

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO

ABRIL 2026



CONTENIDO

I. COMPONENTE METEOROLÓGICA.....	4
1.1 Área de estudio y estaciones meteorológicas	4
1.2 Análisis de las condiciones sinópticas.....	5
1.3 Análisis de la temperatura	9
1.3.1 Temperatura máxima	9
1.3.2 Anomalías de la temperatura máxima	10
1.3.3 Temperatura mínima.....	11
1.3.4 Anomalías de la temperatura mínima	12
1.3.5 Caracterización de la temperatura máxima	13
1.3.6 Caracterización de la temperatura mínima	14
1.4 Análisis de la precipitación.....	15
1.4.1 Precipitación acumulada	15
1.4.2 Anomalías de la precipitación.....	18
1.5 Avisos emitidos.....	19
1.6 Pronóstico trimestral – abril a junio 2026	20
II. COMPONENTE HIDROLÓGICA.....	21
2.1 Área de estudio y estaciones hidrológicas	21
2.2 Análisis de cuencas	23
2.2.1 Cuenca Jequetepeque	23
2.2.2 Cuenca Chicama	25
2.2.3 Cuenca Crisnejas.....	27
2.2.4 Intercuenca Alto Marañón IV	29
2.3 Anomalías de caudales	31
2.4 Avisos emitidos.....	31

PRESENTACIÓN

El presente Boletín de la Dirección Zonal 3, es un documento técnico, cuya finalidad es proporcionar información sobre el comportamiento meteorológico e hidrológico, en las regiones de Cajamarca (parte sur) y La Libertad, durante el mes de abril del año 2026.

En el sur de Cajamarca y sierra de La Libertad, las temperaturas máximas, se observaron, en promedio, dentro y por encima de sus rangos normales, en la mayoría de las estaciones meteorológicas; mientras que, las temperaturas mínimas promedio mostraron predominancia de valores dentro de lo normal. En cuanto a las precipitaciones, estas presentaron condiciones de déficit, siendo mucho más notorio sobre la vertiente occidental; sin embargo, de manera muy localizada se presentó condiciones dentro de lo normal a superávit de hasta 30%.

Por otro lado, en la costa de La Libertad, tanto las temperaturas máximas como las temperaturas mínimas, en promedio, mostraron valores por encima de su normal climática. Asimismo, a pesar de registrarse lluvias aisladas por trasvase de ligera intensidad, para el mes se tuvo condiciones deficitarias.

Durante el octavo mes del año hidrológico 2025–2026, los ríos monitoreados en las vertientes del Pacífico y del Atlántico presentaron, en general, una tendencia descendente en sus caudales, asociada a la disminución progresiva de las precipitaciones. En la vertiente del Pacífico, los ríos Jequetepeque, Chicama (estaciones Salinar y El Tambo) y Ochape registraron anomalías entre las categorías “debajo de lo normal” y “muy por debajo de lo normal”.

De manera similar, en la vertiente del Atlántico, los ríos Crisnejas y Cajamarca presentaron condiciones “muy por debajo de lo normal”, mientras que el río Mashcón mostró un comportamiento “debajo de lo normal”. Por otro lado, el río Namora y la intercuenca del Alto Marañón IV registraron condiciones cercanas a lo normal.

Para el mes de mayo, se prevé que los caudales continúen presentando una tendencia descendente y estable, debido a la disminución gradual de las lluvias y al inicio progresivo del periodo de estiaje.

Cajamarca, mayo de 2026

I. COMPONENTE METEOROLÓGICA

1.1 Área de estudio y estaciones meteorológicas

El área de estudio comprende las regiones de Cajamarca (parte sur) y La Libertad, donde se tiene instalada una red de estaciones meteorológicas, tal como se ilustra en la Figura N° 1 y se detalla en la Tabla N° 1.

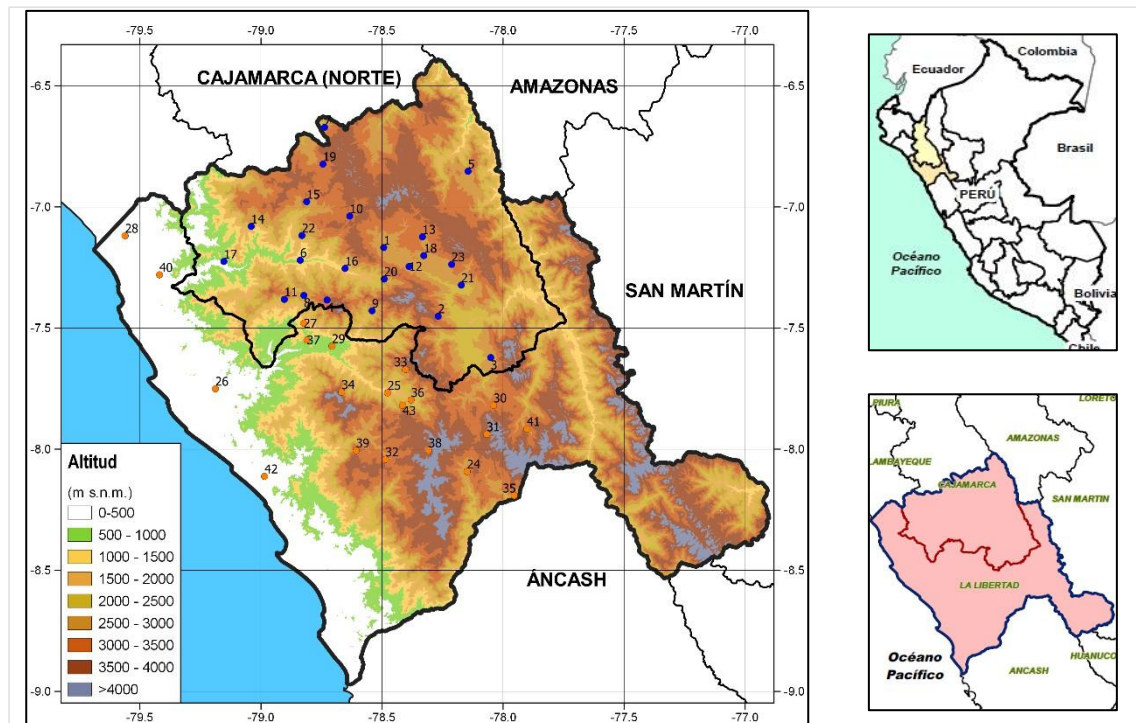


Figura N° 1. Área de estudio

Tabla N° 1. Estaciones meteorológicas de Cajamarca (parte sur) y La Libertad

Nro.	ESTACIÓN	Lat.	Lon.	Altitud	Nro.	ESTACIÓN	Lat.	Lon.	Altitud
1	AUGUSTO WEBERBAUER	-7.17	-78.49	2673	24	CACHICADAN	-8.09	-78.15	2900
2	CACHACHI	-7.45	-78.27	3203	25	CALLANCAS	-7.77	-78.48	1501
3	CAJABAMBA	-7.62	-78.05	2625	26	CASA GRANDE	-7.75	-79.19	145
4	CASCABAMBA	-7.38	-78.73	3390	27	CASCAS	-7.48	-78.82	1240
5	CELENDIN	-6.85	-78.14	2602	28	CHERREPE	-7.12	-79.56	51
6	CHILETE	-7.22	-78.84	848	29	EL TAMBO	-7.57	-78.71	700
7	CHUGUR	-6.67	-78.74	2757	30	HUAMACHUCO	-7.82	-78.04	3186
8	CONTUMAZA	-7.37	-78.82	2542	31	HUANGACocha	-7.94	-78.07	3763
9	COSPAN	-7.43	-78.54	2423	32	JULCAN	-8.04	-78.49	3385
10	GRANJA PORCON	-7.04	-78.63	3149	33	LA FORTUNA	-7.67	-78.40	3290
11	GUZMANGO	-7.38	-78.90	2464	34	MARMOT	-7.76	-78.67	2925
12	JESUS	-7.25	-78.39	2564	35	MOLLEPATA	-8.19	-77.95	2708
13	LA ENCAÑADA	-7.12	-78.33	2980	36	PUENTE COINA	-7.80	-78.38	1812
14	LIVES	-7.08	-79.04	1931	37	PUENTE PALMIRA	-7.55	-78.81	647
15	LLAPA	-6.98	-78.81	2951	38	QUIRUVILCA	-8.00	-78.31	4047
16	MAGDALENA	-7.25	-78.65	1307	39	SALPO	-8.01	-78.61	3418
17	MONTE GRANDE	-7.22	-79.15	431	40	TALLA	-7.28	-79.42	117
18	NAMORA	-7.20	-78.33	2744	41	TICAPAMPA	-7.92	-77.90	2819
19	QUILCATE	-6.82	-78.74	3082	42	TRUJILLO	-8.11	-78.99	44
20	SAN JUAN	-7.30	-78.49	2253	43	USQUIL	-7.82	-78.41	3123
21	SAN MARCOS	-7.32	-78.17	2287					
22	SAN PABLO	-7.12	-78.83	2338					
23	SONDOR-MATARA	-7.24	-78.21	2908					

1.2 Análisis de las condiciones sinópticas

En la Figura N° 2, se representa el viento promedio, en metros por segundo, en niveles altos de la tropósfera de la región sudamericana. La figura muestra una circulación anticiclónica zonal con núcleo en el límite de Bolivia y Brasil, posicionando regiones difluentes sobre el territorio peruano. Además, como se muestra en la Figura N°3, se presentaron zonas de divergencia sobre la jurisdicción (sombreados rojos), siendo más intensos sobre el sector oriental.

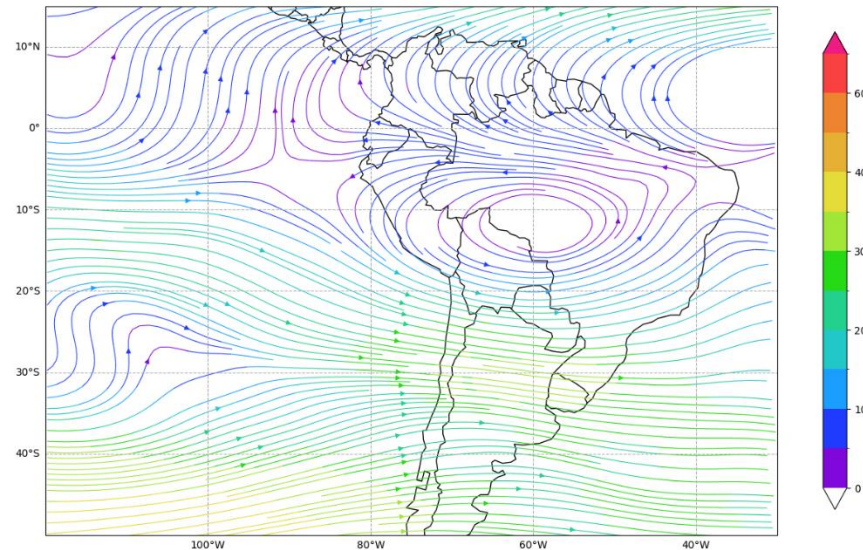


Figura N° 2. Viento (m/s) en el nivel de 250 hPa, promedio del mes de abril
Fuente de datos: ERA5

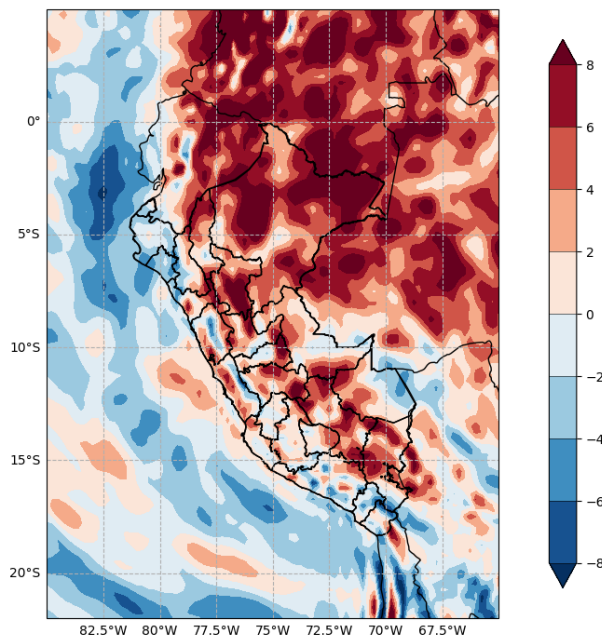


Figura N° 3. Divergencia y convergencia ($\cdot 10^{-6} \text{ s}^{-1}$) en el nivel de 250 hPa, promedio del mes de abril
Fuente de datos: ERA5

En la Figura N°4, se señala la distribución de la relación de mezcla sobre el territorio peruano y en la Figura N°5, la humedad relativa promedio en la capa de 600 a 200 hPa. La primera figura muestra valores promedio de humedad entre 4.5 g/kg y 5.5 g/kg en los departamentos de Cajamarca y La Libertad, similares a los registrados el mes anterior. Asimismo, la segunda figura indica un grado de saturación superior al 90 %, en las regiones de La Libertad y el sur de Cajamarca, durante las 00Z.

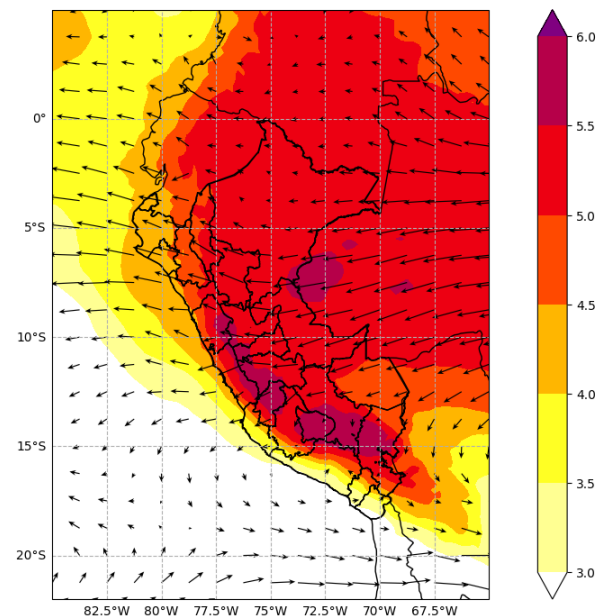


Figura N° 4. Relación de mezcla (g/kg) en el nivel de 550hPa, promedio del mes de abril
Fuente de datos: ERA5

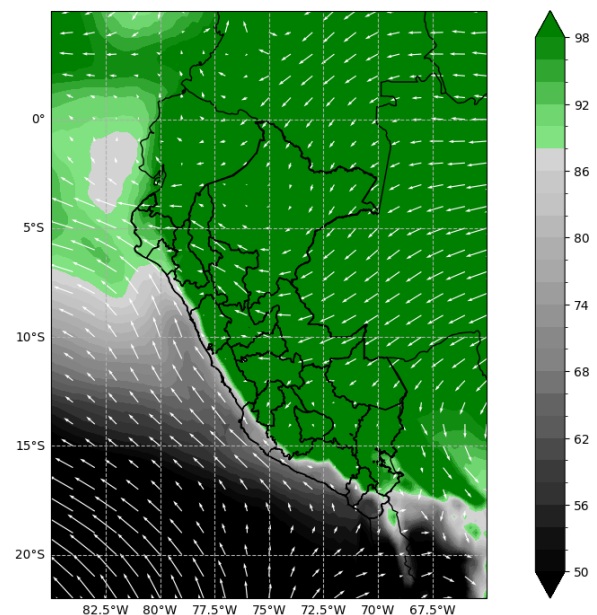


Figura N° 5. Humedad relativa promedio (%) en la capa 600-200hPa, promedio del mes de abril
Fuente de datos: ERA5

En la Figura N° 6, se grafican los contornos de temperatura potencial equivalente (TPE). Frente a la costa de La Libertad, se observan valores entre 330 K y 332 K, aproximadamente, indicando valores ligeramente inferiores a marzo 2026; además, la iséntropa 328 K alcanza la costa central y se aprecia el ingreso de la isolínea 326K. Por otro lado, mar adentro (~80°W y ~15°S), se identifica la presencia de la isolínea de 326K, valor que es aproximadamente 5K menor respecto al mes anterior. En ese contexto, el comportamiento de la TPE frente a la costa de La Libertad favoreció una leve disminución de las temperaturas mínimas; sin embargo, en promedio, estas continuaron presentándose por encima de sus valores normales.

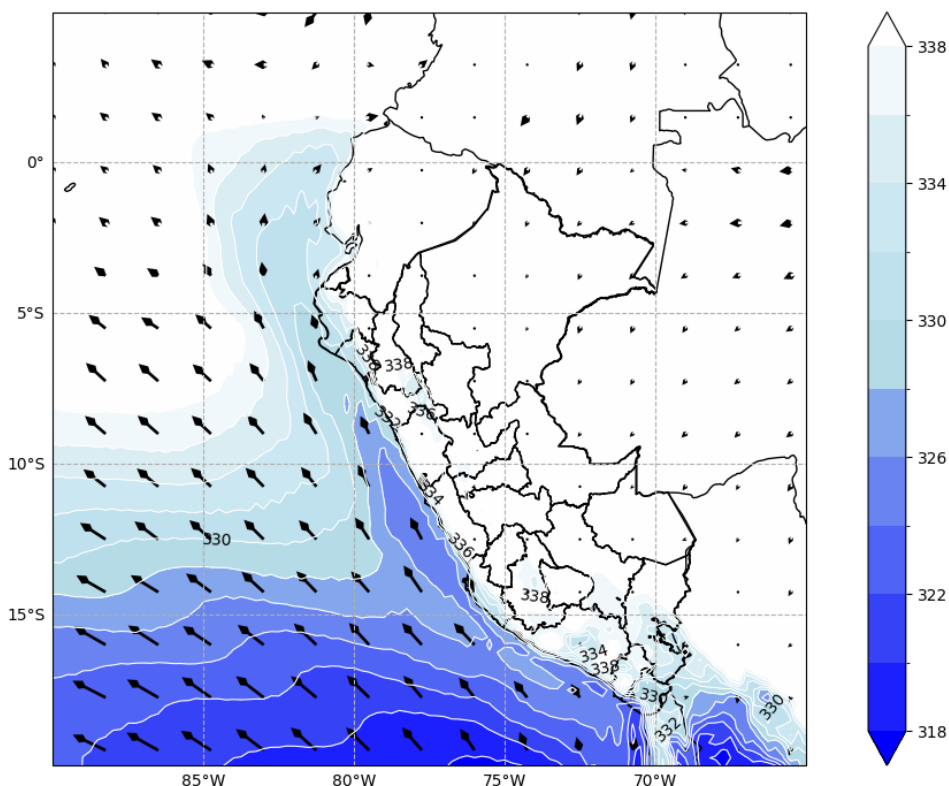


Figura N° 6. Temperatura potencial equivalente en el nivel de 950 hPa, promedio del mes de abril
Fuente de datos: ERA5

En la Figura N° 7, se visualiza que, frente a la costa peruana, durante el mes de abril predominaron anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (ATSM). Frente a la costa de La Libertad, los valores de TSM oscilaron entre 20 °C y 22 °C, mostrando poca variación durante el mes. De igual forma, en la región Niño 1 + 2 (0° – 10°S / 90°W – 80°W), se aprecia la predominancia de áreas con anomalías positivas. En consecuencia, las temperaturas máximas y mínimas en la costa, registraron valores más cálidos de lo normal para el mes. Adicionalmente, se encuentra vigente el comunicado N°8, en el cual se establece para la región Niño 1+2 el estado de **Alerta de El Niño Costero**.

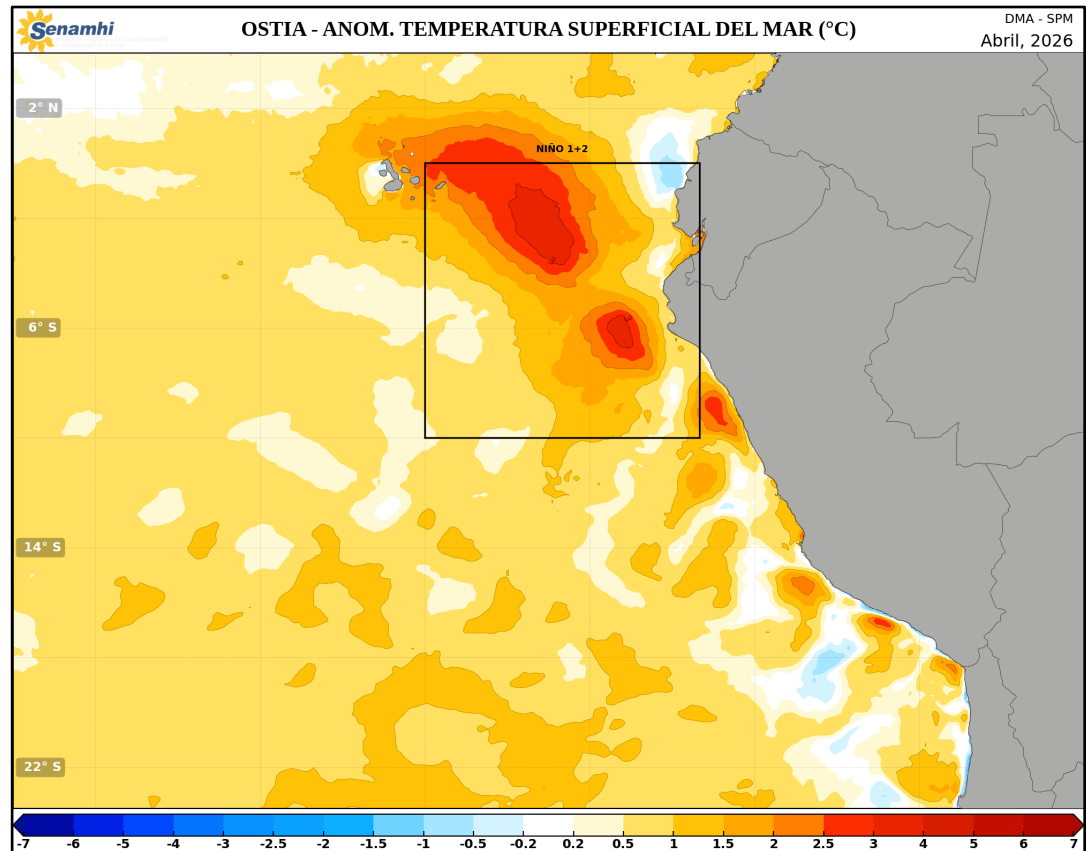


Figura N° 7. Anomalia de la temperatura superficial del mar, promedio del mes de abril 2026
Fuente: SENAMHI /DMA - SPM

1.3 Análisis de la temperatura

1.3.1 Temperatura máxima

La Figura N° 8, ilustra la distribución de las temperaturas máximas promedio, en las estaciones de la jurisdicción de la Dirección Zonal 3.

En el sur de Cajamarca, las temperaturas máximas promedio mensuales variaron según el rango altitudinal. En las estaciones ubicadas por encima de los 3000 m s.n.m., se registraron valores entre 17.2 °C y 17.7 °C. Asimismo, entre los 2500 y 3000 m s.n.m., las temperaturas oscilaron entre 18.7 °C y 24.3 °C. De igual forma, entre los 1000 y 2500 m s.n.m., se evidenciaron valores entre 19.3 °C y 29.6 °C. Finalmente, en las zonas por debajo de los 1000 m s.n.m., se presentaron los valores más elevados, entre 31 °C y 32.8 °C.

Por otro lado, en la sierra de La Libertad, los promedios estuvieron próximo a los 13.7 °C en zonas cercanas a los 4000 m s.n.m.; entre 16.5 °C y 21.8 °C, en localidades entre los 2700 m s.n.m. y 3400 m s.n.m.; mientras que, en zonas ubicadas entre los 500 y 1500 m s.n.m. de la cuenca Chicama, los valores oscilaron entre 28 °C y 32.2 °C. Asimismo, en la costa de La Libertad, variaron de 27.3 °C a 30.8 °C.

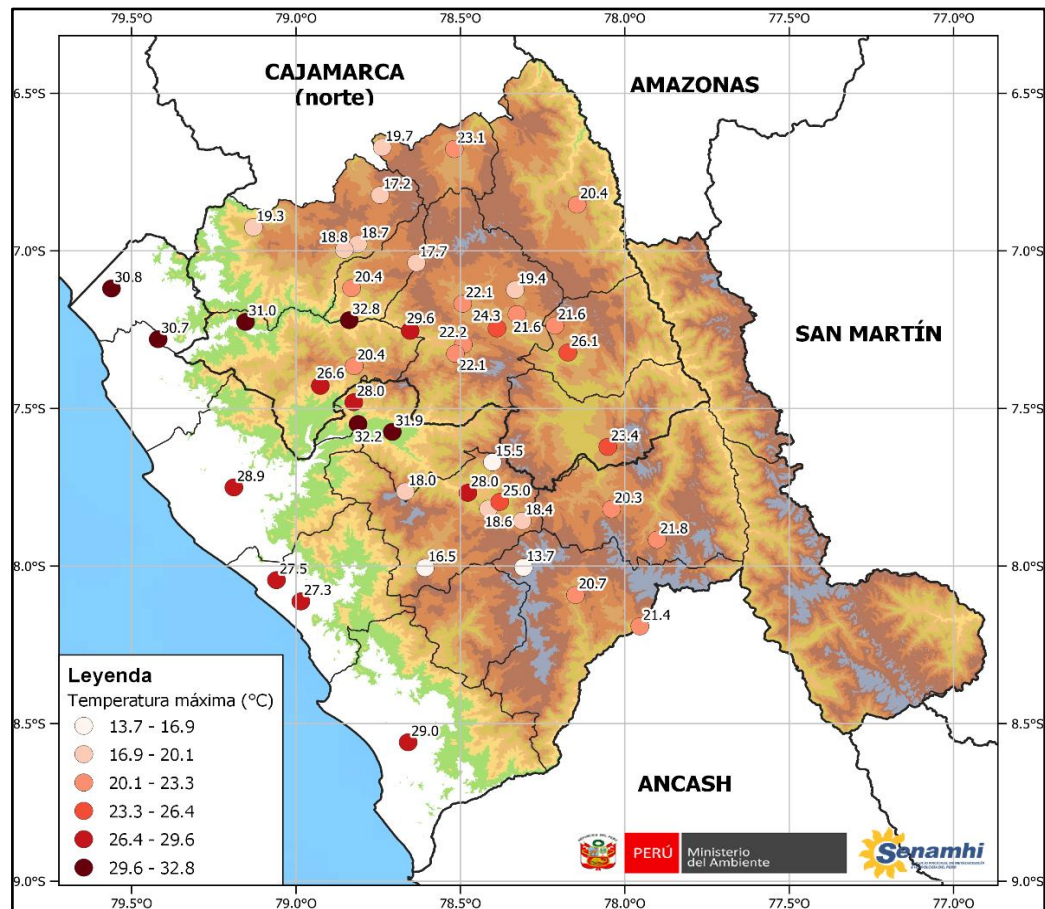


Figura N° 8. Distribución espacial de la temperatura máxima promedio del mes de abril en Cajamarca sur y La Libertad

1.3.3 Temperatura mínima

La Figura N° 10, muestra la distribución de las temperaturas mínimas promedio, en las estaciones de la jurisdicción de la Dirección Zonal 3.

En el sur de Cajamarca, las temperaturas nocturnas presentaron variaciones a lo largo de del mes. En las estaciones ubicadas por encima de los 3000 m s.n.m., se registraron valores entre 5.2 a 6 °C. Asimismo, entre los 2500 y 3000 m s.n.m., las temperaturas promedio mensuales oscilaron entre 7.1 °C y 10.9 °C. De igual forma, entre los 1000 y 2500 m s.n.m., se evidenciaron valores 10 °C y 18 °C. Finalmente, en las zonas por debajo de los 1000 m s.n.m., se presentaron los valores más altos, entre 21.2 °C y 21.7 °C.

Por otro lado, en la sierra de La Libertad, las localidades próximas a los 4000 m s.n.m. registraron valores promedios cercanos a los 3.8 °C; entre los 2700 y 3400 m s.n.m., variaron entre 5 °C y 10.8 °C, aproximadamente; mientras que, en localidades de 500 a 1500 m s.n.m. de la cuenca Chicama, oscilaron entre 16.8 °C y 20.2 °C. Asimismo, en la costa de La Libertad, estuvieron en un rango de 19.6 °C a 20.8 °C.

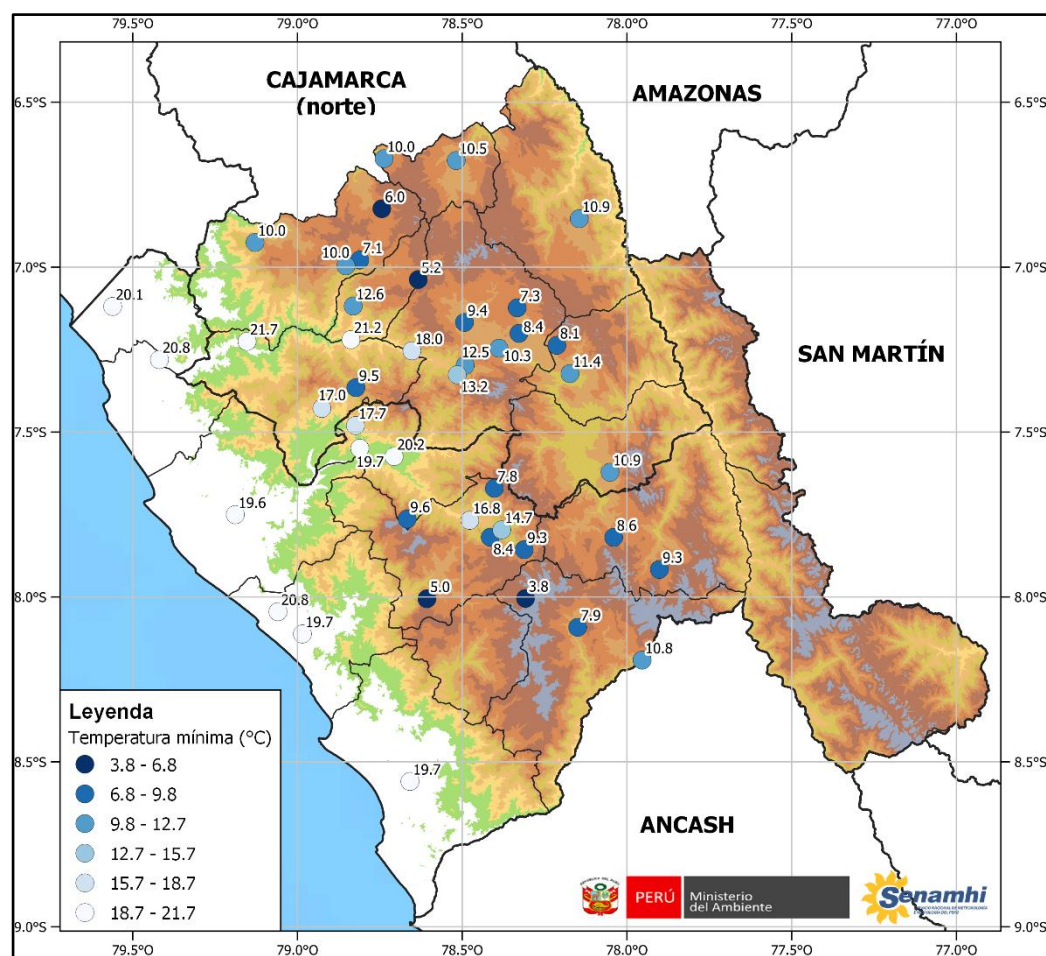


Figura N° 10. Distribución espacial de la temperatura mínima promedio del mes de abril en Cajamarca sur y La Libertad

1.3.4 Anomalías de la temperatura mínima

En la Figura N° 11, se observan las anomalías de las temperaturas mínimas para las estaciones de la Dirección Zonal 3, que cuentan con normales climáticas.

En el sur de Cajamarca y la sierra de La Libertad, predominaron anomalías neutras, con valores dentro de sus valores normales, sobre gran parte de territorio. Sin embargo, la estación Montegrande presentó anomalías de al menos 3° C por encima de su rango de variabilidad normal; mientras que, la estación Bambamarca registró una anomalía negativa. Por otro lado, en la costa de La Libertad imperaron únicamente anomalías positivas.

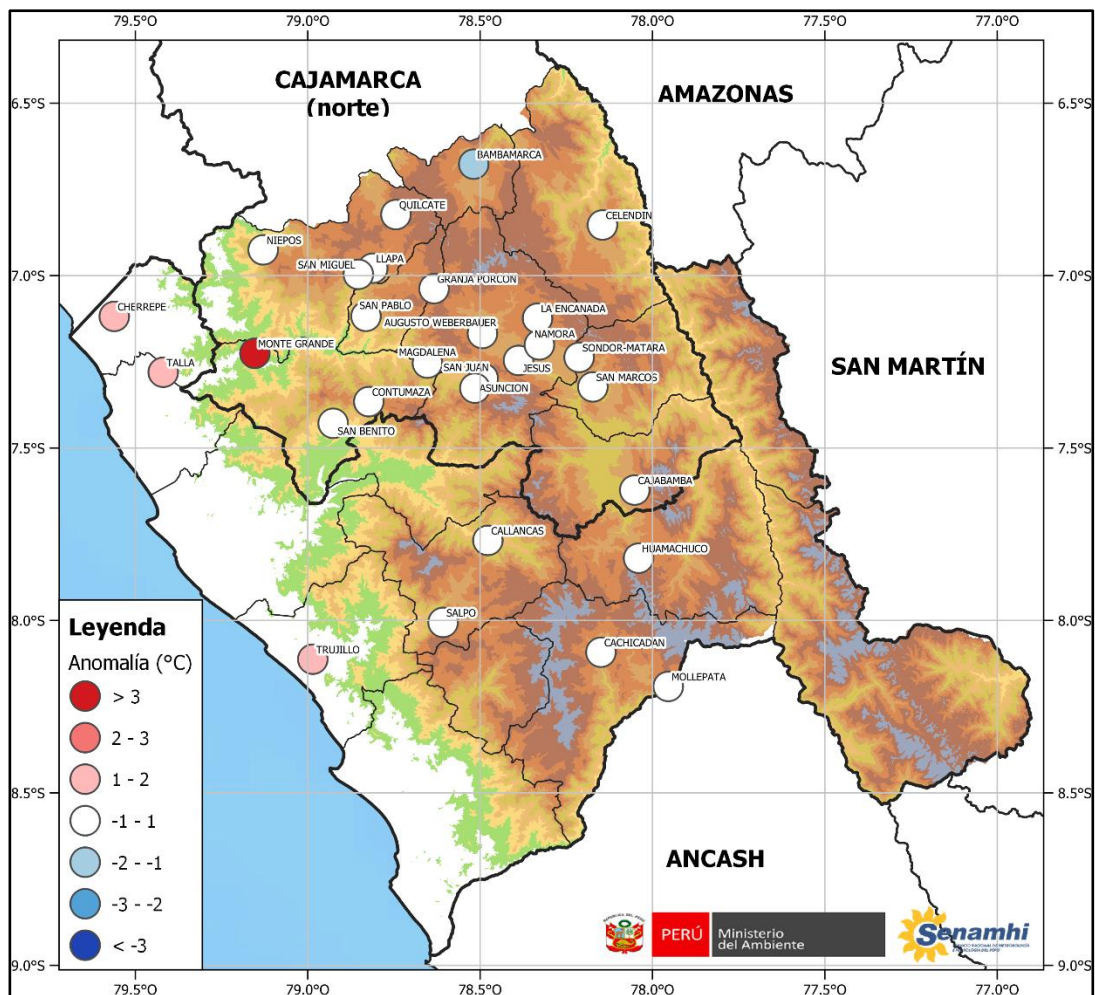


Figura N° 11. Anomalías de temperatura mínima del mes de abril

1.3.5 Caracterización de la temperatura máxima

En la Figura N° 12, se visualiza la frecuencia de la caracterización diaria de la temperatura máxima, en porcentaje, para las estaciones del área de estudio que cuentan con percentiles.

En el sur de Cajamarca y la sierra de La Libertad, predominaron los días clasificados como “normales”, seguido de días “extremadamente cálidos”, “muy cálidos” y “cálidos”; condición asociada principalmente a una menor cobertura nubosa cercanos al mediodía. En menor frecuencia, se registraron días “fríos”, “muy fríos” y “extremadamente fríos”.

Por otro lado, en la costa de La Libertad, también predominaron los días “normales”, seguido de días “muy cálidos” y “cálidos”, situación relacionada principalmente con la disminución de la magnitud del viento en superficie, escasa cobertura nubosa cerca del mediodía y anomalía positiva de la temperatura superficial del mar.

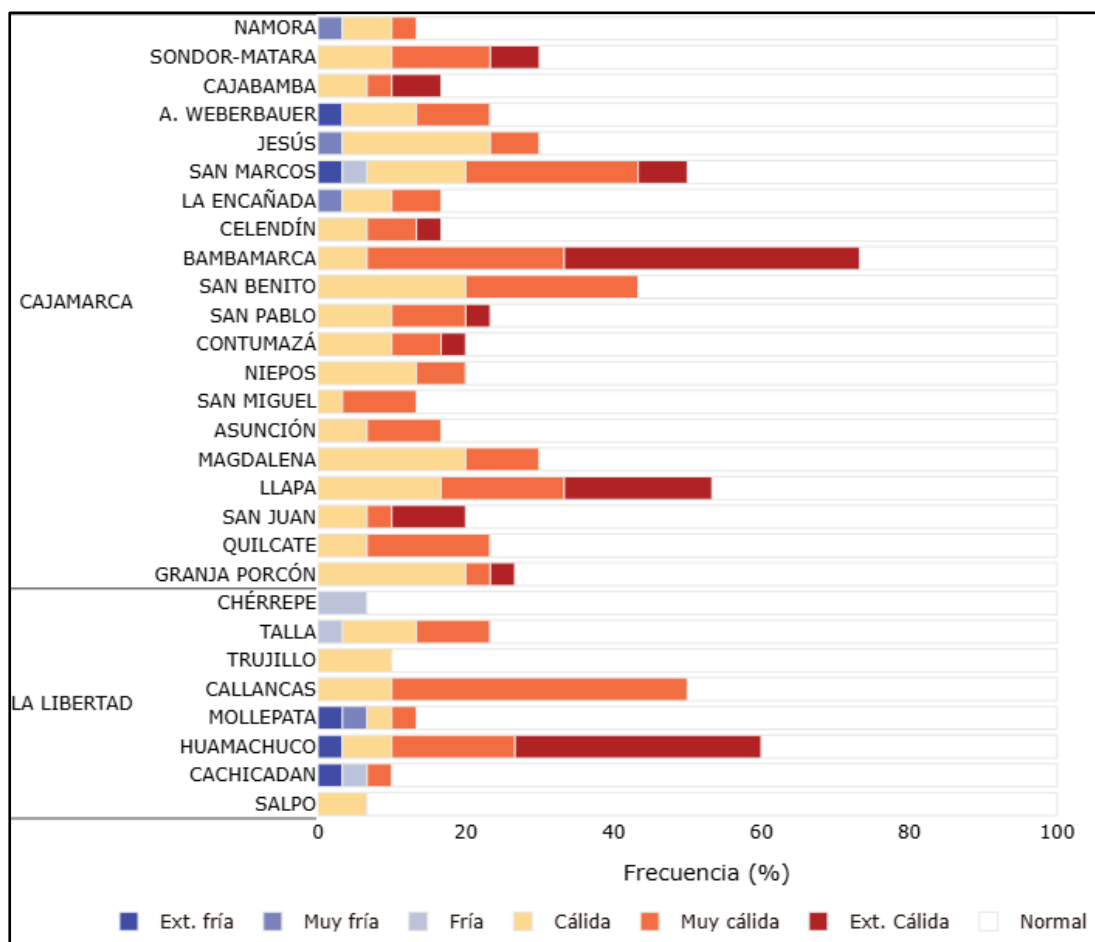


Figura N° 12. Caracterización de la temperatura máxima diaria del mes de abril

1.3.6 Caracterización de la temperatura mínima

La Figura N° 13, grafica la caracterización diaria de la temperatura mínima, en porcentaje, para las estaciones del área de estudio que cuentan con percentiles.

En el sur de Cajamarca y la sierra de La Libertad, predominó la frecuencia de noches “normales”, seguido de noches “extremadamente frías”, “muy frías” y “frías”, condición asociada principalmente al ingreso de flujos del oeste en niveles medios durante la noche y la madrugada, permitiendo la liberación de irradiancia durante este periodo. En menor frecuencia, se registraron noches “cálidas”, “muy cálidas” y “extremadamente cálidas”.

Por otro lado, en la costa de La Libertad, las estaciones registraron predominantemente noches “normales”; sin embargo, de manera puntual, se presentaron noches “cálidas” y “muy cálidas”, principalmente las estaciones de Talla y Trujillo.

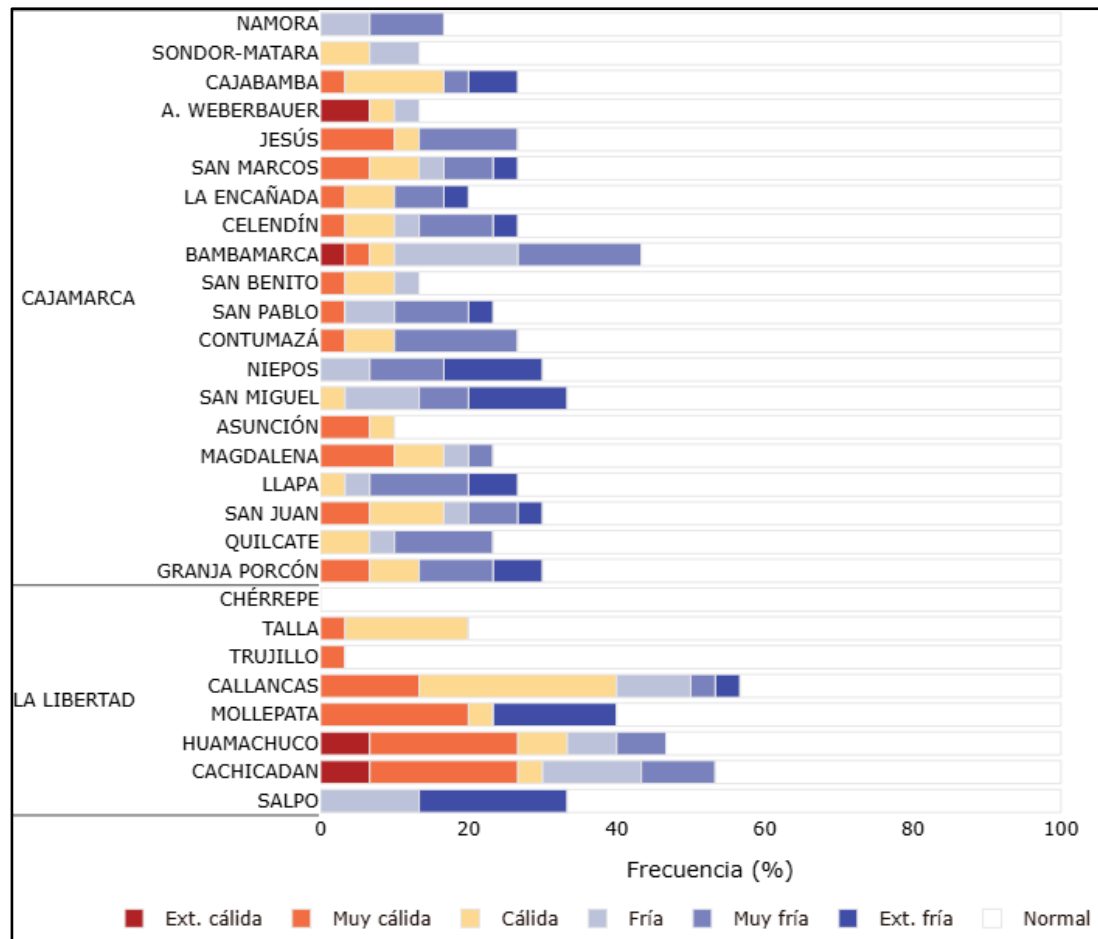


Figura N° 13. Caracterización de la temperatura mínima diaria del mes de abril

1.4 Análisis de la precipitación

1.4.1 Precipitación acumulada

En las tablas N° 2 y N° 3, expone la precipitación acumulada mensual en milímetros (mm/mes) de las estaciones convencionales y automáticas, de la jurisdicción de la Dirección Zonal 3.

En Cajamarca sur, el mayor acumulado se registró en la estación Sondor-Matara, con 117.7 mm, seguido de San Juan, con 88.2 mm; mientras que, en la región de La Libertad, el mayor acumulado se registró en la estación La Fortuna, con 168.5 mm, seguido por Huangacocha, con 93 mm.

Tabla N° 2. Precipitación acumulada mensual del mes de abril en estaciones del sur de Cajamarca

ESTACIÓN	PP acumulada (mm/mes)
CHILETE	0.8
MONTE GRANDE	0.0
GRANJA PORCÓN	63.2
CHUGUR	44.6
QUILCATE	68.3
SAN JUAN	88.2
LLAPA	38.6
MAGDALENA	4.9
ASUNCIÓN	59.5
LIVES	8.8
SAN MIGUEL	34.6
NIEPOS	45.5
CONTUMAZÁ	25.3
SAN PABLO	28.0
SAN BENITO	7.5
BAMBAMARCA	36.3
QUEBRADA SHUGAR	57.7
CELENDÍN	86.5
LA ENCAÑADA	80.2
SAN MARCOS	41.3
JESÚS	36.8
A. WEBERBAUER	28.6
CAJABAMBA	55.7
SONDOR-MATARA	117.7
NAMORA	44.7

Tabla N° 3. Precipitación acumulada mensual del mes de abril en estaciones de La Libertad

ESTACIÓN	PP acumulada (mm/mes)
CHÉRREPE	0.0
TALLA	1.4
CASA GRANDE	1.3
TRUJILLO	0.0
CHAO	1.6
LA FORTUNA	168.5
USQUIL	72.0
PUENTE COINA	42.3
CALLANCAS	59.5
SALPO	25.9
HUANGACOCHA	93.0
CACHICADÁN	68.8
MOLLEPATA	38.4
QUIRUVILCA	85.5
CASCAS	2.7
PUENTE PALMIRA	5.6
HUAMACHUCO	65.4
TICAPAMPA	80.7
JULCÁN	56.4
SINSICAP	12.1
SALINAR	1.3
LUCMA	65.8

Nota: Las estaciones en rojo presentaron los valores máximos acumulados para el sur de Cajamarca y La Libertad.

Adicionalmente, la Figura N° 14 muestra la distribución espacial de los acumulados mensuales de precipitación sobre la jurisdicción de la Dirección Zonal 3, donde se observa que los mayores acumulados se registraron principalmente en la vertiente oriental de la sierra de Cajamarca y La Libertad.

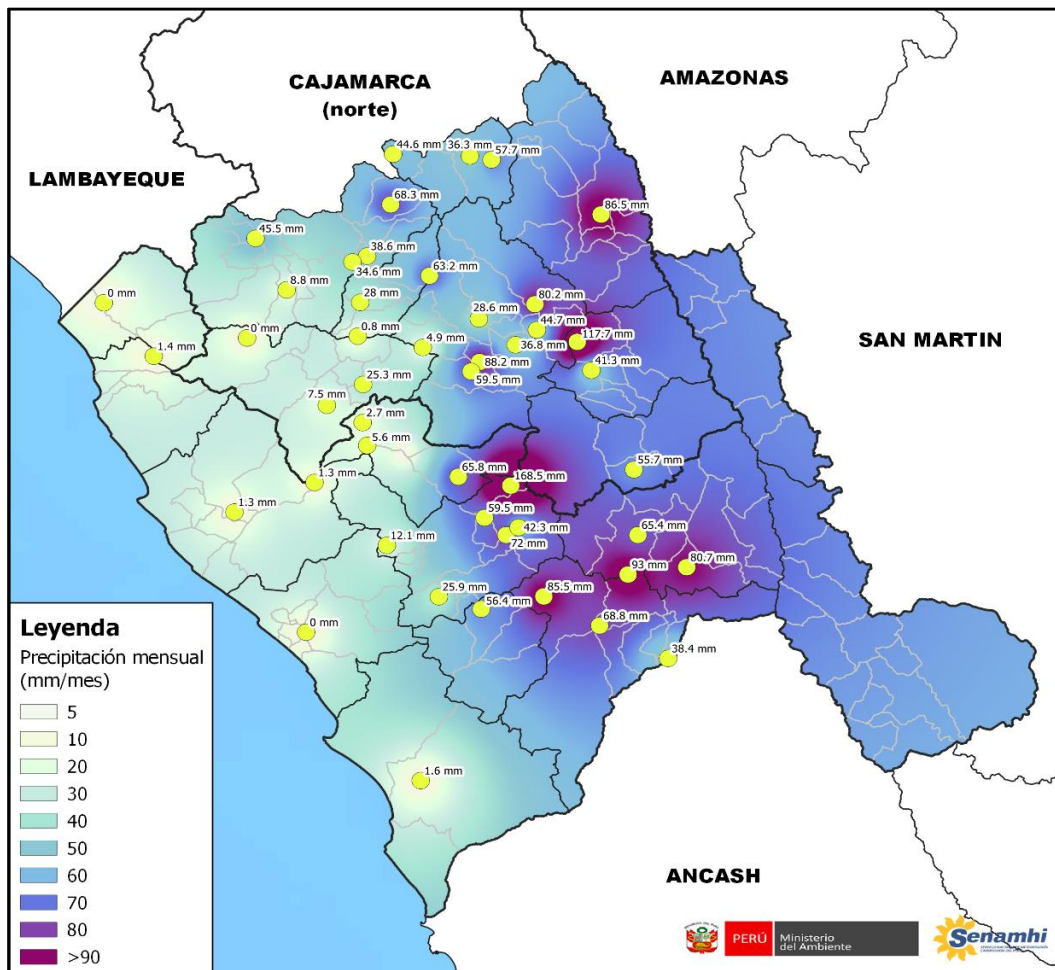


Figura N° 14. Distribución de la precipitación acumulada del mes de abril

1.4.2 Anomalías de la precipitación

La Figura N° 15, indica la distribución espacial de las anomalías de precipitación, en porcentaje, para las estaciones del sur de Cajamarca y La Libertad que cuentan con normales climáticas.

En Cajamarca (parte sur) y sierra de La Libertad, predominaron precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte de la jurisdicción, siendo este déficit más significativo sobre la vertiente occidental, con anomalías inferiores a -60%. A pesar de esta situación, de manera aislada, las estaciones Celendín y Callancas, lograron acumular precipitación dentro de lo normal; mientras que, la estación Sondor-Matara presentó condiciones de superávit de hasta 30%. Por otro lado, a pesar de haberse presentado algunas lluvias ligeras por trasvase en la costa de La Libertad, se registraron anomalías con valores menores a lo normal para el mes de abril.

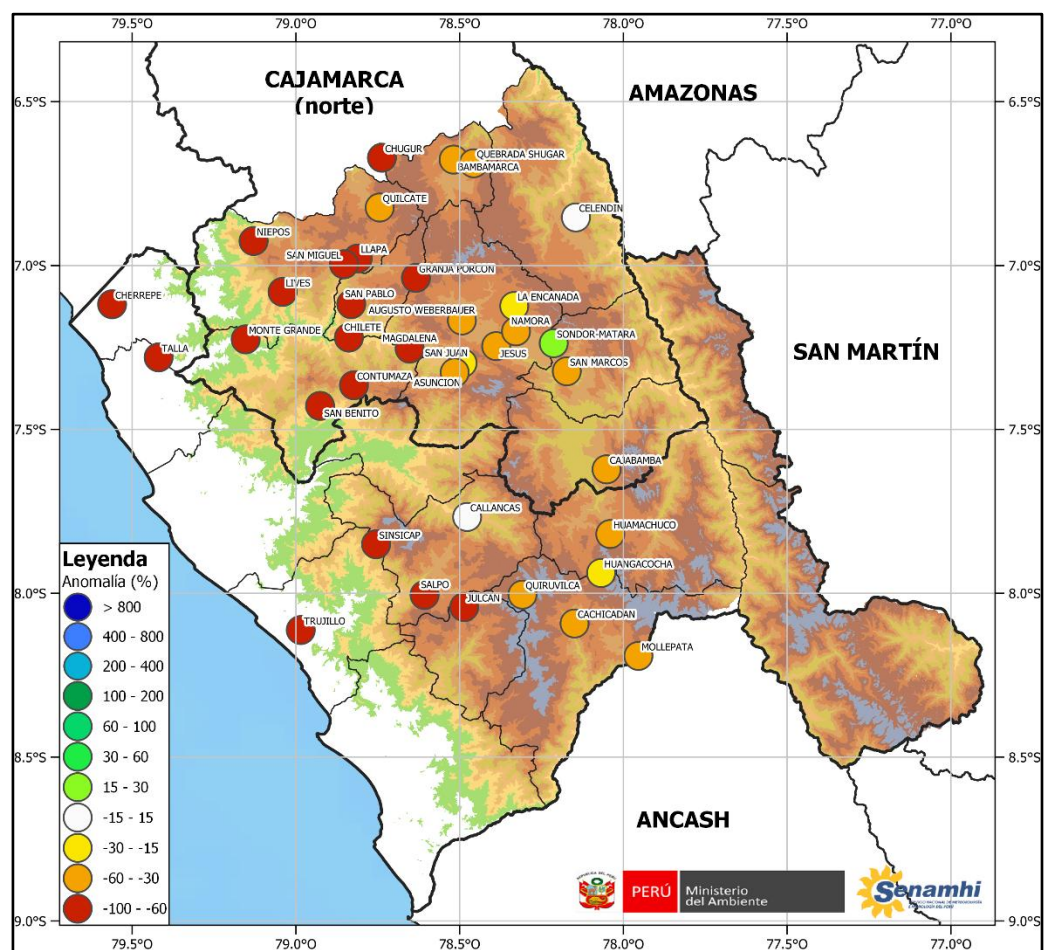


Figura N° 15. Anomalías de precipitación del mes de abril

1.5 Avisos emitidos

Durante el mes de abril, se emitieron veintisiete (27) avisos meteorológicos cuyas áreas de afectación abarcaron la jurisdicción de la DZ3 – Cajamarca (parte sur) y La Libertad. Dichos avisos se detallan a continuación, en la Tabla N° 4.

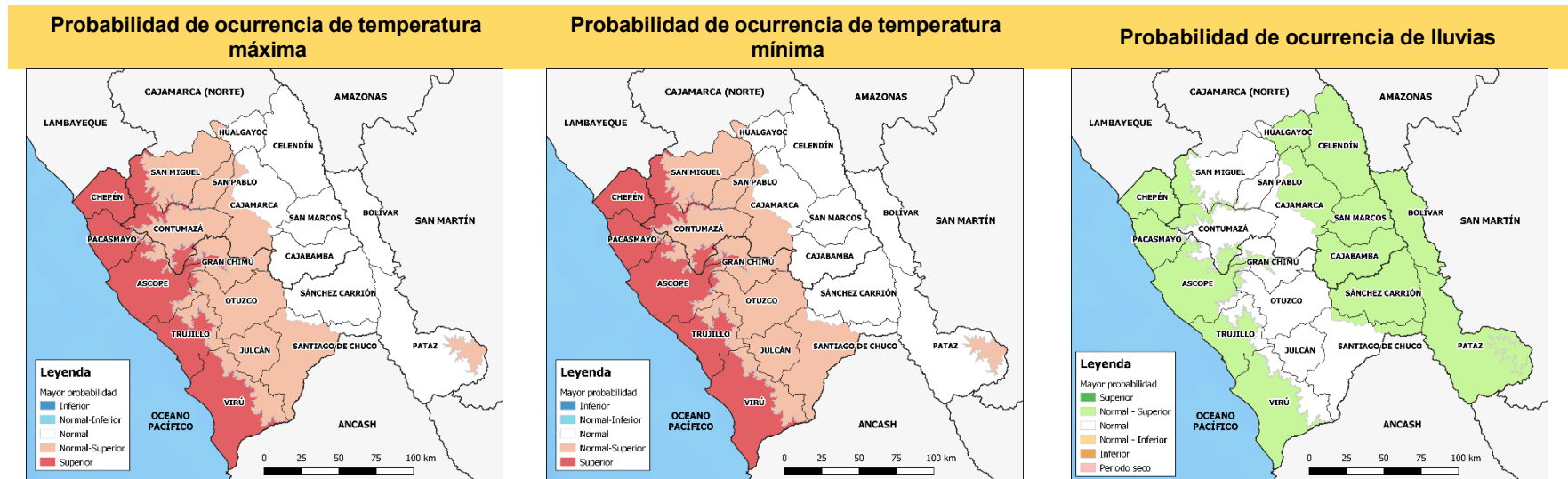
Tabla N° 4. Avisos Meteorológicos emitidos en el mes de abril

N° de aviso zonal	N° de aviso nacional	Nombre	Nivel
56	117	Incremento de temperatura diurna en la sierra norte y centro	Amarillo
57	118	Descenso de temperatura nocturna en la sierra norte y centro	Amarillo
58	119	Incremento de temperatura diurna en la sierra norte y centro	Naranja
59	122	Incremento de temperatura diurna en la costa	Amarillo
60	123	Incremento de temperatura diurna en la sierra	Naranja
61	125	Incremento de viento en la sierra norte y centro	Naranja
62	127	Incremento de temperatura diurna en la costa	Amarillo
63	131	Incremento de temperatura diurna en la costa	Amarillo
64	133	Incremento de viento en la sierra norte	Amarillo
65	134	Incremento de temperatura diurna en la sierra norte y centro	Amarillo
66	136	Incremento de viento en la sierra norte	Amarillo
67	137	Precipitaciones en la sierra	Naranja
68	138	Incremento de viento en la costa	Amarillo
69	140	Precipitaciones en la sierra	Naranja
70	141	Lluvia en la costa	Amarillo
71	143	Precipitaciones en la sierra norte, centro y costa norte	Naranja
72	144	Incremento de temperatura diurna en la sierra	Amarillo
73	147	Precipitaciones en la sierra	Naranja
74	148	Incremento de temperatura diurna en la sierra	Naranja
75	150	Descenso de temperatura nocturna en la sierra	Naranja
76	152	Incremento de temperatura diurna en la sierra norte y centro	Naranja
77	153	Incremento de viento en la costa	Naranja
78	154	Descenso de temperatura nocturna en la sierra	Naranja
79	155	Incremento de temperatura diurna en la sierra norte y centro	Naranja
80	158	Incremento de viento en la costa	Naranja
81	161	Incremento de viento en la costa	Amarillo
82	163	Precipitaciones en la sierra norte y centro	Naranja

1.6 Pronóstico trimestral – mayo a julio 2026

A continuación, se muestra el pronóstico climático trimestral para los meses de mayo a julio 2026 (MJJ), con los escenarios de mayor probabilidad de ocurrencia de las temperaturas extremas y precipitación, en la jurisdicción de la Dirección Zonal 3.

Para el trimestre MJJ, se prevé que, tanto las temperaturas máximas como las mínimas se mantengan dentro del rango normal en la vertiente oriental de la sierra; mientras que, en la costa y en la vertiente occidental, se esperan valores por encima de su normal climática. En cuanto a las precipitaciones, se pronostican condiciones de superávit en la costa y en la vertiente oriental; sin embargo, en la vertiente occidental se estiman acumulados dentro de los rangos normales. Cabe mencionar que, las precipitaciones en la costa serían a causa de lluvias ligeras por trasvase que aún podría ocurrir durante el mes de mayo, y lloviznas típicas de la época de otoño e invierno.



Nota: Estos pronósticos no estiman los valores diarios, sino son la representación de los valores promedios de tres meses.

Disponible en: [SENAMHI - Perú](http://www.senamhi.gob.pe)

Figura N° 16. Pronóstico trimestral de temperaturas extremas y precipitación – mayo a julio 2026

II. COMPONENTE HIDROLÓGICA

2.1 Área de estudio y estaciones hidrológicas

El área de estudio comprende las cuencas Jequetepeque, Chicama, Crisnejas y Alto Marañón IV, ubicadas en el norte del país, entre los departamentos de Cajamarca y La Libertad, tal como se visualiza en la Figura N° 17.

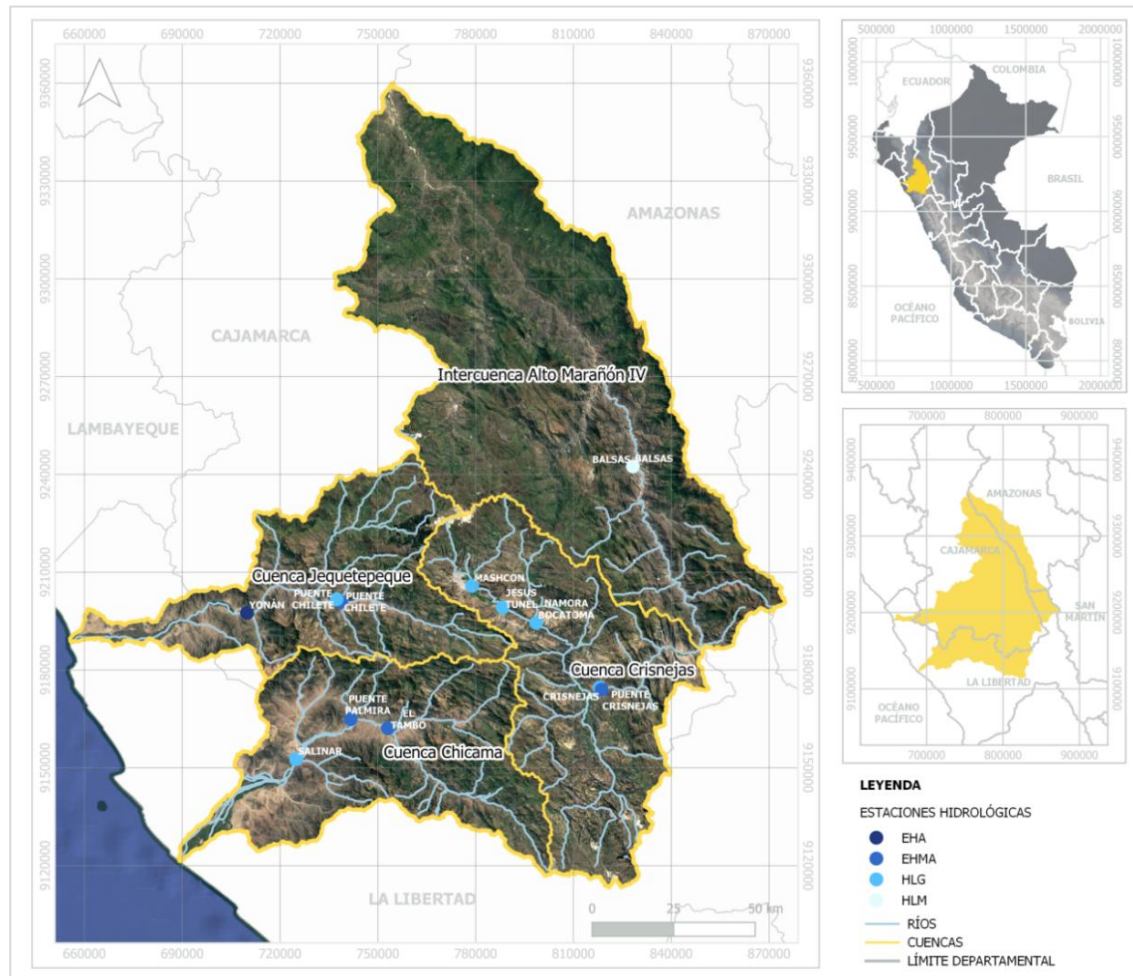


Figura N° 17. Área de estudio

En la Tabla N° 5, se presentan las cuencas, ríos y estaciones utilizadas en el monitoreo hidrológico, asimismo, se detallan los distritos involucrados por cada una de las estaciones.

Tabla N° 5. Estaciones hidrológicas de monitoreo

Cuenca	Estaciones hidrológicas	Tipo de estación	Río	Distritos
1) Jequetepeque	Yonán	EHA	Jequetepeque	Yonán, Chepén, Guadalupe, San José, San Pedro de Lloc, Jequetepeque, Chilete
	Puente Chilete	HLG / EHMA	Chilete	
2) Chicama	Salinar	EHA	Chicama	Ascope, Casagrande, Chicama, Chocope, Magdalena de Cao y Santiago de Cao
	El Tambo	EHMA	Chicama	Cascas, Marmot, Chicama
	Puente Palmira	EHMA	Ochape	Cascas, Chicama
3) Crisnejas	Jesús Túnel	HLG	Cajamarca	Jesús, Matara, Llacanora, Pedro Gálvez
	Puente Crisnejas	HLG / EHA	Crisnejas	Condebamba, Eduardo Villanueva
	Mashcón	HLG	Mashcón	Baños del Inca
	Namora Bocatoma	HLG	Namora	Namora
4) Alto Marañón IV	Balsas	HLM / EHA	Marañón	Celendín, Utco, Balsas

2.2 Análisis de cuencas

2.2.1 Cuenca Jequetepeque

El sistema hidrográfico de la cuenca del río Jequetepeque está conformado por tres (03) ríos principales, treinta (30) ríos secundarios, y una (01) red de pequeños ríos y quebradas distribuidos en microcuencas, comprendiendo un área total de 4372 km². El río principal Jequetepeque, resulta de la confluencia de los ríos Puclush y Magdalena, en una cota aproximada de 710 m s.n.m. Aguas abajo, el río Jequetepeque recibe los aportes del río Pallac por la margen derecha y de la quebrada Chausis por la margen izquierda. El régimen del río Jequetepeque es muy irregular, en los meses de estiaje sus descargas pueden llegar a caudales menores de 1.0 m³/s mientras que en épocas de avenidas superan fácilmente los 100 m³/s.

En la Tabla N°6 y en la Figura N°18 se detallan los caudales registrados en la estación Yonán, en la cuenca Jequetepeque.

Tabla N° 6: Caudales y niveles de los ríos de la cuenca Jequetepeque

Río	Estación	Caudales y Niveles		
		Promedios	Máximos	Mínimos
Jequetepeque	Yonán Gore	27.53 m ³ /s	42.59 m ³ /s	16.39 m ³ /s
Chilete	Puente Chilete	1.71 m	1.81 m	1.63 m

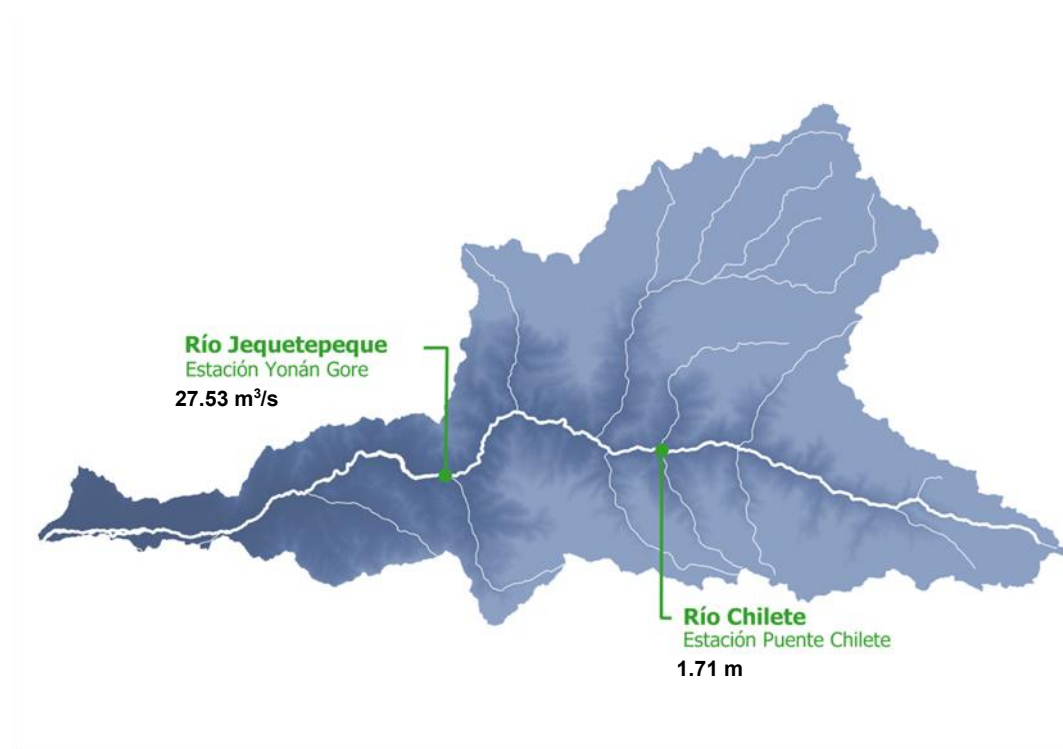


Figura N° 18. Caudal y nivel promedio del mes de abril de la cuenca del río Jequetepeque

Durante el mes de abril, considerando el comportamiento del año hidrológico actual 2025–2026 (línea azul), se observa una tendencia ligeramente descendente en los caudales del río Jequetepeque y en los niveles del río Chilite, hasta finalizar el mes. Asimismo, se presentaron ligeros incrementos puntuales alrededor de la mitad de abril, seguidos nuevamente de un comportamiento descendente.

En comparación con el año hidrológico anterior 2024–2025 (línea celeste) y con el promedio histórico (línea verde), se aprecia que los caudales y niveles registrados durante el presente año hidrológico fueron inferiores durante el periodo evaluado.

Estas variaciones hidrológicas se muestran en la Figura N.º 19, donde se presentan los hidrogramas de caudal del río Jequetepeque y de nivel del río Chilite.

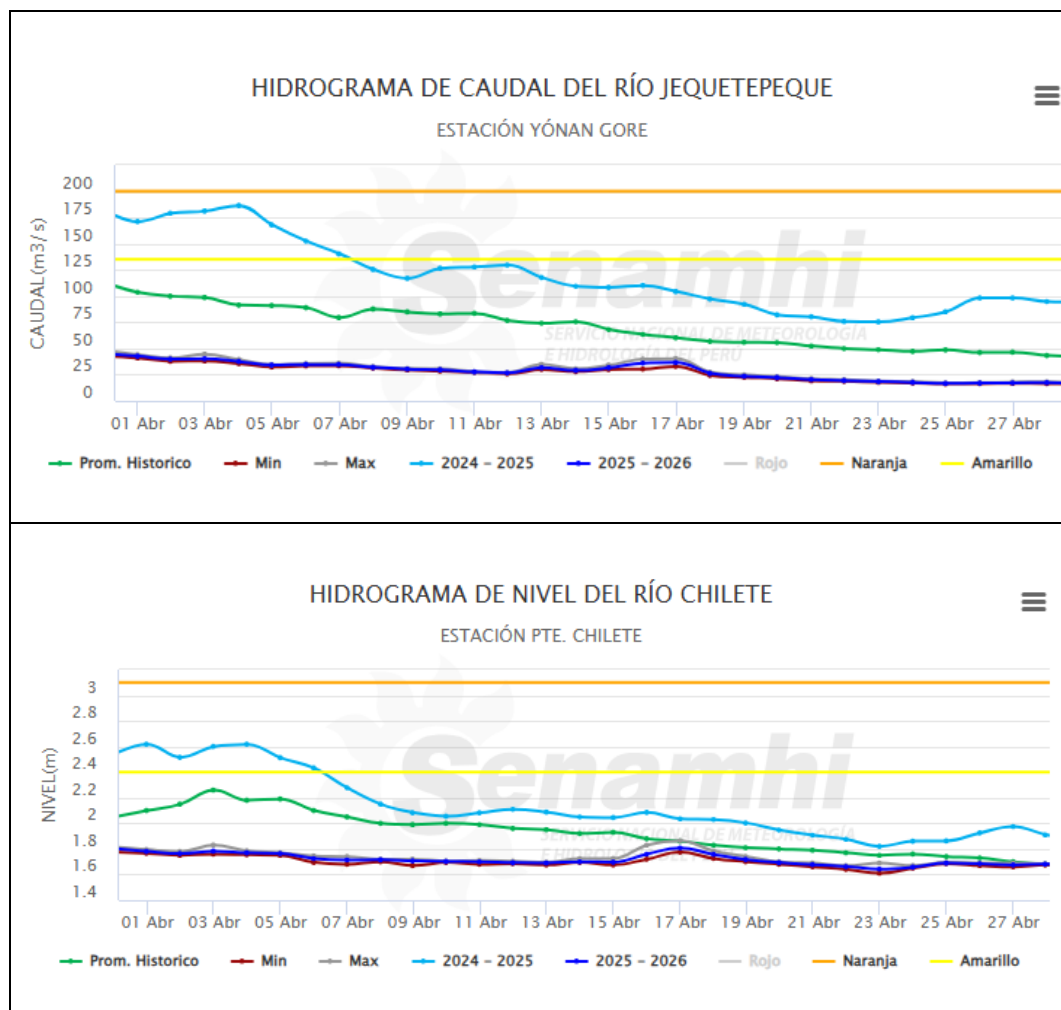


Figura N.º 19. Hidrogramas de los ríos de la cuenca Jequetepeque

2.2.2 Cuenca Chicama

La cuenca del río Chicama se ubica en el norte del Perú y abarca una superficie de 4517 km². Limita por el sur con la cuenca del río Moche y la quebrada del río Seco, por el norte con la cuenca del río Jequetepeque, por el este con la cuenca del río Crisnejas, afluente del Marañón y por el oeste con el Océano Pacífico. Altitudinalmente, se extiende desde el nivel del mar hasta la línea de cumbres que constituye la divisoria de aguas, siendo el punto de mayor altitud la señal del Cerro Tuanga a 4297 m.

Los caudales obtenidos en los ríos de la cuenca de Chicama, se detallan en la tabla N°7 y se observan en la Figura N° 19.

Tabla N° 7: Caudales de los ríos de la cuenca Chicama

Río	Estación	Caudales (m ³ /s)		
		Promedios	Máximos	Mínimos
Chicama	Salinar	38.17	53.48	26.29
	El Tambo	25.33	32.07	19.13
Ochape	Puente Palmira	0.86	1.69	0.27

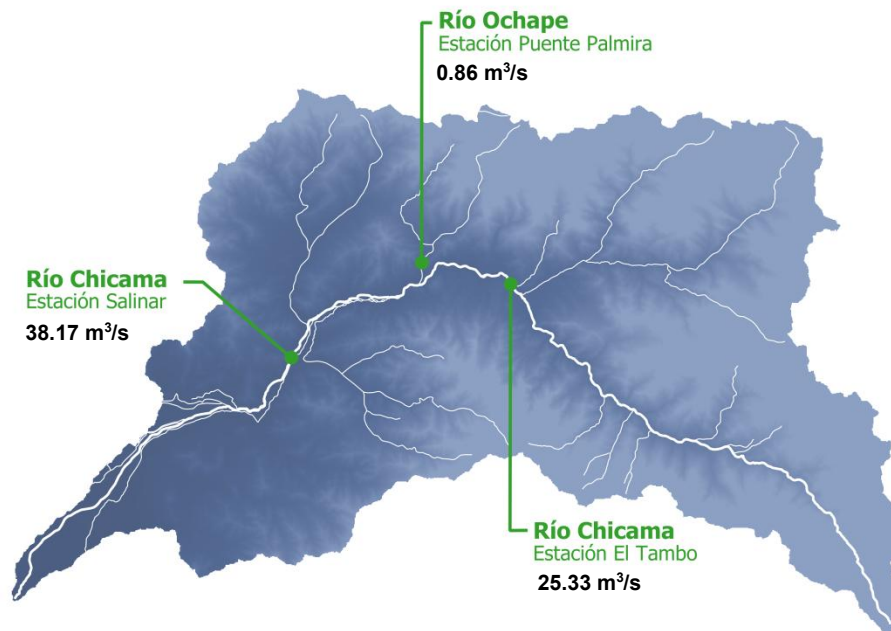


Figura N° 20: Caudales promedio del mes de abril de ríos de la cuenca Chicama

Durante el mes de abril, considerando el comportamiento del año hidrológico actual 2025–2026 (línea azul), los caudales de los ríos de la cuenca del río Chicama presentaron, en general, una tendencia ligeramente descendente a lo largo del mes.

Asimismo, los ríos monitoreados mostraron un comportamiento inferior tanto al año hidrológico anterior 2024–2025 (línea celeste) como a su promedio histórico (línea verde) durante el periodo evaluado.

En la Figura N° 21 se presentan los hidrogramas de caudales de los ríos Chicama y Ochape.

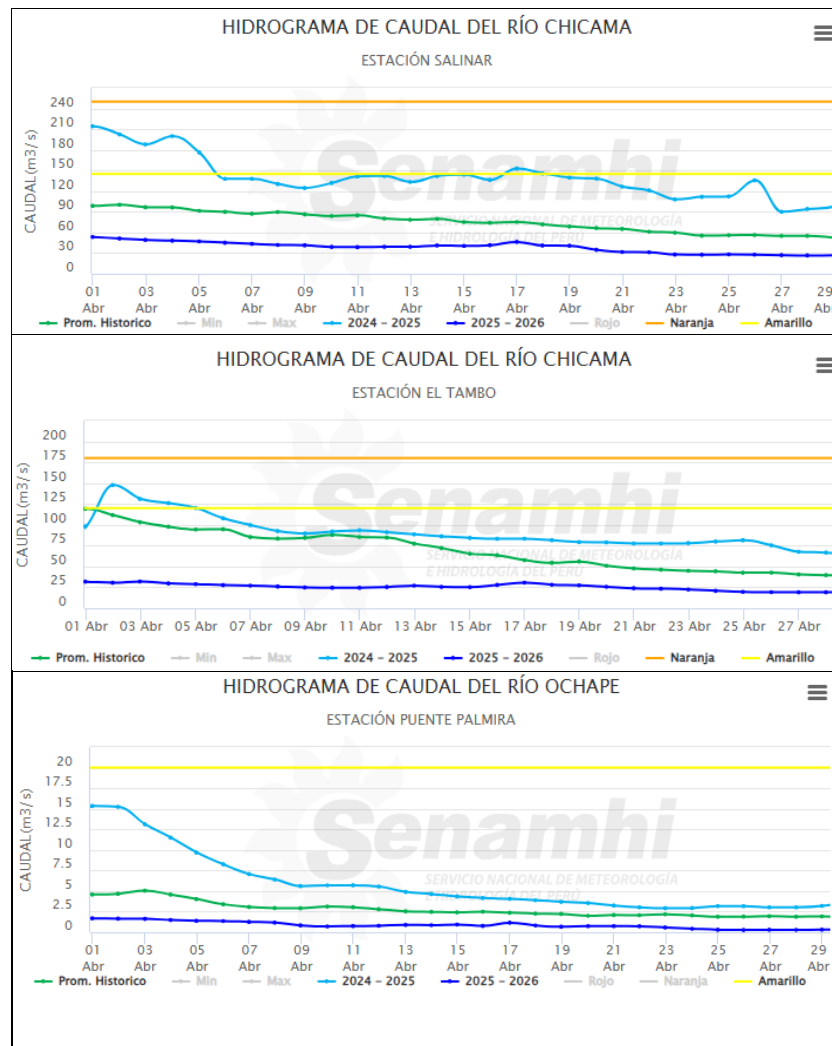


Figura N° 21. Hidrogramas de los ríos de la cuenca Chicama

2.2.3 Cuenca Crisnejas

La cuenca del río Crisnejas, tiene un área total de 4 928 km², pertenece a la vertiente del Atlántico, se forma por la unión de los ríos Condebamba y Cajamarca, y es uno de los principales afluentes del Marañón. Limita al oeste con las cuencas Jequetepeque y Chicama, al sur con la cuenca Santa y al norte y este con el Marañón.

Los valores calculados en el mes, en los ríos de la cuenca Crisnejas, se detallan en la Tabla N° 8 y se observan en la Figura N° 22.

Tabla N° 8: Caudales de los ríos de la cuenca de Crisnejas

Río	Estación	Caudales (m ³ /s)		
		Promedios	Máximos	Mínimos
Crisnejas	Puente Crisnejas	29.23	64.29	16.31
Namora	Namora Bocatoma	7.67	22.47	3.89
Cajamarca	Jesús Túnel	4.29	10.94	2.57
Mashcón	Mashcón	1.83	3.05	0.97

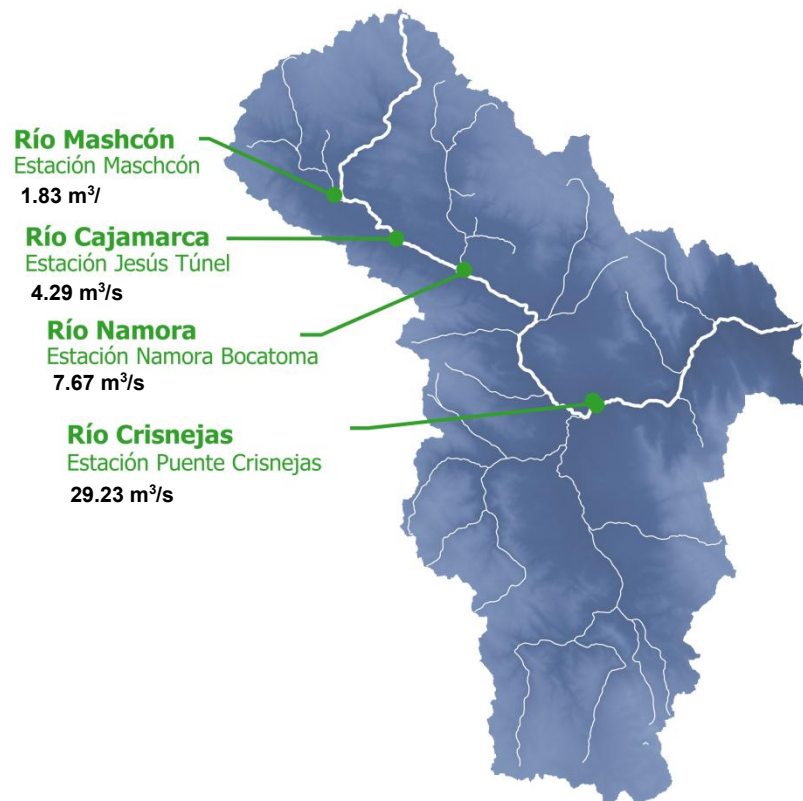
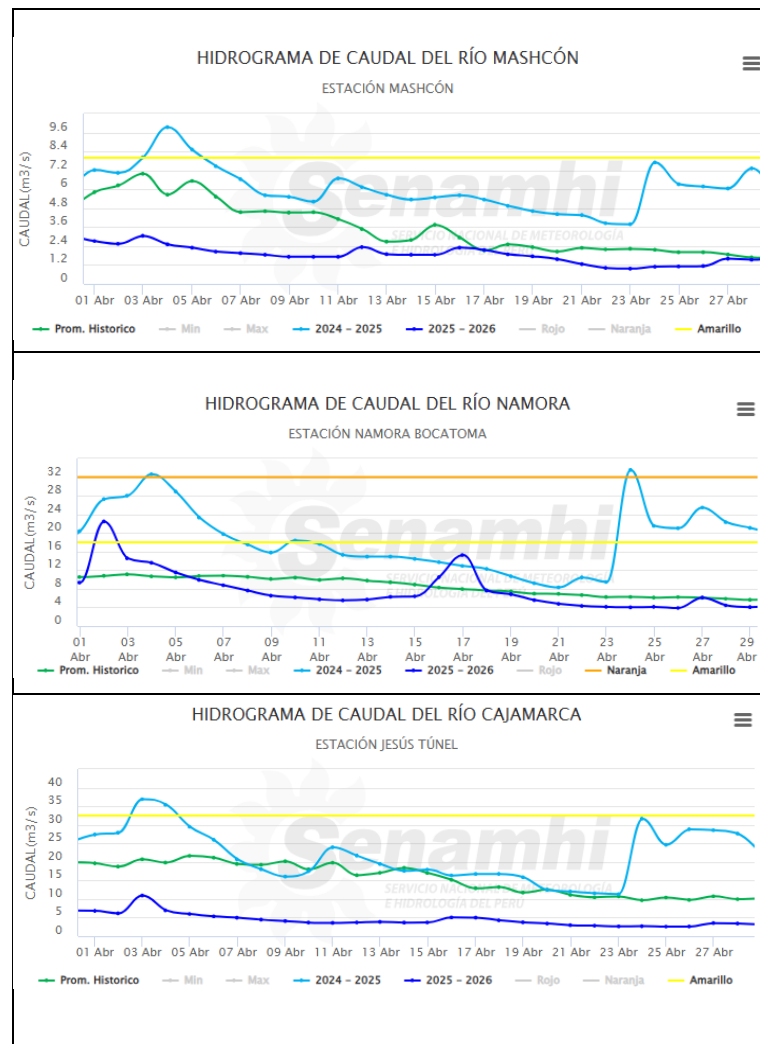


Figura N° 22. Caudales promedio del mes de abril de los ríos de la cuenca Crisnejas

Durante el mes de abril, considerando el comportamiento del año hidrológico actual 2025–2026 (línea azul), los ríos de la cuenca del río Crisnejas presentaron, en general, una tendencia descendente en sus caudales hasta finalizar el mes, observándose incrementos puntuales alrededor del 17 de abril.

En comparación con el promedio histórico (línea verde), se aprecia que, durante gran parte del periodo, los caudales registrados fueron inferiores a sus valores normales, salvo en algunos ríos y fechas específicas, como en el río Namora, donde los caudales superaron el promedio histórico alrededor de los días 02 y 17 de abril.

Asimismo, al comparar el comportamiento del año hidrológico actual con el del año hidrológico anterior 2024–2025 (línea celeste), se observa que todos los ríos monitoreados presentaron caudales inferiores durante la mayor parte del mes. Estas variaciones hidrológicas se muestran en la Figura N° 23.



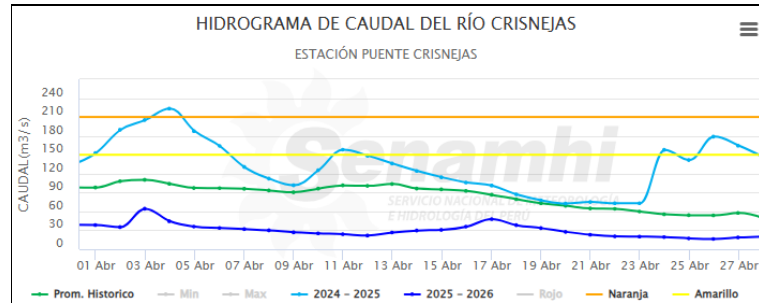


Figura N° 23. Hidrogramas de los ríos de la cuenca Crisnejas

2.2.4 Intercuenca Alto Marañón IV

El río Marañón, es uno de los principales ríos de la vertiente del Atlántico, teniendo sus nacientes en la cadena occidental de la Cordillera de los Andes, recorriendo las regiones de Amazonas, Ancash, Cajamarca, Huánuco, La Libertad, Lambayeque, Piura y San Martín. Está dividido según la clasificación de Pfafstetter, en cinco (05) intercuenas:

- Intercuenca Alto Marañón I
- Intercuenca Alto Marañón II
- Intercuenca Alto Marañón III
- Intercuenca Alto Marañón IV
- Intercuenca Alto Marañón V

La intercuenca Alto Marañón IV, tiene una extensión de aproximadamente 7500 km²; sus crecientes máximos se presentan durante los meses de febrero y abril, y sus caudales mínimos ocurren entre los meses de julio y octubre.

En el mes, el río Marañón presentó los caudales detallados en la Tabla N° 9 y se observan en la Figura N° 24.

Tabla N° 9: Caudales del río Marañón. Estación Balsas

Rio	Estación	Caudales (m ³ /s)		
		Promedios	Máximos	Mínimos
Marañón	Balsas	568.66	694.89	472.80

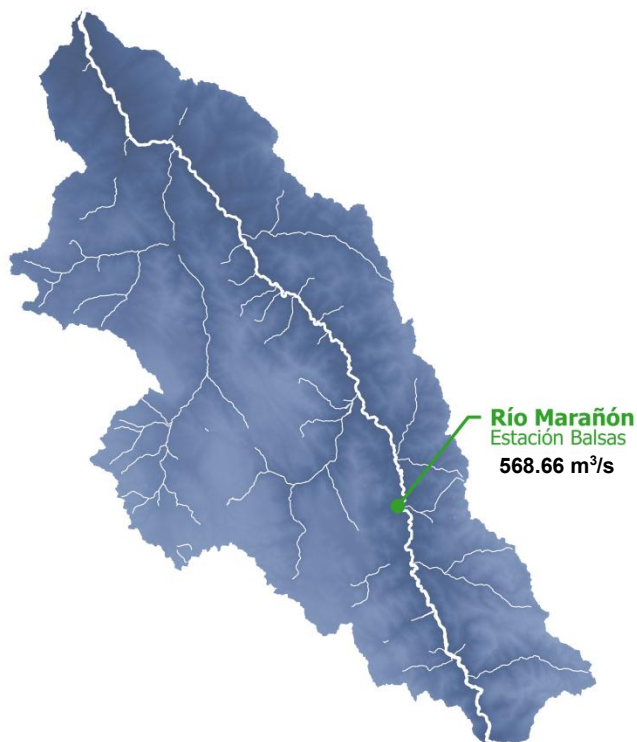


Figura N° 24. Caudal promedio del mes de abril del río Marañón en la Intercuenca Alto Marañón IV

En el mes de abril, considerando el comportamiento del año hidrológico actual 2025–2026 (línea azul), se observó una tendencia descendente en los caudales, con un ligero incremento hacia la segunda mitad del mes.

En comparación con el promedio histórico (línea verde), los caudales se mantuvieron inferiores hasta mediados del periodo evaluado; sin embargo, posteriormente superaron sus valores normales hasta finalizar el mes.

Asimismo, respecto al año hidrológico anterior 2024–2025 (línea celeste), se aprecia un comportamiento inferior durante gran parte del periodo. Estas variaciones hidrológicas se presentan en la Figura N° 25.

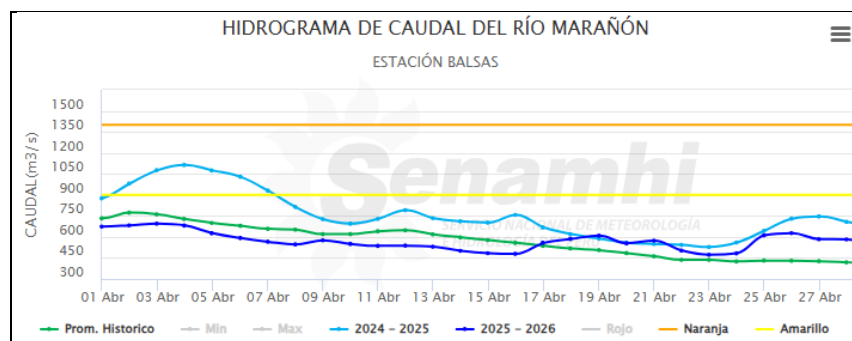


Figura N° 25: Hidrograma de la Estación Balsas, Río Marañón

2.3 Anomalías de caudales

En el octavo mes del año hidrológico 2025–2026, los caudales de la Vertiente del Pacífico presentaron anomalías comprendidas entre las categorías “debajo de lo normal” y “muy por debajo de lo normal”. La cuenca del río Chicama, en la estación Salinar, mostró un comportamiento “debajo de lo normal”; mientras que la cuenca del río Jequetepeque, así como el río Chicama en la estación El Tambo y el río Ochape en la estación Puente Palmira, registraron condiciones “muy por debajo de lo normal”.

En lo que respecta a la Vertiente del Atlántico, en la cuenca del río Crisnejas, los ríos Crisnejas y Cajamarca presentaron anomalías en la categoría “muy por debajo de lo normal”. Por su parte, el río Mashcón mostró un comportamiento “debajo de lo normal”, mientras que el río Namora presentó condiciones “normales”, comportamiento similar al registrado en la intercuenca del Alto Marañón IV.

Estos resultados se presentan en la Figura N° 26.

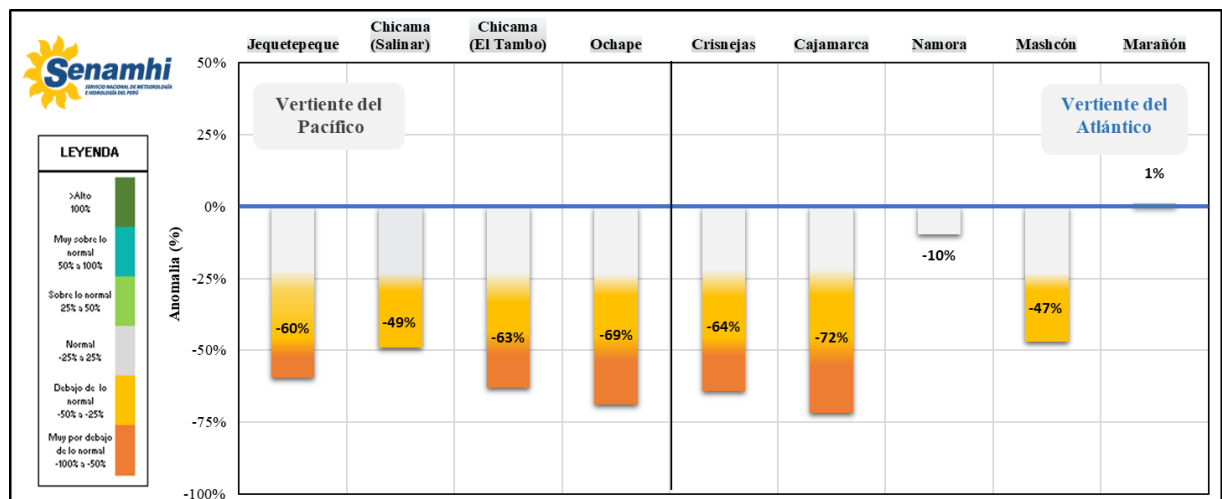


Figura N° 26: Anomalías de caudales de los ríos monitoreados, durante el mes de abril

2.4 Avisos emitidos

En el mes de abril, se emitieron dos (02) avisos de crecidas de ríos, y dos (02) avisos ante posible activación de quebradas, en el ámbito de la jurisdicción de la DZ3, tal como se detallan en las tablas N° 10 y N° 11.

Tabla N° 10: Avisos hidrológicos emitidos en el mes de abril

Aviso	Nro.	Inicio	Fin	Duración (Horas)	Nivel
INCREMENTO DEL CAUDAL DEL RÍO NAMORA - ESTACIÓN NAMORA BOCATOMA	1474	02/04/2026	03/04/2026	16	ROJO
INCREMENTO DEL CAUDAL DEL RÍO NAMORA - ESTACIÓN NAMORA BOCATOMA	1496	17/04/2026	17/04/2026	8	AMARILLO

Tabla N° 11: Avisos de posible activación de quebradas emitidos en el mes de abril

AVISO	Nro. Aviso Nacional	Nro. Aviso Regional	Fecha de Inicio	Duración (Horas)	Nivel
A corto plazo ante posible activación de quebradas	102	058	12-04-26	24	2
A corto plazo ante posible activación de quebradas	106	059	16-04-26	24	3

**BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DE LA DIRECCIÓN ZONAL 3 –
CAJAMARCA SUR Y LA LIBERTAD**

AÑO MMXXVI – N° 04 – ABRIL

Presidente Ejecutivo	Edgar Anddy Sánchez De La Cruz
Director Zonal	Walter Iván Veneros Terán
Equipo de Redacción:	
Meteorología	Caroline Joyce Quispe Palma Martín Daniel Caillahua Arguelles
Hidrología	Vivien Lizbeth Cortez Gálvez Frida Indira Bringas Gutiérrez
Colaboradores	Nelly Angélica Gonzales Guerra

Dirección Zonal 3 del SENAMHI

Pasaje Jaén N° 121, Urb. Ramón Castilla, Cajamarca - Perú

Celular: 998474031

Correo: iveneros@senamhi.gob.pe