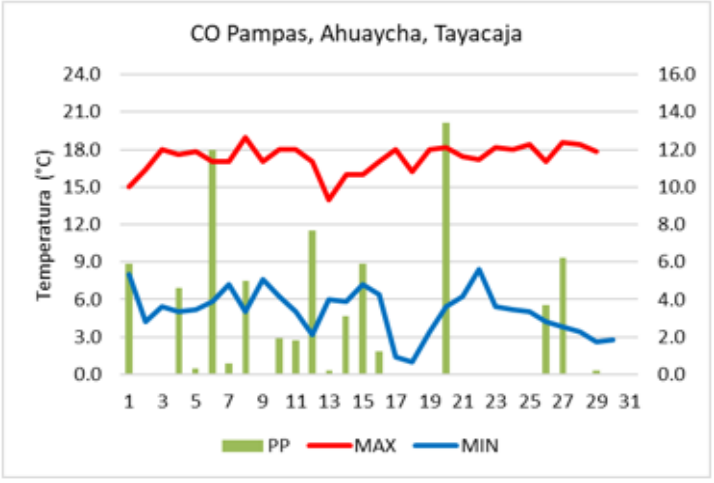
La temperatura mínima promedio mensual presentó un comportamiento de normal a superior; las estaciones Paucarbamba y Salcabamba mostraron un comportamiento superior a sus rangos normales con anomalías de 1.6°C y 1.4°C respectivamente; las demás estaciones oscilaron dentro de sus promedios normales. La región Huancavelica presento algunos descensos marcados debido a la poca cobertura nubosa al amanecer, las estaciones Huancavelica y Acostambo presentaron heladas meteorológicas con registros de -1.6°C y -2.6°C respectivamente.

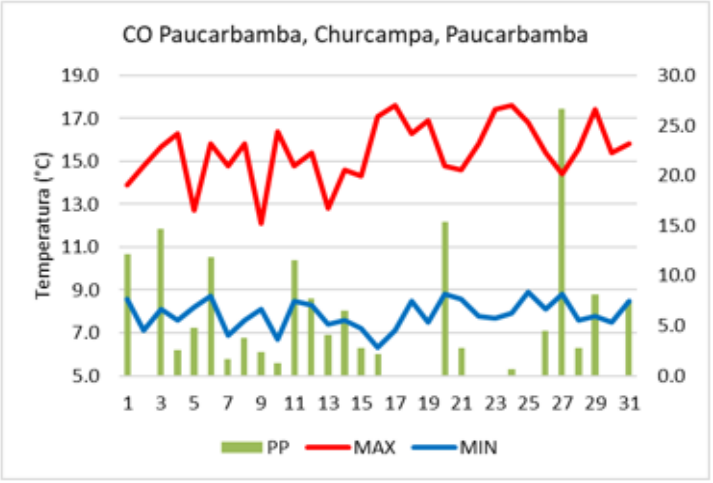
Temperatura máxima

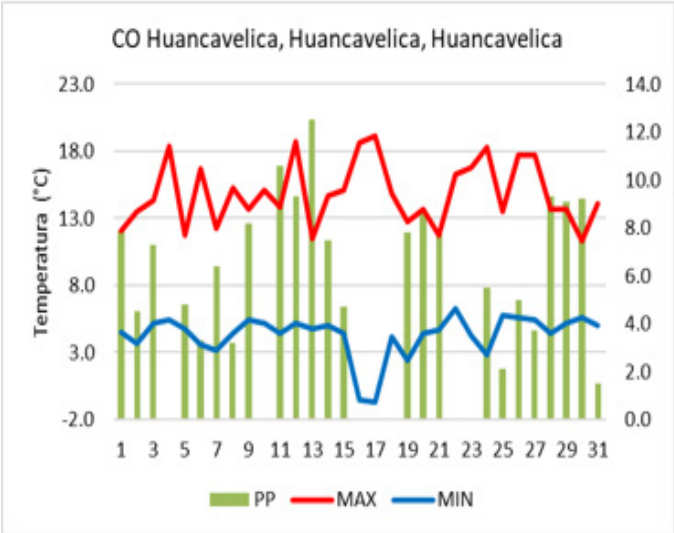
La temperatura máxima promedio mensual presentó un comportamiento de normal a inferior; las estaciones Huancavelica, Paucarbamba y Colcabamba se comportaron por debajo de sus rangos normales con anomalías de -1.3°C, -1.5°C y -1.9°C respectivamente las demás estaciones oscilaron dentro de sus rangos normales (-1.0°C y 1.0°C).
se observaron marcados descenso de la temperatura máxima relacionado a la gran cobertura nubosa hacia el mediodía y precipitaciones.

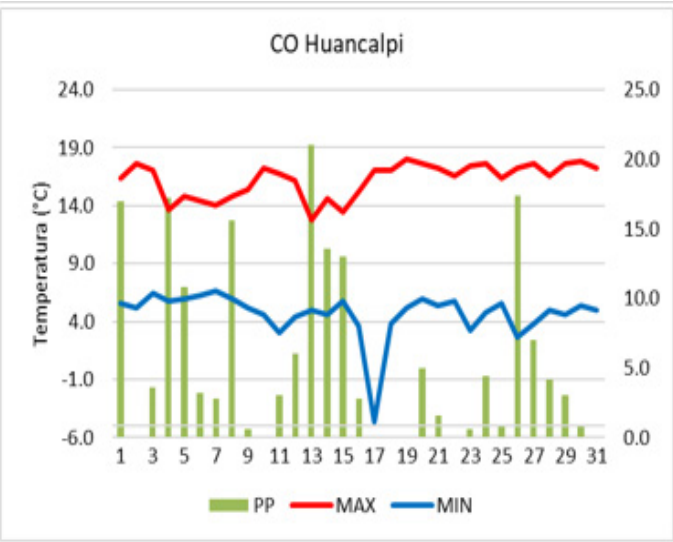
Precipitación acumulada mensual

Respecto a la precipitación acumulada para este mes el comportamiento fue en la mayoría de estaciones, dentro de sus acumulados promedios mensuales a excepción de las estaciones Huancalpi y Salcabamba cuyo comportamiento fue superior con anomalías de 36.7% y 25.3% respectivamente.



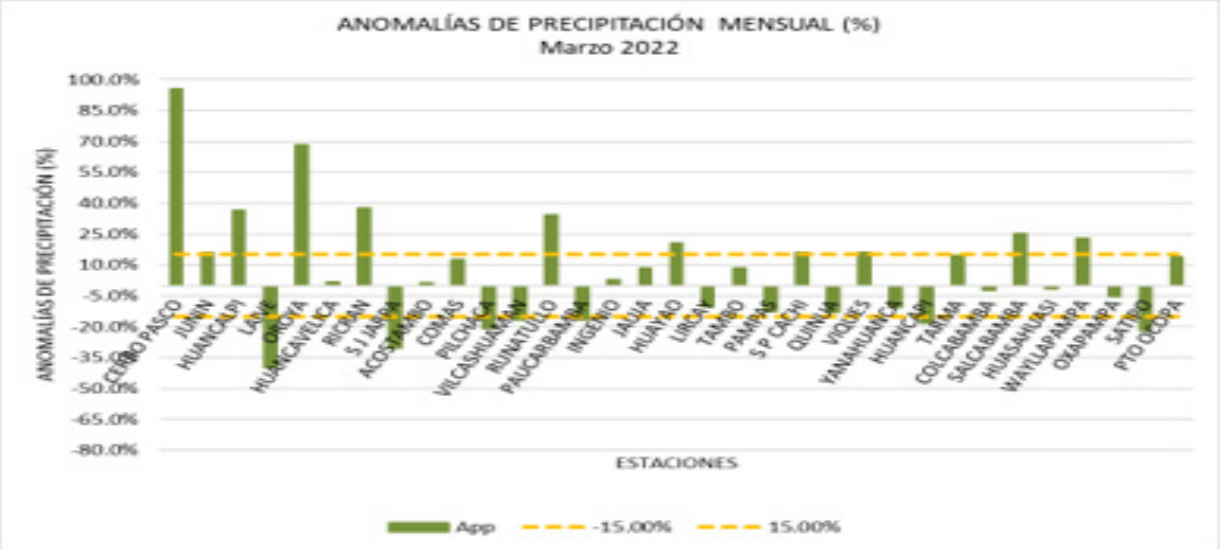


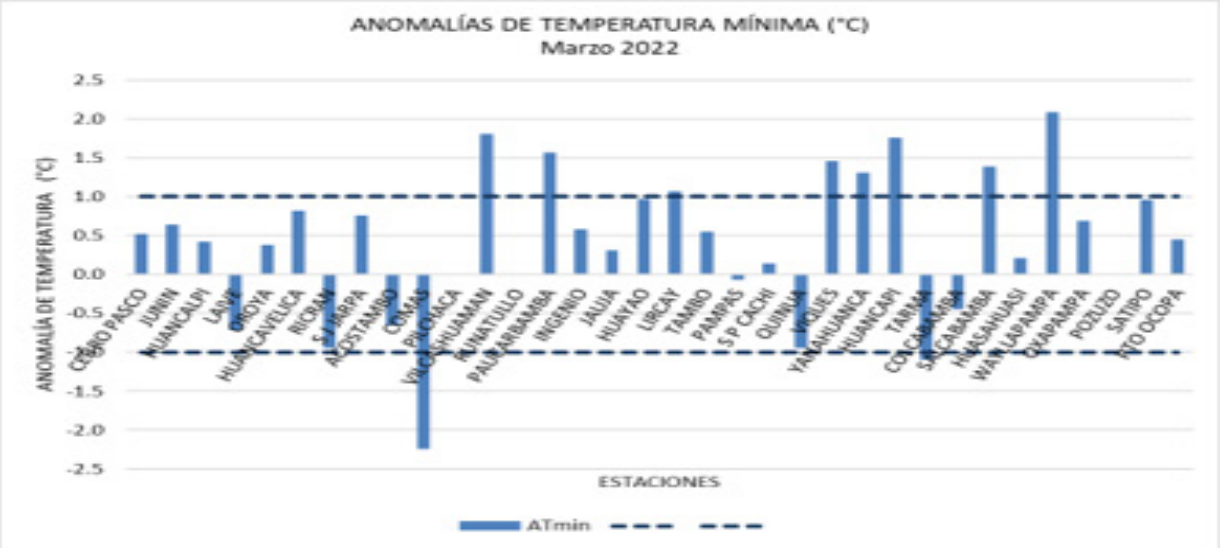




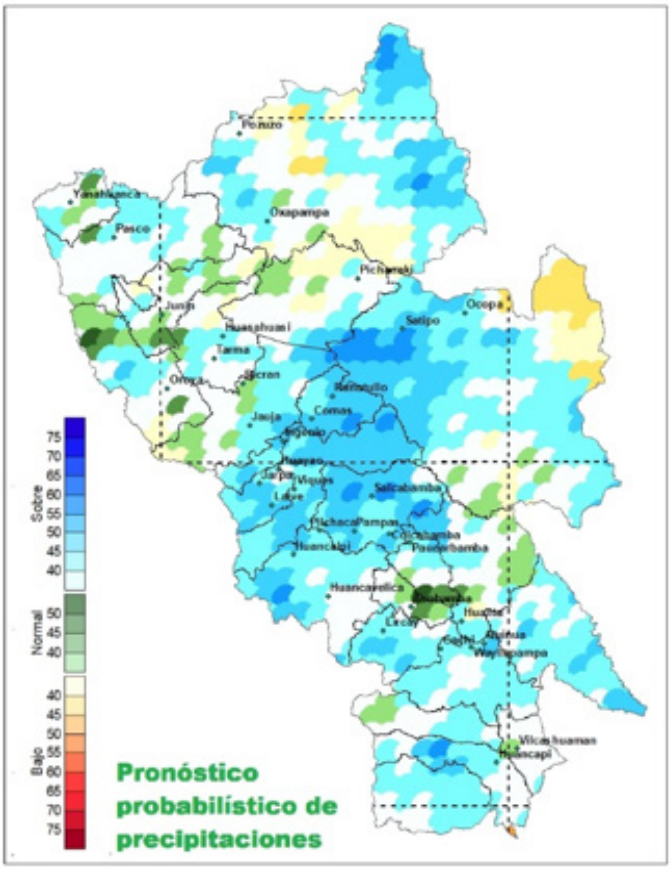
ESTACIÓN	Provincia	Distrito	T.Max	T. Min	PP	Max 24 hrs	TDP	ATmax	ATmin	App
HUANCALPI	Huancavelica	Vilca	16.2	4.7	175.0	21.0	23	0.7	0.4	36.7%
HUANCAVELICA	Huancavelica	Huancavelica	14.9	4.3	158.2	12.5	23	-1.3	0.8	1.7%
ACOSTAMBO	Tayacaja	Acostambo	15.3	3.4	111.7	16.5	21	-0.7	-0.7	1.5%
PILCHACA	Huancavelica	Pilchaca	17.7	5.5	83.4	18.0	11	0.5	0.0	-21.0%
PAUCARBAMBA	Churcampa	Paucarbamba	15.4	7.9	151.0	26.7	22	-1.4	1.6	-16.8%
LIRCAY	Angaraes	Lircay	19.1	7.5	109.1	15.3	24	0.2	1.1	-10.4%
PAMPAS	Tayacaja	Ahuaycha	17.3	5.0	73.7	13.4	18	0.2	-0.1	-12.8%
COLCABAMBA	Tayacaja	Colcabamba	16.9	8.9	129.6	20.2	23	-1.9	-0.5	-2.4%
SALCABAMBA	Tayacaja	Salcabamba	17.0	9.9	125.3	21.6	19	-0.4	1.4	25.3%

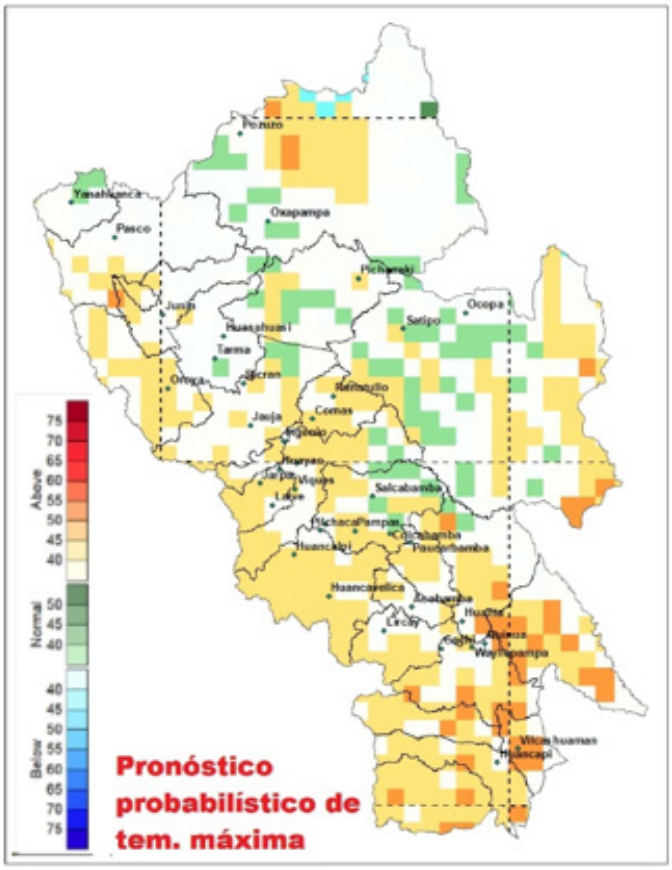
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA, TEMPERATURA MÍNIMA Y PRECIPITACION EN LA DZ11 - MARZO 2022

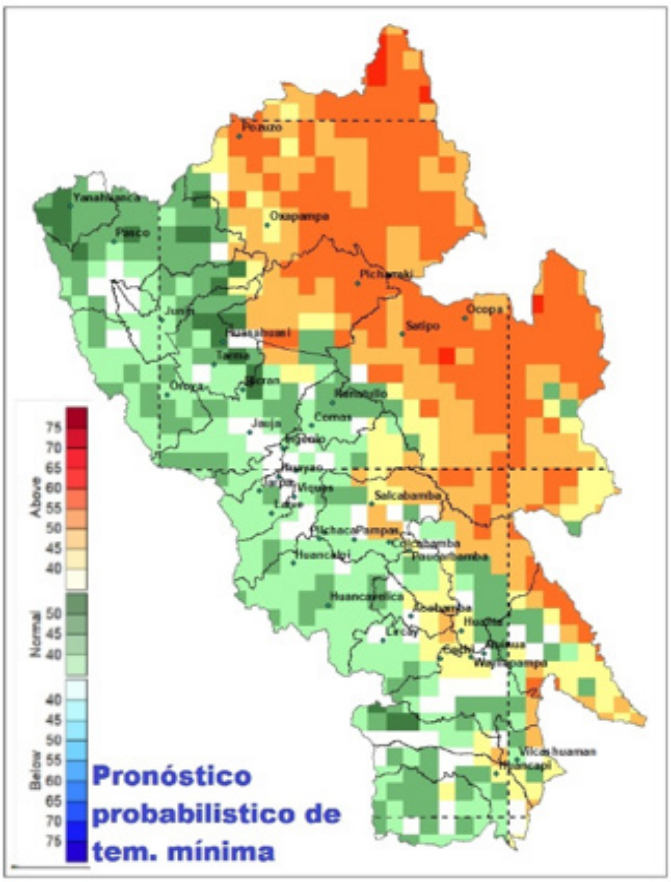




PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓNES, TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA PARA EL MES DE ABRIL DE 2022







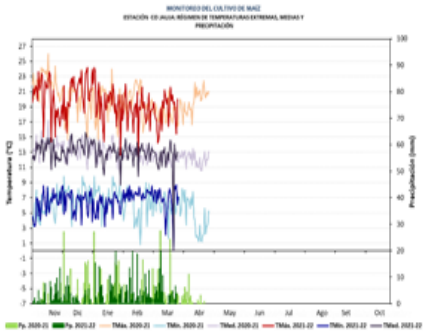
Para el mes de abril en el ámbito de nuestra jurisdicción; las precipitaciones tendrían un comportamiento de normal a superior en gran parte de nuestra jurisdicción, a excepción de la selva baja de Junín que tendría un comportamiento de normal a inferior.

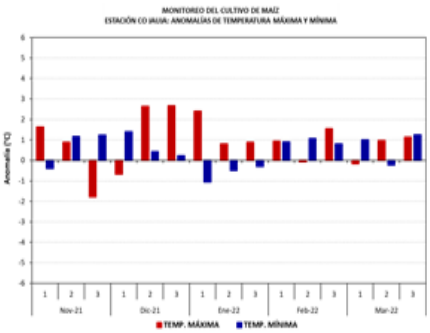
Respecto a la temperatura máxima, ésta tendría un comportamiento cercano a sus promedios en gran parte de la DZ11, en la región Ayacucho tendrían un comportamiento superior.

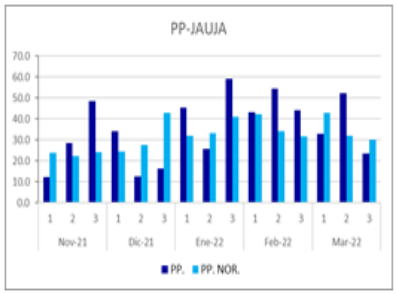
La temperatura mínima tendría un comportamiento de normal a superior en la selva de la DZ11, en la zona andina ésta tendría un comportamiento cercano a sus promedios. Estos productos fueron elaborados con los datos grillados PISCO, utilizando la herramienta Climate Predictability Tool y la opinión de los miembros de la DZ11-SENAMHI Junín.

CULTIVO DE MAIZ SAN GERONIMO EN EL VALLE DEL MANTARO

En la CO Jauja, el cultivo de maíz de la Raza San Gerónimo se empezó a monitorear en el campo adyacente a la estación meteorológica que fue instalado el día 01 de noviembre, el cultivo se encuentra en la fase de Espiga, las precipitaciones se han registrado ligeramente superiores a sus valores normales durante el mes de marzo, en esta etapa es fundamental las precipitaciones para el desarrollo de la planta, en cuanto a las condiciones térmicas, las temperaturas máximas con anomalía positiva y las temperaturas mínimas ligeramente positiva, estos factores no han dañado al cultivo y permiten su desarrollo, el estado del cultivo es bueno.







MONITOREO MAÍZ ZONA DE PRODUCCIÓN JAUJA

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

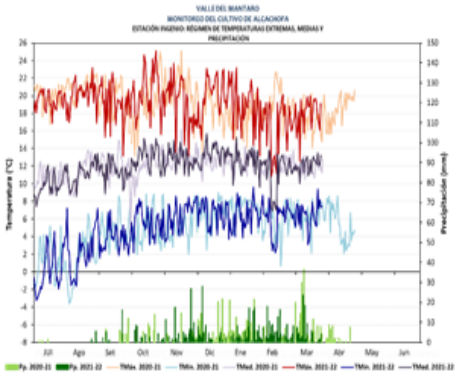
1era Década de Marzo

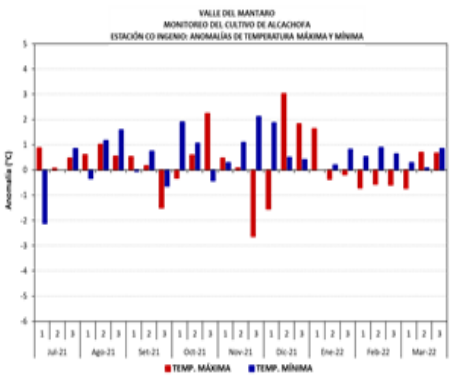
2da Década de Marzo

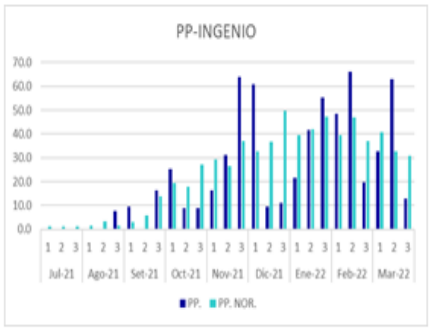
3ra Década de Marzo

CO INGENIO: MONITOREO DE CULTIVO DE ALCACHOFA CRIOLLA

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, las temperaturas máximas ligeramente positiva, las mínimas se registraron ligeramente positiva, las precipitaciones se han registrado ligeramente superiores respecto a su normal durante el mes de marzo, no se han presentado otros factores climáticos que afecten al cultivo, el cultivo presenta estado bueno, la alcachofa es un cultivo de bajo riesgo agroclimático, en cuanto a bajas temperaturas se refiere, pero un régimen hídrico marcado por periodos secos prolonga algunas fases vegetativas retrasando las cosechas.







MONITOREO ALCACHOFA ZONA DE PRODUCCIÓN INGENIO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	ÓPTIMO TÉRMICO
INGENIO	INGENIO	TRANSPLANTE													
		CRECIMIENTO VEGETATIVO													
		ELONGACION DEL TALLO													-5° C TMín. Critico
		CABEZUELA FLORAL													Granizada leve no afecta en nada al cultivo
		FLORACION													
		FRUCTIFICACION													

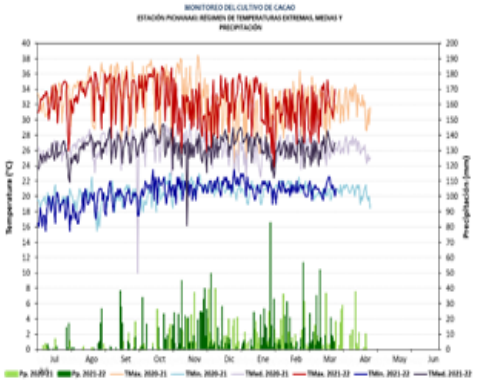
1era Década de Marzo

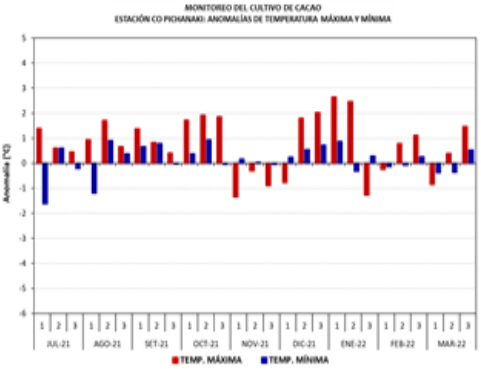
2da Década de Marzo

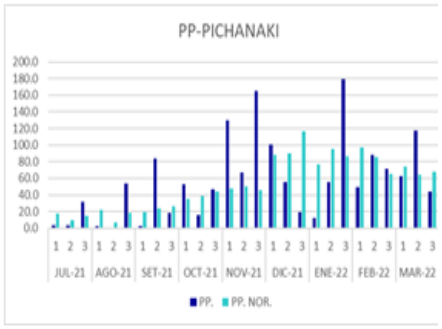
3era Década de Marzo

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, durante el mes de marzo podemos observar que las temperaturas máximas se han presentado ligeramente positiva con respecto a sus valores normales, las temperaturas mínimas se han registrado iguales a su normal, en cuanto a las precipitaciones se registraron superiores respecto a su valor normal, se cumple con el requerimiento hídrico del cultivo permitiendo así su desarrollo normal, tanto en fase de fructificación en el cacao como la maduración en el café, por ahora no se reportan problemas fisiológicos en ambos cultivos.







ZONA DE PRODUCCION PICHANAKI CAFÉ VAR. CATUAY

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	ÓPTIMO TÉRMICO
PICHANAKI	SELVA CENTRAL	BOTON FLORAL													RANGO DE TEMPRERATURAS 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

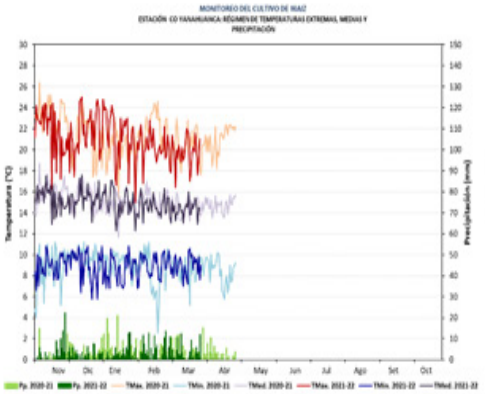
1era Década de Marzo

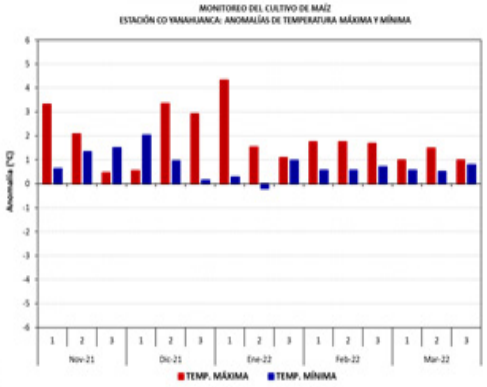
2da Década de Marzo

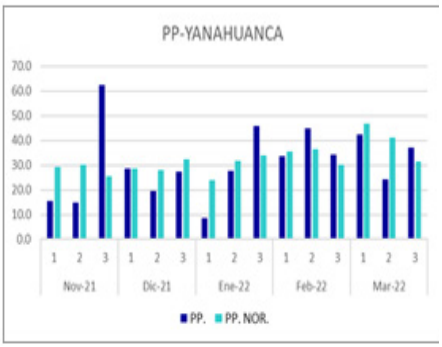
3era Década de Marzo

CULTIVO DE MAIZ CUSQUEADO INIA EN LA REGION PASCO

En la CO Yanahuanca, se viene monitoreando el cultivo de maíz Cusco, este cultivo se instaló en la primera década del mes de noviembre, durante el mes de marzo las precipitaciones se registraron muy cercanos a sus valores normales, el cultivo se encuentra en la fase fenológica de Espiga, en cuanto a las condiciones térmicas registradas en temperaturas máximas con anomalía positiva y las temperaturas mínimas ligeramente positiva, estos valores han sido favorables al cultivo y viene desarrollándose con normalidad, el estado del cultivo es bueno, no hay otros factores climáticos que hayan afectado al cultivo.







MONITOREO MAÍZ ZONA DE PRODUCCIÓN YANAHUANCA

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 TMín. Critico
		ESPIGA													24° C TMáx. Critico
		MADURACION LECHOSA													
		MADURACION PASTOSA													
		MADURACION CORNEA													

1era Década de Marzo

2da Década de Marzo

3era Década de Marzo

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 naciente se da en el lago Chinchaycocha en el departamento de Pasco y Junín a 4090 msnm donde el caudal es regulado en la presa Upamayo, y confluye con el río Apurímac para formar el río Ene. La Dirección Zonal 11 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú viene realizando el monitoreo de niveles y caudal hasta la fecha. La estación de monitoreo hidrológico está ubicada en el Puente Breña, distrito de Pilcomayo, provincia de Huancayo, departamento de Junín.

Fotografía del río Mantaro en la estación Puente Breña, tomada a las 2 pm día del mes

Caudales en la red hídrica de la cuenca del Mantaro

La direción zonal 11 realiza el monitoreo de caudales del río Mantaro, en la estacíon hidrometrica Puente Breña, los caudales obtenidos con perfiladores acusticos ADCP.

El caudal promedio del río Mantaro en la estación puente Breña para el mes de Marzo fue 260.7 m^3/s, el mínimo 177.9 m^3/s y el máximo 472.1 m^3/s. Y para el mes de Febrero el caudal medio fue 210.3 m^3/s, el mínimo 122.9 m^3/s y el máximo 408.1 m^3/s.

El gráfico de cajas muestra una comparación entre los caudales del mes Marzo y el febrero, del presente año. Donde se puede notar que, el caudal promedio del mes de marzo fue significativamente (p-value<0.05) superior al de febrero.

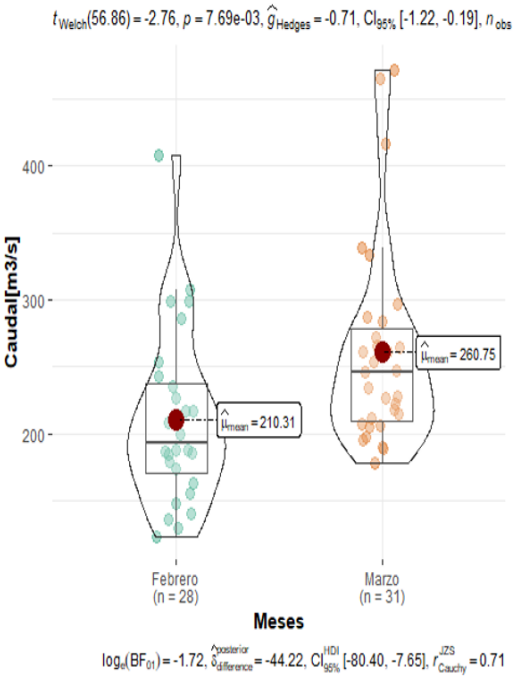
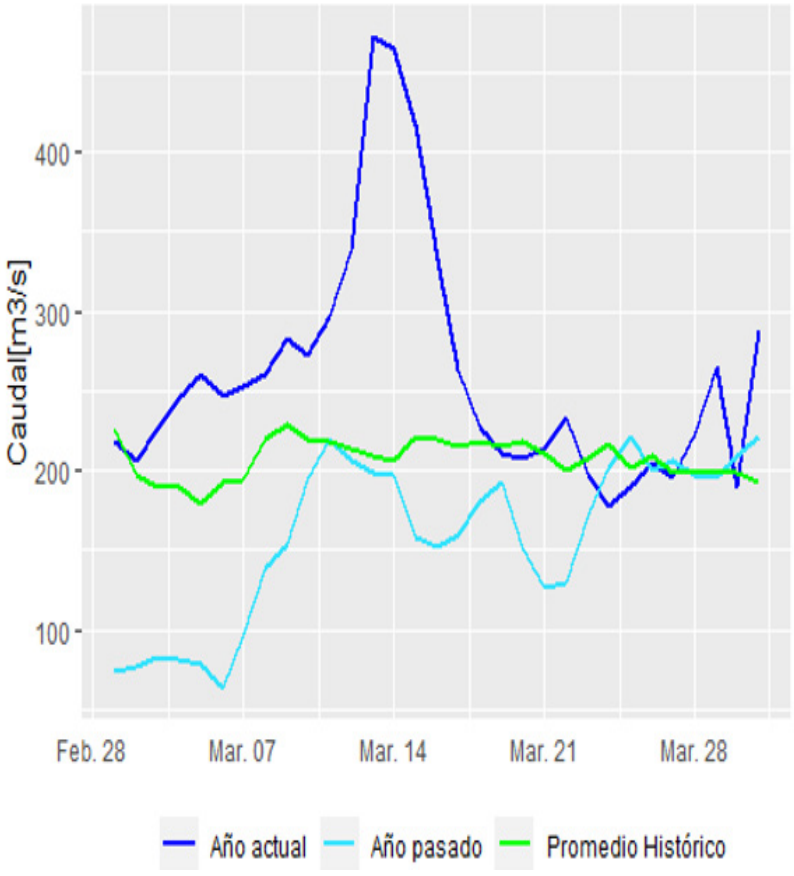


Gráfico de cajas y violín en donde se compara los niveles del mes actual y el anterior, también puede notarse los promedios para ambos meses.

En el gráfico adjunto se ve que la línea en color azul representa a caudales del mes de marzo del presente año, línea en color verde al promedio histórico del mes de marzo y el color en cian al mes de marzo del año pasado. En notable que, el caudal dado en este mes osciló superior a su media histórica y del mismo modo superior al del año pasado.



Haciendo una comparación entre el caudal promedio del mes de marzo del año actual, del año pasado y del promedio histórico, podemos notar que el caudal del presente año para este mes en promedio, fue superior significativamente al mes del año pasado y a su promedio histórico. (p-value < 0.05).

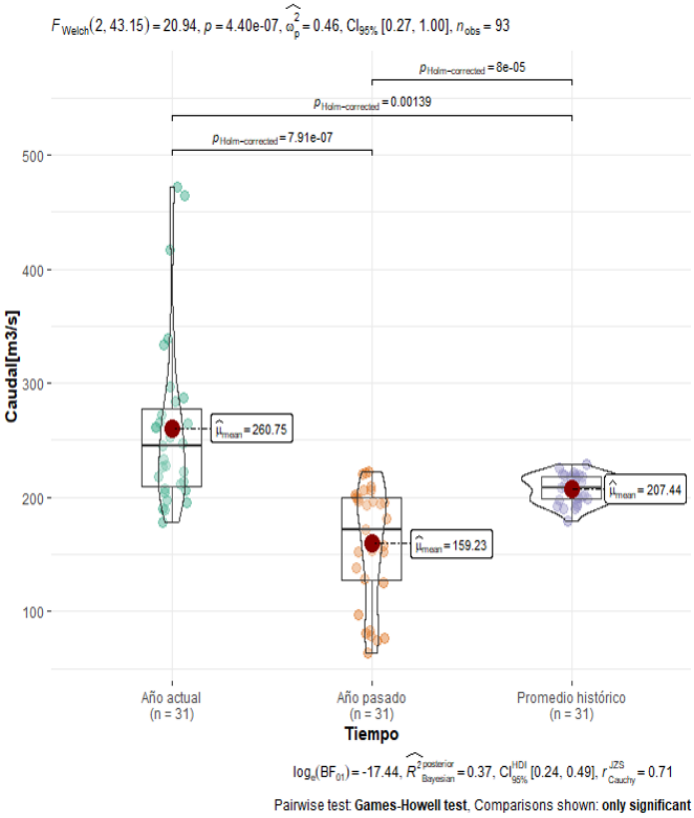
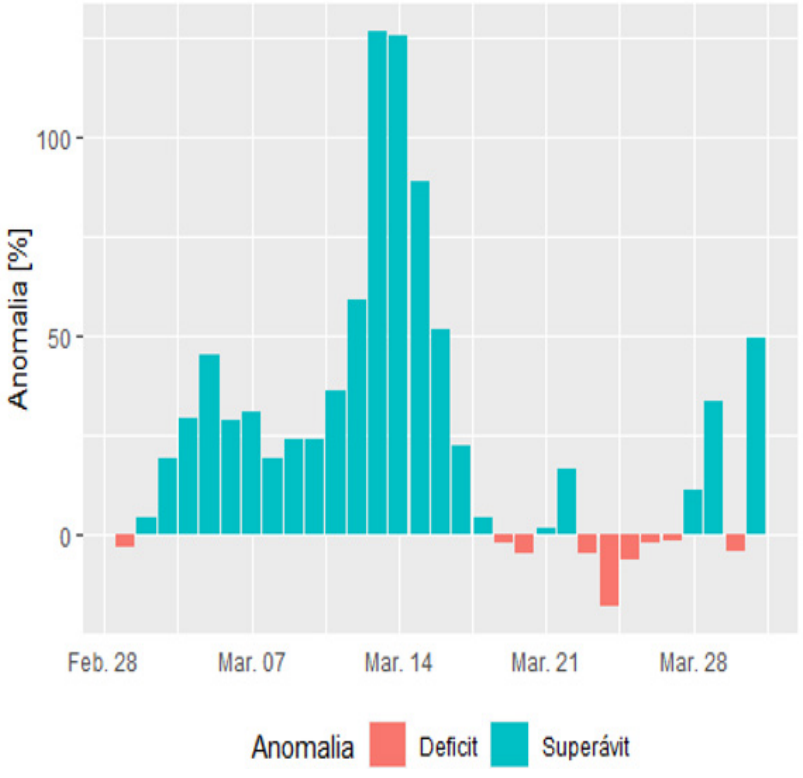


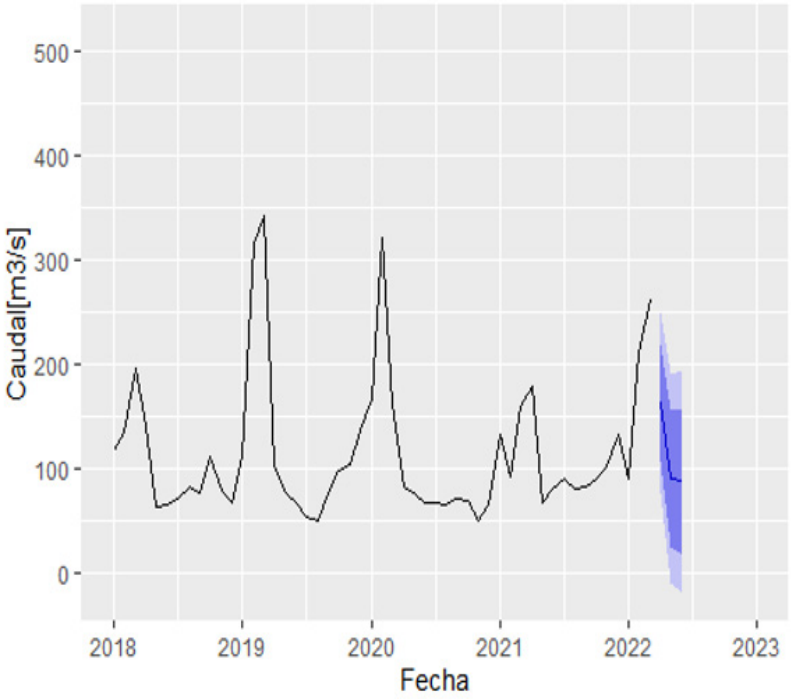
Gráfico de cajas y violín en donde se compara los caudales



La gráfica de anomalía de caudales nos muestra la oscilación negativa o positiva respecto a su comportamiento normal. Se puede notar que, la mayoría de días del mes de marzo presentaron un superávit, y esto debido al incremento de las precipitaciones en zonas dentro de la cuenca del Mantaro. El día con mayor superávit se dio el 13, con un valor de 126.28 % y el día con mayor déficit se dio el 24, con un valor de -18.16 %.

PRONÓSTICO DE CAUDAL EN PUENTE BREÑA DEL RÍO MANTARO

Para estimar el pronóstico de caudales en los próximos tres meses se ha utilizado un modelo autoregresivo, en dónde, se obtuvieron resultados para los próximos tres meses.



ESTACIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO TULUMAYO

Ubicación de la estación Río Tulumayo, dentro de la cuenca Perené, unidad hidrográfica monitoreada 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

Ubicación del río Tulumayo en la cuenca del Perené

Fotografía del río Tulumayo en la estación del mismo nombre, tomada a las 2 pm del último día del mes

NIVELES EN LA ESTACIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO TULUMAYO

El nivel promedio del río Tulumayo en la estación Tulumayo para el mes de Marzo fue 2.8 m, el mínimo 2.5 m y el máximo 3.6 m. Y para el mes de Febrero el nivel medio fue 2.9 m, el mínimo 2.5 m y el máximo 3.5 m.
El gráfico de cajas muestra una comparación entre los niveles del mes Marzo y el Febrero, del presente año. Donde se puede notar que, el nivel promedio del mes de marzo fue significativamente (p-value<0.05) inferior al de febrero.

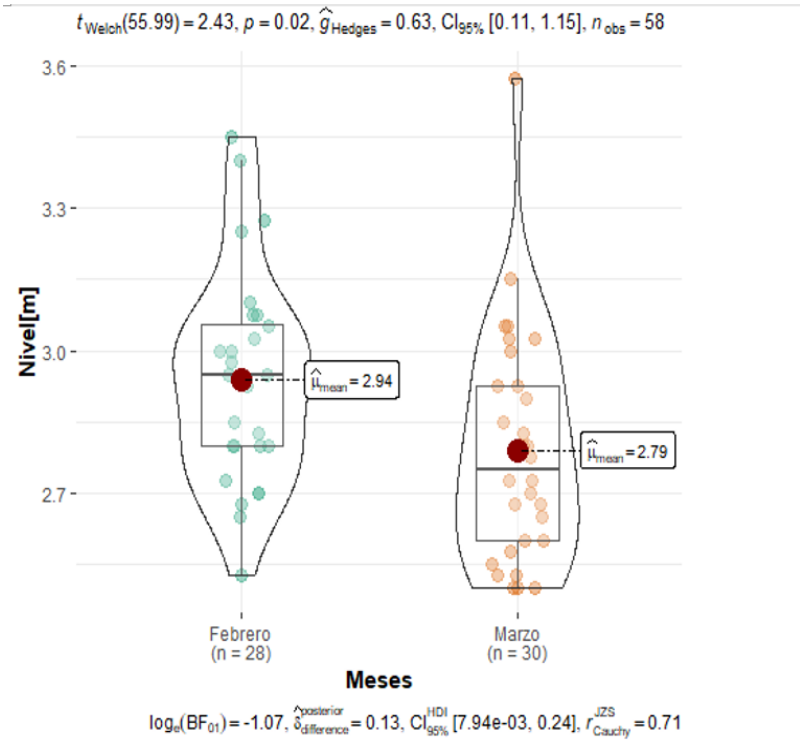
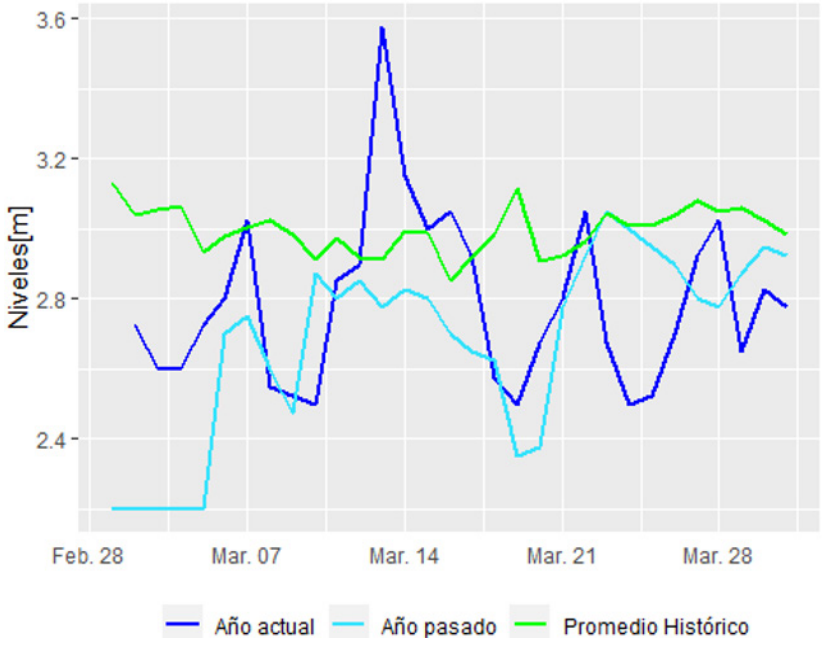


Gráfico de cajas y violín en donde se compara los niveles del mes actual y el anterior, también puede notarse los promedios para ambos meses.



En el gráfico adjunto se ve que, la línea en color azul representa a niveles del mes de Marzo del presente año, línea en color verde al promedio histórico del mes de Marzo y el color en cian al mes de Marzo del año pasado. En notable que, los niveles dados en este mes oscilaron entorno a su media histórica y del mismo modo al del año pasado.

Haciendo una comparación entre el nivel promedio del mes de Marzo del año actual, del año pasado y del promedio histórico, podemos notar que el nivel del presente año para este mes en promedio, no fue diferente significativamente al mes del año pasado pero si inferior promedio histórico (p-value < 0.05).

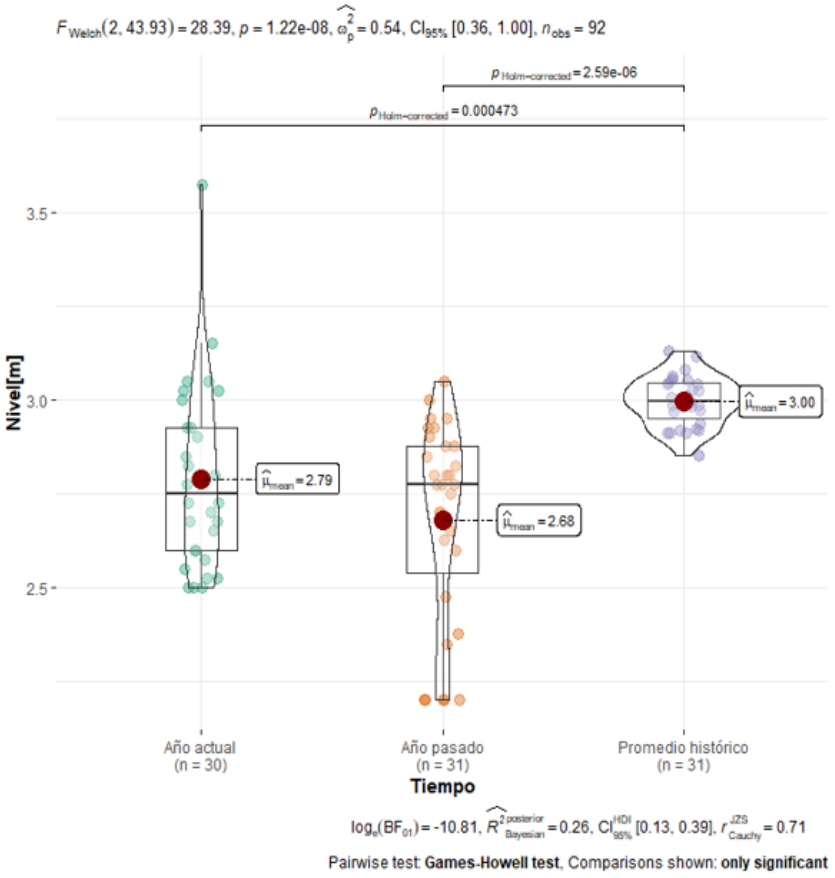
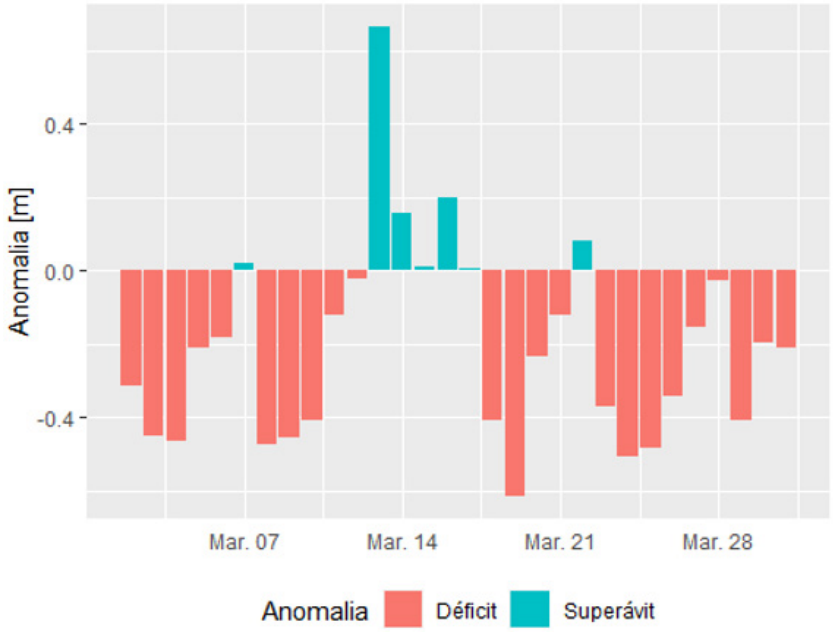


Gráfico de cajas y violín en donde se compara los niveles

Activar Wind

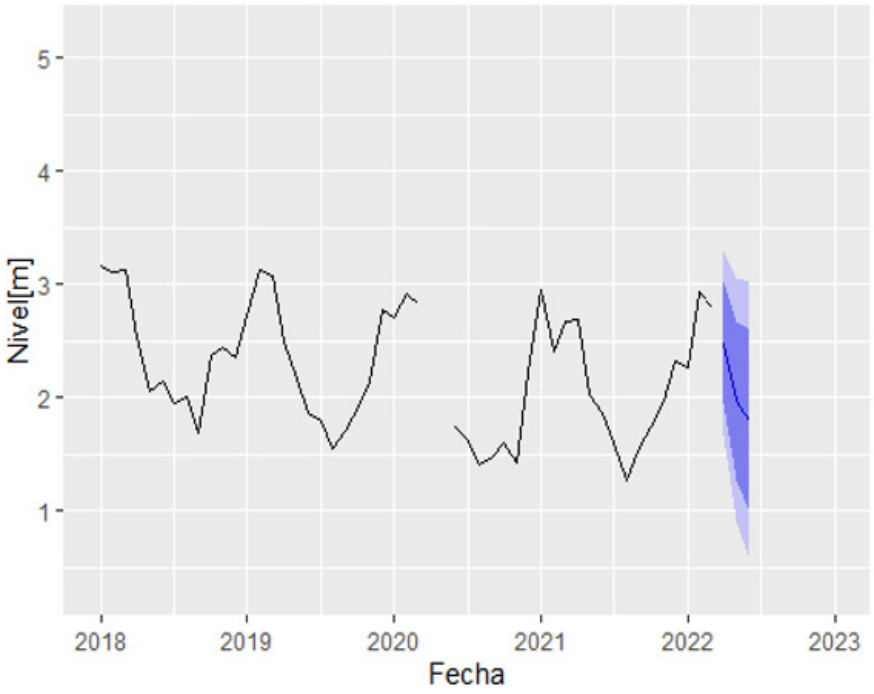
ANOMALÍAS DE NIVELES EN LA ESTACIÓN DEL RÍO TULUMAYO

La gráfica de anomalía de caudales nos muestra la oscilación negativa o positiva respecto a su comportamiento normal. Se puede notar que, la mayoría de días del mes de Marzo presentó un déficit, aun teniendo al incremento de las precipitaciones en zonas dentro de la cuenca del Tulumayo. El día con mayor superávit se dio el 13, con un valor de 0.66 m y el día con mayor déficit se dio el 19, con un valor de -0.62 m.



PRONÓSTICO DE NIVELES EN LA ESTACIÓN DEL RÍO TULUMAYO

Para estimar el pronóstico de niveles en los próximos tres meses se ha utilizado un modelo autoregresivo, en dónde, se obtuvieron resultados para los próximos tres meses.



Conclusiones y Recomendaciones

- El comportamiento de la temperatura máxima para la DZ11 en el mes de marzo se presentó normal en la mayoría de estaciones con algunas excepciones como el caso de Colcabamba, Satipo, puerto Ocopa y Paucarbamba que se comportaron por debajo de sus promedios, Colcabamba destaco por su anomalía. Respeto a la temperatura nocturna, esta presentó un comportamiento en la mayoría de estaciones de normal a superior, a excepción de la estación Comas, cuyo comportamiento fue inferior. El comportamiento de la precipitación fue en la mayoría de las estaciones de normal a superior, destacando la estación cerro de Pasco con un superávit de 95.8%.
- Para el mes de abril en el ámbito de nuestra jurisdicción; las precipitaciones tendrían un comportamiento de normal a superior en gran parte de nuestra jurisdicción, a excepción de la selva baja de Junín que tendría un comportamiento de normal a inferior. Respecto a la temperatura máxima, ésta tendría un comportamiento cercano a sus promedios en gran parte de la DZ11, en la región Ayacucho tendrían un comportamiento superior.
- Estamos en otoño que es una estación de transición hacia el invierno, se van haciendo más frecuentes las heladas en la región Andina y los friajes en la región Amazónica; ponerse a buen recaudo y estar al tanto de los avisos y pronósticos que emite el SENAMHI.
- En la sierra central durante el mes de marzo las temperaturas han estado cercanas a sus valores normales en toda la red, registrándose un descenso de temperaturas que afecto algunos cultivos el día 17 de marzo, las precipitaciones en este mes se han registrado en su gran mayoría con valores por encima de sus promedios históricos, esto ayudando al buen desarrollo de los cultivos tras pero empezando ya a generar problemas en las cosechas.
- En la Selva Central las precipitaciones han estado dentro de sus valores normales, con una mala distribución registrada en la segunda década del mes, esto trajo algunos problemas de bloqueos de carreteras que afectaron el transporte de productos agropecuarios.
- En el sector ganadero se empezaron a registrar muertes de animales recién nacidos y enfermos, ello después de registrar nevadas y granizadas en la primera mitad de la segunda década del mes de marzo, ello esta ligado directamente a la ganadería extensiva que se practica en las zonas altas.
- Respecto a los caudales del río Mantaro en la estación Puente Breña, el mes de marzo se ha comportado ligeramente superior a su comportamiento normal, con incremento considerable respecto al mes pasado, y se prevé que para el siguiente mes disminuyan los caudales.
- Respecto a los niveles del río Tulumayo en la estación hidrométrica, el mes de marzo se ha comportado al rededor a su comportamiento normal, con ligera disminución respecto al mes pasado, y se prevé que para el siguiente mes disminuyan los niveles.
- Se recomienda a la población en general a evitar realizar actividades cercanas a los ríos, ya que en esta temporada el caudal puede resultar tener un mayor nivel de riesgo ante una posible inundación, erosión y activación de quebradas.

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°03-2022

14 de marzo de 2022

Estado del sistema de alerta: No Activo[1]

La Comisión Multisectorial del ENFEN cambia el estado del Sistema de alerta ante La Niña costera a "No Activo", debido a que es más probable que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, presente valores en promedio dentro del rango neutral desde marzo hasta, por lo menos, inicios de invierno.

Por otro lado, se espera que continúe la presencia del evento La Niña, de magnitud débil, en el Pacífico central hasta inicios de invierno de 2022.

El pronóstico climático para el trimestre marzo-mayo de 2022[2] indica condiciones de lluvia bajo lo normal en la costa norte y parte de la sierra nor-occidental, sin descartar en estas regiones lluvias localizadas de moderada a fuerte intensidad y de corta duración, asociadas al calentamiento del mar frente a la costa norte durante marzo. En el resto del país, se prevé mayormente condiciones normales de lluvia por lo menos hasta el inicio del invierno.

Adam Ramos Cadillo
Directora Zonal 11 SENAMHI - JUNIN

Sergio Daniel Betega Camarena
Especialista Agrónomo

José Luis Ñiquén Sanchez
Analista Meteorológico

Eusebio Rolando Sánchez Paucar
Meteorólogo OMM

Joel Anonio Espiritu Rojas
Analista Hidrológico

Felipe Orlando Ureta Cruz
Analista Agrónomo

Isabel Teresa Huayra Gutierrez
Asistente en servicios climáticos

Jorge Antonio Poma Nuñez
Especialista GIS

Telefax:
Email: aramos@senamhi.gob.pe
Facebook: SENHAMI Junín

Próxima actualización: 10 de Mayo del 2022

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 Hidrometeporológico e Innovación - SENAMHI

Central telefónica:

DZ 11:

Consultas y sugerencias:

¡QUEDATE EN CASA!..