

INFORME HIDROCLIMATOLÓGICO MENSUAL

ABRIL 2026

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

El mes de abril corresponde climatológicamente al periodo de consolidación de la primera temporada de lluvias en la región Andina, incluido el departamento del Valle del Cauca. Durante este mes, el desplazamiento de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) sobre el territorio nacional favorece normalmente un incremento significativo de las precipitaciones, acompañado de mayores niveles de nubosidad y humedad atmosférica, especialmente sobre las cuencas hidrográficas de la región.

Sin embargo, durante abril de 2026 se mantuvo un comportamiento pluviométrico deficitario en el Valle del Cauca y en la zona de influencia del norte del Cauca. El promedio de precipitaciones acumuladas registrado en las 115 estaciones analizadas fue de aproximadamente 123 mm, frente a un promedio histórico cercano a 180 mm, lo que corresponde a un índice de precipitación del 68%, evidenciando un déficit aproximado del 32% respecto a la climatología del mes. Estas condiciones reflejan una temporada de lluvias con acumulados inferiores a los valores normales, caracterizada por precipitaciones menos persistentes y una distribución espacial heterogénea en el territorio.

De acuerdo con el Boletín de Predicción Climática del IDEAM para mayo de 2026, las anomalías de precipitación observadas durante abril en el departamento del Valle del Cauca se ubicaron entre un 40% y un 80% por debajo de los valores climatológicos normales, comportamiento que coincide con los registros obtenidos en la red de monitoreo analizada para el presente informe. Asimismo, el IDEAM indica que, pese a que mayo corresponde históricamente a uno de los meses más lluviosos del primer semestre en la región Andina, se prevé una probabilidad de precipitaciones por debajo de lo normal entre un 40% y un 70% para el departamento del Valle del Cauca, lo que sugiere la posible persistencia de condiciones deficitarias de lluvia durante el inicio de mayo.

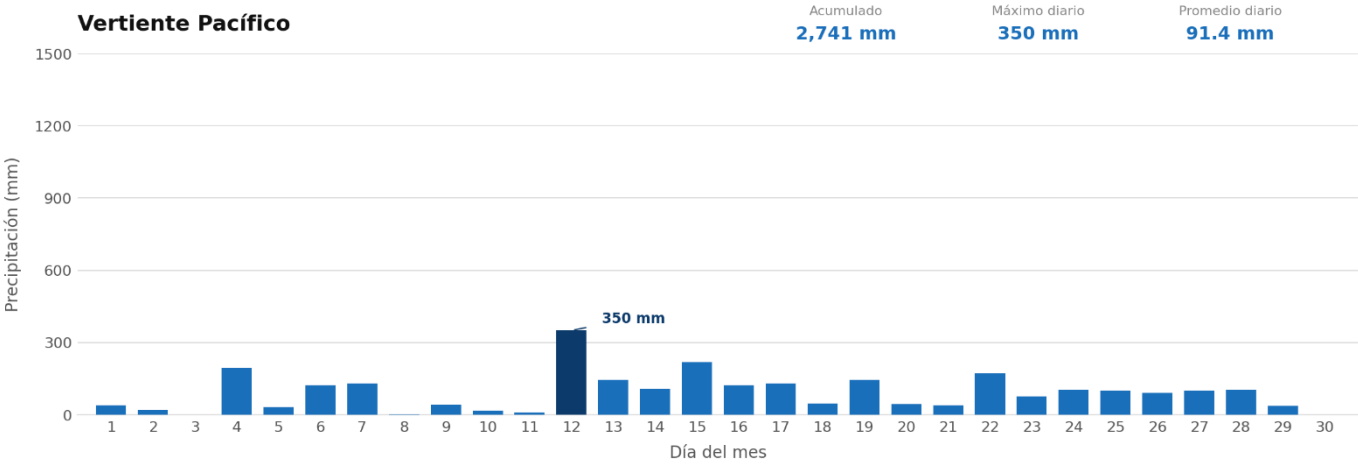
En cuanto al contexto oceánico-atmosférico, el sistema ENOS continuó en fase neutral durante abril de 2026, sin evidencia del establecimiento de fenómenos El

Niño o La Niña. Los análisis oceánicos y atmosféricos indican una alta probabilidad de permanencia de esta condición neutral durante el trimestre abril–junio de 2026. No obstante, persisten fluctuaciones atmosféricas intraestacionales y regionales que pueden modular la distribución y ocurrencia de las lluvias sobre el territorio nacional, generando variabilidad temporal en las precipitaciones pese a la ausencia de una señal oceánica dominante.

Análisis de las lluvias diarias – Vertiente Pacífico Vallecaucano:

Durante abril de 2026, la vertiente Pacífica del Valle del Cauca presentó un comportamiento pluviométrico caracterizado por una alta variabilidad temporal y espacial en la distribución de las lluvias. Aunque abril corresponde climatológicamente a uno de los meses de fortalecimiento de la primera temporada lluviosa del año, gran parte de la región registró acumulados inferiores a los valores históricos esperados para el periodo. La ocurrencia de precipitaciones estuvo concentrada principalmente entre la segunda y tercera semana del mes, cuando se presentaron los eventos de mayor intensidad y persistencia. En contraste, durante varios días del inicio y final de abril predominaron lluvias bajas o ausentes, evidenciando una menor continuidad de los eventos húmedos respecto al comportamiento climatológico normal.

Gráfico 1: Precipitación total diaria para abril 2026 de la región Pacífica del Valle del Cauca.

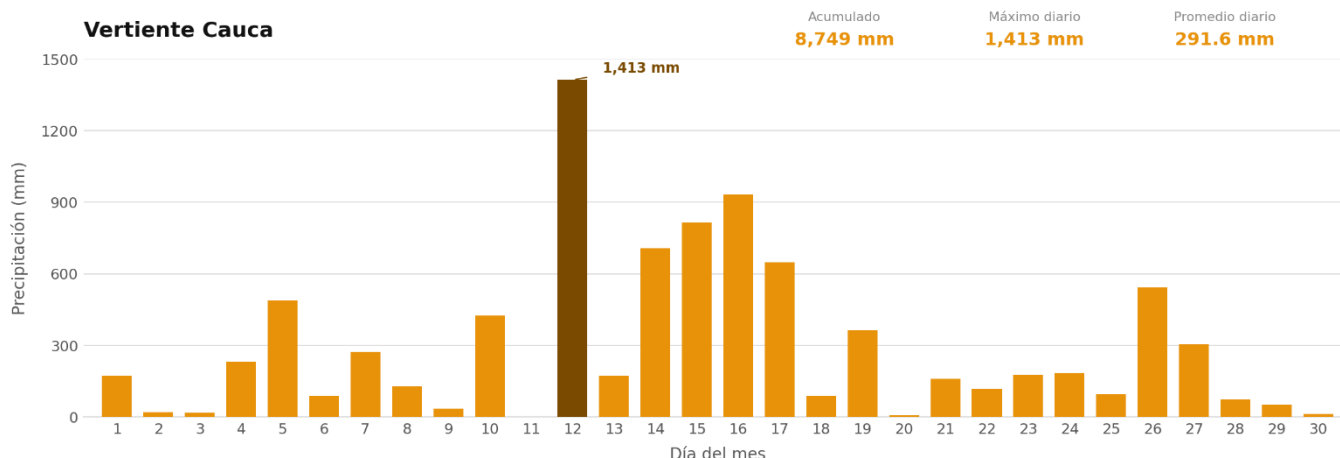


Análisis de las lluvias diarias – Vertiente del río Cauca:

Durante abril de 2026, la vertiente del río Cauca presentó un comportamiento pluviométrico deficitario y espacialmente heterogéneo, caracterizado por precipitaciones de menor intensidad y frecuencia en comparación con lo esperado climatológicamente para el periodo de consolidación de la primera temporada de lluvias. Las lluvias diarias se concentraron principalmente en eventos aislados de corta duración, alternados con varios días de precipitaciones bajas o ausentes. A lo largo del mes se observaron algunos incrementos temporales en los acumulados diarios asociados a episodios convectivos regionales; sin embargo, estos no fueron suficientes para compensar el déficit acumulado mensual registrado en gran parte de la cuenca.

La distribución temporal de las lluvias evidenció condiciones menos persistentes respecto al patrón típico de abril, con una menor continuidad de eventos húmedos y predominio de acumulados moderados. Esta situación favoreció la permanencia de condiciones deficitarias en los aportes hídricos superficiales de la vertiente, coherentes con la disminución observada en los índices regionales de precipitación. En general, el comportamiento de las lluvias diarias en la vertiente del río Cauca durante abril de 2026 reflejó una temporada de lluvias menos activa de lo habitual, consistente con las anomalías negativas de precipitación reportadas por el IDEAM para el departamento del Valle del Cauca.

Gráfico 2: Precipitación total diaria para abril 2026 de la región Andina del Valle del Cauca.



Comportamiento de la precipitación por cuencas hidrográficas – abril de 2026

En términos regionales, el comportamiento de la precipitación durante abril evidenció una marcada variabilidad espacial, con predominio de condiciones deficitarias en la mayor parte del territorio y excedentes localizados en algunos sectores puntuales. De manera agregada, todas las regiones analizadas presentaron índices de precipitación inferiores al 100 %, indicando una consolidación de la primera temporada de lluvias con acumulados por debajo de la climatología histórica para el mes.

• Norte del departamento del Valle del Cauca:

Se registró un comportamiento ampliamente deficitario, con un índice promedio regional del 53 %, correspondiente a un acumulado medio de 92 mm frente a 173 mm históricos. La mayoría de las cuencas presentaron reducciones importantes en los acumulados de lluvia, reflejando una menor frecuencia e intensidad de las precipitaciones durante el mes.

• Centro del Valle del Cauca:

Predominaron condiciones deficitarias, con un índice promedio regional del 66 % (109 mm frente a 165 mm históricos), evidenciando una disminución significativa de las lluvias esperadas para esta época del año. No obstante, se presentaron focos localizados de precipitación intensa, especialmente hacia finales del mes, asociados a eventos convectivos de corta duración que generaron excedentes puntuales en algunos sectores de la región.

• Sur del departamento del Valle del Cauca:

Se presentó uno de los comportamientos más deficitarios del departamento, con un índice promedio regional del 60 % (125 mm frente a 203 mm históricos). En general, predominaron acumulados inferiores a los valores normales, consolidando condiciones más secas de lo habitual para el periodo de análisis.

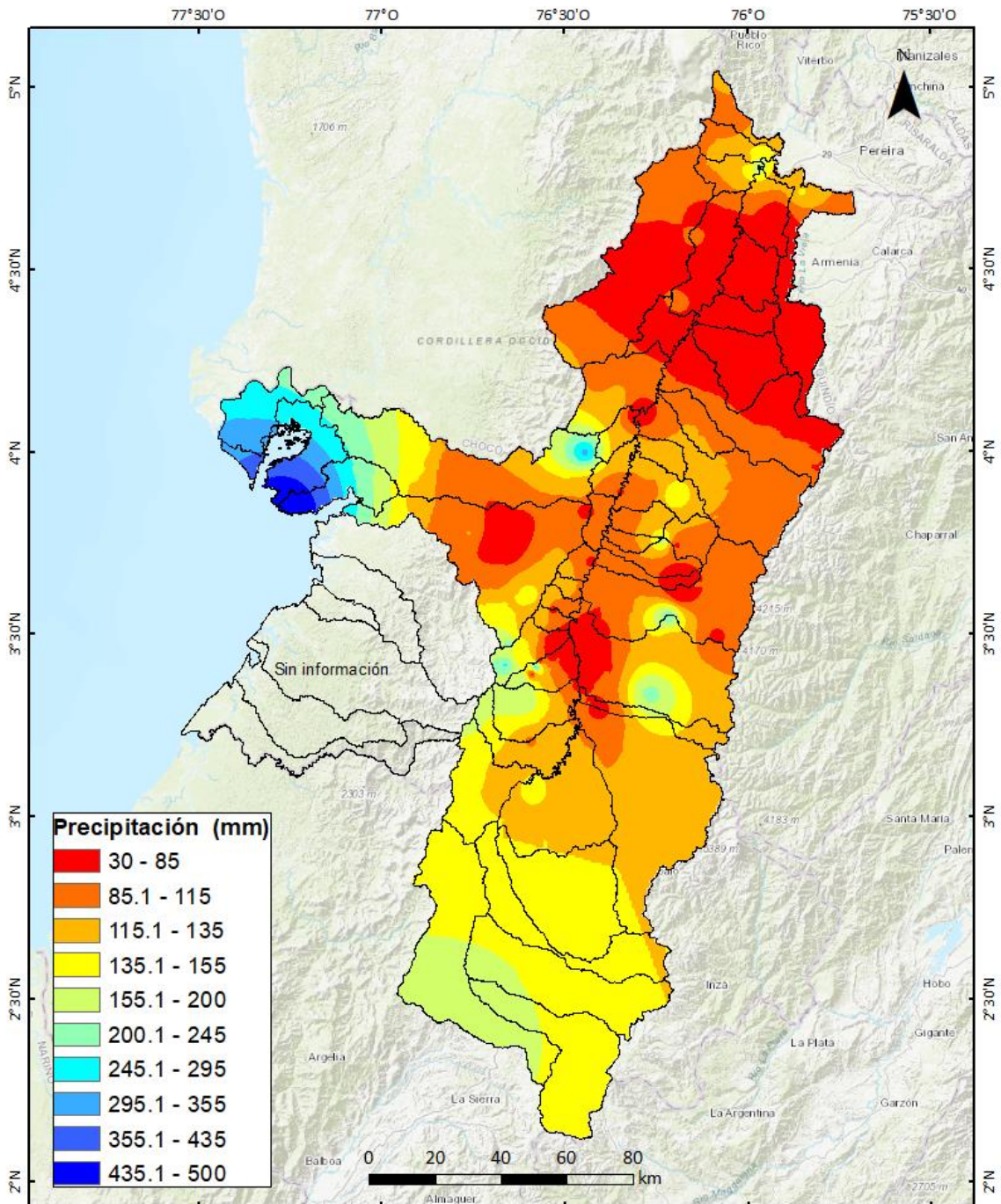
• Pacífico vallecaucano:

El Pacífico vallecaucano registró un índice promedio regional del 87 % (171 mm frente a 196 mm históricos). A pesar de la permanente influencia de humedad proveniente del océano Pacífico, predominó una reducción moderada en los acumulados de precipitación respecto a la climatología mensual. Las mayores disminuciones se concentraron principalmente en sectores asociados a la cuenca del río Dagua y zonas de la llanura pacífica, mientras que en áreas del piedemonte

se presentaron condiciones cercanas a los valores normales y eventos localizados de lluvia significativa.

• **Zona norte del departamento del Cauca – área de influencia del embalse Salvajina:**

La región presentó un comportamiento deficitario generalizado, con un índice promedio regional del 72 % (120 mm frente a 164 mm históricos). Aunque predominaron acumulados inferiores a los valores climatológicos, algunas cuencas registraron precipitaciones cercanas e incluso ligeramente superiores al promedio histórico mensual, reflejando una distribución espacial heterogénea de las lluvias en la zona de influencia del embalse Salvajina.



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

Dirección Técnica Ambiental

Grupo de Recursos Hídricos

Mapa de precipitación Acumulada: Periodo 01/04/2026 al 30/04/2026

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

Mapa 1: Precipitación total mensual acumulada del mes de abril 2026. Fuente GR

Índice de Precipitación por estación:

La Tabla 1 permite comparar presenta los rangos para interpretar 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:

$$\text{Porcentaje del promedio Histórico} = \left(\frac{\text{Precipitación total mensual abril}}{\text{Promedio histórico multianual}} \right) * 100$$

- **Precipitación total mensual:** la lluvia total acumulada de abril (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 – abril 2026

El análisis por estaciones muestra un predominio de déficits moderados a significativos en amplios sectores del departamento, especialmente en regiones del norte, centro y sur del Valle del Cauca. Varias estaciones registraron índices inferiores al 50%, reflejando una reducción importante en los aportes hídricos respecto a los valores históricos de abril. Los déficits más marcados se presentaron principalmente en estaciones ubicadas en el valle geográfico del río Cauca y sectores de ladera.

En el sur del Valle del Cauca predominó un comportamiento deficitario, con la mayoría de estaciones registrando índices entre el 25% y el 75%. Se destacan estaciones como Planta Río Cauca (25%), Colegio San Luis (27%) y Cauca – Puerto Mallarino (28%), las cuales evidenciaron reducciones importantes de precipitación

respecto a la climatología mensual. En contraste, sectores de montaña y piedemonte, como Peñas Blancas (95%) y Villanueva (88%), presentaron condiciones más cercanas a la normalidad.

En el centro del departamento se observaron condiciones ampliamente deficitarias, con índices predominantemente entre el 30% y el 80%. Los menores registros se presentaron en estaciones como Amaime – Los Ceibos (29%), El Paraíso (33%) y El Castillo (38%), mientras que algunos sectores puntuales presentaron precipitaciones cercanas o superiores al promedio histórico, destacándose Mediacanoa – Los Chorros (122%) y Planta Nima (106%), asociadas a eventos convectivos localizados.

El norte del Valle del Cauca presentó un comportamiento predominantemente deficitario, con varias estaciones registrando índices inferiores al 60%. Los déficits más significativos se observaron en estaciones como Heraclio Uribe (24%), Cruces (29%) y Miravalles (32%). No obstante, algunas estaciones registraron condiciones cercanas o ligeramente superiores a la normalidad, como Riveralta PG (128%), Ansermanuevo PG (105%) y Cauca – Anacaro (103%).

En el Pacífico vallecaucano se registró un comportamiento relativamente menos deficitario en comparación con las demás regiones del departamento, con índices generalmente entre el 75% y el 100%. Se destacaron acumulados importantes en estaciones como La Cristalina (121%) y DAR – Pacífico Este (132%), mientras que sectores asociados a la cuenca del río Dagua presentaron reducciones significativas, como Dagua – Puerta Dagua (40%) y DAR – Centro Sur (35%). En términos de acumulados absolutos, sobresalieron estaciones del litoral y piedemonte con lluvias elevadas, aunque inferiores a sus valores históricos, como Magüipí (506 mm) y San Cipriano – Dos Ríos (465 mm).

En la zona norte del departamento del Cauca y área de influencia del embalse Salvajina, el comportamiento de las precipitaciones fue cercano a lo normal a ligeramente deficitario, con índices generalmente entre el 50% y el 100%. Se destacaron estaciones como Timba – Timba (131%) con condiciones excedentarias y Pan de Azúcar MET (100%) con comportamiento normal, mientras que estaciones como HDA El Espejo (38%) y Cauca – Efluente (51%) registraron déficits importantes.

Región	Estación	Precipitación Acumulada abril (mm)	Precipitación Histórica abril (mm)	Índice de Precipitación (%)
PACIFICO				
PACIFICO	DAR - PACIFICO ESTE	103	78	132
PACIFICO	LA CRISTALINA	306	253	121
PACIFICO	SAN BERNARDO	215	210	102
PACIFICO	OCACHE	132	134	99
PACIFICO	CDEA EL DARIEN	174	180	97
PACIFICO	SAN CIPRIANO - DOS RIOS	465	549	85
PACIFICO	BITACO - BITACO	158	189	84
PACIFICO	ACAA PAVAS	112	134	84
PACIFICO	MAGUIPI	506	629	80
NORTE				
NORTE	RIVERALTA PG	50	39	128
NORTE	ANSERMANUEVO PG	129	123	105
NORTE	CAUCA - ANACARO	181	175	103
NORTE	RIOFRIO - SALONICA	129	185	70
NORTE	CDEA BRUT	59	86	69
NORTE	VILLANUEVA NORTE	124	181	69
NORTE	VILLANUEVA NORTE	183	284	64
NORTE	LA MARIA	53	83	64
NORTE	HERACLIO URIBE	131	223	59
NORTE	CRUCES	94	169	55
CENTRO				
CENTRO	MEDIACANOA - LOS CHORROS	95	78	122
CENTRO	PLANTA NIMA	220	208	106
CENTRO	LA MAGDALENA	156	179	87
CENTRO	LA TESALIA	126	145	87
CENTRO	YUMBILLO	135	158	85
CENTRO	COSTA RICA	171	211	81
CENTRO	DAPA	129	175	74

Región	Estación	Precipitación Acumulada abril (mm)	Precipitación Histórica abril (mm)	Índice de Precipitación (%)
CENTRO	VIJES - VILLAMARIA	100	136	74
CENTRO	VILLA ARACELLY	124	172	72
CENTRO	GARZONERO	115	161	71
CENTRO	CAUCA - MEDIACANOA	82	120	68
CENTRO	VIJES	82	126	65
CENTRO	GUADALAJARA - EL VERGEL	102	160	64
SUR				
SUR	PEÑAS BLANCAS	252	265	95
SUR	VILLANUEVA	91	104	88
SUR	FELIDIA	153	183	84
SUR	AGUACATAL	115	157	73
SUR	SAN PABLO	133	182	73
SUR	BRASILIA	135	192	70
SUR	YANACONAS	145	208	70
SUR	CDEA LA TERESITA	158	228	69
SUR	CDEA EL TOPACIO	221	340	65
SUR	MELLENDEZ - EL CARMELO	193	303	64
SUR	PANCE - CHORRERA DEL INDIO	193	311	62
SUR	PICHINDE - PICHINDE	138	224	62
ZONA DE INFLUENCIA EN EL NORTE DEL CAUCA				
CAUCA	TIMBA - TIMBA	110	84	131
CAUCA	PAN DE AZUCAR MET	144	144	100
CAUCA	PALO - PUERTO TEJADA	110	116	95
CAUCA	EL TAMBO	177	206	86
CAUCA	CAUCA - LA BALSA	146	248	59
CAUCA	CAUCA - EFLUENTE	79	156	51
CAUCA	HDA EL ESPEJO	75	200	38

Tabla 2: Información climatológica por estación. Fuente GRH.

Comportamiento de las principales corrientes en el Valle del Cauca

Durante abril de 2026, las estaciones limnigráficas del departamento del Valle del Cauca registraron un comportamiento hidrológico variable, con predominio de condiciones deficitarias a cercanas a la normalidad, en concordancia con el patrón pluviométrico deficitario observado durante el mes. En conjunto, los índices de caudal oscilaron entre el 34 % y el 141 %, evidenciando una respuesta heterogénea de las cuencas frente a la distribución irregular de las precipitaciones.

Los mayores incrementos relativos de caudal se observaron en los ríos Bugalagrande en El Placer (141 %), Guadalajara en El Vergel (119 %), Cali en Bocatoma (116 %) y Meléndez en El Carmelo (112 %), cuyas cuencas respondieron a eventos de lluvia localizados ocurridos principalmente en sectores de ladera y montaña. Asimismo, el río Guabas en Puente Piedra registró un comportamiento cercano a la normalidad, con un índice de caudal del 101 %, mientras que el río Palo en Puerto Tejada presentó condiciones normales para la época, con un índice del 99.5 %.

En contraste, varias corrientes presentaron comportamientos deficitarios, destacándose el río Pance en Chorrera del Indio (34 %), el río Lili en Pasoancho (43 %), así como los ríos Timba y Amaime, ambos con índices del 66 %. También se registraron condiciones deficitarias en los ríos Claro en La Luisa (73 %) y Pichindé (70 %), reflejando una disminución significativa en los aportes hídricos de algunas subcuencas del sur y centro del departamento. En el norte del Valle del Cauca, el río La Vieja en Cartago registró un índice del 86 %, evidenciando un comportamiento ligeramente deficitario, mientras que en la vertiente Pacífica el río Dagua presentó condiciones cercanas a la normalidad tanto en Puerta Dagua (87 %) como en Bendiciones (92 %), lo que sugiere una respuesta hidrológica moderada favorecida por la influencia de humedad oceánica sobre estas cuencas.

En conjunto, el comportamiento hidrológico de abril de 2026 refleja una respuesta no uniforme de las cuencas hidrográficas del departamento, condicionada por la ocurrencia de lluvias intensas, pero espacialmente aisladas. Este patrón limitó la generación de caudales sostenidos en gran parte del territorio, reduciendo la probabilidad de crecientes generalizadas, aunque manteniendo la posibilidad de incrementos súbitos en cuencas de respuesta rápida asociadas a eventos convectivos localizados.

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	64.9	65.2	99.5
Timba	Timba	18	27	66
La Luisa	Claro	8.03	10.9	73
Pasoancho	Lili	0.38	0.87	43
El Carmelo	Meléndez	2.8	2.5	112
Bocatoma	Cali	7	5.9	116
Chorrera	Pance	1.5	4.4	34
Pichinde	Pichinde	2.8	3.9	70
Los Ceibos	Amaime	7.5	11.3	66
Puente Piedra	Guabas	5.6	5.5	101
El Vergel	Guadalajara	7.8	6.5	119
El Placer	Bugalagrande	28.8	20.3	141
Cartago	La Vieja	115.5	134	86
Puerta Dagua	Dagua	3	3.4	87
Bendiciones	Dagua	20.7	22.5	92

Fuente GRH.

Comportamiento hidrológico en estaciones Limnigráficas:

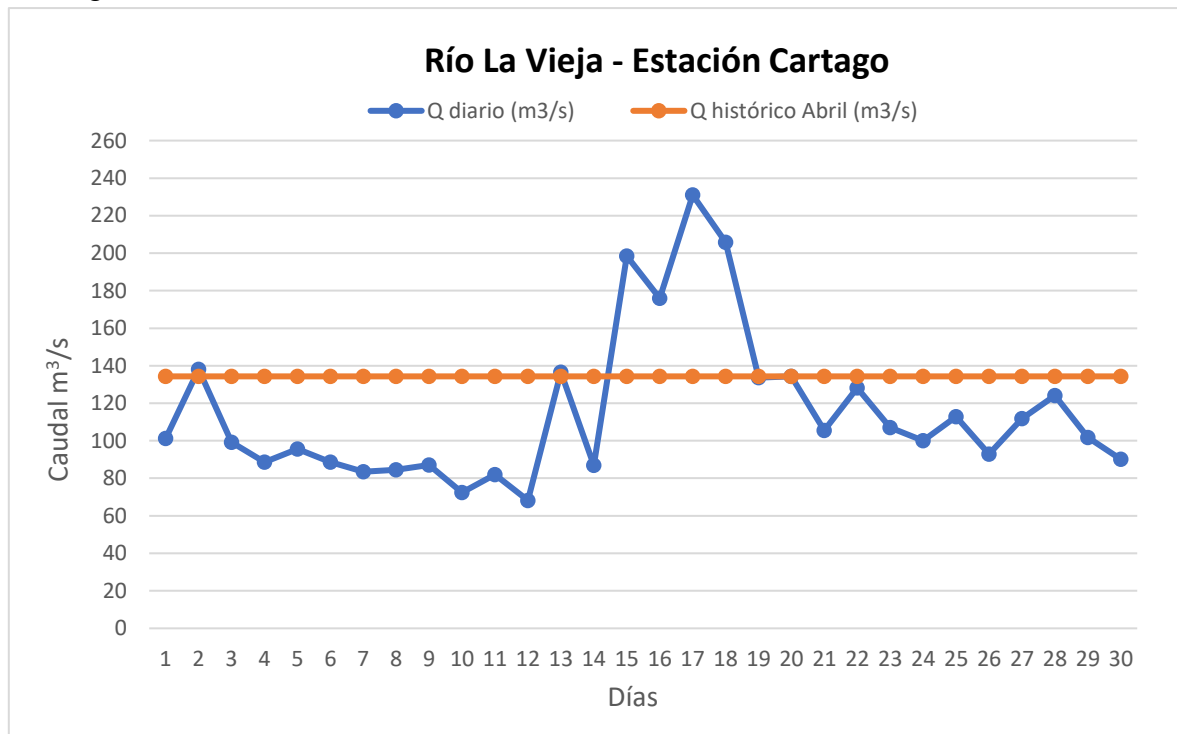
La figura 1 y figura 2 presentan el comportamiento de los caudales diarios registrados en las estaciones Río La Vieja – Cartago (a) y Río Cali – Bocatoma (b) durante abril de 2026, comparados con sus respectivos promedios históricos mensuales de referencia.

a) Río La Vieja – Estación Cartago:

El río La Vieja registró una media mensual de 115.5 m³/s, inferior al promedio histórico de abril de 134 m³/s, correspondiente a un índice de caudal del 86 %, evidenciando condiciones ligeramente deficitarias durante el mes. En la primera mitad de abril predominaron caudales inferiores al promedio histórico, con valores entre 70 m³/s y 110 m³/s aproximadamente, reflejando una disminución sostenida en los aportes hídricos de la cuenca.

Hacia mediados del mes se presentó un incremento importante de caudales asociado a eventos de precipitación regional, destacándose un máximo cercano a 230 m³/s alrededor del día 17 de abril, superando ampliamente el promedio histórico diario. Posteriormente, los caudales descendieron gradualmente y se estabilizaron nuevamente por debajo o cercanos al comportamiento normal hacia finales del mes. El comportamiento hidrológico observado refleja una respuesta moderada de la cuenca frente a eventos de lluvia concentrados en pocos días, característica de una cuenca de mayor regulación natural y respuesta menos rápida frente a la ocurrencia de precipitaciones intensas.

Figura 1. Comportamiento de la estación limnigráfica río La Vieja – estación Cartago.



b) Río Cali – Estación Bocatoma:

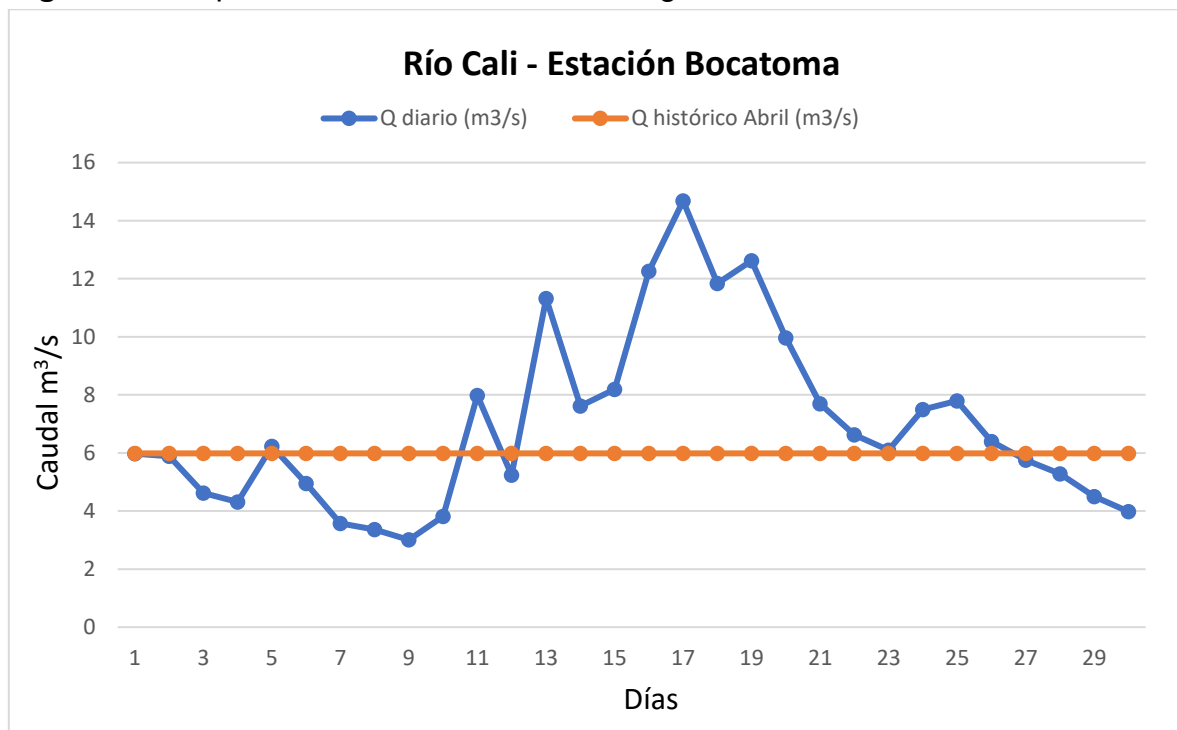
El río Cali presentó una media mensual de 7.0 m³/s, superior al promedio histórico de abril de 5.9 m³/s, equivalente a un índice de caudal del 116 %, evidenciando condiciones hidrológicas ligeramente excedentarias durante el mes. El comportamiento diario estuvo caracterizado por una alta variabilidad, típica de cuencas pequeñas y de respuesta rápida.

Durante los primeros días de abril los caudales oscilaron alrededor del promedio histórico; sin embargo, entre los días 11 y 19 se registraron varios incrementos

importantes asociados a eventos de lluvia localizados en la cuenca alta del río Cali. El máximo mensual se presentó alrededor del día 17 de abril, con caudales cercanos a 15 m³/s, más del doble del valor histórico diario esperado para el mes.

Posteriormente, los caudales disminuyeron gradualmente hacia finales de abril, alcanzando valores cercanos e incluso inferiores al promedio histórico, con mínimos próximos a 4 m³/s durante los últimos días del mes. Este comportamiento evidencia la alta sensibilidad hidrológica de la cuenca frente a eventos convectivos intensos y de corta duración.

Figura 2. Comportamiento de la estación limnográfica Río Cali – estación Bocatoma.



Comportamiento del río Cauca en sus principales estaciones

Durante abril de 2026, el río Cauca presentó un comportamiento hidrológico predominantemente deficitario en todo el tramo monitoreado dentro del departamento del Valle del Cauca, en concordancia con las condiciones de precipitación por debajo de lo normal registradas durante el mes. Los caudales observados reflejan una disminución generalizada en los aportes hídricos del sistema, especialmente en el tramo medio del río.

En la estación Puerto Mallarino, a la altura de Cali, se registró un caudal promedio de 302 m³/s, frente a un histórico de 354 m³/s, correspondiente a un índice de caudal del 85 %, lo que indica condiciones ligeramente deficitarias. Aunque el comportamiento se mantuvo relativamente estable durante gran parte del mes, se evidenció una reducción en los aportes respecto a marzo, asociada a la disminución de las precipitaciones sobre las cuencas tributarias del río Cauca.

En el tramo medio del departamento, las estaciones Mediacanoa y La Victoria registraron los déficits más significativos. En Mediacanoa se presentó un caudal promedio de 319.5 m³/s frente a un histórico de 468 m³/s, equivalente al 68 % de la climatología mensual, mientras que en La Victoria el promedio fue de 378 m³/s frente a 553 m³/s históricos, también con un índice del 68 %. Estos valores evidencian una reducción importante de los aportes hídricos provenientes de las cuencas intermedias del valle geográfico del río Cauca.

Por su parte, en la estación Anacaro, ubicada hacia el norte del departamento, el río Cauca presentó un comportamiento relativamente menos deficitario, con un caudal promedio de 442.5 m³/s frente a un histórico de 506 m³/s, correspondiente a un índice de caudal del 87 %. Este comportamiento sugiere una moderada recuperación de aportes aguas abajo, influenciada por la contribución de tributarios del norte del Valle del Cauca y sectores limítrofes. En conjunto, el comportamiento del río Cauca durante abril de 2026 refleja una condición hidrológica deficitaria y espacialmente variable, coherente con las anomalías negativas de precipitación registradas en gran parte del departamento. A diferencia de marzo, cuando predominaban condiciones cercanas o superiores a la normalidad, abril evidenció una disminución más marcada en los caudales del eje principal del río, especialmente en el tramo medio, como respuesta a la persistencia de lluvias inferiores a los valores climatológicos esperados para la temporada.

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

Estación	Río	Q promedio (m ³ /s)	Q promedio Histórico (m ³ /s)	Índice de Caudal (%)
Puerto Mallarino	Cauca	302	354	85
Media Canoa		319.5	468	68
La Victoria		378	553	68
Anacaro		442.5	506	87

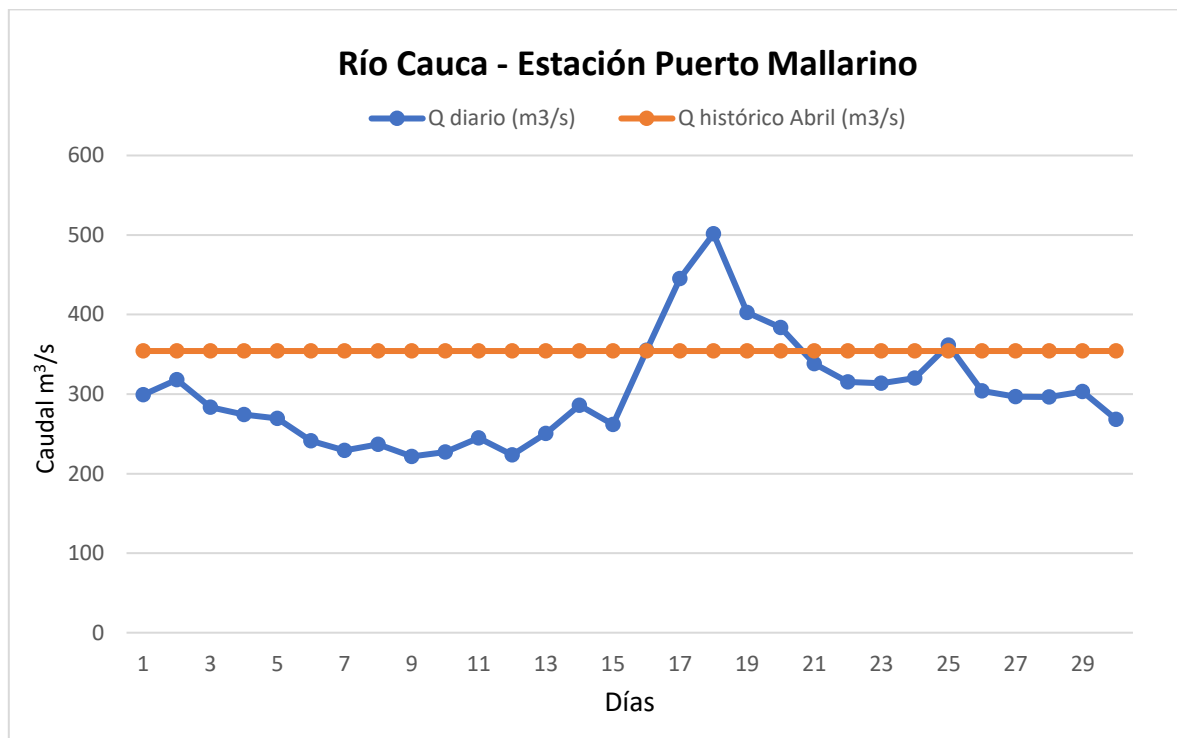
Fuente: GRH.

a) Río Cauca – Estación Puerto Mallarino:

Durante abril de 2026, la estación Puerto Mallarino registró un caudal medio de 302 m³/s frente a un histórico de 354 m³/s, correspondiente a un índice del 85 %, reflejando condiciones ligeramente deficitarias. Durante la primera mitad del mes predominaron caudales inferiores al promedio histórico, mientras que hacia mediados de abril se presentó un incremento importante asociado a eventos de precipitación regional, alcanzando máximos cercanos a 500 m³/s alrededor del día 18. Posteriormente, los caudales retornaron gradualmente a valores inferiores o cercanos al histórico mensual.

Este comportamiento evidencia una respuesta hidrológica moderada del río Cauca frente a eventos de lluvia concentrados en pocos días, en un contexto general de disminución de aportes hídricos asociado al déficit regional de precipitaciones observado durante abril.

Figura 3. Comportamiento de la estación limnigráfica en el río Cauca – Puerto Mallarino.

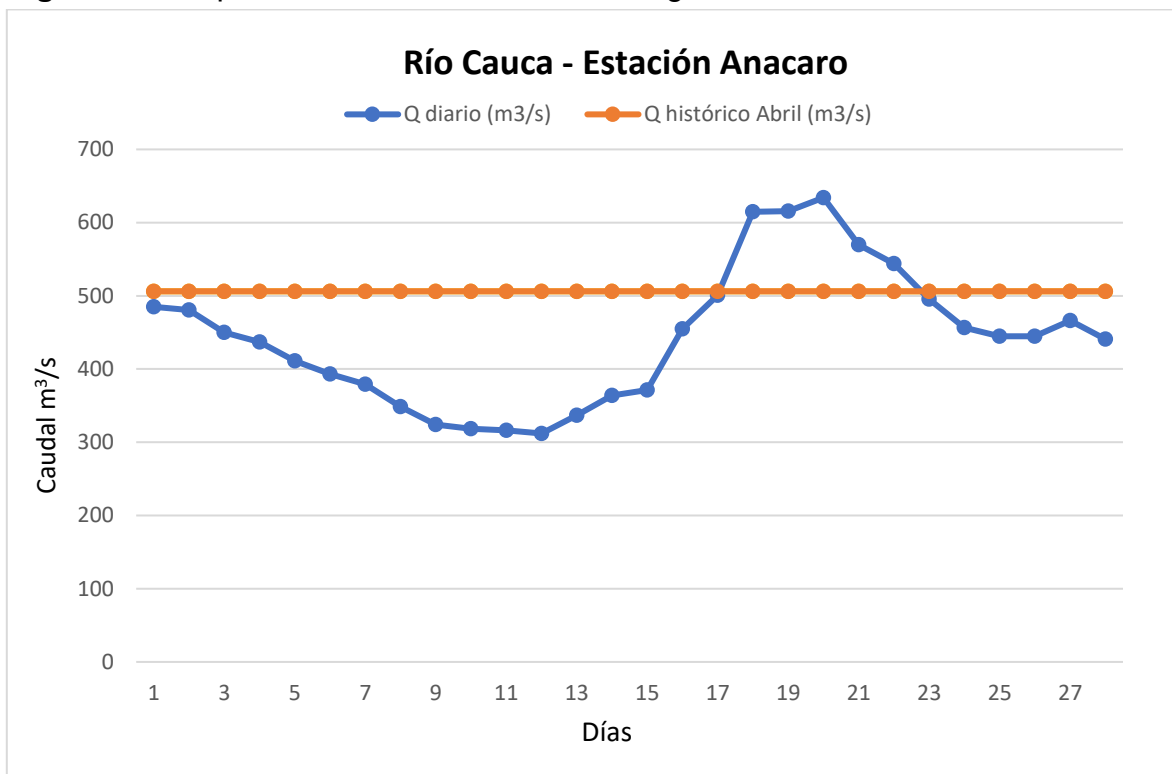


b) Río Cauca – Estación Anacaro:

En la estación Anacaro, el río Cauca presentó un caudal medio mensual de 442.5 m³/s frente a un promedio histórico de 506 m³/s, equivalente a un índice de caudal del 87 %, indicando condiciones ligeramente deficitarias. El mes inició con una

tendencia descendente de los caudales, alcanzando mínimos hacia la primera quincena de abril. Posteriormente, durante la segunda mitad del mes se registró una recuperación importante asociada a lluvias en tributarios aguas arriba, alcanzando máximos cercanos a 630 m³/s alrededor del día 20, para luego descender gradualmente hacia finales de abril.

Figura 4. Comportamiento de la estación limnigráfica en el río Cauca – Anacaro.



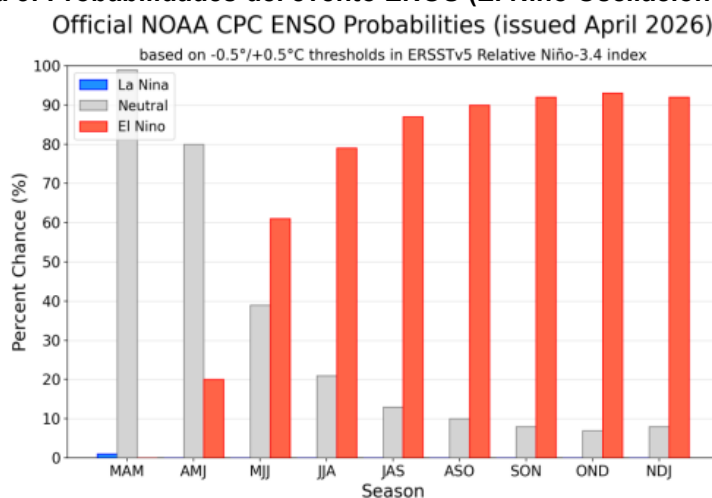
Condiciones El Niño Oscilación del Sur – ENOS

Estado del sistema de alerta del ENOS:

La Niña débil desvaneciéndose (OMM), Advertencia final de La Niña (CPC/IRI), Condiciones neutras pacífico ecuatorial y cálidas en el oriental (CIIFEN) y Fase neutral, vigilancia El Niño (IDEAM)

De acuerdo con los más recientes boletines de seguimiento del ciclo ENOS emitidos por el IDEAM (Boletín No.211), así como los análisis del *Climate Prediction Center (CPC)* de la NOAA, el IRI de la Universidad de Columbia y el CIIFEN, durante abril de 2026 el sistema océano-atmósfera en el Pacífico ecuatorial permaneció en condiciones neutras, luego de la disipación gradual de las anomalías frías asociadas al evento La Niña observado durante los meses anteriores. Los principales indicadores oceánicos mostraron temperaturas superficiales del mar cercanas a los promedios climatológicos en la región Niño 3.4, con anomalías semanales alrededor de $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$, mientras que las regiones Niño 4 y Niño 1+2 presentaron anomalías ligeramente cálidas. Asimismo, las temperaturas subsuperficiales del Pacífico ecuatorial continuaron mostrando una tendencia de calentamiento progresivo, acompañada de anomalías de viento del oeste en sectores del Pacífico tropical, señales que sugieren una transición gradual hacia condiciones cálidas del ENOS.

Figura 3: Probabilidades del evento ENOS (El Niño Oscilación del Sur).



Fuente NOAA. Abril 2026

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf

Nota: Condiciones de ENOS-neutral están presentes y se favorecen hasta abril-junio de 2026 (80% de probabilidad). En mayo-julio de 2026, es probable que surja El Niño (61% de probabilidad) y que persista hasta por lo menos finales del 2026.

Tanto el IDEAM como la NOAA coinciden en que las condiciones neutrales tienen alta probabilidad de persistir durante el trimestre abril–junio de 2026, con probabilidades cercanas al 80 %. Sin embargo, los modelos climáticos internacionales muestran un incremento progresivo en la probabilidad de desarrollo de un evento El Niño a partir del trimestre mayo–julio de 2026, alcanzando probabilidades entre el 60 % y el 70 %, con posible persistencia hacia finales del año. Los modelos de predicción climática multimodelo (IRI/NOAA – NMME) indican que el calentamiento subsuperficial del Pacífico ecuatorial y la reciente configuración atmosférica favorecen una transición gradual desde la neutralidad hacia condiciones El Niño durante el segundo semestre de 2026, aunque aún persiste incertidumbre respecto a su intensidad y consolidación definitiva.

Implicaciones climáticas actualizadas:

- **Persistencia de alta variabilidad pluviométrica:** Mientras continúe la fase neutral, las precipitaciones en Colombia seguirán influenciadas principalmente por la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), ondas tropicales y procesos convectivos locales, favoreciendo una distribución irregular de las lluvias en el tiempo y el espacio.
- **Transición climática hacia posibles condiciones cálidas:** Aunque actualmente no se ha consolidado un evento El Niño, los indicadores oceánicos y atmosféricos muestran señales consistentes de transición hacia una fase cálida del ENOS durante el segundo semestre del año, aumentando la probabilidad de escenarios más secos para amplios sectores de la región Andina y Pacífica de Colombia.
- **Posibles impactos hidrológicos hacia finales de 2026:** De consolidarse un evento El Niño durante los próximos meses, podrían intensificarse las reducciones en precipitación y caudales, especialmente en cuencas de la región Andina. Esto podría generar disminución en la disponibilidad hídrica, incremento de temperaturas y mayores presiones sobre sistemas de abastecimiento, generación hidroeléctrica y regulación de embalses.