

FEBRERO 2025

BOLETÍN AGRO -
HIDROCLIMÁTICO
MENSUAL
DZ 11



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 Junín, presenta el BOLETÍN AGRO-HIDROCLIMÁTICO REGIONAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas, meteorológicas y agrometeorológicas ocurridas durante el mes de febrero 2025 así como también las proyecciones climáticas para el mes de marzo 2025, 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, marzo 2025.



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 +/- 1°C; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre +/- 15%.

Análisis Termopluviométrico

REGIÓN JUNÍN



Temperatura máxima

La temperatura máxima diaria del mes de febrero en la región andina presentó un comportamiento variado, en cuenca alta predominaron días fríos, alcanzando anomalías negativas de hasta (-6.6°C) en San Juan de Jarpa y (-5.5°C) en La Oroya; mientras que en cuenca media varió entre días cálidos y días fríos; el día doce del mes se presentó un día frío generalizado, alcanzando una anomalía de hasta (-7.6°C) en la estación de Santa Rosa de Ocopa. En la región amazónica se presentó un comportamiento variado, en el cual se alternaron entre días fríos y días cálidos, alcanzando anomalías positivas de hasta $(+6.9^{\circ}\text{C})$ en Pichanaqui; mientras que las anomalías negativas, alcanzaron valores de hasta (-8°C) en Puerto Ocopa, (-5.5°C) y (-7.4°C) en Satipo.

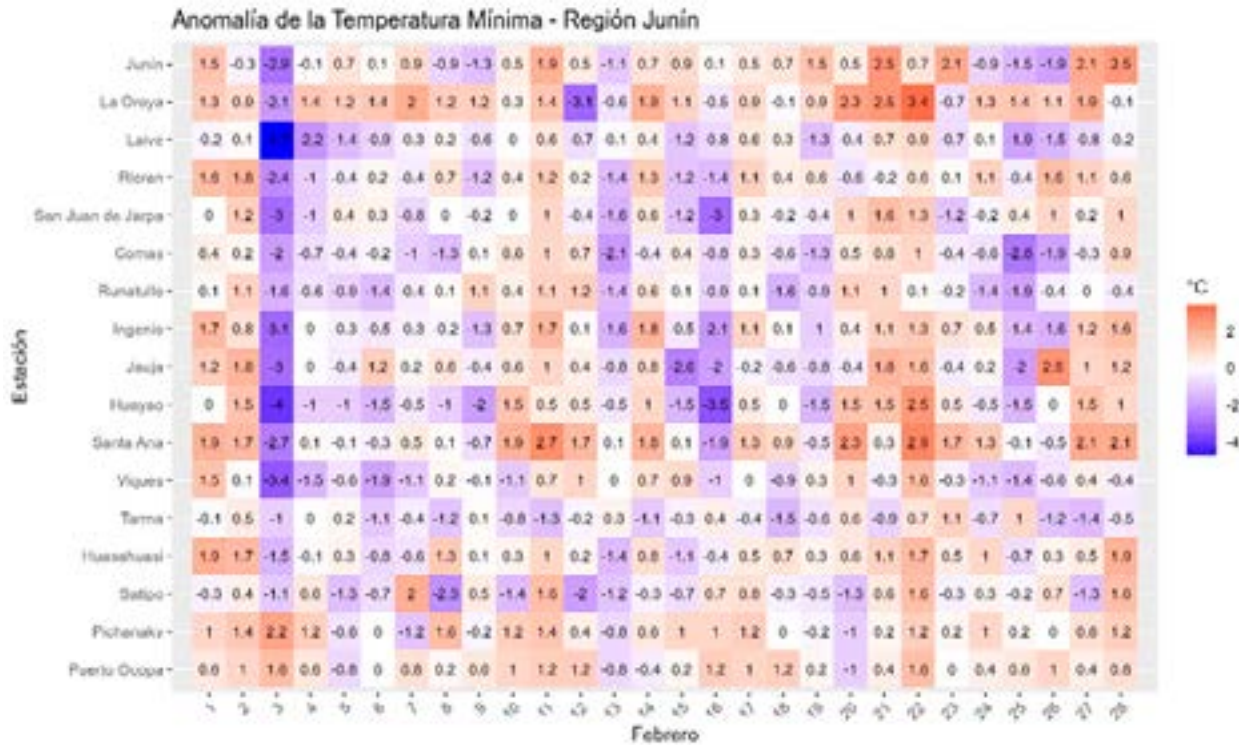
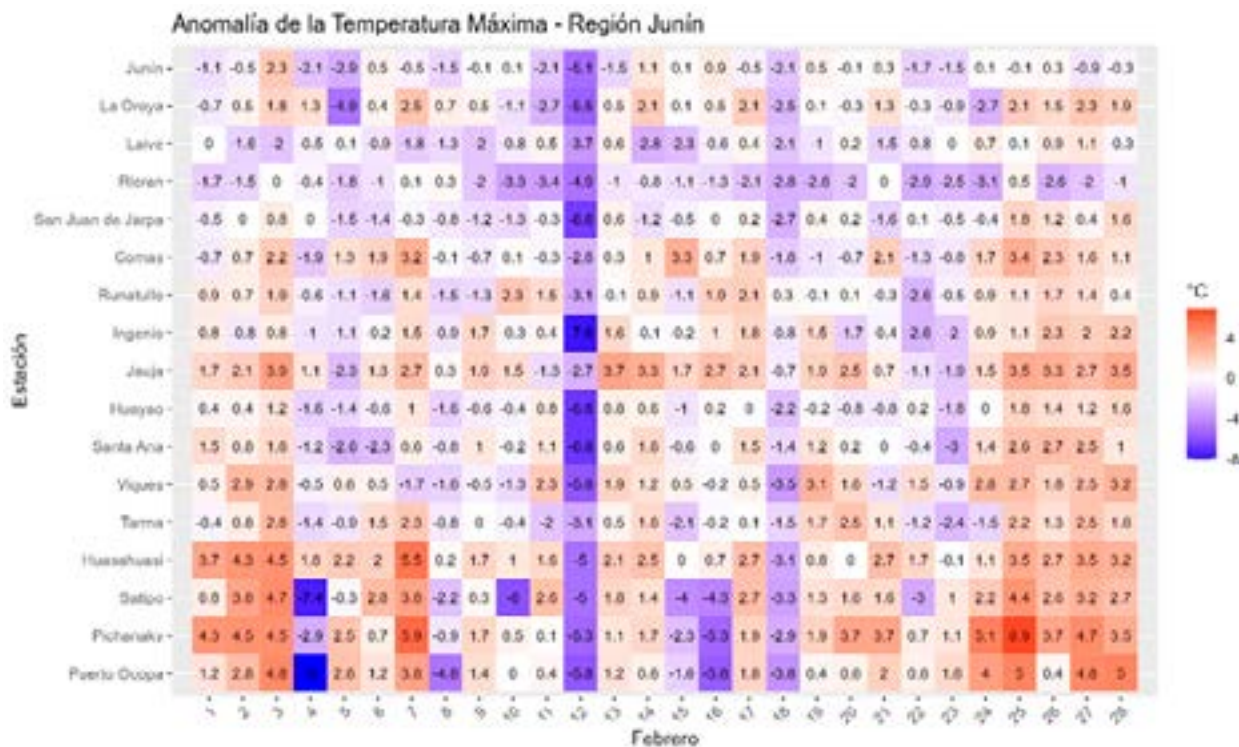
Temperatura mínima

La temperatura mínima promedio mensual en la región andina presentó un comportamiento predominantemente dentro de su normal climática con algunas anomalías ligeramente positivas y negativas; el segundo día del mes se presentó una noche fría generalizada, alcanzando anomalías negativas de hasta (-4.7°C) en Laive y (-4°C) en Huayao; mientras que las noches cálidas se presentaron en los últimos días del mes, alcanzando anomalías positivas de hasta $(+3.4^{\circ}\text{C})$ en La Oroya. En la región amazónica también predominaron temperaturas nocturnas dentro de su normal climática en general con algunas anomalías ligeramente negativas.

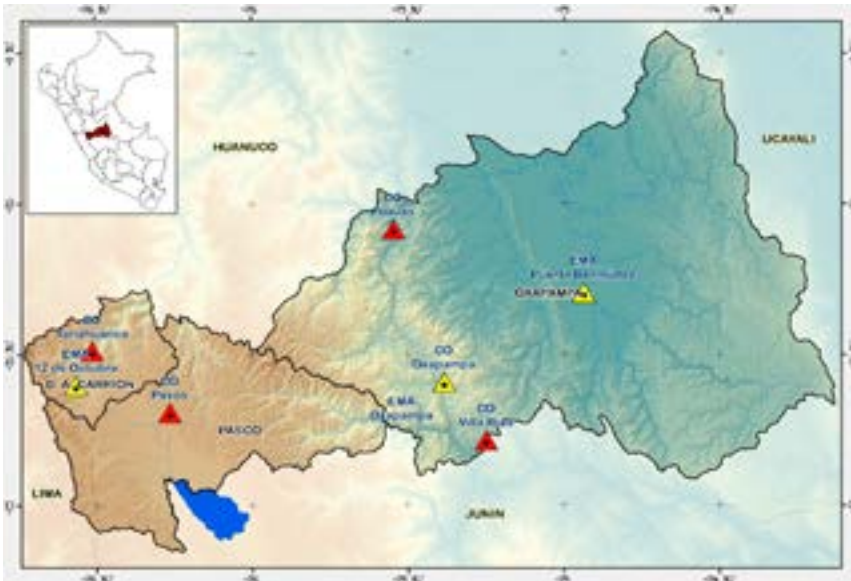
Precipitación acumulada mensual

En cuanto a la precipitación en la región andina se presentó un predominio de anomalías positivas; alcanzando superávits de 116% en Jauja, 93% en Tarma y 80% en La Oroya. En la región amazónica, se presentó similar comportamiento con superávits de 118% en Puerto Ocopa, 55% en Pichanaqui y 22% en Satipo.

ANOMALIAS DE TEMPERATURAS EN LA REGIÓN JUNÍN



REGIÓN PASCO



Temperatura máxima

La temperatura máxima promedio mensual del mes de febrero; en la región andina varió entre días fríos a días cálidos; siendo más resaltante la anomalía negativa registrada en Cerro de Pasco con (-4.4°C); durante la última semana, predominaron anomalías positivas ligeramente cálidas; similar comportamiento se presentó en la región amazónica, alcanzando anomalías positivas de hasta (+4.2°C) y una anomalía negativa de (-4.3°C) en Oxapampa.

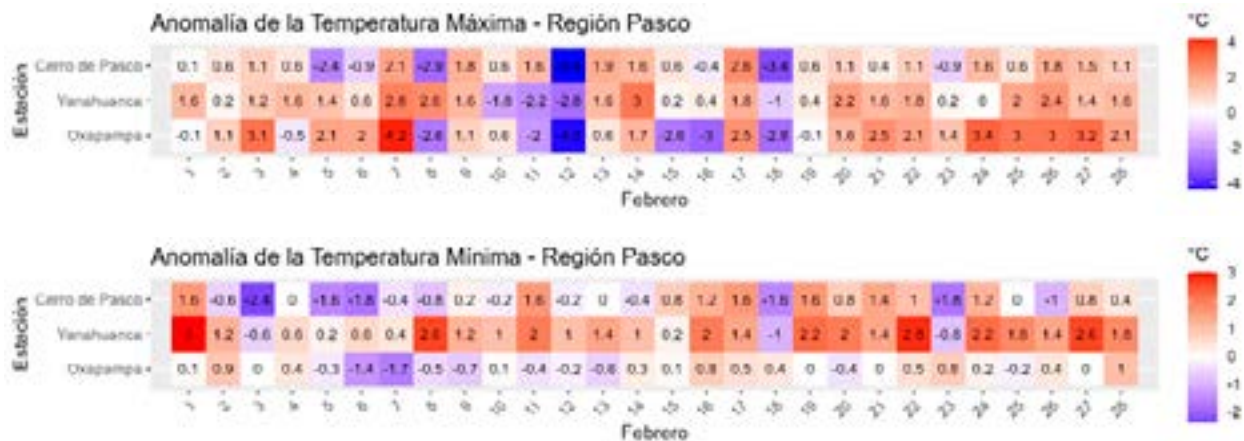
Temperatura mínima

La temperatura mínima promedio mensual en la región andina presentó un comportamiento dentro de su normal climática a ligeramente cálidas, alcanzando anomalías positivas de hasta (+2.8°C) en Yanahuanca; mientras que la noche más fría se presentó en Cerro de Pasco, alcanzando una anomalía negativa de (-2.4°C). En la región amazónica la temperatura nocturna osciló dentro de su normal climática a ligeramente frías.

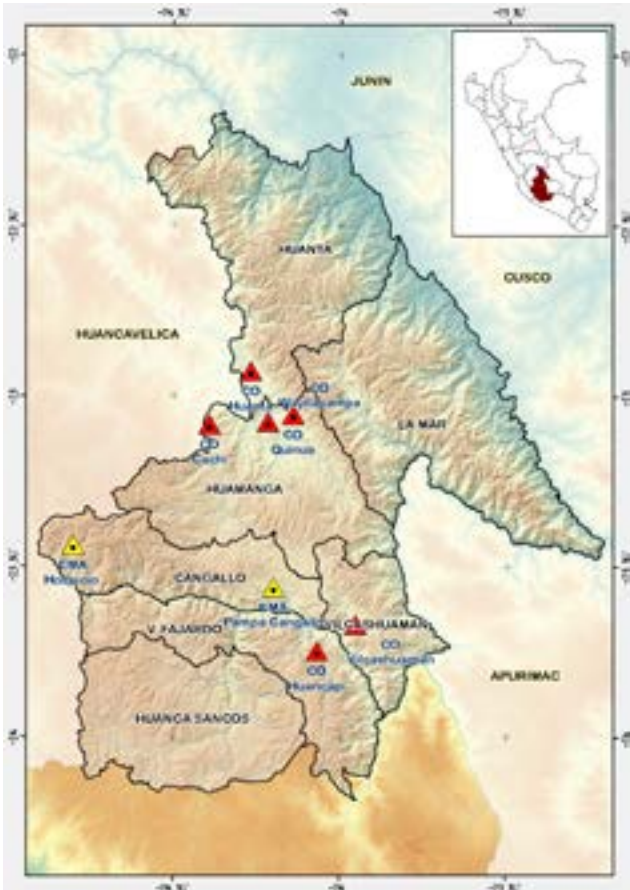
Precipitación acumulada mensual

Los acumulados mensuales en la región andina se presentaron por encima de su normal climática, con un superávit de 127% en Yanahuanca y 119% en Cerro de Pasco. Mientras que en la región amazónica se presentó dentro de su normal climática en la estación de Oxapampa.

ANOMALIAS DE TEMPERATURAS EN LA REGIÓN PASCO



REGIÓN AYACUCHO



Temperatura máxima

La temperatura máxima promedio mensual en cuenca alta presentó un comportamiento variado, es decir osciló dentro de su normal climática a días fríos y otros días cálidos; alcanzando anomalías negativas de hasta (-3.5°C) en La Quinua y (-2.5°C) en Vilcashuaman y anomalías positivas de (+3.2°C) en La Quinua; en cuenca media predominaron días cálidos, alcanzando anomalías positivas de hasta (+5.1°C) en Huanta y (+4.5°C) en Wayllapampa.

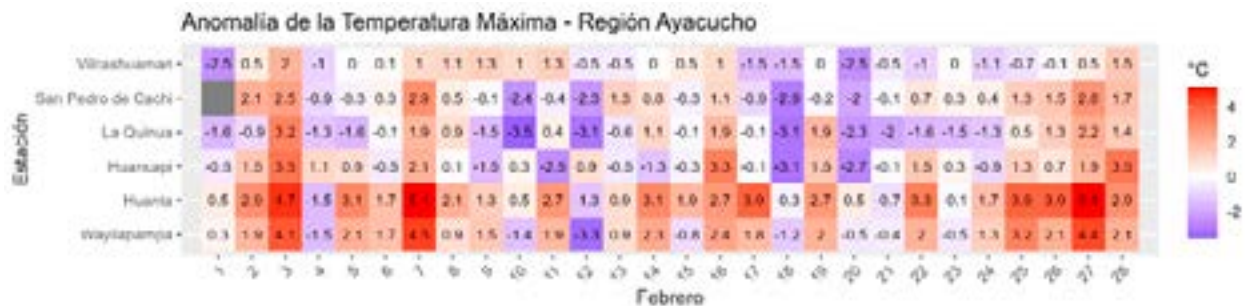
Temperatura mínima

La temperatura mínima promedio mensual en cuenca alta presentó un comportamiento dentro de su normal climática en general, solo la estación de La Quinua presentó noches frías durante todo el mes alcanzando anomalías negativas de hasta (-5.5°C); mientras que en cuenca media predominaron dentro de su normal a noches ligeramente cálidas y días puntuales de noches frías, siendo la anomalía negativa más significativa el registrado en Huanta (-5.6°C).

Precipitación acumulada mensual

Respecto a la precipitación acumulada para este mes, el comportamiento fue por encima de su normal climática predominantemente, alcanzando superávits de hasta 68% en Huancapi y 22% en Vilcashuaman; solo la estación de Wayllapampa registró un déficit de 13%.

ANOMALIAS DE TEMPERATURAS EN LA REGIÓN AYACUCHO



REGIÓN HUANCAVELICA



Temperatura mínima

La temperatura mínima promedio mensual presentó un comportamiento dentro de su normal climática en general; con algunos días puntuales en el que se registraron anomalías negativas en varias estaciones; además de ello la estación de Acobamba presentó noches frías durante todo el mes, en general las anomalías negativas más representativas se registraron en las estaciones de Acobamba (-4.7°C), Pampas (-4.4°C) y Lircay (-4.1°C).

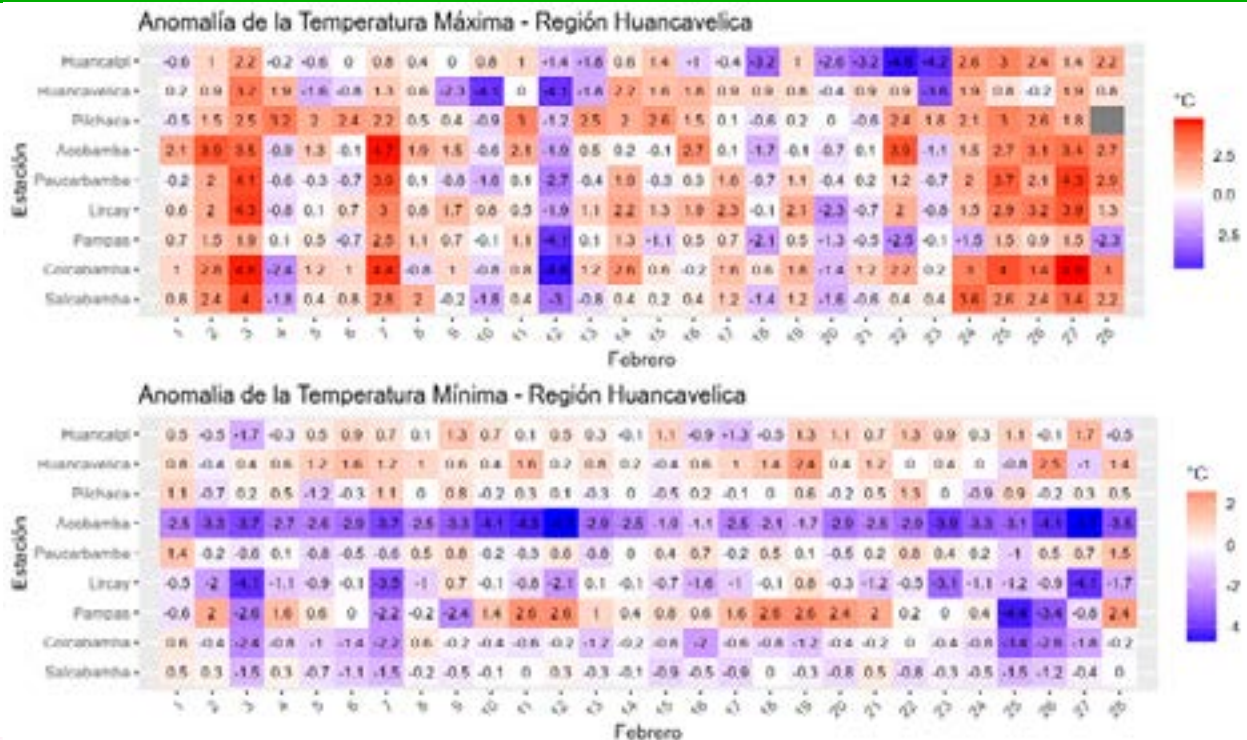
Temperatura máxima

La temperatura máxima promedio mensual presentó un predominio de condiciones de normal a superior en general, siendo los valores de las anomalías positivas más marcadas, los registrados en las estaciones de Acobamba (+4.7°C) y Colcabamba (+4.8°C); los días fríos se presentaron de manera puntual, siendo más generalizado a nivel espacial el décimo segundo día del mes, alcanzando anomalías negativas de hasta (-4.6°C) en Colcabamba y (-4.1°C) en Huancavelica.

Precipitación acumulada mensual

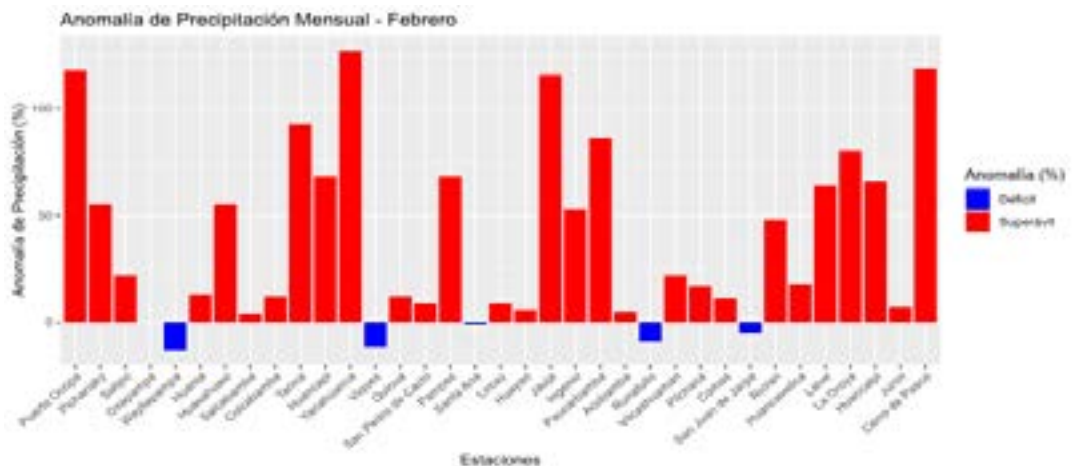
Respecto a la precipitación acumulada para este mes el comportamiento fue predominantemente por encima de su normal climática; alcanzando superávits de hasta 86% en Paucarbamba, 66% en Huancalpi, 68% en Pampas y las demás estaciones con un superávit alrededor del 15%.

ANOMALIAS DE TEMPERATURAS EN LA REGIÓN HUANCAVELICA



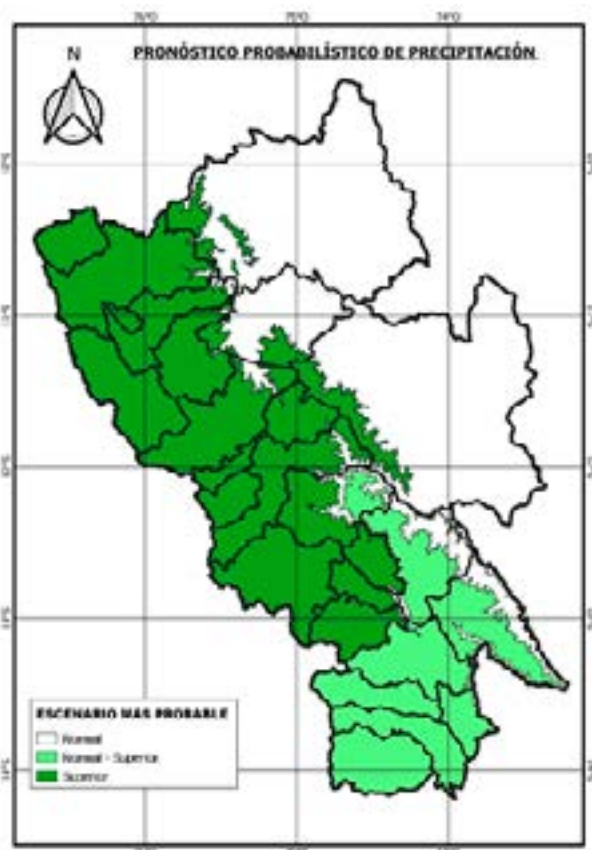
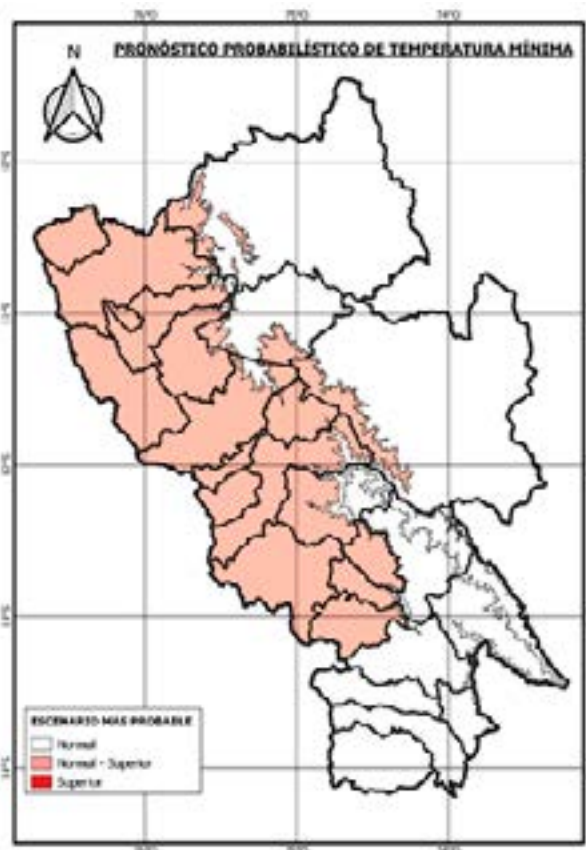
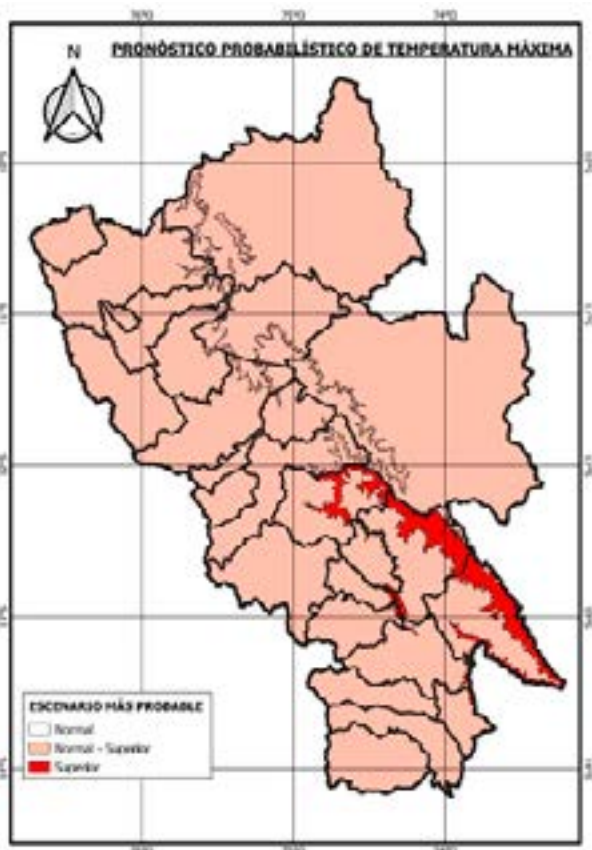
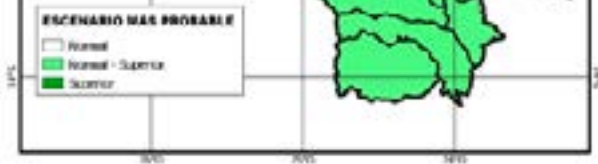
PRECIPITACIÓN ACUMULADA DIARIA Y ANOMALÍAS DE ACUMULADOS MENSUALES EN LAS ESTACIONES DE LA REGIÓN CENTRAL.

Respecto a la distribución de la precipitación diaria en la región andina, se presentó un predominio de condiciones húmedas durante gran parte del mes, siendo más continuo durante la segunda y tercera semana; los acumulados más significativos se registraron en las estaciones de Jauja con 40.5mm/día, Huancapi con 40.7 mm/día, Vilcashuaman con 38.4 mm/día y Huancalpi con 30.8 mm/día. En la región amazónica se presentó un comportamiento similar y los acumulados más importantes se registraron en las estaciones de Satipo con 69.5 mm/día, Pichanaqui con 83.2 mm/día y Puerto Ocopa con 58.1 mm/día; siendo además los acumulados más altos en lo va de la temporada lluviosa. .



PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN MÁXIMA Y MÍNIMA PARA EL B

MESTRE MARZO- ABRIL 2025



Para el bimestre Marzo-Abril en el ámbito de nuestra jurisdicción; respecto a la temperatura máxima, ésta tendría un comportamiento predominante de normal a superior en toda la jurisdicción de la DZ11.

La temperatura mínima se comportaría de normal a superior en la región andina en general, excepto en la zona de Ayacucho que se presentaría dentro de su normal climática. Mientras que en la región amazónica tendría un comportamiento dentro de su normal climática.

En cuanto a las precipitaciones se espera un comportamiento predominante por encima de su normal climática en general, excepto en la zona de Ayacucho que se espera un comportamiento de normal a superior. En la región amazónica se espera un comportamiento dentro de su normal

COMPONENTE AGROMETEOROLÓGICO

REGISTRO AGROMETEOROLÓGICO DEL MES DE FEBRERO 2025

Agricultura Sierra Central

Durante febrero, las condiciones térmicas y pluviométricas en la sierra central permitieron un desarrollo adecuado de los cultivos, aunque con algunas variaciones en las precipitaciones y temperaturas. Las lluvias en la primera decadiaria estuvieron por debajo de lo normal en estaciones como Tarma, Huayao, Salcabamba y Pilchaca, mientras que en otras se mantuvieron dentro de los valores normales. A partir de la segunda decadiaria, las precipitaciones aumentaron, garantizando humedad suficiente para los cultivos en fases reproductivas y de maduración. En localidades como Tarma, Laive, Yanahuanca, La Quinoa, Huancapi y Pampas, las lluvias fueron superiores a lo habitual durante todo el mes, favoreciendo el crecimiento de los cultivos. Las temperaturas también mostraron anomalías significativas. En el Valle del Mantaro, el maíz en maduración pastosa y lechosa presentó un desarrollo óptimo, influenciado por temperaturas máximas de hasta +1.6°C en Jauja. En Laive, la avena en fase de panoja experimentó temperaturas más frías en la primera parte del mes (-1.6°C), lo que ralentizó su crecimiento. En Ricrán, las habas en maduración estuvieron expuestas a temperaturas diurnas de hasta -2°C, afectando el llenado final de los granos. En Ayacucho, los cultivos de maíz en espiga y papa en maduración en La Quinoa y Huancapi enfrentaron temperaturas nocturnas de hasta -3.1°C, generando impacto en la acumulación de biomasa y el rendimiento final. En contraste, en Vilcashuamán, la quinua en panoja se vio favorecida por temperaturas máximas elevadas (+2.5°C), optimizando su crecimiento. En Huancavelica, los cultivos de maíz en espiga y maduración lechosa en Pampas y Salcabamba tuvieron temperaturas diurnas de hasta +1.9°C, impulsando su desarrollo. En Pilchaca, el trigo en espiga mostró una evolución estable con temperaturas máximas ligeramente elevadas.

En términos generales, febrero fue un mes positivo para la actividad agrícola en la sierra central. La recuperación de las precipitaciones y las temperaturas mayormente estables permitieron un desarrollo adecuado de los cultivos, con variaciones puntuales en algunas localidades que influyeron en su crecimiento y rendimiento.



Cultivo de Quinoa CP Huayao.

Agricultura Selva Central

Durante febrero, la Selva Central presentó condiciones climáticas favorables para el desarrollo del café, con variaciones en la cantidad de lluvias y temperatura según la altitud. En Pichanaki, la cosecha plena finalizó y el cultivo ingresó a la fase de fructificación, con algunos frutos rezagados que serán cosechados entre marzo y abril. En Villa Rica, Oxapampa y José Olaya, el café se encuentra en llenado de grano, con diferencias en el tamaño de los frutos según la altitud. En Oxapampa, el desarrollo de los granos ha sido mayor en comparación con Villa Rica y José Olaya, destacando la importancia del monitoreo en distintos pisos altitudinales.

Las condiciones meteorológicas en Villa Rica han sido adecuadas para el cultivo. La temperatura media se mantuvo en 18.2°C, dentro del rango óptimo para el café, favoreciendo los procesos fisiológicos de la planta. La humedad relativa alcanzó un promedio del 89%, asegurando una buena hidratación de los cafetos. La precipitación acumulada fue de 210 L/m², con una ligera anomalía negativa de -13.4 L/m² respecto al promedio histórico. Sin embargo, la distribución de lluvias fue favorable, con solo cinco días sin precipitaciones, lo que permitió mantener una adecuada humedad en el suelo.

En términos generales, febrero fue un mes positivo para el café en la Selva Central. A pesar de lluvias ligeramente por debajo de la media para Villa Rica y por encima de su normal para Pichanaki, las condiciones térmicas y la humedad del suelo favorecieron la fructificación y el desarrollo del grano, consolidando un escenario propicio para la producción.



Cultivo de Café Villa Rica.

Ganadería en la Sierra central

Si bien las lluvias han favorecido la disponibilidad de pastos, las nevadas y bajas temperaturas en zonas altas han representado un riesgo para la ganadería, afectando especialmente a crías de alpaca. La enterotoxemia ha sido una de las principales causas de mortalidad, evidenciando la necesidad de fortalecer la sanidad pecuaria con vacunación, nutrición adecuada y refugios térmicos. Estas acciones son clave para reducir pérdidas y mejorar la resiliencia del sector ganadero ante eventos climáticos extremos.

RED DE PARCELAS DE OBSERVACIONES FENOLOGICAS DEL MES DE FEBRERO 2025

REGION METEOROLOGICA	CULTIVO		FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA				EFECTOS DEL CULTIVO	DAÑOS POR RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD				DAÑOS POR PLUGAS Y ENFERMEDADES				OBSERVACIONES
	NOMBRE	VARIETAD/ESP. CULTIVO		FASE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	%		TIPO DE DAÑO	FECHA	%	TIPO DE ENFERMEDAD	FECHA	%			
REGION LIMA																	
SAFTAAMA	Mor	Semola Blanca	28Apr24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	7%	0									
HUACBO	Cuiva	Huachuco	28Feb23	Cosecha cosecha	28Feb23	4Mar23	20%	0									
PILOO	Mor	Semola blanca	27Dic24	Segu	28Feb23	4Mar23	20%	0									
WILCA	Mor	Wila	27Apr23	Segu	28Feb23	28Feb23	20%	0									
HUAYABAMBA	Mor	San Antonio Huayabamba	27Dic24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
JACA	Mor	Tucuyaca	27Dic24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	16%	0									
HUANUCO	Huanuco	Chico	28Feb23	Cosecha cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0								Señal de alarma por presencia de plagas	
UPEU	Huanuco	Upeu	27Dic24	Segu	27Dic23	28Feb23	20%	0									
LAMBAYEQUE	Mor	Lambayeque	27Feb24	Segu	28Feb23	28Feb23	1%	0									
PIURA	Mor	Segura	28Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION CAJAMA																	
CAJAMA	Mor	Cañama	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									Señal de alarma por presencia de plagas
REGION TACNA																	
TACNA	Mor	Tacna	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									Señal de alarma por presencia de plagas
REGION ICA																	
ICHA	Mor	Ica	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									Señal de alarma por presencia de plagas
REGION PASCO																	
PASCO	Mor	Pasco	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION TUMBES																	
TUMBES	Mor	Tumbes	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION MOQUEGUA																	
MOQUEGUA	Mor	Moquegua	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION AYACUCHO																	
AYACUCHO	Mor	Ayacucho	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION HUANUCO																	
HUANUCO	Mor	Huanuco	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION TACNA																	
TACNA	Mor	Tacna	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION AREQUIPA																	
AREQUIPA	Mor	Arequipa	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION PUNO																	
PUNO	Mor	Puno	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION CUSCO																	
CUSCO	Mor	Cusco	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION MADRID DE PIURA																	
MADRID DE PIURA	Mor	Madrid de Piura	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION TACNA																	
TACNA	Mor	Tacna	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION TACNA																	
TACNA	Mor	Tacna	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									
REGION TACNA																	
TACNA	Mor	Tacna	27Feb24	Recolecta cosecha	28Feb23	28Feb23	20%	0									



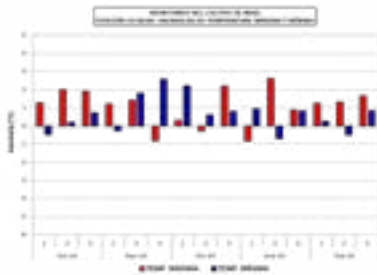
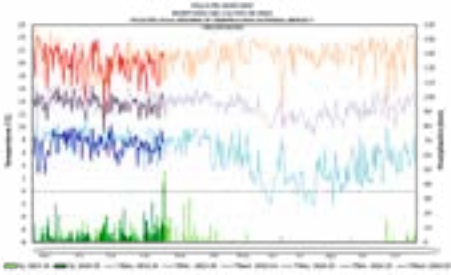
Monitoreo de Maíz Amiláceo Red Fenológica DZ11

Al 28 de febrero de 2025, el monitoreo de maíz en la DZ11 abarca 11 parcelas en Junín, Pasco, Huancavelica y Ayacucho, con desarrollo normal gracias a temperaturas y precipitaciones favorables. Los cultivos de Tarma y Huayao fueron cosechados en febrero y enero. En Santa Ana, el maíz Blanco Urubamba alcanzó maduración córnea, favorecido por temperaturas mínimas superiores al promedio. En Jauja, el maíz San Jerónimo Punta Roja está en maduración lechosa, con temperaturas diurnas cálidas que han optimizado el llenado de grano, aunque las lluvias intensas podrían generar enfermedades fúngicas. En Yanahuanca, el maíz San Jerónimo está en ocho hojas, con temperaturas y lluvias superiores a lo normal, lo que ha favorecido su crecimiento. En Pampas, el maíz Astillo en fase de espiga ha tenido precipitaciones elevadas que garantizan agua suficiente para su desarrollo. En La Quinua, el maíz Blanco Amiláceo en espiga fue afectado por la granizada del 26 de febrero y temperaturas mínimas bajas, lo que podría ralentizar su crecimiento. Sin embargo, la disponibilidad de agua sigue siendo adecuada. En general, los cultivos se desarrollan sin impactos significativos, con condiciones óptimas para el llenado de grano y la maduración.



CULTIVOS DE MAÍZ EN EL DEPARTAMENTO DE JUNÍN

CO JAUJA-MAIZ SAN GERONIMO PUNTA ROJA

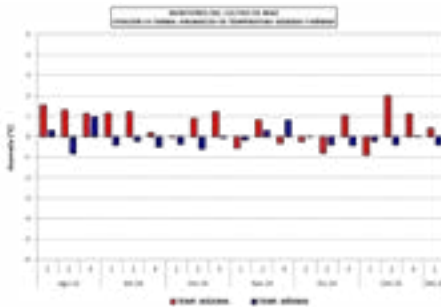
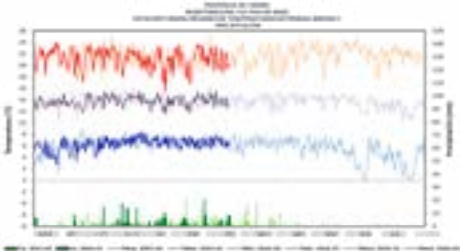


MONITOREO MAIZ VAR. PUNTA ROJA - ZONA DE PRODUCCIÓN JAUJA - 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	
JAUJA	JAUJA	EMERGENCIA													
		APARICION DE HOJAS													
		PANOJA													
		ESPIGA													
		MADURACION LECHOSA													



CO TARMA-MAIZ CUSCO URUBAMBA



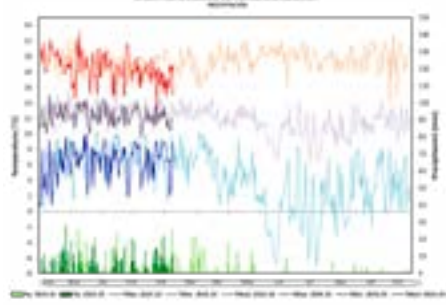
MONITOREO MAIZ VAR. CUSCO URUBAMBA - ZONA DE PRODUCCIÓN TARMA - 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	
HUAYAO	HUAYAO	EMERGENCIA														
		APARICION DE HOJAS														
		PANOJA														
		ESPIGA														
		MADURACION LECHOSA														
		MADURACION PASTOSA														



CULTIVOS DE MAÍZ EN EL DEPARTAMENTOS DE AYACUCHO Y HUANCAMELICA

CO PAMPAS- MAZASTILLA HUANCAMELICANO

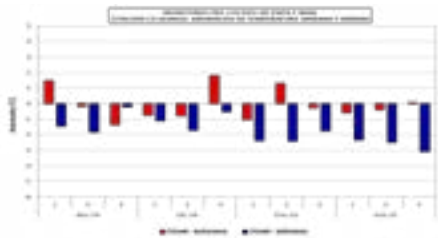
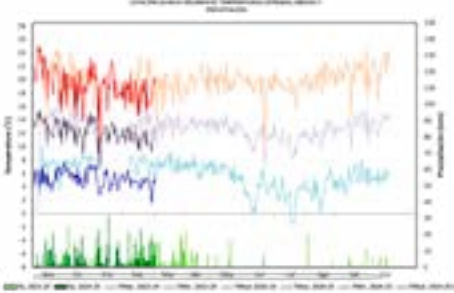


MONITOREO MAIZ VAR. ASTILLA - ZONA DE PRODUCCIÓN PAMPAS -2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
PAMPAS	PAMPAS	EMERGENCIA													
		APARICION DE HOJAS													
		PANOJA													
		ESPIGA													



CO LA QUINUA- MAZ CUSQUEADO AYACUCHANO



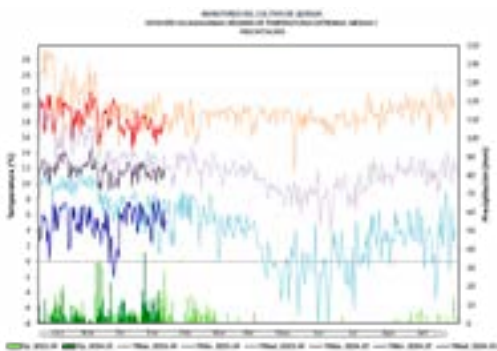
MONITOREO MAIZ VAR. BLANCO - ZONA DE PRODUCCIÓN QUINUA -2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
QUINUA	QUINUA	EMERGENCIA													
		APARICION DE HOJAS													
		PANOJA													
		ESPIGA													



CULTIVO DE QUINUA VARIEDAD ACOLLINA EN VILCASHUAMAN-AYACUCHO

En la CO Vilcashuamán, el cultivo de quinua variedad Acollina se encuentra en la fase de panoja, mostrando un buen desarrollo. Durante febrero, las temperaturas se han mantenido dentro de rangos adecuados para su crecimiento, sin presentar variaciones que afecten su desarrollo. La quinua, al ser un cultivo adaptado a temperaturas frescas, no ha mostrado signos de estrés térmico. En cuanto a las precipitaciones, las lluvias fueron superiores a lo normal en las dos primeras decadiarias del mes, asegurando una buena disponibilidad de agua en el suelo. Sin embargo, en la última decadiaria, las lluvias estuvieron por debajo de lo habitual, lo que no ha generado inconvenientes significativos, ya que la humedad acumulada ha sido suficiente para cubrir las necesidades hídricas del cultivo. A pesar de las lluvias abundantes al inicio del mes, se recomienda a los productores realizar un monitoreo preventivo de enfermedades, ya que el exceso de humedad puede favorecer la aparición de problemas fitosanitarios. Hasta el momento, el cultivo se mantiene en buen estado, sin reportes de afectaciones importantes.



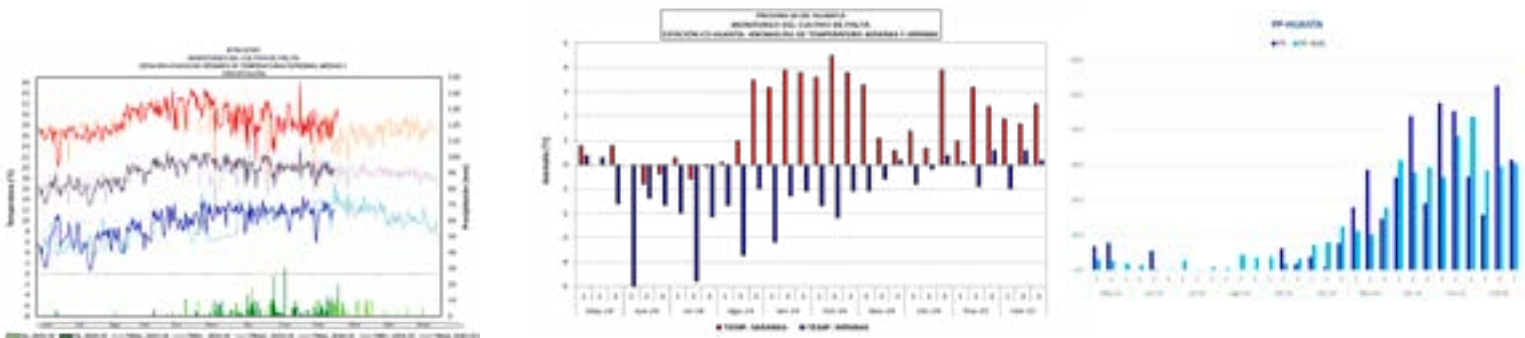
MONITOREO QUINUA VAR. ACOLLINA - ZONA DE PRODUCCIÓN VILCASHUAMAN 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
VILCASHUAMAN	VILCASHUAMAN	EMERGENCIA												
		DOS HOJAS												
		CUATRO HOJAS												
		SEIS HOJAS												
		RAMIFICACION												
		PANOJA												



CULTIVO DE PALTO VARIEDAD FUERTE EN HUANTA-AYACUCHO

En la CP Huanta, el cultivo de palta variedad Fuerte se encuentra en la fase de maduración, con dos cosechas realizadas durante el mes. Las temperaturas han sido en general favorables, con días y noches ligeramente más cálidos, lo que ha favorecido la acumulación de aceites y materia seca en los frutos, mejorando su calidad y características comerciales. En cuanto a las precipitaciones, las lluvias fueron escasas al inicio del mes, pero aumentaron en las siguientes semanas, permitiendo una buena disponibilidad de agua en el suelo para completar la maduración de los frutos. Sin embargo, el incremento de lluvias en la segunda decadiaria podría generar riesgo de sobresaturación del suelo, afectando la absorción equilibrada de nutrientes. La acumulación de materia seca es clave para determinar el momento óptimo de cosecha en el palto, ya que influye en el contenido de aceites y la textura del fruto. Un balance adecuado de temperatura y humedad permite una maduración uniforme, pero el exceso de agua en el suelo, como el registrado en la segunda decadiaria, puede generar un crecimiento acelerado con menor concentración de aceites, reduciendo la calidad final del producto. Hasta el momento, la palta se encuentra en buen estado, sin reportes de afectaciones significativas. Se recomienda continuar con el monitoreo de humedad en el suelo para evitar excesos que puedan afectar la calidad de la cosecha.



MONITOREO PALTA VAR. FUERTE - ZONA DE PRODUCCIÓN HUANTA 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
HUANTA	HUANTA	FOLIACION													
		FLORACION													
		FRUCTIFICACION													
		MADURACION													



CULTIVO DE CACAO CCN51 Y CAFÉ CATUAY EN LA SELVA CENTRAL

En la CO Pichanaki, los cultivos de cacao (variedad CCN 51) y café (variedad Catuay) continúan en buen estado, ambos en fase de fructificación. Durante febrero, las temperaturas se mantuvieron dentro del rango óptimo para el cacao, favoreciendo la acumulación de azúcares y nutrientes, lo que mejora el peso y calidad del fruto. En el caso del café, las temperaturas diurnas fueron ligeramente superiores a lo habitual, lo que podría generar maduración acelerada e irregular, afectando la calidad del grano. Las precipitaciones fueron abundantes en la primera mitad del mes, garantizando una adecuada humedad en el suelo. El cacao, que requiere al menos 100 mm/mes, y el café, con una demanda de 120-150 mm/mes, han recibido suficiente agua para su desarrollo. Sin embargo, el exceso de humedad ha incrementado el riesgo de enfermedades fúngicas, registrándose presencia de moniliasis en cacao y condiciones favorables para el desarrollo de roya en café. Hasta el momento, los cultivos se desarrollan con normalidad, pero se recomienda monitorear la humedad del suelo y la sanidad de las plantas para evitar posibles afectaciones.



MONITOREO CAFÉ VAR. CATUAY - ZONA DE PRODUCCION SELVA CENTRAL - 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
PICHANAKI	SELVA CENTRAL	HICAZON DE YEMAS													
		BOTON FLORAL													
		FLORACION													
		FRUCTIFICACION													
		MADURACION													

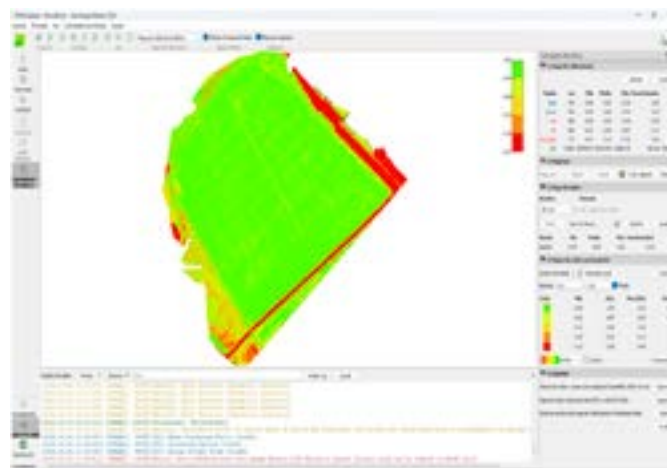
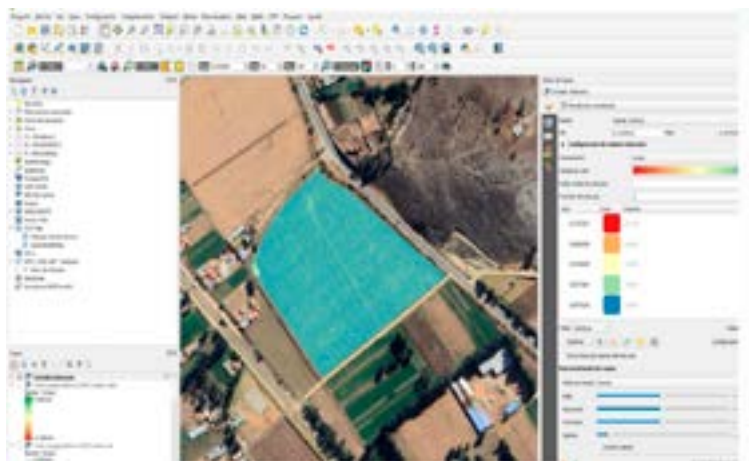
MONITOREO CACAO VAR CCN 51 - ZONA DE PRODUCCION SELVA CENTRAL - 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	
PICHANAKI	SELVA CENTRAL	BOTON FLORAL													
		FLORACION													
		FRUCTIFICACION													
		MADURACION													



MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE PRECISIÓN

El Monitoreo Agrometeorológico de Precisión utiliza tecnologías avanzadas para un seguimiento eficiente de los cultivos, considerando su desarrollo fenológico, estado del suelo y factores climáticos. Su objetivo es optimizar la productividad agrícola y mitigar los impactos de la variabilidad climática sin comprometer la calidad. Para ello, se instalaron cámaras de monitoreo remoto en cultivos de café en la Selva Central, complementadas con una Estación Meteorológica Automática (EMA) en Villa Rica, que reporta diariamente las condiciones climáticas y fenológicas en distintas altitudes. Este mes, se realizaron vuelos con drones equipados con sensores multispectrales, permitiendo la generación de índices de vegetación (NDVI) para evaluar el estado de cultivos de maíz y alcachofa. Junto con las estaciones meteorológicas, esta información facilita un monitoreo en tiempo real de cultivos clave para la economía de la sierra y selva central. Además, con los datos de la EMA Villa Rica y las cuatro EMAs de la Sierra Central (Apata, Acolla, El Mantaro y Muqui), se realizaron pronósticos de riesgo agroclimático mediante modelos predictivos como BLICAST. Estos pronósticos han permitido identificar condiciones favorables y muy favorables para el desarrollo de la roya del café en Villa Rica y ambientes propicios para la rancha en los cultivos de papa en la Sierra Central, facilitando la toma de decisiones para su prevención y manejo.



Análisis del NDVI en la Parcela de Maíz en Espiga (Febrero 2025) - Datos Ajustados

Distribución del NDVI en la Parcela (Excluyendo Caminos)

A partir de la imagen procesada, se han identificado cuatro rangos de NDVI con la siguiente estimación de distribución:

Interpretación del Estado de la Parcela, a) El 70-75% de la parcela tiene un NDVI superior a 0.61, lo que indica que la mayoría del cultivo presenta buena salud y vigorosidad en esta fase de espigado. b) El 15-20% de la parcela con NDVI entre 0.42 y 0.61 (zona amarilla) puede representar plantas en diferentes estados de desarrollo o sectores con menor densidad foliar. c) El 5-10% de la parcela en NDVI bajo (<0.42 , zona roja) puede indicar estrés hídrico, suelos expuestos, compactación del suelo o zonas con encharcamiento, lo que podría estar afectando el desarrollo del cultivo.

Recomendaciones

Monitorear las zonas amarillas y rojas para determinar si requieren ajustes en riego, fertilización o manejo fitosanitario. Verificar si las zonas con NDVI bajo coinciden con problemas de drenaje o compactación del suelo. Identificar si las áreas con NDVI bajo están relacionadas con encharcamiento, lo que podría provocar deficiencia de oxígeno en las raíces y afectar la producción. Realizar otro vuelo en las próximas semanas para evaluar si hay mejoras o deterioro en los sectores con menor NDVI y determinar si se requiere intervención en drenaje.

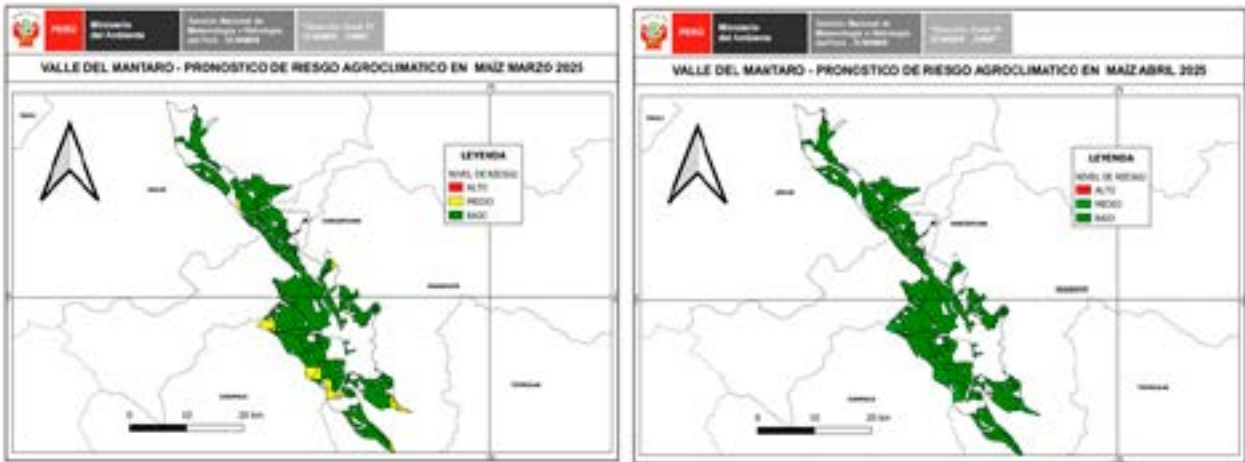
Conclusión

El cultivo de maíz en espiga en esta parcela se encuentra en buen estado general, con más del 70% de la superficie en niveles óptimos de NDVI. Sin embargo, algunas áreas requieren seguimiento, especialmente las de menor vigor, ya que podrían estar afectadas por compactación del suelo, estrés hídrico o encharcamiento, lo que impactaría negativamente el rendimiento del cultivo si no se manejan adecuadamente.

TENDENCIA AGROCLIMÁTICA

PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMATICO DEL CULTIVO DE MAÍZ EN EL VALLE DEL MANTARO Y LA PROVINCIA DE TARMA MARZO-MAYO 2025

En la Sierra Central del Perú, el riesgo agroclimático para maíz amiláceo durante marzo-mayo 2025 será predominantemente bajo, con variaciones según altitud y acceso al agua. En zonas de secano, los maíces San Gerónimo están en llenado de grano, mientras que en áreas bajo riego, los maíces Cusqueados fueron cosechados en febrero y finalizan en marzo. Las lluvias dentro de lo normal en Junín garantizarán la humedad necesaria, aunque en marzo las granizadas podrían afectar cultivos en polinización y llenado de grano, con menor impacto en abril. Las temperaturas máximas serán normales en marzo y superiores en abril y mayo, favoreciendo la maduración. Las mínimas por encima de lo normal podrían retrasar el inicio de heladas en mayo, especialmente en el Valle del Mantaro. En mayo, la reducción de lluvias, favorecerá el secado de grano en cultivos de maíz con este fin, esperándose los acumulados dentro de lo normal.

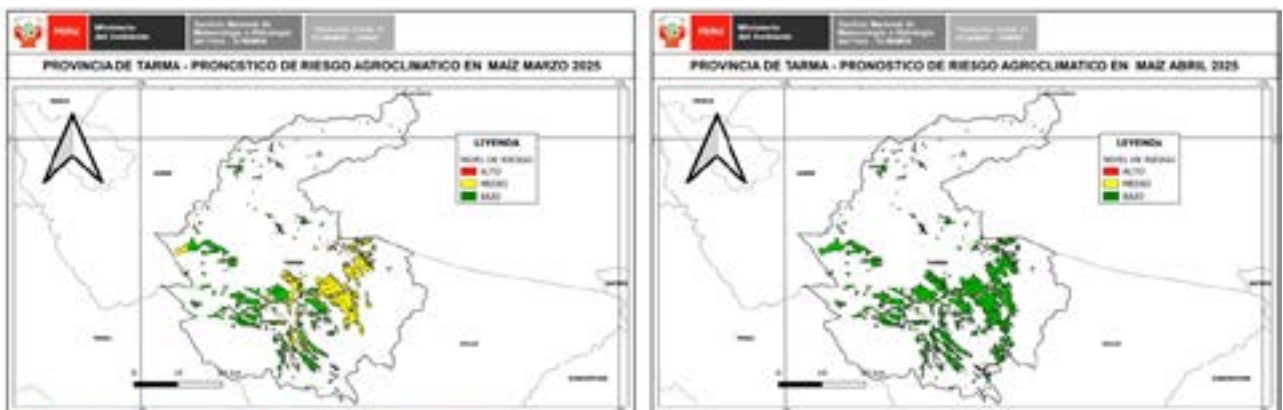


ZONA PRODUCTORA DEL VALLE DEL MANTARO

Marzo: En el Valle del Mantaro, para marzo se prevé un riesgo agroclimático predominantemente bajo, favorecido por lluvias dentro de sus valores normales y temperaturas máximas en rangos normales, mientras que las mínimas estarán por encima de lo normal. Estas condiciones benefician tanto las áreas bajo riego como las de secano, asegurando la disponibilidad hídrica y favoreciendo el llenado de grano en los cultivos en desarrollo. Sin embargo, existe la posibilidad de granizadas focalizadas y lluvias intensas, que podrían afectar los cultivos en polinización y llenado de grano. Es fundamental monitorear estas condiciones para mitigar posibles impactos en la producción.

Abril: Para este mes, el riesgo agroclimático en el Valle del Mantaro se mantiene en un nivel bajo, favorecido por lluvias dentro de lo normal, con temperaturas máximas en rangos normales y mínimas por encima de lo normal.

Mayo: En este mes, las lluvias dentro de sus valores normales permitirán que el inicio del período de heladas ocurra dentro de lo esperado para mayo. Esta condición, junto con una mayor radiación solar y menores acumulados de lluvia en comparación con los meses anteriores, favorecerá el secado de los maíces destinados a grano seco. Asimismo, las temperaturas máximas estarán ligeramente por encima de lo normal y las mínimas por encima de sus valores normales, contribuyendo a la maduración de los cultivos.



ZONA PRODUCTORA PROVINCIA DE TARMA

Marzo: En la provincia de Tarma, para marzo, con lluvias dentro de lo normal y temperaturas máximas en rangos normales y mínimas por encima de lo normal, se proyecta un riesgo agroclimático bajo. Estas condiciones favorecen la disponibilidad hídrica y el desarrollo del cultivo. No obstante, algunas zonas podrían presentar encharcamientos, aumentando el riesgo de problemas fúngicos, requiriendo un manejo adecuado. Además, existe la posibilidad de granizadas en áreas por encima de los 3100 m s. n. m., predominantemente en parcelas de secano, donde los cultivos aún se encuentran en llenado de grano y pueden ser más vulnerables.

Abril: Para este mes, el pronóstico de lluvias dentro de los valores normales, con temperaturas máximas dentro de rangos normales y mínimas por encima de lo normal, indica un riesgo agroclimático bajo en general.

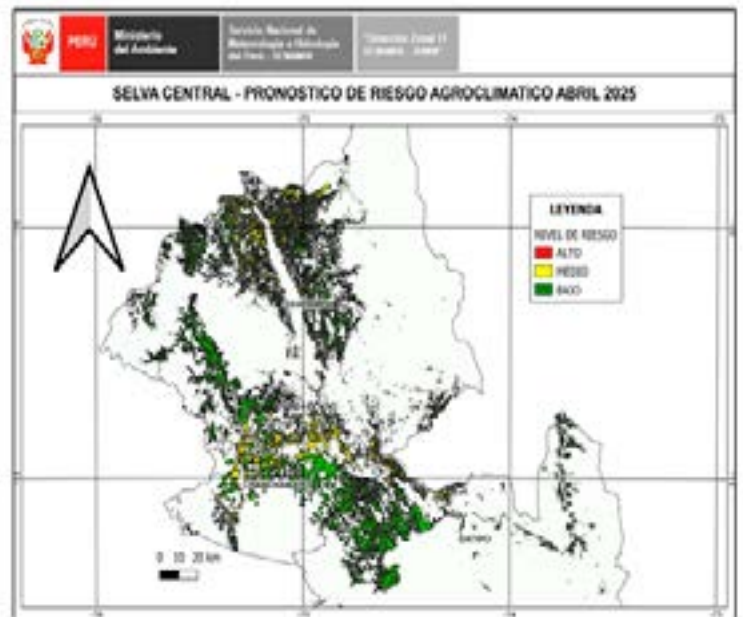
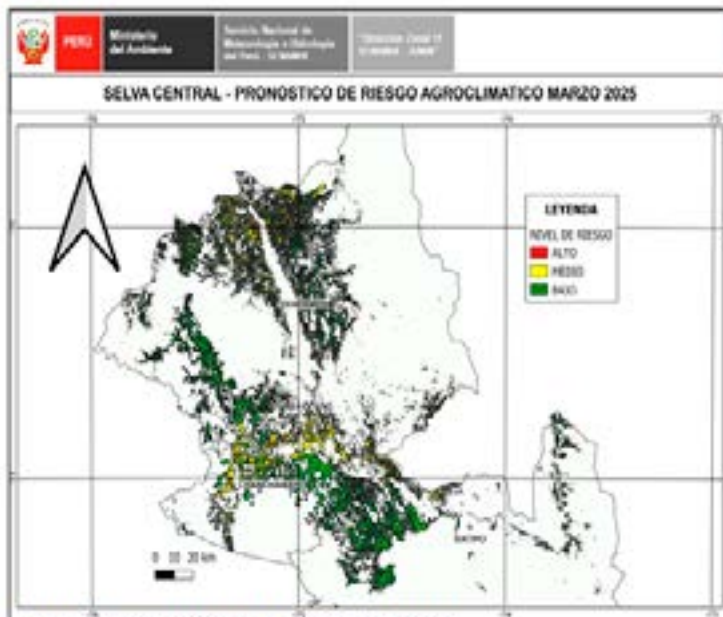
Mayo: En este mes, las lluvias estarán dentro de sus valores normales, con temperaturas máximas ligeramente por encima de lo normal y mínimas también superiores a sus valores normales. Estas condiciones favorecerán la maduración del cultivo de maíz, reduciendo la incidencia de problemas fitosanitarios.

TENDENCIA AGROCLIMÁTICA

PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMATICO DEL CULTIVO DE CAFÉ EN LA SELVA CENTRAL

MARZO-MAYO 2025

En la Selva Central del Perú, para las zonas productoras de café en las provincias de Oxapampa (Pasco) y Chanchamayo y Satipo (Junín), se espera un riesgo agroclimático variado durante el trimestre marzo-mayo 2025. Las lluvias estarán dentro de sus valores normales, característico de una de las épocas con mayores acumulados de precipitación del año, favoreciendo el llenado de grano y fructificación en zonas por encima de los 1200 m s. n. m., como Villa Rica, donde el riesgo agroclimático se mantiene bajo. En contraste, en zonas bajas como Pichanaki, los cultivos han completado la cosecha plena y se encuentran próximos a la cosecha final o raspe, mientras que las temperaturas máximas y mínimas estarán por encima de sus valores normales, elevando la temperatura media a valores cercanos o superiores a 25°C. Estas condiciones pueden incrementar el estrés térmico, afectando la calidad y rendimiento del cultivo en las plantaciones ubicadas por debajo de 1000 m s. n. m., lo que conlleva un riesgo agroclimático entre medio y alto.



ZONA PRODUCTORA DE LA SELVA CENTRAL

Marzo: En el mapa para el mes de marzo se observa un pronóstico de riesgo agroclimático bajo en general, con un riesgo medio para las zonas de producción por debajo de los 1000 m s. n. m., como Pichanaki y Palcazú. En estas zonas, la cosecha plena está en su fase final y concluirá en marzo, con un riesgo moderado debido a la alta humedad, que podría favorecer enfermedades fúngicas como roya y ojo de pollo. Este mayor riesgo se debe al registro de temperaturas medias por encima de los 25°C, lo que podría generar estrés térmico significativo, afectando la calidad del grano. Para este mes, las lluvias estarán dentro de sus valores normales, garantizando la disponibilidad hídrica para el llenado de grano, pero sin compensar completamente el impacto del calor en las zonas bajas.

Abril: El riesgo agroclimático se mantiene bajo a medio en la Selva Central, con un mayor impacto en las zonas bajas de Pichanaki y Palcazú, donde las temperaturas seguirán por encima de lo normal. En este mes, la cosecha ha concluido en estas zonas, y el cultivo inicia la fase de floración, con lluvias dentro de los valores normales (90.5 mm en Pichanaki), favoreciendo con humedad necesaria. En Villa Rica y zonas por encima de los 1200 m s. n. m., el café continúa en plena fructificación y llenado de grano, con maduración prevista a partir de mayo. Las temperaturas en Pichanaki (26.2°C) y Villa Rica (20.63°C) se mantienen dentro del rango óptimo para la floración y el desarrollo de frutos, asegurando un buen inicio del ciclo reproductivo del cultivo.

Mayo: El riesgo agroclimático varía según la altitud. En Pichanaki y Palcazú, el cultivo se encuentra en floración, con un riesgo medio debido a que la menor disponibilidad de lluvias (62.6 mm) podría ser insuficiente para mantener la humedad del suelo, afectando el cuajado de frutos y reduciendo la eficiencia del desarrollo inicial de granos. En Villa Rica y zonas por encima de los 1200 m s. n. m., la cosecha inicia en este mes, con lluvias dentro de los valores normales (79.1 mm) y temperaturas medias de 19.95°C, condiciones que favorecen la maduración y calidad del grano sin afectar la fisiología del cultivo. En estas áreas, el riesgo agroclimático es bajo.

ANÁLISIS HIDROLÓGICO

CUENCA DEL MANTARO



Ubicación de la estación Puente Breña en la cuenca del río Mantaro

La cuenca del río Mantaro se localiza en la región central del Perú, abarcando los departamentos de Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho, con un área aproximada de 34,363.18 km². Su origen se encuentra en el lago Chinchaycocha, que está en los departamentos de Pasco y Junín a 4,090 msnm. El caudal se regula 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 monitorea los niveles y caudales hasta la fecha, teniendo su estación de monitoreo hidrológico en el Puente Breña, distrito de Pilcomayo, provincia de Huancayo, departamento de Junín. de monitoreo hidrológico está ubicada en el Puente Breña, distrito de Pilcomayo, provincia de Huancayo, departamento de Junín.

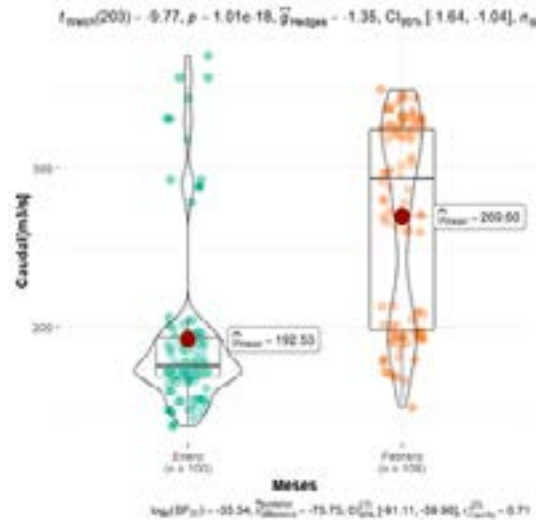
Durante el mes de febrero, se registró un caudal promedio del río Mantaro en la zona de Puente Breña que alcanzó los 269.6 m³/s. Este valor promedio refleja una variabilidad en el flujo del río, con un caudal mínimo registrado de 150.3 m³/s, lo que indica las condiciones más secas o de menor afluencia en ese periodo. Por otro lado, se observó un caudal máximo que alcanzó hasta 349 m³/s, lo que sugiere que en ciertos momentos las lluvias pudieron haber incrementado significativamente el flujo del río en esta área.



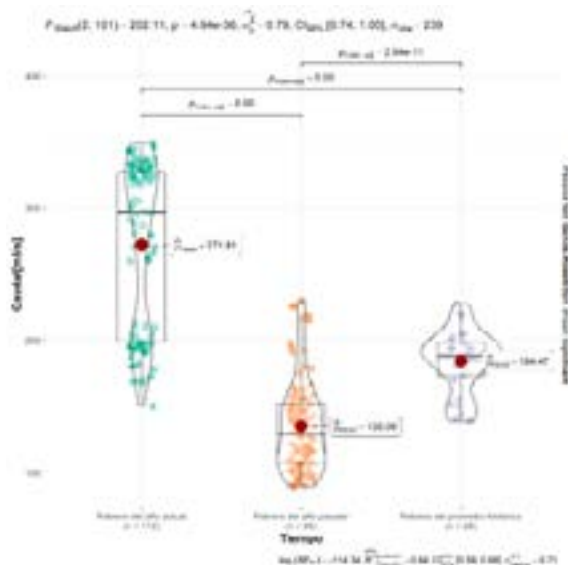
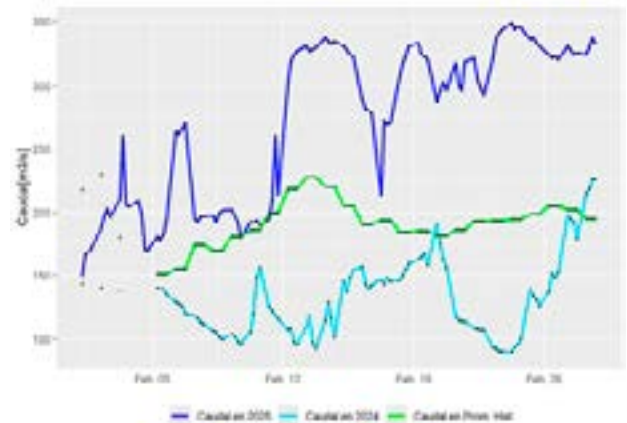
Fotografía del río Mantaro en la estación Puente Breña, tomada en febrero

CAUDALES EN LA ESTACIÓN PUENTE BREÑA DEL RÍO MANTARO

El gráfico que se presenta sugiere claramente que el caudal promedio registrado en el mes de febrero fue significativamente más alto en comparación con el caudal que se observó durante el mes de enero. Además, no solo se puede notar esta diferencia en los valores promedios, sino que también el análisis del gráfico revela que el caudal en febrero experimentó una menor variabilidad, lo que indica fluctuaciones menos notables en sus mediciones a lo largo de ese mes.

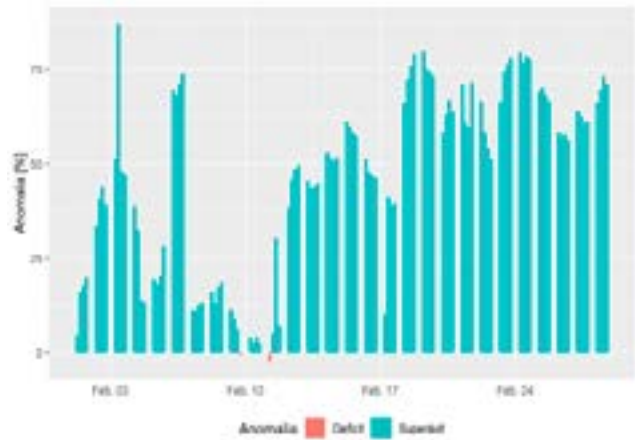


El hidrograma que se adjunta a esta descripción ofrece una representación visual del comportamiento del caudal durante el mes de febrero de este año, permitiendo compararlo con el comportamiento registrado en febrero del año pasado, así como con su conducta histórica a lo largo de los años. Al analizar los datos, se puede observar claramente que el caudal medio de este periodo fue significativamente más alto en comparación con el registrado el año anterior, así como también superior al promedio histórico que se ha documentado para este mes. Esta información proporciona una visión valiosa sobre las tendencias del caudal y su evolución a lo largo del tiempo.



ANOMALÍAS DE CAUDALES EN LA ESTACIÓN PUENTE BREÑA DEL RÍO MANTARO

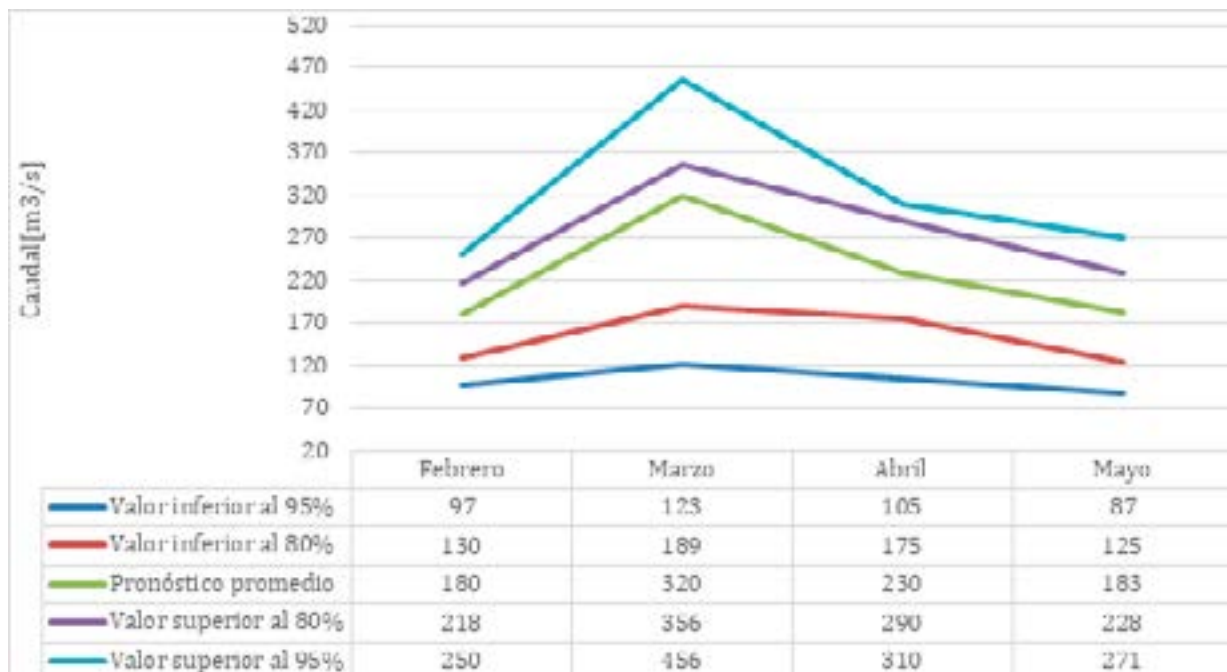
La gráfica de anomalía de caudales muestra las oscilaciones, positivas o negativas, respecto a los valores normales o la media histórica. Se observa que todos los días de febrero presentaron superávit, siendo el 3 de febrero el día con el mayor valor, alcanzando un 87 %.



PRONÓSTICO DE CAUDAL EN PUENTE BREÑA DEL RÍO MANTARO

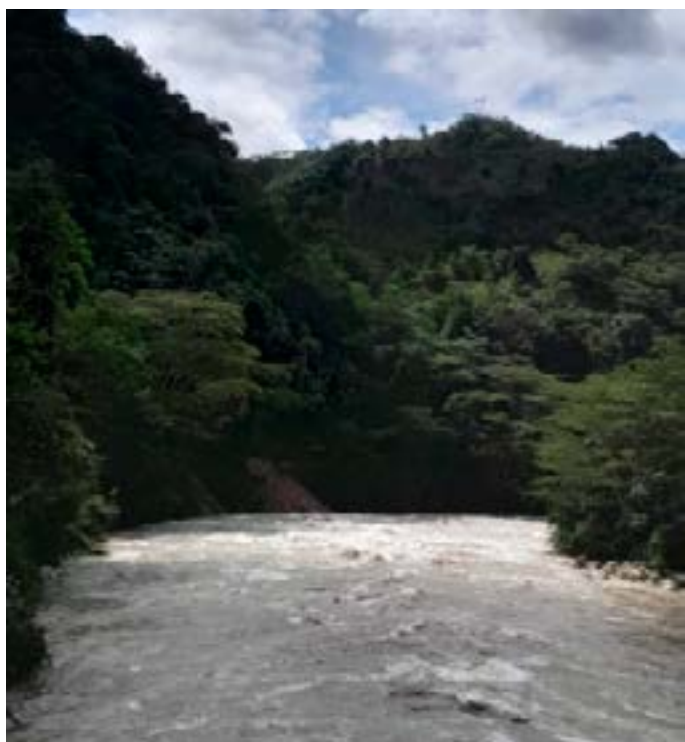
Se ha utilizado un modelo estacional probabilístico para estimar el pronóstico de caudales en los próximos tres meses, cuyos resultados aparecen en la gráfica adjunta.

Pronóstico del caudal para los próximos tres meses



ESTACIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO TULUMAYO

La estación Río Tulumayo se ubica en la cuenca Perené, bajo la supervisión de la Dirección Zonal 11 – Junín del SENAMHI. Su origen se forma por la confluencia de los ríos Comas y Uchubamba, en los límites de las provincias de Concepción y Jauja, y atraviesa los distritos de Monobambaba, Vitoc y San Ramón. El río Tulumayo es regulado por la presa de Chimay, lo que impacta notablemente en los caudales río abajo.

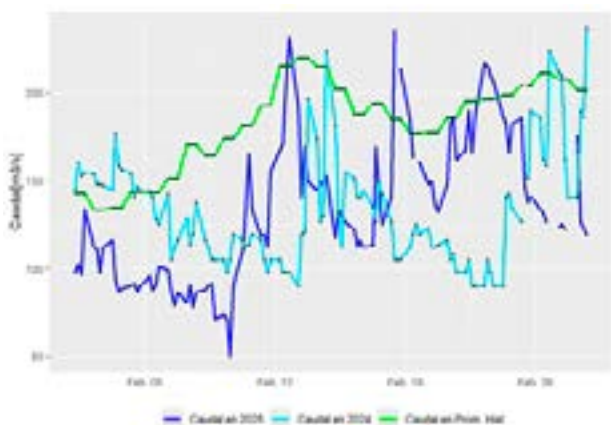
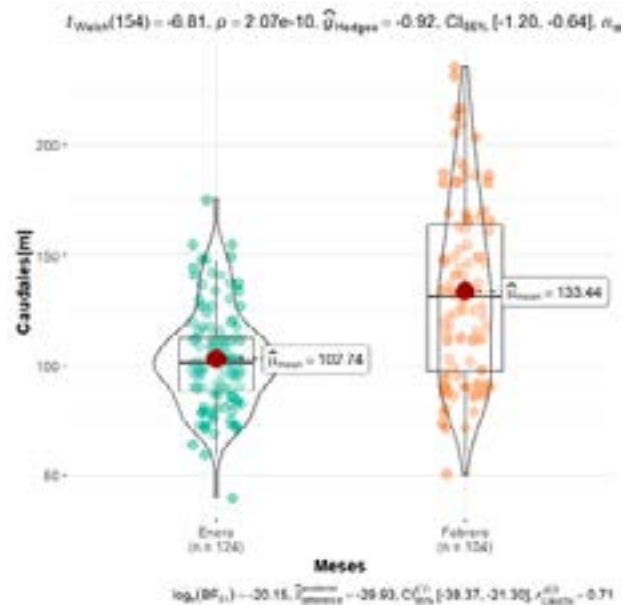


Fotografía del río Tulumayo en la estación del mismo nombre, tomada en febrero

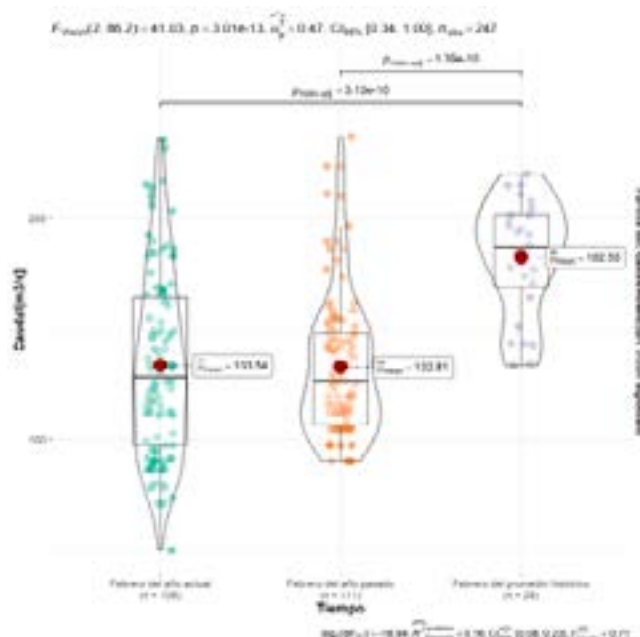
Durante el mes de febrero, el caudal promedio registrado del río Tulumayo fue de 133.4 metros cúbicos por segundo (m^3/s), lo que indica un nivel bastante significativo de flujo. En análisis más detallados, se observó que este caudal promedio alcanzó un mínimo de $50.3 m^3/s$, lo que representa el punto más bajo de flujo en ese período, mientras que, por otro lado, el caudal máximo alcanzó un elevado valor de $235.7 m^3/s$. Estos datos reflejan la variabilidad del caudal del río a lo largo del mes, evidenciando tanto las condiciones más secas como los picos de mayor flujo.

CAUDALES EN LA ESTACIÓN DE TULUMAYO

El gráfico que se encuentra adjunto revela que el caudal promedio registrado durante el mes de febrero presenta características muy distintas a las del caudal promedio observado en enero. Asimismo, es importante señalar que, febrero muestra un nivel de variabilidad que es notablemente mayor en comparación con enero. Esto sugiere que, febrero experimenta fluctuaciones más significativas en sus caudales.



El hidrograma que se encuentra adjunto presenta de manera clara el caudal correspondiente al mes de febrero de este año, y lo compara con el caudal registrado en el mismo mes del año anterior, así como su comportamiento a lo largo de la historia. Al analizar los datos, se puede observar que, en comparación con lo que es habitual, los caudales de este año han sido notoriamente inferiores. No solo están por debajo de lo que se considera normal para este periodo del año, sino que además son también inferiores en comparación con los caudales registrados en febrero del año pasado. Esta situación puede ser motivo de preocupación. Sin embargo, se sabe que la presa Chimay regula el flujo del río,



ANOMALÍAS DE CAUDALES EN LA ESTACIÓN DEL RÍO TULUMAYO

La gráfica de anomalía de caudales ilustra las fluctuaciones en relación con la media histórica. Se destaca que la mayoría de los días de febrero registraron un déficit, siendo el día 18 el que presentó el mayor superávit (27 %) y el día 9 el que evidenció el mayor déficit (-71 %).



PRONÓSTICO DE CAUDAL EN LA ESTACIÓN DEL RÍO TULUMAYO

Para estimar el pronóstico de caudales en los próximos tres meses se ha utilizado un modelo estacional probabilístico, en dónde, se obtuvieron valores con intervalos de confianza de 80 y 95%.



Conclusiones y Recomendaciones

- Durante este mes, la temperatura máxima en la región andina presentó un predominio de condiciones dentro de su normal climática con algunos eventos de puntuales tanto de días fríos como de días cálidos; siendo el décimo segundo día del mes en el cual se registró bajas temperaturas generalizadas y alcanzando anomalías negativas de hasta (-7.6°C) en Ingenio, (-6.8°C) en Huayao y Santa Ana. En la región amazónica se presentó similar comportamiento y alcanzando anomalías negativas de hasta (-8°C) en Puerto Ocopa y (-7.4°C) en Satipo.
- La temperatura mínima en la región andina presentó un predominio de condiciones dentro de su normal climática en general, con anomalías ligeramente frías; lo más resaltante son los registros de las estaciones de Acobamba y La Quinoa, que presentaron noches frías durante todo el mes de análisis, alcanzando anomalías negativas de hasta (-4.7°C) y (-5.5°C) respectivamente. En la región amazónica se presentaron temperaturas nocturnas dentro de su normal climática con ligeras anomalías.
- En cuanto a las precipitaciones, se presentó un predominio de condiciones húmedas durante gran parte del mes, siendo más continuo durante la segunda y tercera semana; los acumulados más significativos se registraron en las estaciones de Jauja con 40.5mm/día, Huancapi con 40.7 mm/día y Vilcashuaman con 38.4 mm/día. En la región amazónica se presentó un comportamiento similar y los acumulados más importantes se registraron en las estaciones de Satipo con 69.5 mm/día, Pichanaqui con 83.2 mm/día y Puerto Ocopa con 58.1 mm/día; siendo además los acumulados más altos en lo va de la temporada lluviosa.
- Para el bimestre Marzo-Abril en el ámbito de nuestra jurisdicción; la temperatura máxima tendría un comportamiento de normal a superior en toda la jurisdicción de la DZ11. En cuanto a la temperatura mínima se comportaría de normal a superior en la región andina y dentro de su normal climática en la región amazónica. En cuanto a las precipitaciones se espera un comportamiento superior en la región andina y dentro de su normal climática en la región amazónica.
- Las condiciones térmicas y pluviométricas en febrero fueron favorables para el desarrollo de los cultivos, con temperaturas dentro de rangos adecuados y precipitaciones suficientes en la mayoría de las zonas, garantizando la disponibilidad de humedad en el suelo para la maduración del maíz, papa, café y cacao.
- El maíz en el Valle del Mantaro y Tarma ha completado su fase de maduración lechosa, mientras que en la Selva Central, el café en Villa Rica y Pichanaki se encuentra en fase de llenado de grano, con un adecuado suministro de agua, aunque en Pichanaki las temperaturas ligeramente superiores podrían afectar la calidad del café.
- Para el trimestre marzo-mayo, se prevé lluvias dentro de lo normal, lo que permitirá la cosecha de maíz en seco en el Valle del Mantaro y el desarrollo continuo del café en la Selva Central, aunque en zonas por debajo de los 1000 m s. n. m. se recomienda monitorear posibles impactos por temperaturas elevadas.
- En cuanto a los caudales del río Mantaro en la estación Puente Breña, febrero se ha comportado superior a su comportamiento normal y con un ascenso respecto al mes pasado, se prevé que, los caudales para el siguiente mes se mantengan ascendentes.
- En cuanto a los caudales del río Tulumayo, el mes de febrero en la estación del mismo nombre, se ha comportado inferior a su comportamiento normal y con un leve ascenso respecto al mes pasado, se prevé que, los caudales para el siguiente mes se mantengan ascendentes.
- Se recomienda a la población en general, a evitar realizar actividades cercanas a los ríos. Ya que nos encontramos en la temporada de crecidas. Estar siempre atentos a los avisos hidrológicos.

COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N° 01-2025

27 de febrero de 2025

Estado del sistema de alerta: **Vigilancia de El Niño Costero¹**

RESUMEN EJECUTIVO



El ENFEN ha activado la Vigilancia de El Niño Costero en la región Niño 1+2, ante la eventualidad de un evento cálido débil y de corta duración. En el Pacífico central (3.4) se prevé una condición neutra hasta septiembre de 2025.



En febrero, el calentamiento en la región Niño 1+2 ha superado lo normal, con aguas cálidas ingresando al norte del mar peruano y una onda Kelvin elevando el nivel del mar. Esto ha provocado lluvias intensas en Tumbes y Piura.



Se espera que las condiciones cálidas débiles continúen en marzo, favoreciendo lluvias moderadas a fuertes en Tumbes y Piura, así como precipitaciones sobre lo normal en la región andina y amazónica.



Existe un 48% de probabilidad de que estas condiciones persistan hasta abril, dependiendo de factores en el Pacífico oriental y el Anticiclón del Pacífico Sur. Además, se prevé la llegada de una nueva onda Kelvin cálida en abril.



Se recomienda a los tomadores de decisiones y a la población considerar los avisos meteorológicos y pronósticos estacionales para adoptar medidas adecuadas de preparación y reducción del riesgo de desastres, debido a las condiciones oceánicas y atmosféricas que afectarán la costa y vertiente occidental del país.

Adam Ramos Cadillo
Directora Zonal 11 SENAMHI - JUNIN

Sergio Daniel Betega Camarena
Especialista de Agronomía

Winslao Huaman Ampuero
Analista Meteorológico

Kelly Román Vásquez
Analista de Agronomía

Joel Anonio Espiritu Rojas
Analista Hidrológico

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

.....
Próxima actualización: 10 de abril del 2025

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:
930881572 Meteorología
968428454 Agrometeorología
939595053 Hidrología

Consultas y sugerencias:
whuaman@senamhi.ob.pe
sbetega@senamhi.gob.pe
jespiritusenamhi.gob.pe