

REPORTE HIDROCLIMATOLÓGICO MENSUAL **FEBRERO 2026**

Análisis general del comportamiento hidroclimatológico y evolución del Fenómeno ENOS – El Niño Oscilación del sur en el Valle del Cauca

El mes de febrero corresponde climatológicamente a la continuación de la temporada seca en la región Andina, incluido el departamento del Valle del Cauca, caracterizado por una reducción en la frecuencia e intensidad de las precipitaciones, asociada al desplazamiento estacional de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) hacia el hemisferio sur, la disminución del contenido de humedad atmosférica y una mayor estabilidad en la circulación regional.

No obstante, durante febrero de 2026 se presentó un comportamiento pluviométrico significativamente por encima de los valores históricos en el Valle del Cauca y en la zona de influencia del norte del Cauca. El acumulado departamental alcanzó aproximadamente 187 mm, frente a un promedio histórico de 118 mm, lo que corresponde a un índice de precipitación del 172%, evidenciando un excedente cercano al 72% respecto a la climatología del mes.

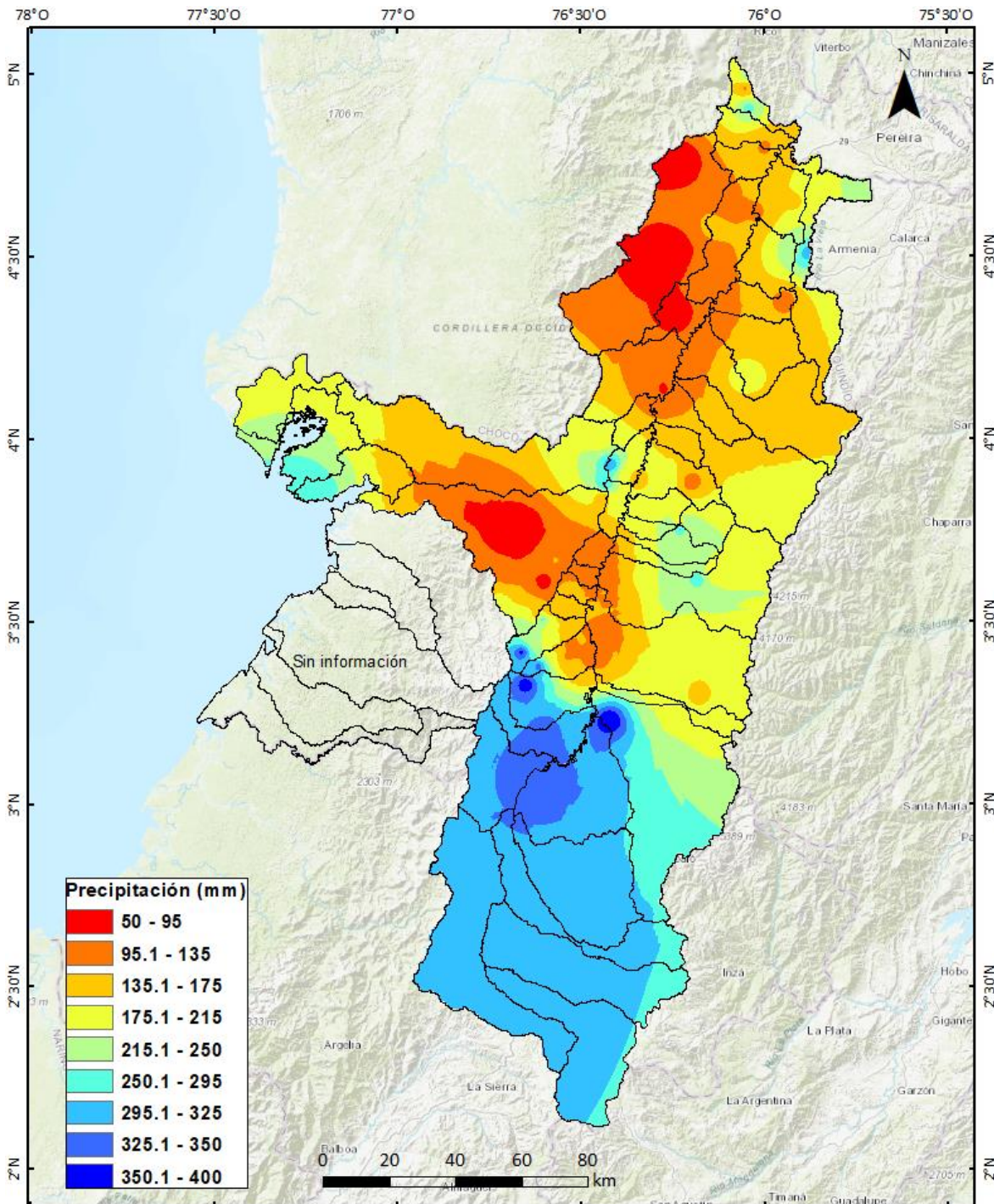
Este comportamiento confirma la persistencia de condiciones húmedas atípicas en plena temporada seca, con eventos de precipitación recurrentes y espacialmente distribuidos en diferentes sectores del territorio. La ocurrencia de lluvias estuvo asociada a la interacción de factores de escala regional y mesoescala, incluyendo el ingreso de humedad desde el Pacífico, el desarrollo de sistemas convectivos locales y condiciones favorables de inestabilidad atmosférica.

En el contexto oceánico-atmosférico, el sistema ENOS mostró durante febrero una transición hacia condiciones neutrales, según lo reportado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). El indicador oceánico se ubicó dentro del rango neutral; sin embargo, persistieron señales atmosféricas características de eventos tipo La Niña, lo cual contribuyó a mantener un patrón favorable para el incremento de las precipitaciones en el occidente del país. Esta configuración es consistente con el debilitamiento progresivo del evento La Niña y su transición hacia fase neutral, tal como lo indican los análisis del IDEAM y del Climate Prediction Center (CPC) de la NOAA, los cuales estiman una alta probabilidad de condiciones neutrales durante el trimestre febrero–abril de 2026.

Comportamiento de la precipitación por cuencas hidrográficas – febrero de 2026

En términos regionales, el comportamiento de la precipitación durante febrero evidenció una distribución espacial heterogénea, con predominio de condiciones excedentarias en la mayor parte del territorio y contrastes localizados en algunas subcuencas.

- **Norte del departamento del Valle del Cauca:** Se registró un comportamiento mayormente húmedo, con un índice de precipitación del 137 %, indicando excedentes moderados frente a la climatología del mes. Las cuencas de La Vieja, Cañaveral y RUT presentaron los mayores aportes, mientras que en Garrapatas y Pescador se evidenció un comportamiento ligeramente deficitario.
- **Centro del Valle del Cauca:** Se presentaron condiciones de excedente, con un índice de precipitación del 174 %. Las cuencas de Amaime, Yotoco y Guabas, registraron los mayores acumulados, asociados a eventos de lluvia persistentes que favorecieron la generación de escorrentía.
- **Sur del departamento del Valle del Cauca:** Se consolidó como una de las regiones más húmedas del mes, con excedentes generalizados en todas las cuencas analizadas. Las mayores acumulaciones se registraron en las cuencas de Cali, Aguacatal y Jamundí, donde la recurrencia de eventos de precipitación contribuyó a altos volúmenes acumulados.
- **Pacífico vallecaucano:** El comportamiento fue heterogéneo:
 - La llanura del Pacífico presentó condiciones deficitarias.
 - La zona de Dagua de carácter xerofítico evidenció excedente relativo de precipitación.
 - El piedemonte pacífico registró excedentes significativos, concentrando los mayores aportes de la región.
- **Zona norte del departamento del Cauca – área de influencia del embalse Salvajina:** Se presentaron excedentes extremos de precipitación (271 %), con máximos en las cuencas de Palo y Timba, donde se concentraron los mayores aportes pluviométricos del mes.



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

Dirección Técnica Ambiental

Grupo de Recursos Hídricos

Mapa de precipitación Acumulada: Periodo 01/02/2026 al 28/02/2026

Área: Cueca hidrográficas de la cuenca Alta del río Cauca y el Pacífico vallecaucano.

Mapa 1: Precipitación total mensual acumulada del mes de febrero 2026. Fuente GRH

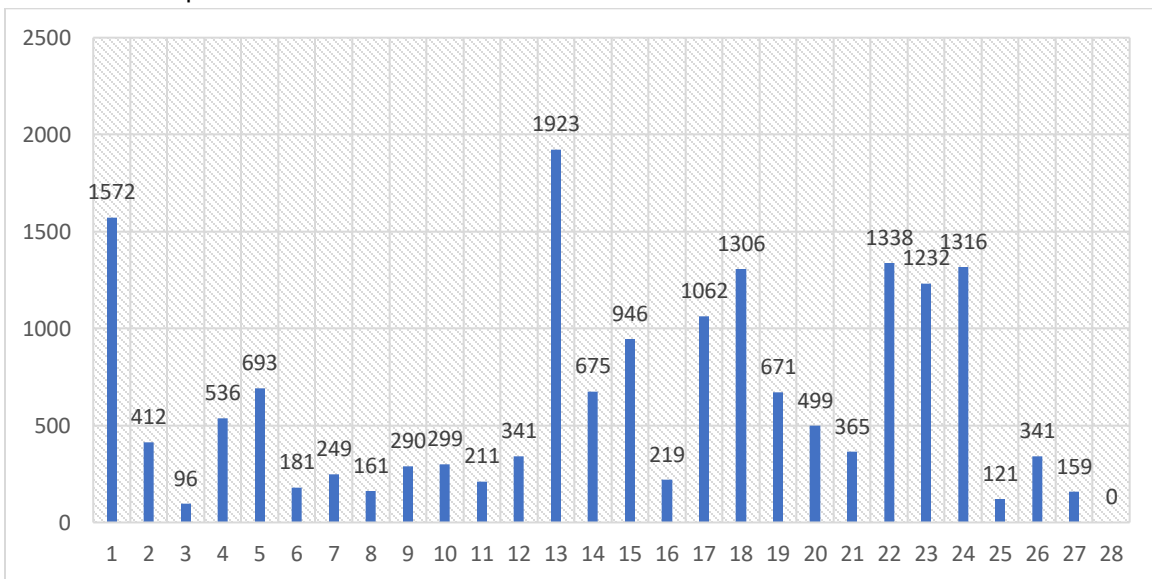
Comportamiento de las lluvias diarias en febrero de 2026:

Durante febrero de 2026, la precipitación en el Valle del Cauca presentó un comportamiento variable, con una distribución más homogénea a lo largo del mes en comparación con enero. Se registraron múltiples eventos de lluvia de intensidad moderada a alta, lo que favoreció una acumulación progresiva de los totales mensuales y contribuyó a los excedentes observados en la mayoría de las cuencas. Este patrón refleja una alta variabilidad intra-mensual, sin una concentración dominante en un solo periodo.

A nivel diario, se destacaron eventos significativos a inicios del mes (día 1), así como un pico máximo alrededor de la mitad del mes (día 13), correspondiente al mayor acumulado registrado. Posteriormente, se presentaron nuevos incrementos entre los días 17 y 24, con varios episodios de lluvia moderada a alta, evidenciando una recurrencia de eventos durante la segunda mitad del mes.

Este comportamiento es consistente con los comunicados del IDEAM, que indican una transición del fenómeno ENOS hacia condiciones neutrales; sin embargo, persisten señales atmosféricas asociadas a eventos tipo La Niña. Esta configuración, junto con el ingreso continuo de humedad desde el océano Pacífico y condiciones locales de inestabilidad, favoreció el desarrollo de nubosidad convectiva y la ocurrencia de lluvias por encima de lo normal en el suroccidente colombiano.

Gráfico 1: Precipitación total diaria Valle del Cauca mes de febrero 2026. Fuente GRH



Índice de Precipitación por estación:

La Tabla 1 Permite comparar los datos de lluvia total acumulada mensual con el comportamiento promedio histórico multianual de los registros por estación, usando el índice de precipitación. La fórmula empleada es la siguiente:

$$\text{Porcentaje del promedio Histórico} = \left(\frac{\text{Precipitación total mensual}}{\text{Promedio histórico multianual}} \right)$$

- **Precipitación total mensual:** la lluvia total acumulada de febrero (mm).
- **Promedio histórico multianual:** Precipitación media mensual multianual (mm) del mes observado.

De acuerdo con el IDEAM, el Índice de Precipitación debe interpretarse de acuerdo con los rangos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1: Interpretación del Índice de precipitación.

Porcentaje (%)	Interpretación
<40	Muy por debajo de lo normal (Déficit severo)
40-80	Por debajo de lo normal (Déficit)
80-120	Normal
120-160	Por encima de lo normal (Excedente)
>160	Muy por encima de lo normal (Excedente severo)

Fuente: Nota Técnica de Umbrales, IDEAM, 2014 (HM_indice_de_precipitacion.pdf).

Análisis espacial de la precipitación – febrero 2026

Durante febrero de 2026, mes correspondiente a la continuidad de la temporada seca en el Valle del Cauca, el comportamiento pluviométrico presentó un patrón marcadamente excedentario, aunque menos extremo que el observado en enero. A escala departamental, la mayoría de las estaciones registraron índices de precipitación superiores al 130%, con numerosos casos por encima del 200% y algunos eventos puntuales superiores al 300%, evidenciando condiciones anómalamente húmedas para esta época del año.

El análisis por estaciones muestra la persistencia de excedentes significativos en múltiples regiones, con valores máximos que alcanzaron niveles extremos. Se destacan estaciones como La Clarita (417%), Timba (370%), Aguacatal (345%), Cauca – La Balsa (293%) y Mediacanoa – Los Chorros (293%), lo que indica que los mayores excesos se concentraron en el centro del departamento, el sur y la zona

de influencia del río Cauca y el embalse Salvajina.

En el sur del Valle del Cauca, predominaron excedentes generalizados, con estaciones como Aguacatal, Cali–Bocatoma, Pichindé, Pance, Meléndez y Dapa registrando índices entre el 180% y 345%, reflejando una alta recurrencia de eventos de precipitación en cuencas de ladera y urbanas. Este comportamiento favoreció condiciones de saturación de suelos y una respuesta hidrológica activa en la región.

En el centro del departamento, se mantuvo un comportamiento ampliamente excedentario, con índices mayormente entre 160% y 290%. Se destacan estaciones como Bosque de Yotoco (290%), El Cañey (279%), Costa Rica (233%) y Vijos (202%), evidenciando aportes hídricos por encima de lo normal en cuencas representativas como Amaime, Yotoco y Guadalajara.

El norte del Valle del Cauca presentó excedentes moderados a altos, con estaciones como Riveralta (265%), Miravalles (217%), Piedras de Moler (199%) y Galicia (176%). No obstante, se observaron algunas estaciones con valores cercanos o por debajo de lo normal, como Ansermanuevo (76%), Villanueva Norte (75%) y El Cairo (52%), evidenciando mayor variabilidad espacial en esta región.

En el Pacífico vallecaucano, el comportamiento fue contrastante, con condiciones cercanas a la normalidad o deficitarias en varias estaciones, como San Cipriano (90%), Bitaco (81%) y Magüipi (70%), mientras que otras como San Bernardo (227%) y Atuncela (177%) registraron excedentes, cabe recordar que estas dos últimas estaciones se encuentran ubicadas en un enclave subxerófito. Este patrón refleja la influencia de la fisiografía regional y la diferenciación entre llanura y piedemonte.

En la zona norte del Cauca y área de influencia del embalse Salvajina, se mantuvieron excedentes importantes, con estaciones como Timba (370%), Cauca – La Balsa (293%) y Pitayo (170%), lo que indica aportes significativos al sistema hídrico regional, aunque menos extremos que los registrados en enero.

En conjunto, febrero de 2026 presentó un comportamiento pluviométrico excedentario y ampliamente distribuido, con una menor intensidad extrema respecto a enero, pero con una mayor persistencia de eventos a lo largo del mes. Este patrón favoreció la acumulación progresiva de lluvias y mantuvo condiciones de humedad elevada en gran parte del territorio, incrementando la susceptibilidad a crecientes súbitas y procesos de inestabilidad en zonas de ladera.

Región	Estación	Precipitación Acumulada febrero (mm)	Precipitación Histórica febrero(mm)	Índice de Precipitación (%)
CENTRO	LA CLARITA	139	33	417
CAUCA	TIMBA - TIMBA	342	92	370
SUR	AGUACATAL	265	77	345
CAUCA	CAUCA - LA BALSA	363	145	293
CENTRO	MEDIACANOA - LOS CHORROS	176	60	293
CENTRO	BOSQUE DE YOTOCO	301	104	290
CENTRO	EL CANEY	323	116	279
NORTE	RIVERALTA PG	313	118	265
SUR	FELIDIA	217	86	254
SUR	PEÑAS BLANCAS	381	151	252
SUR	VILLANUEVA	126	52	242
SUR	CALI - BOCATOMA	194	83	235
CENTRO	COSTA RICA	298	128	233
PACIFICO	SAN BERNARDO	246	108	227
CENTRO	YUMBILLO	149	67	223
SUR	BRASILIA	221	100	220
NORTE	MIRAVALLS	230	106	217
SUR	DAPA	166	77	215
SUR	COLEGIO SAN LUIS	150	71	213
SUR	MONTEBELLO	165	78	212
CENTRO	CAUCA - MEDIACANOA	140	67	209
SUR	PICHINDE - PICHINDE	233	112	208
CENTRO	VIJES	119	59	202
NORTE	PIEDRAS DE MOLER	208	104	199
SUR	PLANTA RIO CAUCA	142	72	197
CENTRO	EL VERGEL	191	100	192
CENTRO	CAUCA - LA FLORESTA	123	64	191
SUR	CHORRERA DEL INDI	290	153	189
CENTRO	LA BUITRERA	126	67	187
NORTE	PATIO BONITO	158	87	182
SUR	EL CARMELO	346	192	181
SUR	CLARO - LA LUISA	340	188	181
CENTRO	PLANTA NIMA	221	122	181
PACIFICO	CDEA EL DARIEN	194	107	181
PACIFICO	ATUNCELA	55	31	177
SUR	LA ARGENTINA	399	227	176

NORTE	GALICIA	190	108	176
CENTRO	VIJES - VILLAMARIA	121	69	176
SUR	CANAVERALEJO PG	188	107	175
SUR	CDEA EL TOPACIO	388	226	172

Tabla 2: Información climatológica por estación. Fuente GRH.

Comportamiento de las principales corrientes en el Valle del Cauca

Durante febrero de 2026, la respuesta hidrológica de los principales tributarios del río Cauca en el Valle del Cauca evidenció un comportamiento mayoritariamente excedentario, en concordancia con los aumentos de precipitación registrados durante el mes. La mayoría de las estaciones presentó índices de caudal superiores al 100%, con varios casos significativamente elevados, lo que refleja una activación importante de la escorrentía y aportes hídricos incrementados en diferentes cuencas.

El análisis por estaciones muestra incrementos destacados en caudales, con valores extremos en estaciones como Cisneros – río Pepitas (490%), Bocatoma – río Cali (444%), Pichindé (356%), La Luisa - río Claro (231%) y El Carmelo - río Meléndez (203%), evidenciando una respuesta hidrológica intensa en cuencas de ladera y de rápida concentración. Estas condiciones son consistentes con la recurrencia de eventos de lluvia y la saturación progresiva de los suelos durante el mes. En la zona centro y norte del departamento, se registraron caudales elevados en tributarios como Guadalajara (209%) y Bugalagrande (207%), lo que indica aportes importantes al sistema hídrico regional. Por su parte, el río Timba (168%) presentó incrementos significativos en el área de influencia del Cauca, mientras que el río Palo (110%) mostró un comportamiento cercano a lo normal con ligera tendencia excedentaria en días puntales del mes.

En contraste, algunos tributarios presentaron condiciones cercanas a la normalidad o ligeramente deficitarias, como el río Lili (84%) y el río Tuluá (81%), lo que refleja la variabilidad espacial de la respuesta hidrológica, incluso bajo condiciones generales de excedente pluviométrico.

En conjunto, el comportamiento de los caudales durante febrero confirma una respuesta hidrológica activa y generalizada, con incrementos significativos en tributarios de montaña y cuencas urbanas, lo que incrementa la susceptibilidad a crecientes súbitas, especialmente en sistemas de rápida respuesta. Este patrón es coherente con la persistencia de lluvias a lo largo del mes y la acumulación

progresiva de humedad en el suelo.

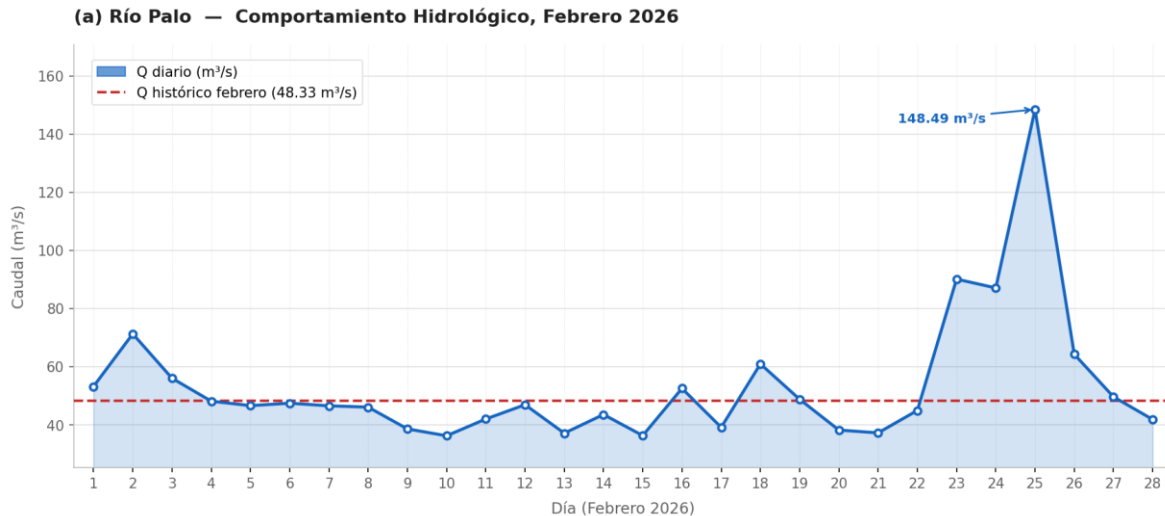
Tabla 3: Comportamiento de las estaciones Limnigráficas de las principales corrientes del Valle del Cauca. Fuente GRH

Estación	Río	Q promedio (m ³ /s)	Q promedio histórico (m ³ /s)	Índice de Caudal (%)
Puerto Tejada	Palo	53.3	48	110
Timba	Timba	45	27	168
La Luisa	Claro	16.5	7.1	231
Pasoancho	Lili	0.4	0.6	84
El Carmelo	Meléndez	4.06	2	203
Bocatoma	Cali	11.2	2.5	444
Chorrera	Pance	6	3.3	182
Pichinde	Pichinde	5.7	1.6	356
El Vergel	Guadalajara	9.5	4.5	209
El Placer	Bugalagrande	27	13	207
Mateguadua	Tulua	11	14	81
Cisneros	Pepitas	48	9.9	490

Comportamiento Hidrológico de los Ríos Palo y Pance — febrero 2026

(a) Río Palo

Durante el mes de febrero de 2026, el Río Palo registró un caudal diario promedio de 52.6 m³/s, ligeramente superior al caudal histórico de referencia para este mes, establecido en 48.33 m³/s. A lo largo del período, el comportamiento hidrológico mostró una tendencia moderadamente variable, con valores que oscilaron entre un mínimo de 36,23 m³/s (día 10) y un máximo de 148,49 m³/s (día 25).

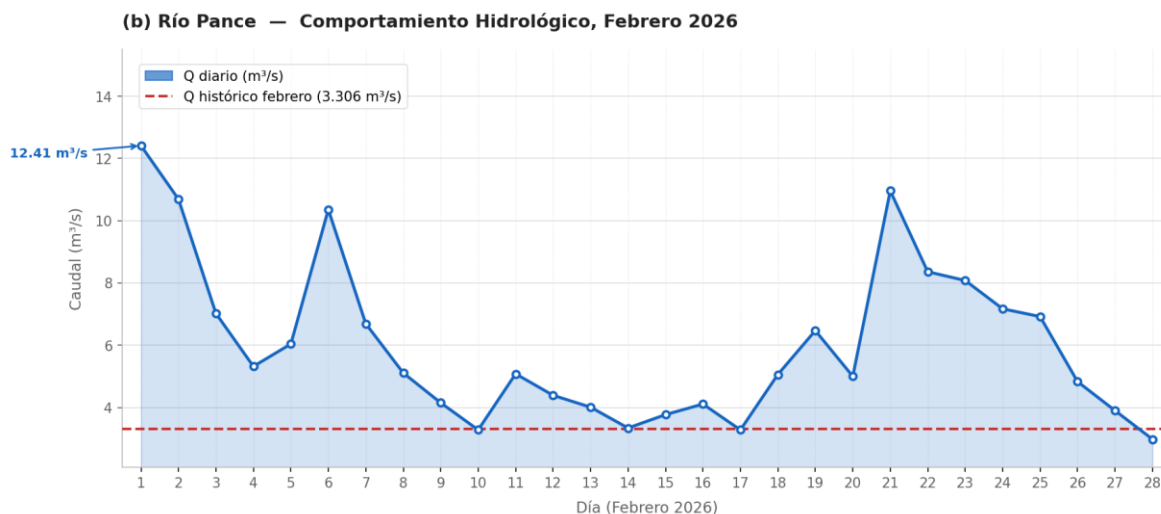


En la primera quincena, los caudales se mantuvieron mayoritariamente por debajo o cerca del valor histórico, con breves superaciones puntuales al inicio del mes. A partir del día 23, se registró un incremento notable y sostenido que culminó en el pico máximo del día 25, producto de una lluvia antecedente de tres días acumulada de 82 mm. Posterior a este evento, los caudales descendieron rápidamente hacia valores cercanos al promedio histórico, evidenciando una respuesta hidrológica rápida de la cuenca.

b) Río Pance

El Río Pance presentó durante febrero de 2026 un comportamiento marcadamente dinámico en relación con su caudal histórico de referencia (3.3 m³/s). El caudal diario promedio del mes fue de 6.09 m³/s, lo que representa aproximadamente el doble del valor histórico, indicando condiciones de mayor humedad en la cuenca respecto al período de referencia.

Los valores diarios fluctuaron entre un mínimo de 2,98 m³/s (día 28) y un máximo de 12,41 m³/s (día 1). Se identifican dos pulsos de caudal elevado: uno al inicio del mes (días 1–2) y otro hacia el final de la tercera semana (días 21–22), con caudales que superaron ampliamente el umbral histórico. Entre estos pulsos, los registros tendieron a descender por debajo del valor de referencia, particularmente entre los días 8 y 17, período en el que el río se mantuvo caudales bajos y relativamente estables. El día 28 registró el valor mínimo mensual, cerrando el mes con una tendencia decreciente.



Comportamiento del río Cauca en sus principales estaciones

Durante febrero de 2026, el río Cauca presentó un comportamiento marcadamente excedentario a lo largo de su tramo en el Valle del Cauca, en respuesta a los aportes incrementados provenientes de sus tributarios y a las condiciones pluviométricas por encima de lo normal registradas durante el mes. Los caudales promedios en todas las estaciones analizadas superaron ampliamente los valores históricos, evidenciando una activación significativa del sistema hidrológico regional. El análisis por estaciones muestra incrementos consistentes en todo el eje del río. En Puerto Mallarino, se registró un caudal promedio de 550 m³/s frente a un histórico de 271 m³/s, con un índice del 203%, siendo uno de los valores más altos del tramo. En Media Canoa, el caudal alcanzó 585 m³/s (176%), mientras que, en el norte, estaciones como La Victoria (182%) y Anacaro (182%) reflejaron una condición sostenida de excedentes, con caudales superiores a los 690 m³/s.

En conjunto, el río Cauca durante febrero mantuvo un régimen alto y estable dentro de condiciones excedentarias, sin evidencia de descensos significativos, lo que es coherente con la persistencia de eventos de precipitación a lo largo del mes. Este comportamiento incrementa la probabilidad de afectaciones por niveles elevados y resalta la importancia del monitoreo continuo en puntos críticos del sistema.

Tabla 4: Comportamiento del río Cauca en los sitios de las estaciones Limnigráficas. Fuente GRH

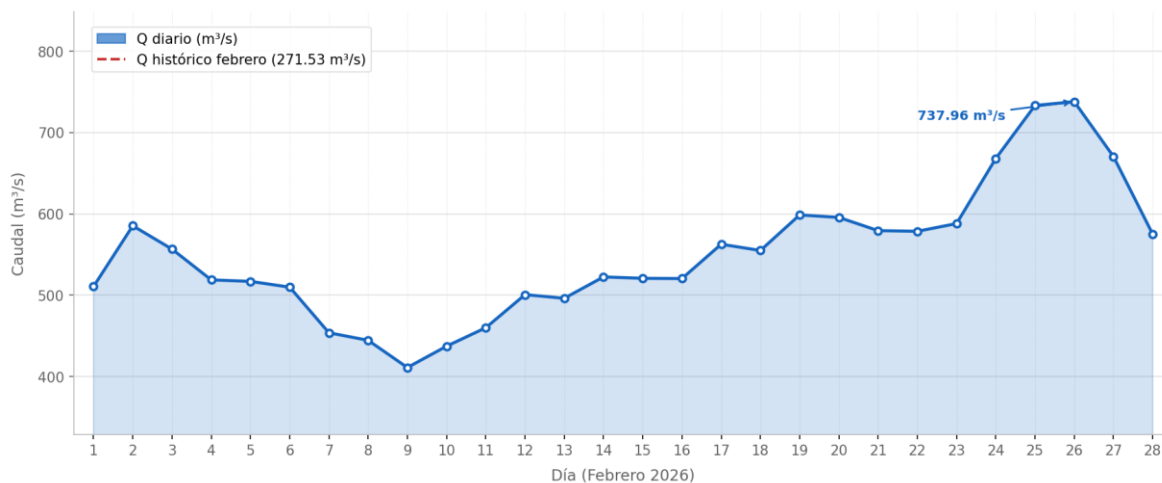
Estación	Río	Q promedio (m ³ /s)	Q promedio Histórico (m ³ /s)	Índice de Caudal (%)
Puerto Mallarino	Cauca	550	271	203
Media Canoa		585	232	176
La Victoria		703	385	182
Anacaro		692	380	182

Comportamiento Hidrológico del río Cauca — febrero 2026

(c) Río Cauca — Puerto Mallarino

Durante febrero de 2026, la estación registró caudales muy superiores al histórico de referencia (271,53 m³/s) en todos los días del mes, con un promedio de 541,6 m³/s. Tras un mínimo de 411.00 m³/s el día 9, los caudales mostraron una recuperación progresiva hasta alcanzar el pico máximo de 737.96 m³/s el día 26, asociado a eventos de precipitación acumulada en la cuenca durante la segunda quincena.

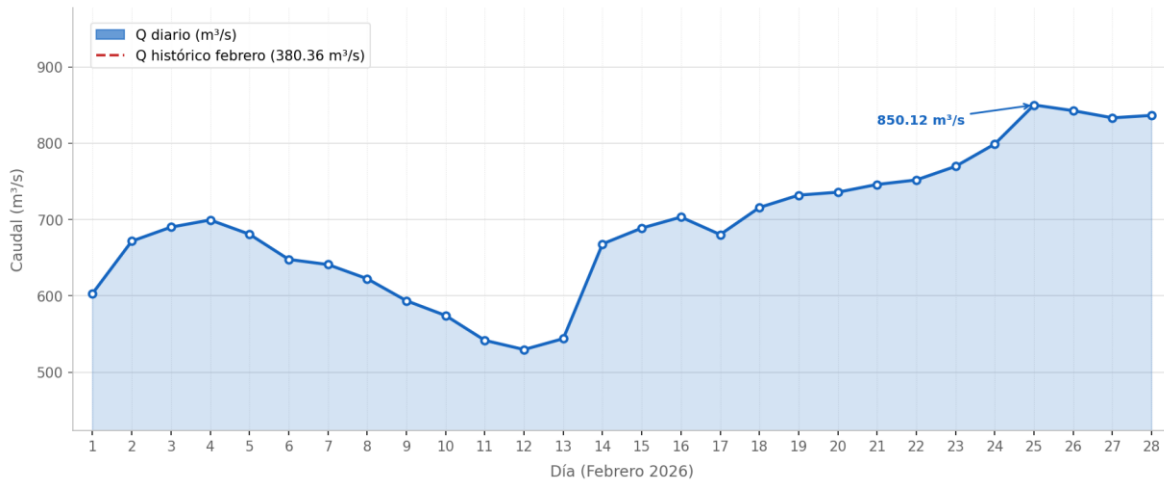
(c) Río Cauca — Puerto Mallarino — Comportamiento Hidrológico, Febrero 2026



(d) Río Cauca — Anacaro

La estación Anacaro superó el histórico (380,36 m³/s) durante todo el mes, con un promedio de 697,5 m³/s. Los caudales descendieron levemente hasta el mínimo de 529.62 m³/s el día 12, para luego iniciar un ascenso sostenido que alcanzó el máximo mensual de 850.12 m³/s el día 25. El patrón refleja la propagación del pulso hidrológico aguas abajo del Río Cauca, con magnitudes superiores a las registradas en Puerto Mallarino por el aporte de afluentes intermedios.

(d) Río Cauca — Anacaro — Comportamiento Hidrológico, Febrero 2026



Condiciones El Niño Oscilación del Sur – ENOS Estado del sistema de alerta del ENOS:

NEUTRO

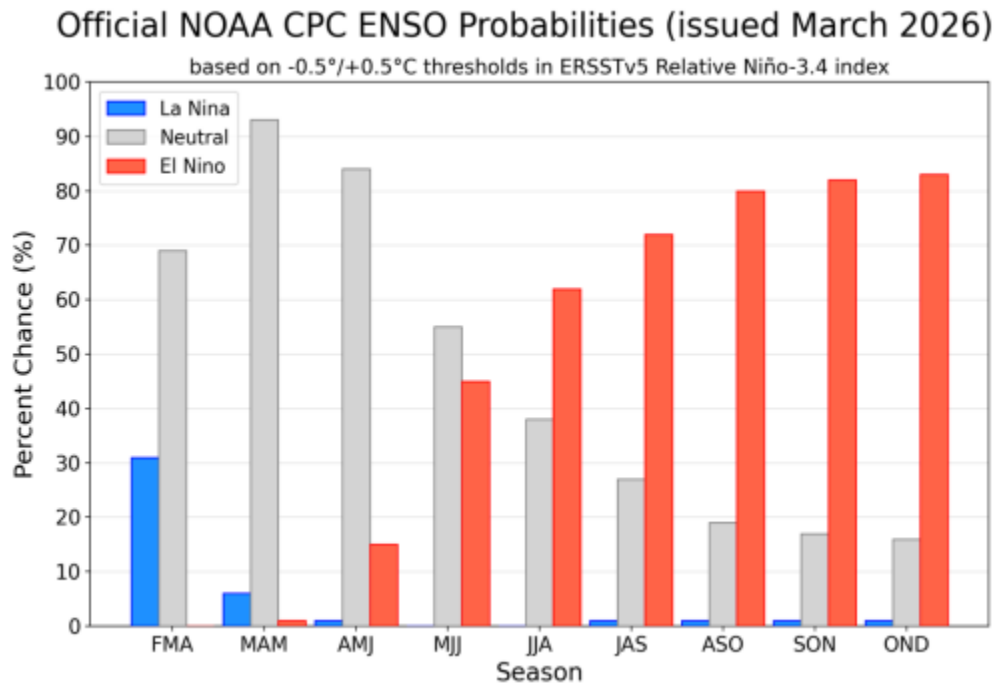
De acuerdo con los análisis del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y del Climate Prediction Center (CPC) de la NOAA, el sistema ENOS se encuentra actualmente en una fase de transición hacia condiciones neutrales, luego del debilitamiento progresivo del evento tipo La Niña que predominó en meses anteriores. Los indicadores oceánicos, particularmente en las regiones Niño 3.4 y Niño 4, han retornado a valores dentro del rango neutral, aunque aún persisten algunas señales atmosféricas residuales asociadas a La Niña.

De acuerdo con las probabilidades oficiales del Climate Prediction Center (CPC) de la NOAA (marzo de 2026), el sistema ENOS muestra una transición clara desde condiciones neutrales hacia una fase cálida (El Niño) a lo largo del año. Para el trimestre marzo–mayo (MAM), predominan aún condiciones neutrales con una probabilidad cercana al 90%, mientras que la probabilidad de El Niño se mantiene baja. Sin embargo, a partir del trimestre junio–agosto (JJA), se observa un cambio significativo, donde la probabilidad de desarrollo de El Niño supera el 60%, incrementándose progresivamente en los meses siguientes. Para el segundo semestre del año, especialmente entre agosto–octubre (ASO) y septiembre–noviembre (SON), la probabilidad de El Niño alcanza valores entre 70% y 80%,

consolidando un escenario favorable para el establecimiento de condiciones cálidas.

Hacia finales de 2026 (octubre–diciembre, OND), los modelos climáticos indican una probabilidad superior al 80% de ocurrencia de El Niño, lo que sugiere una alta probabilidad de consolidación del fenómeno. Este comportamiento es consistente con la evolución típica posterior a eventos La Niña, y representa un cambio importante en las condiciones oceánico-atmosféricas que podrían incidir en la reducción de las lluvias en amplias zonas del país, especialmente durante la segunda temporada seca.

Figura 1: Probabilidades del evento ENOS. Fuente NOAA – marzo 2026



Nota: Se prevé una transición de condiciones neutrales a una alta probabilidad de El Niño durante el segundo semestre de 2026.

