

Boletín AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ 13

ABRIL, 2026



Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Boletín Agroclimático Mensual - Abril 2026

Conoce,
- El comportamiento agroclimático de los cultivos.
- El índice de humedad del suelo.

- Los impactos en el sector agropecuario.
- El avance fenológico de los cultivos.

Así como,
- El pronóstico trimestral y posibles efectos sobre los cultivos de quinua, papa, haba, avena...
EN LA REGIÓN PUNO

Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) ha implementado a nivel nacional, el sistema de monitoreo agrometeorológico y fenológico en 13 direcciones zonales, de las cuales una de ellas es Puno. En ese sentido, la Dirección Zonal 13 - Puno, dispone de una red de estaciones meteorológicas convencionales y automáticas, donde se lleva a cabo el registro de observaciones fenológicas y meteorológicas en 44 estaciones. Dichas observaciones están orientadas a los principales cultivos de importancia para la seguridad alimentaria, como son los cultivos de papa, olluco, oca, mashua, quinua, ca-



Figura 1: Mapa de ubicación de la Dirección Zonal 13 (DZ13)

ñihua, haba, cebada, avena, tarwi, maíz, piña y café. Con el registro de las mencionadas observaciones y el posterior análisis de datos, se pone a disposición el presente “boletín agroclimático”, con la finalidad de brindar a los toma-

dores de decisión y agricultores de la Región Puno, información valiosa que contribuya al mejor manejo de los cultivos, además de reducir impactos negativos sobre estos.

Variables de estudio

Requerimiento Térmico

Induce el desarrollo de la planta. El total se llama tiempo térmico o suma de calor y las unidades térmicas se expresan en grados/día ($^{\circ}\text{Gd}$).

Índice de Humedad

Es la demanda hídrica del ambiente, es decir, es un indicador que expresa la relación existente entre la precipitación o aporte de agua y la evapotranspiración potencial, como expresión de la demanda de agua ejercida por el medio.

Fenología

La fenología es una rama de la ciencia bioclimática que relaciona la dependencia de los estadios de desarrollo en los seres vivos con de las condiciones agrometeorológicas.

Eventos Meteorológicos Extremos

Son aquellos eventos extremos de temperaturas máximas, mínimas (heladas), precipitaciones (granizo), ráfagas de viento, etc. que afectan el desarrollo de las diferentes fases fenológicas del cultivo, lo que puede determinar una buena producción, un buen rendimiento o una pérdida parcial o total del cultivo.

Balance Hídrico de los Cultivos

El balance hídrico de los cultivos, está representado la variación temporal del contenido de humedad del suelo y permite conocer periódicamente la oferta de agua en el suelo, relacionado con el crecimiento del cultivo. Es la diferencia entre las entradas y salidas de agua, que se presenten en el sistema. El agua que ingresa al sistema puede provenir principalmente de las precipitaciones, riego, napa freática o escurrimiento superficial desde áreas más elevadas a más bajas. Entre los egresos está el consumo de agua por el cultivo o evapotranspiración, escurrimiento y drenaje por debajo de la zona explorada por las raíces.

Comportamiento de las variables agroclimáticas abril - 2026

Las variables agroclimáticas para abril, se observa las anomalías que se registraron en la región de Puno, siendo que para la selva y valles interandinos se tuvo anomalías positivas a negativas tanto para lluvias y condiciones térmicas. Sin embargo, para el altiplano, las precipitaciones tuvieron una variación de anomalías siendo negativo a positivo, debido a que las lluvias se tuvieron en la primera década del mes, en cuanto a las, temperatura mínima y temperatura máxima se tuvieron en su mayoría anomalías positivas y de forma puntualizada con anomalía negativa, según la Tabla 1.

Las anomalías se estimaron usando las normales de 1991-2020, excepto: Limbani, Isla Soto y Los Uros (*) con normales 1981-2010.

Tabla 1: Comportamiento agroclimático en el altiplano durante abril - 2026

Zona agrícola	Estación	Temperatura máxima (°C)		Temperatura mínima (°C)			Precipitación (mm/mes)	
		Valor	Anomalía	Absoluto	Valor	Anomalía	Valor	Anomalía (%)
Selva	San Gabán	30.1	0.6	17.0	19.3	3.9	1009.0	120.4
Ceja de Selva	Tambopata	26.3	0.0	14.0	16.0	-0.4	158.2	23.2
Valles Interandinos	Cuyo Cuyo	13.9	-0.5	3.4	4.9	0.6	64.8	-2.2
	Limbaní*	16.7	0.2	2.0	2.7	-2.3	79.5	7.6
	Ollachea	-	-	-	-	-	-	-
Islas del lago Titicaca	Isla Soto *	16.2	1.3	2.0	3.5	-2.5	107.1	56.0
	Isla Suana	15.8	0.9	2.2	3.6	-2.9	39.6	-25.5
	Isla Taquile	15.5	0.7	5.0	6.0	-0.3	92.8	-8.0
	Los Uros *	16.2	0.5	1.0	4.0	-2.0	51.5	-5.7
Altiplano cuenca baja - circunlacustre	Arapa	17.4	1.1	-2.0	3.1	0.2	43.0	-17.4
	Azángaro	17.4	1.1	-1.1	3.7	1.5	42.7	4.1
	Capachica	15.6	0.7	-0.6	4.0	1.1	112.3	106.1
	Desaguadero	15.1	0.1	-2.0	1.6	-0.7	39.9	-8.8
	Huancané	16.2	1.2	1.2	4.3	2.5	27.5	-41.4
	Huaraya Moho	15.7	1.2	-1.0	3.0	0.0	49.7	-12.5
	Ilave	16.0	0.7	-2.0	2.3	-0.6	48.7	-6.4
	Juli	15.2	1.0	0.2	3.8	0.3	75.8	24.5
	Juliaca	18.1	0.5	-2.4	2.3	1.5	18.2	-35.6
	Puno	16.5	1.2	2.8	5.9	2.2	61.5	4.4
Taraco	17.1	-0.2	-2.2	2.7	1.6	55.0	3.8	
Yunguyo	14.9	-0.1	0.2	3.6	0.7	40.0	-22.2	
Altiplano cuenca alta	Ayaviri	16.8	0.9	-2.0	2.4	2.2	86.4	96.2
	Cabanillas	17.3	2.3	2.2	4.8	2.6	66.5	39.7
	Chuquibambilla	16.7	0.2	-2.8	2.2	1.2	49.4	-1.5
	Lampa	18.2	2.0	-2.6	2.2	-1.1	34.1	-31.6
	Laraqueri	16.4	0.6	-6.0	0.6	0.3	34.2	-39.8
	Llally	15.7	-0.5	-1.2	3.3	1.8	81.5	51.3
	Mañazo	16.7	0.8	-1.2	3.3	3.6	28.5	-43.0
	Muñani	17.2	1.5		4.5	3.5	16.4	-73.8
	Progreso	16.0	-0.1	2.2	4.1	2.4	55.0	21.2
	Pucará	17.9	1.5	-2.0	3.2	0.9	36.2	-21.0
	Putina	17.5	1.4	-2.3	2.2	0.2	37.4	-12.1
	R. C. - Acora	15.5	-1.3	0.2	4.3	3.5	48.5	-11.8
Santa Rosa	16.2	0.5	-3.0	1.8	-1.0	48.3	3.3	
Altiplano cuenca alta	Capazo	12.8	-0.9	-8.0	-2.7	1.8	30.3	25.0
	Cojata	12.8	0.0	-5.2	-0.3	1.8	39.2	-33.3
	Crucero	14.9	0.1	-2.8	1.1	2.1	44.7	-13.8
	Macusani	11.8	0.2	-2.4	1.2	1.3	60.8	74.5
	Mazocruz	16.9	0.8	-10.2	-3.3	1.0	26.0	-2.1
	Pampahuta	13.2	-0.2	-3.4	0.5	3.3	68.0	14.6
	Pizacoma	16.5	-0.8	-2.6	2.1	2.3	37.3	19.9
	Santa Lucia	16.5	0.5	-2.4	2.0	3.3	50.5	26.2

Red de Estaciones Agrometeorológicas - DZ13 SENAMHI - Puno

El SENAMHI, a través de su Dirección Zonal 13 - Puno, tiene distribuidos estratégicamente una red de estaciones agrometeorológicas (Figura 2). En estas estaciones se ha priorizado monitorear a los cultivos de papa, quinua, haba y avena forrajera. No obstante, también se monitorean otros cultivos, tales como la kañihua, olluco, mashua, oca, tarwi y maíz. Asimismo, en los valles interandinos de Cuyo Cuyo, Ollachea y Limbani, se hace seguimiento a los cultivos de papa, maíz y mashua. Por otro lado, en la zona de San gabán, se monitorea el cultivo de piña; en San Juan del Oro, Café; en la zona del lago, totora; en Capazo y Mazo Cruz, el ichu.

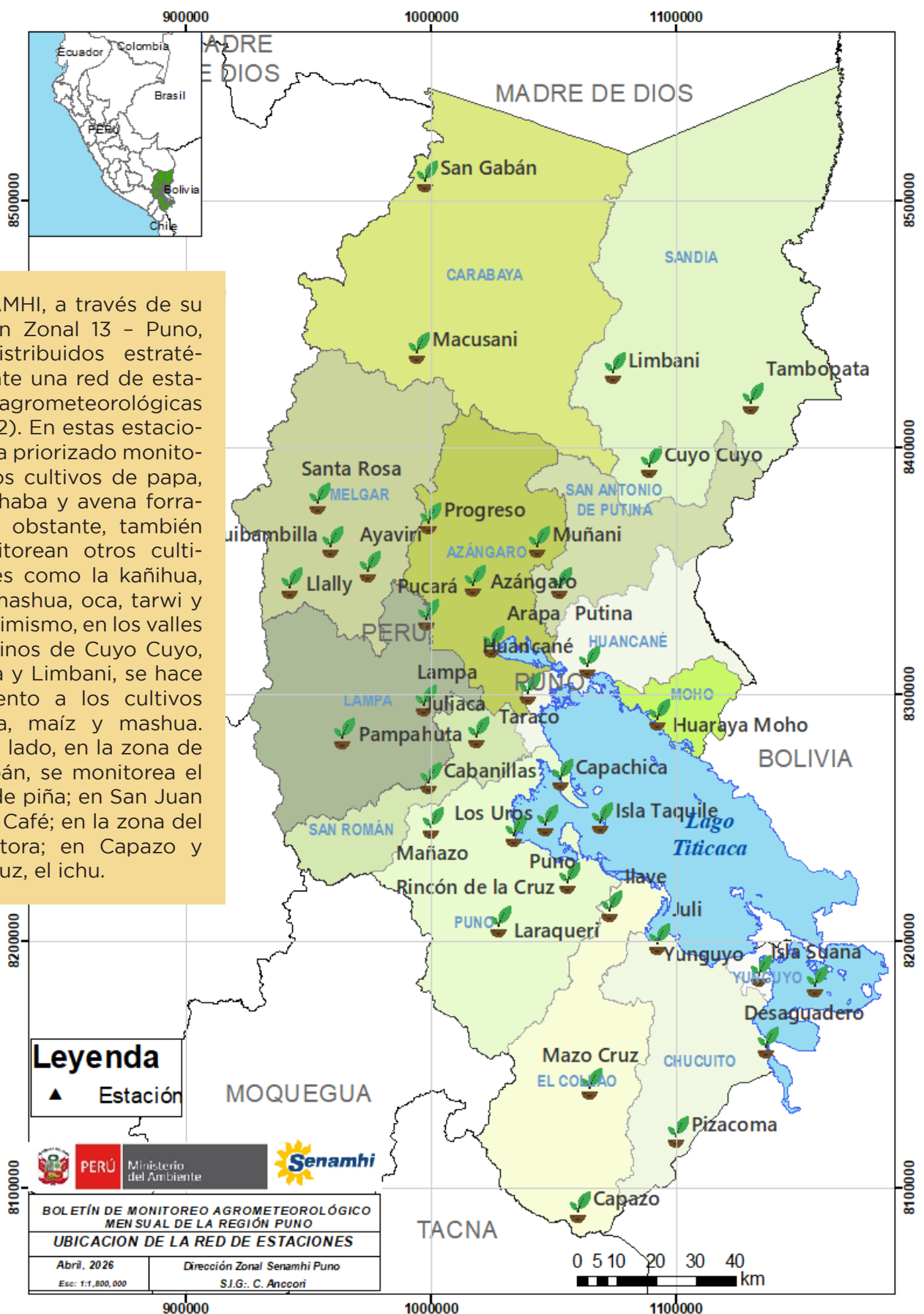


Figura 2: Mapa de red de estaciones agrometeorológicas DZ13 - Puno

Índice de Humedad del suelo para la Región Puno

En la Figura 3, se puede ver el comportamiento del índice de humedad del suelo en la región Puno; teniendo en; en la Selva y Ceja de Selva, **Exceso extremo**. En el Altiplano norte oeste y parte del Sur, humedad Adecuada a **Deficiencia Extrema**, sin embargo, en el Altiplano Centro de forma localizada se tuvo **Deficiencia Ligera**, el mismo esenario se tuvo en la zonas circulaquestre del lago en el Altiplano sur, diferente esenario se tuvo en el altiplano sur en las zonas alto andinas con **Deficiencia Extrema**. Durante el mes de abril, se realizaron las cosechas de los cultivos de papa, quinua, habas, etc.

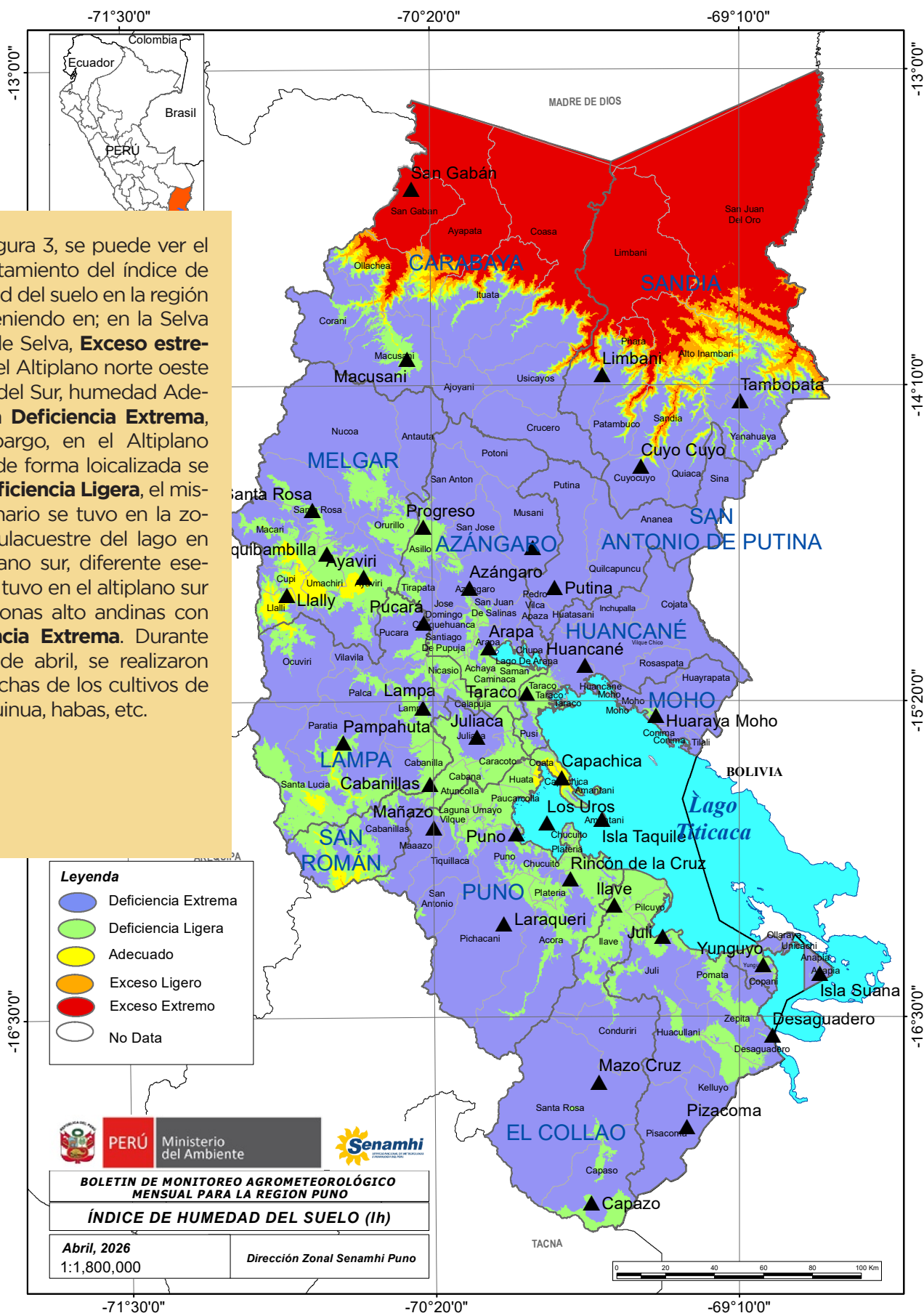


Figura 3: Índice de humedad del suelo en la región Puno

Impactos en el sector Agropecuario

Impactos en Cultivos

Cultivo de quinua

Según se aprecia (Tabla 2), el comportamiento agroclimático en la zona de Cabanillas, la anomalía de la temperatura máxima fueron positivos, durante todo el mes, variando entre +0.42°C a +0.97°C; por otro lado, el comportamiento de las temperaturas mínimas, registró anomalías positivas, variando entre +1.28°C a +1.78°C. Respecto de las precipitaciones, éstas se registraron para la 1ra. década con anomalía negativa con -73.38%, con la 2da y 3ra década con anomalías negativas variando entre 83.54% a 178.82%.

Durante el mes de abril (Figura 4), las temperaturas se mantuvieron dentro de sus valores normales para la época, sin registrarse eventos de helada.

Por otro lado, las precipitaciones tuvieron un comportamiento variado, siendo que durante todo el mes su registro lluvias sobre su normal climática, con anomalías en la 2da. y 3ra. década positivas con mayor porcentaje positivo, Figura 4.

En ese sentido, las condiciones climáticas registradas durante el mes de abril, junto con la ocurrencia de precipitaciones, permitieron mantener niveles adecuados de humedad en el suelo, sin evidenciarse deficiencias hídricas, como se muestra en la (Figura 5).

Durante el mes de abril, el cultivo se encontraba en la fase fenológica de maduración; sin embargo, el exceso de precipitaciones favoreció el crecimiento de malezas y dificultó el adecuado proceso de maduración del cultivo.

Tabla 2: Comportamiento agroclimático para el cultivo de quinua en la CO. Cabanillas

Variables Agroclimáticas	Abr - 26		
	1°	2°	3°
T° máxima (°C)	16.60	18.03	17.26
Normal T. máx	16.18	16.12	16.29
Anomalía T° max	0.42	1.91	0.97
T° mínima (°C)	5.26	4.90	4.30
Normal T. min	3.98	3.25	2.52
Anomalía T° min	1.28	1.65	1.78
Precipitación Acumulada (pp)	5.90	31.90	28.70
Normal PP	22.17	17.38	10.29
Anomalía pp (%)	-73.38	83.54	178.82

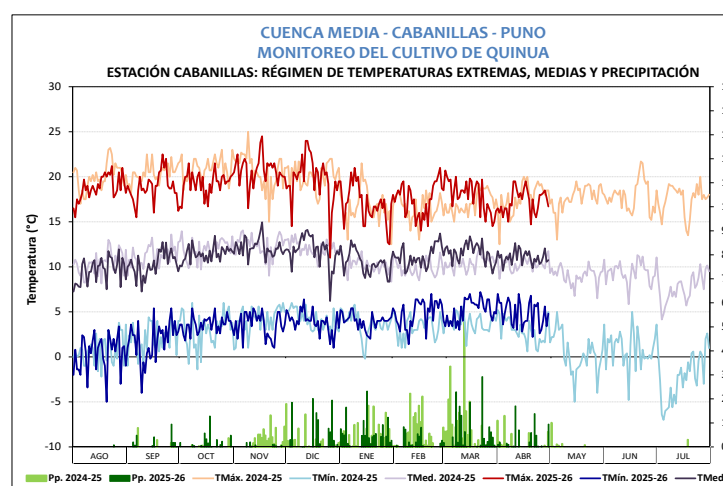


Figura 4: Temperaturas máxima, mínima, para el Cultivo quinua - campaña 2025-2026 en la Estación CO. Cabanillas

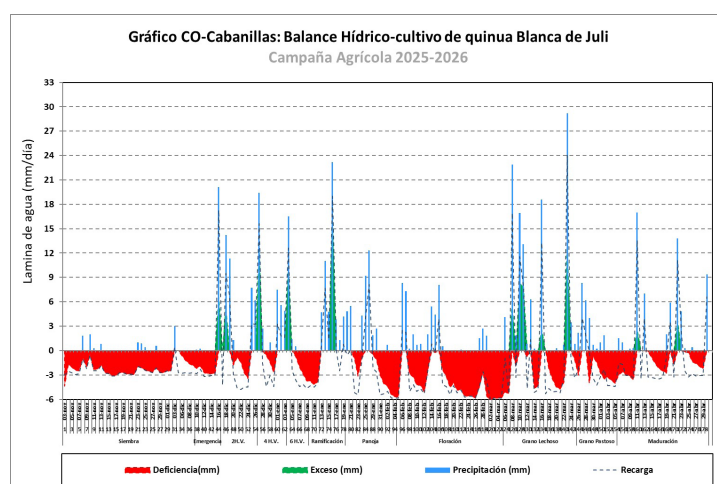


Figura 5: Balance Hídrico del cultivo de quinua - campaña 2025-2026 en la Estación CO. Cabanillas

Impactos en el sector Agropecuario

Impactos en Cultivos

Cultivo de papa

Como se muestra en la (Tabla 3), el comportamiento agroclimático en la zona de Taraco, la anomalía de la temperatura máxima fueron positivos variando entre +0.51°C a +1.06°C; por otro lado, el comportamiento de las temperaturas mínimas, registró anomalías positivas variando entre +2.36°C a +4.06°C. Respecto de las precipitaciones, éstas se registraron para la 1ra y 2da década anomalías negativas variando de -12.86% a -38.57%, y la 3ra década con una anomalía positiva de +179.89%.

Durante el mes de abril (Figura 6), las temperaturas se registraron por encima de su normal climática, lo que impidió la ocurrencia de heladas; sin embargo, durante la segunda década del mes se presentó un evento de calor intenso.

Durante el mes de abril se registraron precipitaciones bajo su normal climática, teniendo el acumulado de 55.0 mm/mes, las lluvias más intensas se registraron en la última década, Figura 6.

En ese sentido, durante el mes de abril no se registraron deficiencias significativas de humedad en el suelo, debido a las precipitaciones ocurridas en las últimas semanas, las cuales permitieron mantener condiciones adecuadas de humedad edáfica, Figura 7.

En cuanto al cultivo de papa, durante el mes de abril se encontró en la fase fenológica de maduración. Las condiciones térmicas se mantuvieron dentro de su normal climática, por lo que no se registraron efectos adversos en el adecuado proceso de maduración del cultivo.

A partir de la tercera década del mes de abril, en otras localidades se inició la cosecha del cultivo.

Tabla 3: Comportamiento agroclimático para el cultivo de papa en la CO. Taraco

Variables Agroclimáticas	Abr - 26		
	1°	2°	3°
T° máxima (°C)	16.10	18.04	17.24
Normal T. máx	15.59	15.87	16.18
Anomalía T° max	0.51	2.17	1.06
T° mínima (°C)	4.42	1.36	2.30
Normal T. min	2.06	0.35	-1.76
Anomalía T° min	2.36	1.01	4.06
Precipitación Acumulada (pp)	18.00	8.00	29.00
Normal PP	20.66	13.02	10.36
Anomalía pp (%)	-12.86	-38.57	179.89

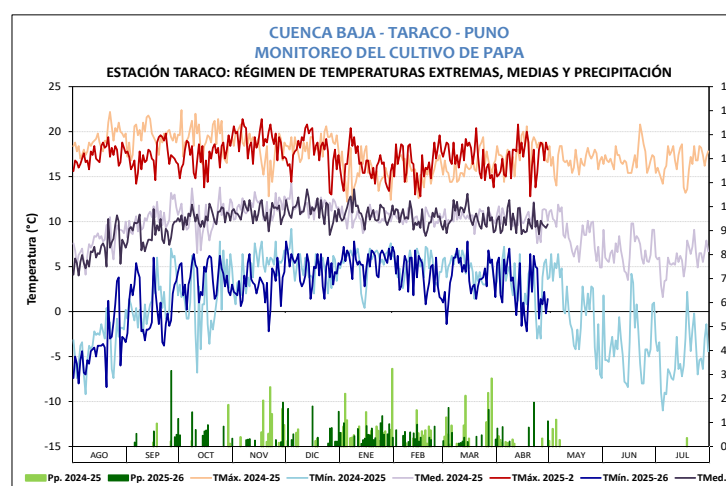


Figura 6: Temperaturas máxima, mínima, para el Cultivo papa - campaña 2025-2026 en la Estación CO. Taraco

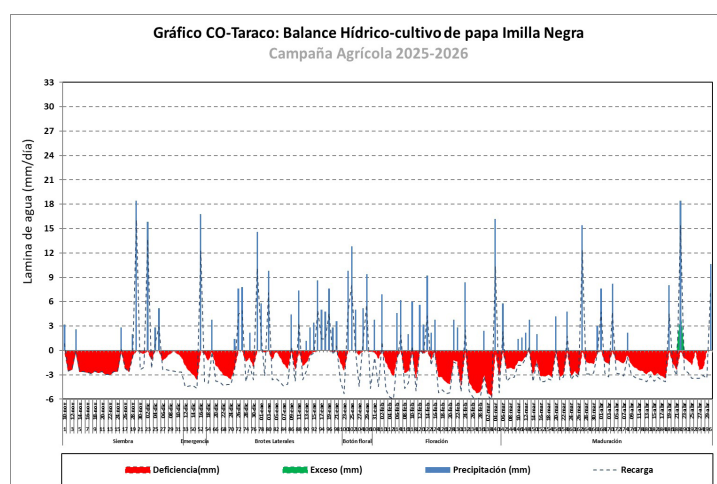


Figura 7: Balance Hídrico del cultivo de papa - campaña 2025-2026 en la Estación CO. Taraco

Impactos en el sector Agropecuario

Impactos en Cultivos

Cultivo de haba

En el análisis de las variables agrometeorológicas (*Tabla 4*), para la zona de Juliaca, la anomalía de la temperatura máxima en la 1ra. década se registro negativo de -0.31°C , y para la 2da y 3ra. décadas fueron positivas variando de $+0.87^{\circ}$ a $+0.80^{\circ}\text{C}$, para las temperaturas mínimas, que registró anomalía positivas variando entre $+1.45^{\circ}\text{C}$ a $+2.69^{\circ}\text{C}$. Para las precipitaciones, registraron anomalías negativas entre -17.71% a -31.21% en su comparación a su climatología.

Las temperaturas (*Figura 8*) durante el mes de abril se registraron episodios de calor intenso y noches cálidas; no obstante, las condiciones térmicas se mantuvieron dentro de los valores normales para la época.

Las precipitaciones estuvieron bajo su normal climática, con el acumulado de 18.2 mm/mes, condiciones que no afectaron al cultivo.

En ese sentido, para el balance hídrico del cultivo de habas, se puede observar que se tuvo la deficiencia de humedad de suelo en mayor porcentaje, las lluvias esporádicas y de menor cantidad, causaron que se tenga la deficiencia hídrica, (*Figura 9*).

Durante el mes de abril, el cultivo de haba en la CO. Juliaca se encontraba en la fase fenológica de maduración; sin embargo, las condiciones climáticas no generaron afectaciones en el desarrollo ni en el proceso de maduración del cultivo.

Tabla 4: Comportamiento agroclimático para el cultivo de habas en la CO. Juliaca

Variables Agroclimáticas	Abr - 26		
	1°	2°	3°
T° máxima (°C)	17.30	18.48	18.65
Normal T. máx	17.61	17.61	17.85
Anomalía T° max	-0.31	0.87	0.80
T° mínima (°C)	3.81	1.43	1.69
Normal T. min	2.36	0.93	-1.00
Anomalía T° min	1.45	0.50	2.69
Precipitación Acumulada (pp)	7.90	3.60	6.70
Normal PP	9.60	8.90	9.74
Anomalía pp (%)	-17.71	-59.55	-31.21

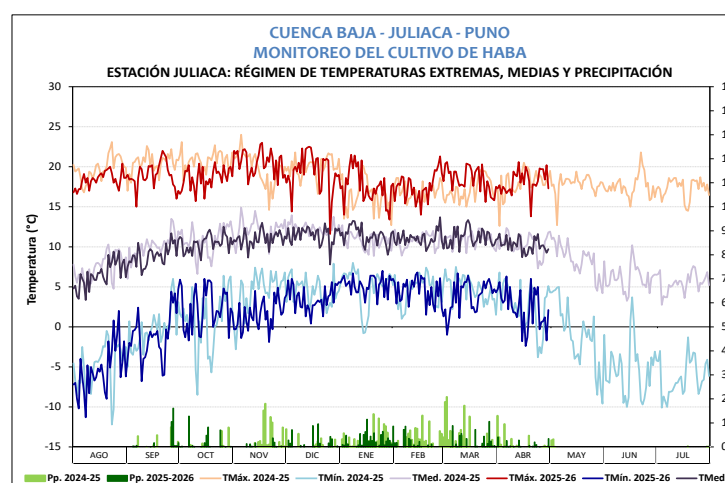


Figura 8: Temperaturas máxima, mínima, para el Cultivo habas - campaña 2025-2026 en la Estación CO. Juliaca

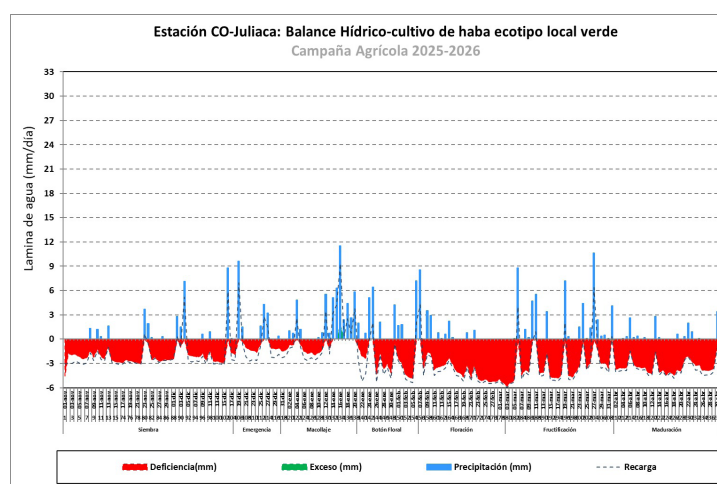


Figura 9: Balance Hídrico del cultivo de habas - campaña 2025-2026 en la Estación CO. Juliaca

Impactos en el sector Agropecuario

Impactos en el sector pecuario

Pastos naturales - el ichu

Durante abril la temperatura máxima tuvo anomalías positiva que varió entre +0.36°C a +0.35°C, en cuanto a la temperatura mínima, con anomalías positivas en la 1ra y 2da década, variando de +1.06°C a +2.51°C, y negativo en la 2da. década de -0.44°C. Por otro lado, las anomalías de las precipitaciones fueron positivas para la 1ra y 3ra década variando de +1.24% a +62.73%, en cambio la 2da década se registro en negativo de -86.82%, (Tabla 6).

En la Figura 12, se observa que las temperaturas máximas y mínimas se mantuvieron dentro de su normal climática, con ligeras variaciones. En cuanto a las precipitaciones, se registró un acumulado mensual de 26,0 mm.

En cuanto al desarrollo de los pastos naturales, en la estación de Mazocruz el ichu se encontraba en la fase fenológica de senescencia. Asimismo, las bajas temperaturas ocasionaron un deterioro progresivo de los pastos naturales, lo que reduce su calidad y disponibilidad para la alimentación del ganado, Figura 12.

Crianza de camélidos

Durante el mes de abril, en la localidad de Mazocruz no se registraron impactos negativos en los camélidos. Sin embargo, en las localidades de Charamaya y Santa Lucía se reportaron animales enfermos con neumonía y la muerte de ejemplares debilitados, como consecuencia de las heladas y granizadas registradas durante el mes.

Tabla 6: Comportamiento agroclimático para pastos naturales - el ichu en la CO Mazocruz

Variables Agroclimáticas	Abr - 26		
	1°	2°	3°
T° máxima (°C)	16.34	17.86	16.36
Normal T. máx	15.98	16.12	16.01
Anomalía T° max	0.36	1.74	0.35
T° mínima (°C)	-1.08	-5.12	-3.62
Normal T. min	-2.14	-4.68	-6.13
Anomalía T° min	1.06	-0.44	2.51
Precipitación Acumulada (pp)	13.40	0.80	11.80
Normal PP	13.24	6.07	7.25
Anomalía pp (%)	1.24	-86.82	62.73

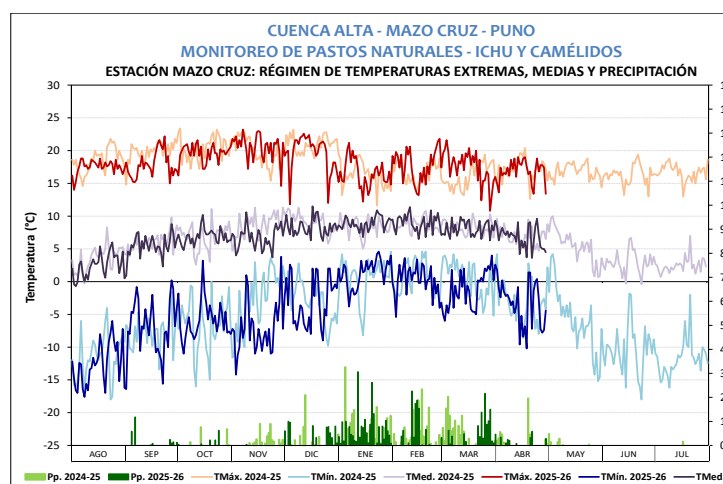


Figura 12: Temperaturas máxima, mínima, umbrales óptimos y críticos para pastos naturales - el ichu-campaña 2025-2026 en la Estación CO. Mazocruz

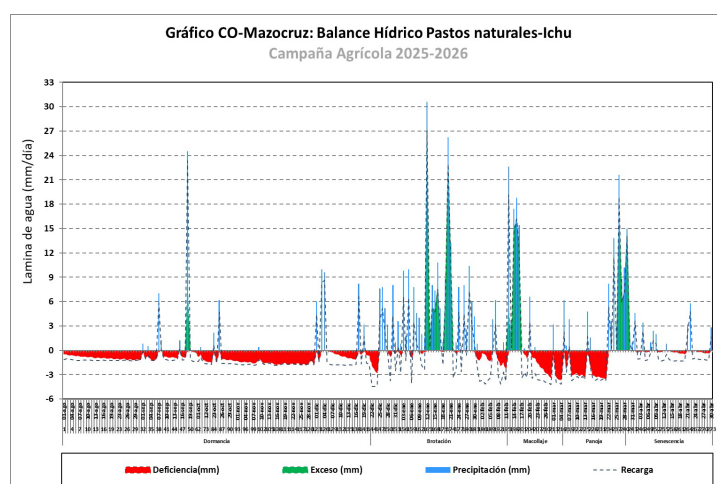


Figura 13: Balance Hídrico de los pastos Naturales - campaña 2025-2026 en la Estación CO. Mazocruz

Tabla 7: Monitoreo fenológico de cultivos en la región Puno

Nombre de estación	Nombre de Cultivo	Variedad	Fecha de Siembra	Fase Fenológica				Estado del Cultivo	Labores Culturales	Daños por Fenómenos Meteorológicos			Daños por Plagas y Enfermedades			
				Fase Representativa	Fecha Inicio de Fase	Fecha de Observación	%			Fenómeno Representativo	Fecha	%	Plaga O Enfermedad	Fecha	%	
CO. SAN GABAN	Piña	Hawayana	19/12/2022	FLORACION	1/01/2026	3/05/2026	25.0%	2								
CO. TAMBO-PATA	café	Caturra roja	1/01/2017	Fructificación	24/11/2025	27/04/2026	95.0%	2								
CO. CUYO CUYO	Terreno en descanso															
CO. LIMBANI	Terreno en descanso															
CO. ICHUÑA	Terreno en descanso								Corte del cultivo 01/05/2026							
CO. ISLA SOTO	Terreno en descanso								Cosecha 19/04/2026							
CO. ISLA SUANA	Maiz	Blanco	18/09/2025	Maduración cornea	4/05/2026	3/05/2026	100.0%	2								
CO. ISLA TAQUILE	Habas	Blanca	5/10/2025	Maduración		20/04/2026	100.0%	2								
CO. ISLA LOS UROS	Totora	Chu'llu	Perenne	Maduración	29/01/2026	3/05/2026	60%	2								
CO. ARAPA	Terreno en descanso								Cosecha 10/04/2026							
CO. AZANGARO	papa	Imilia negra	22/11/2025	Maduración	14/03/2026	3/05/2026	100.0%	2								
CO. CAPACHICA	Terreno en descanso								Corte y emparvado 15/04/2026							
CO. DESAGUADERO	Terreno en descanso								Cosecha 03/05/2026							
CO. HUANCAÑE	Trasplante	Sankayo	19/01/2026													
CO. HUARAYA MOHO	Terreno en descanso								Cosecha 14/04/2026							
CO. ILAVE	Terreno en descanso								Cosecha el 10/04/2026							
CO. JULI	Terreno en descanso								Corte el 04/04/2026							
CO. JULIACA	habas	Verde	1/11/2025	Maduración	2/04/2026	2/05/2026	97.5%	3		helada	3/05/2026	5%				
CP-PUNO	Qarihua	Qarihua	25/08/2024	Dormancia	12/11/2025	4/05/2026	100.0%									
CO. PUTINA	Terreno en descanso								Cosecha 18/04/2026							
CO. TARACO	papa	Imilia negra	10/11/2025	Maduración	6/03/2026	4/05/2026	100.0%	2								
CO. YUNGUYO	Terreno en descanso								Cosecha 03/05/2026							

... Continuación de la **Tabla 7** de la página anterior

Nombre de estación	Nombre de Cultivo	Variedad	Fecha de Siembra	Fase Fenológica				Estado del Cultivo	Labores Culturales	Daños por Fenómenos Meteorológicos			Daños por Plagas y Enfermedades		
				Fase Representativa	Fecha Inicio de Fase	Fecha de Observación	%			Fenómeno Representativo	Fecha	%	Plaga o Enfermedad	Fecha	%
CP. CHUQUI-BAMBILLA	Terreno en descanso								Cosecha	18/04/2026					
CO. AYAVIRI	Alfalfa	W 350	17/12/2023	Crecimiento	8/10/2025	4/05/2026	100.0%	3							
CO. CABANILLAS	Quinoa	Blanca de Juli	3/11/2025	Maduración	17/04/2026	3/11/2026	82.5%	3							
CO. LAMPA	Avena	Vilcanota	10/12/2025	Maduración cornea	28/04/2026	4/05/2026	17.5%	3							
CO. LARAQUERI	Paralizado														
CO. LLALLY	Terreno en descanso								Cosecha	03/05/2026					
CO. MAÑAZO	Avena	Negra	24/12/2025	Maduración lechosa	21/04/2026	3/04/2026	100.0%	2							
CO. MUÑANI	Paralizado														
CO. PIZACOMA	Pastos naturales	Iru Ichu	Panoja	Senescencia	8/04/2026	3/04/2026	100.0%	2							
CO. PROGRESO	Terreno en descanso								Cosecha						
CO. PUCARA	Terreno en descanso								Cosecha						
CO. R. de la C. ACORA	Terreno en descanso								Corte y emparvado						
CO. SANTA ROSA	Terreno en descanso														
CO. SANTA LUCIA	Pastos naturales	Chillihua	Pradera natural	Senescencia	6/04/2026	4/05/2026	70.0%	2							
CO. CAPAZO	Pastos naturales	Iru Ichu	Pradera natural	Senescencia	31/03/2026	4/05/2026	80.0%	3							
CO. MAZO CRUZ	Pastos naturales	Iru Ichu	8/12/2011	Senescencia	29/03/2026	3/05/2026	82.5%	3							
CO. PAMPAHUTA	Pastos naturales	Chillihua	Pradera natural	Senescencia		3/05/2026	27.5%	2							
HLG-PTE. CALLACAME	Terreno en descanso								Inicio de corte						
ENAFER/LAGO	Totora	Totora	Natural	Floracion	22/05/2026	3/05/2026	100.0%	2							
HLM. LAMPA	avena	Negra	25/12/2025	Maduración pastosa	25/04/2026	3/05/2026	70.0%	3							
HLM. CABANILLAS	Terreno en descanso														
HLG-PTE. AYAVIRI	Alfalfa	W350 - Baldrich	15/01/2023	Crecimiento	22/04/2026	4/05/2026	100.0%	2							
HLM. LIMBANI	Terreno en descanso														

Pronóstico para el trimestre mayo a julio de 2026 y posibles efectos sobre los cultivos de quinua, papa, haba y avena en la región Puno

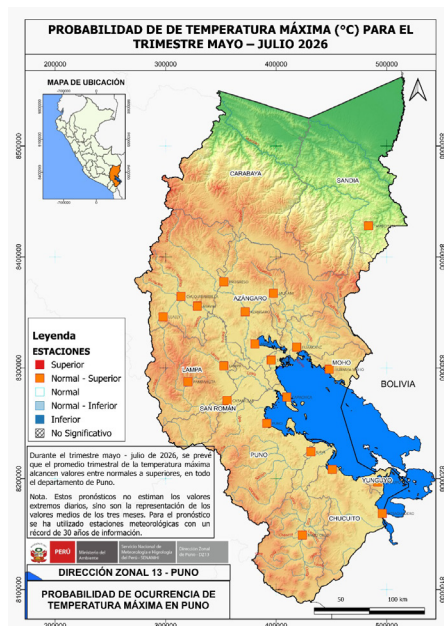


Figura 14: Pronóstico de temperatura máxima entre mayo a julio de 2026

En temperatura máxima prevalecerían valores dentro de sus normales a superior, para el trimestre entre mayo a julio de 2026.

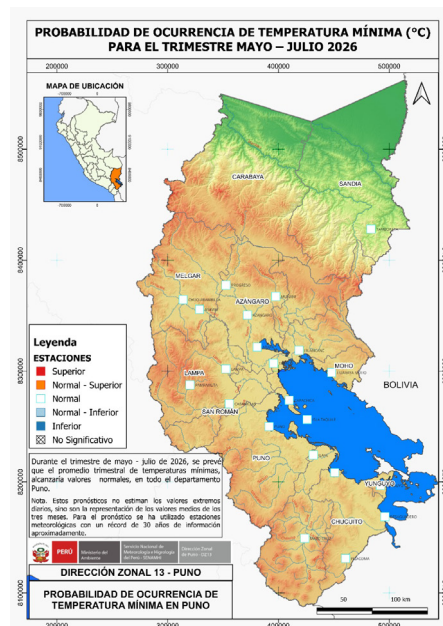


Figura 15: Pronóstico de temperatura mínima entre mayo a julio de 2026

Las temperaturas mínimas, tendrían registros dentro su normal a su climática, para el trimestre mayo a julio de 2026.

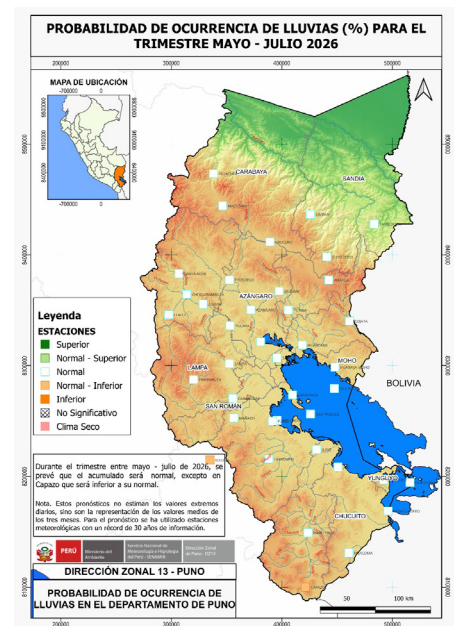


Figura 16: Pronóstico de lluvias entre mayo a julio de 2026

Asimismo, se espera que las precipitaciones se comporten con acumulados en su normal durante los meses de mayo a julio de 2026.



Las temperaturas diurnas normales a superiores podrían generar un incremento en la evapotranspiración, lo que aceleraría la maduración de los cultivos que están en emparvado, sin embargo, no sería un riesgo alto.

Según este pronóstico, las temperaturas nocturnas se mantendrían dentro de sus valores climatológicos normales, acorde con la estacionalidad de la época. No obstante, estas condiciones podrían favorecer el incremento de enfermedades respiratorias en los animales, especialmente en aquellos más vulnerables.

Se prevé que las precipitaciones presenten acumulados dentro de sus valores normales para la época, con una baja frecuencia de lluvias. En ese contexto, no se esperan afectaciones significativas en las actividades agropecuarias; sin embargo, será importante continuar con el monitoreo de las condiciones de humedad del suelo para evaluar su impacto en el desarrollo de los pastos naturales.

Glosario

Agrometeorología

La agrometeorología es una ciencia interdisciplinaria que combina conocimientos de las ciencias de la atmósfera, el suelo, las plantas y los animales, enfocándose en el estudio de las interacciones entre el clima y la producción agropecuaria, según (Mavi, 2024).

Anomalía

La anomalía es calculada por la diferencia del valor normal menos el valor observado y ayuda a indicar los elementos que están con comportamientos atípicos para el período de estudio, (CIIFEN, 2022).

Década

Período de evaluación de 10 días. El mes se divide en tres décadas. La última década del mes puede tener 8, 9, 10 u 11 días, según el número de días que traiga el mes.

Evapotranspiración

La evapotranspiración es el proceso combinado por el cual el agua se transfiere del suelo y de las plantas a la atmósfera. Incluye la evaporación del agua desde la superficie terrestre y la transpiración de las plantas, (Ginebra, 1987).

Fenología

La fenología es el estudio de las fases biológicas de las plantas mediante la observación de fenómenos que resultan de la interacción entre los requerimientos climáticos del cultivo y las condiciones del

tiempo y clima en su entorno, (Senamhi, 2017).

Fase fenológica

Es el período durante el cual aparecen, se transforman o desaparecen los órganos de las plantas, (Senamhi, 2017).

Normal climatológica

Se define como el valor medio de los datos climatológicos calculados para periodos consecutivos de 30 años actualizables cada 10 años, (Senamhi, 2010).

Temperatura máxima

Temperatura más alta que se registra en un período de tiempo. Temperatura mínima. Temperatura más baja que se registra en un período de tiempo.

Temperatura diurna

La temperatura es una propiedad de la materia relacionada con la sensación de calor o frío al tocarla. En meteorología, se mide usando la escala Celsius (°C), cuyo punto de referencia es el punto de fusión del hielo (0 °C), (OMM, 2024).

Temperatura nocturna

Llamada también nictotemperatura, es el valor medio de la temperatura en el período de 12 horas correspondiente a la noche, está relacionada con los procesos de translocación de nutrientes, maduración y llenado de frutos. Se estima mediante fórmulas empíricas.



PERÚ

Ministerio del
Ambiente




Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Edgar Anddy Sánchez de la Cruz

Director de Agrometeorología
Carmen Rosa Reyes Bravo
creyes@senamhi.gob.pe

Director Zonal 13
Sixto Flores Sancho
sflores@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Cinthia M. Anccori Quispe

Próxima actualización: junio de 2026



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Carlos Rubina 158-B Puno Barrio Independencia

Teléfono: 051353242

Consultas y sugerencias:
Email canccori@senamhi.gob.pe