

INFORME HIDROCLIMATOLÓGICO MENSUAL **JUNIO - 2026**

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

Junio corresponde a un mes de transición entre la primera temporada de lluvias del año y el inicio de la primera temporada de menor precipitación en la región Andina. Durante este periodo es normal observar una disminución gradual de las lluvias en gran parte del departamento. Para el análisis de junio de 2026 se utilizaron los registros de 100 estaciones automáticas de precipitación distribuidas en el departamento del Valle del Cauca y el norte del departamento del Cauca. Los resultados muestran un acumulado promedio mensual de 74 mm, frente a un promedio histórico de 113 mm, lo que corresponde a un Índice de Precipitación (IP) del 65,5 %. Este comportamiento evidencia un déficit aproximado del 34,5 % respecto a las condiciones climatológicas normales para el mes.

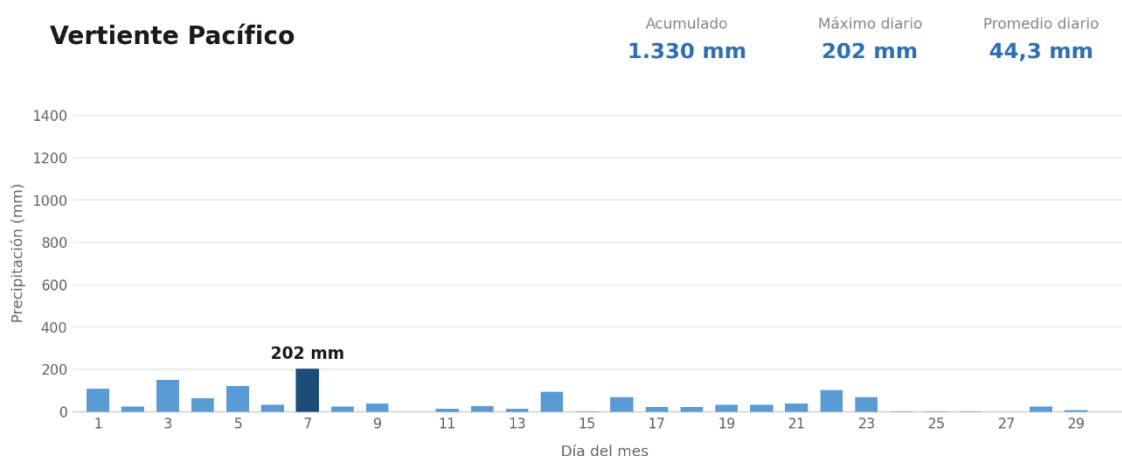
La reducción de las precipitaciones estuvo asociada tanto a la transición estacional propia del mes de junio como a la influencia de las condiciones oceánico-atmosféricas del fenómeno ENOS. De acuerdo con el Boletín de Seguimiento de los Fenómenos ENOS No. 213 del IDEAM, durante junio se mantuvieron condiciones tipo El Niño, favoreciendo una disminución de las lluvias sobre gran parte de la región Andina.

En concordancia con lo anterior, el informe más reciente del *Climate Prediction Center (CPC)* de la NOAA indicó que las condiciones de El Niño se encuentran establecidas y se prevé que continúen fortaleciéndose hacia el invierno del hemisferio norte 2026–2027. Asimismo, el organismo estima una probabilidad del 63 % de que el evento alcance una intensidad muy fuerte durante el periodo noviembre de 2026 a enero de 2027, lo que lo ubicaría entre los eventos de mayor magnitud registrados desde 1950. En este contexto, es probable que durante los próximos meses se mantenga una tendencia hacia precipitaciones inferiores a los promedios históricos en amplios sectores del departamento, situación que deberá ser objeto de seguimiento permanente por sus posibles efectos sobre la disponibilidad hídrica y el comportamiento de los principales ríos de la región.

1. Análisis de las lluvias diarias – Vertiente Pacífico Vallecaucano:

Durante junio de 2026, la Vertiente Pacífico registró un acumulado mensual de 1.330 mm, con un promedio diario de 44,3 mm. El valor máximo diario se presentó el 7 de junio, con 202 mm, evento que constituyó el principal pico de precipitación del mes. El régimen de lluvias fue relativamente disperso a lo largo del mes, con varios días de precipitaciones moderadas (entre 60 y 150 mm) intercalados con periodos de menor actividad, incluyendo un tramo prácticamente seco entre el 24 y el 27 de junio.

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

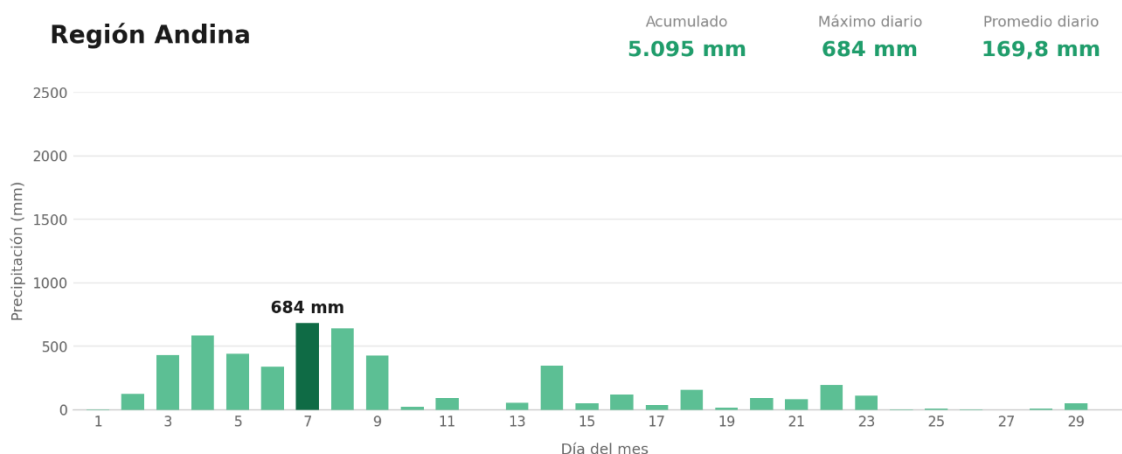


Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

2. Análisis de las lluvias diarias – Vertiente del río Cauca:

La Región Andina presentó un acumulado mensual de 5.095 mm, muy superior al de la Vertiente Pacífico, con un promedio diario de 169,8 mm. El máximo diario se registró también el 7 de junio, con 684 mm, coincidiendo con el pico de la Vertiente Pacífico y sugiriendo un evento de lluvia generalizado sobre ambas zonas en esa fecha. La primera quincena del mes concentró la mayor parte de la precipitación, con valores diarios superiores a 300 mm entre el 2 y el 9 de junio, mientras que la segunda mitad del mes mostró una reducción marcada en la intensidad de las lluvias, con varios días de precipitación nula o mínima (24, 27 y 30 de junio).

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



Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

3. Comportamiento de la precipitación por cuencas hidrográficas – junio 2026

Durante junio de 2026, la distribución espacial de la precipitación continuó mostrando un comportamiento heterogéneo en el departamento del Valle del Cauca y el norte del departamento del Cauca. En concordancia con la transición entre la primera temporada de lluvias y la primera temporada seca del año, predominaron condiciones de precipitación inferiores a los promedios históricos en la mayoría de las regiones analizadas, aunque algunas cuencas presentaron acumulados cercanos o superiores a los valores climatológicos.

• Norte del departamento del Valle del Cauca:

El norte del departamento registró un acumulado promedio de 64 mm, frente a un promedio histórico de 97 mm, equivalente a un índice regional de 66 %. En términos generales, predominó un comportamiento deficitario, siendo la cuenca del río La Paila la más afectada. No obstante, en algunos sectores de la cuenca del río La Vieja se registraron precipitaciones cercanas a los valores históricos, evidenciando una respuesta espacial variable dentro de la región.

• Centro del Valle del Cauca:

La región central presentó un acumulado promedio de 41 mm, frente a un promedio histórico de 73 mm, alcanzando un índice regional de 56 %, lo que refleja un comportamiento ligeramente deficitario. Las mayores reducciones en la precipitación se observaron en las cuencas de los ríos Guabas y Amaime. Por su parte, la cuenca del río Vijes registró un comportamiento cercano a las condiciones

climatológicas normales para el mes.

- **Sur del departamento del Valle del Cauca:**

El sur del departamento registró un acumulado promedio de 84 mm, frente a un promedio histórico de 106 mm, correspondiente a un índice regional de 79 %. Aunque en términos generales persistieron condiciones deficitarias, la parte alta de la cuenca del río Cali presentó precipitaciones superiores al promedio histórico, favoreciendo condiciones de excedencia local. En contraste, las cuencas de los ríos Lili, Meléndez Cañaveralejo y Arroyohondo registraron precipitaciones inferiores a los valores normales para junio.

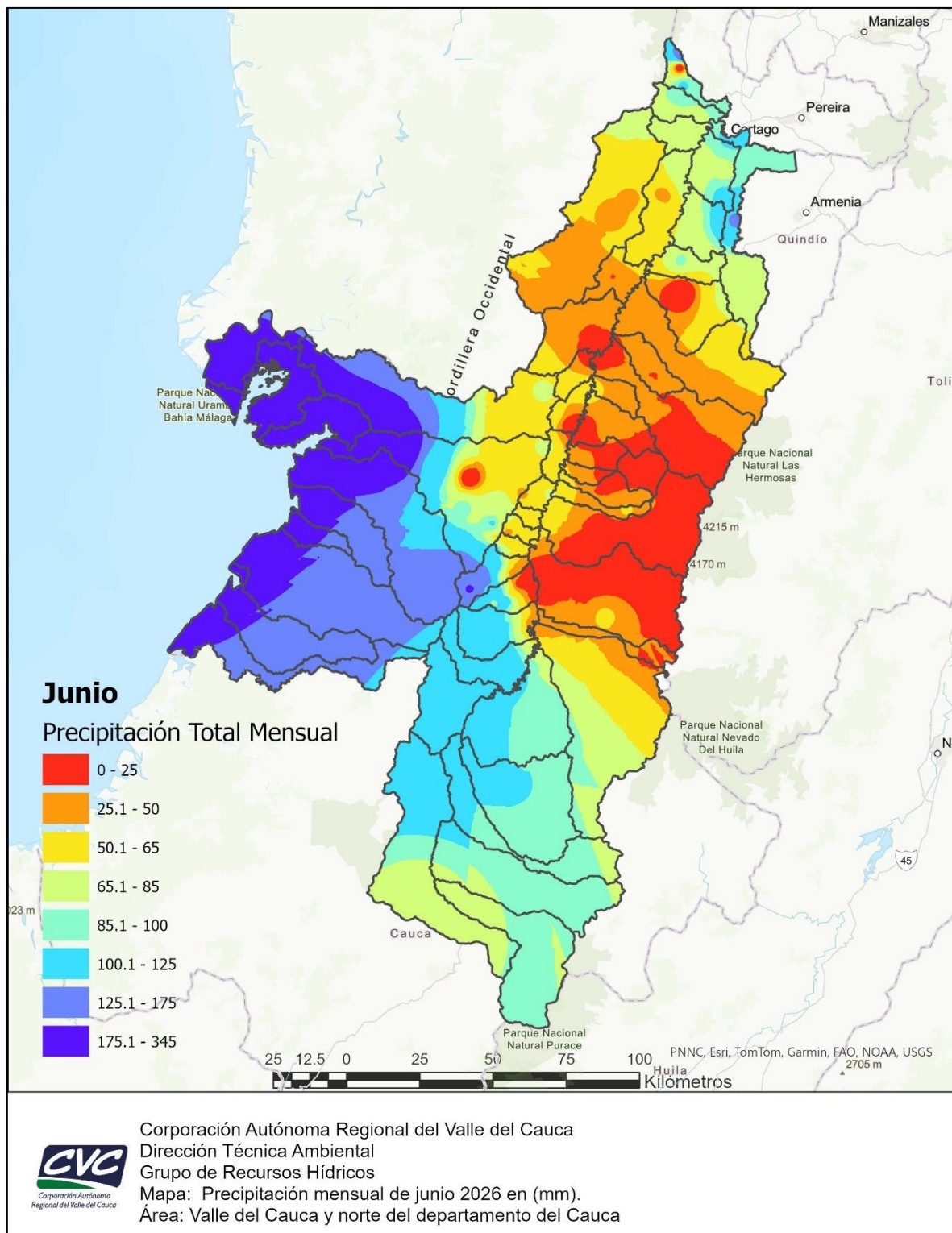
- **Pacífico vallecaucano:**

La región Pacífica registró un acumulado promedio de 159 mm frente a 234 mm históricos, con un índice regional del 68 %. En general, las cuencas del Pacífico presentaron precipitaciones inferiores a la climatología mensual. La única cuenca que registró un comportamiento cercano a las condiciones normales (históricas para junio) fue la cuenca del río Dagua. Por el contrario, el resto de las cuencas presentaron condiciones deficitarias, destacándose la cuenca bahía Málaga, donde el déficit de precipitación alcanzó aproximadamente el 40 % respecto al promedio histórico.

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

La zona de influencia del embalse Salvajina registró un acumulado promedio de 59,6 mm, frente a un promedio histórico de 104 mm, alcanzando un índice regional de 57 %. En términos generales, el comportamiento de la precipitación por debajo de las condiciones normales para un mes de transición. Sin embargo, las mayores reducciones en las lluvias se presentaron en las cuencas de los ríos Palo, Timba y Ovejas, mientras que en las cuencas directamente asociadas al área de aporte del embalse las precipitaciones se mantuvieron dentro del rango esperado para la época.

Mapa 1: Precipitación total mensual – junio 2026, para el Valle del Cauca y zona de influencia en el norte del Cauca.



Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

Dirección Técnica Ambiental – Grupo de Recursos Hídricos

4. Índice de Precipitación por estación:

La Tabla 1 presenta los rangos para interpretar los datos de lluvia total acumulada mensual mediante el índice de precipitación. La fórmula empleada es la siguiente:

$$\text{Índice de precipitación (\%)} = \left(\frac{\text{Precipitación total mensual junio}}{\text{Promedio histórico multianual}} \right) * 100$$

- **Precipitación total mensual:** la lluvia total acumulada de junio (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).

El análisis por estaciones evidencia un predominio de condiciones deficitarias en gran parte del departamento y en la zona de influencia del embalse Salvajina (ver Tabla 2). La mayoría de las estaciones registraron índices de precipitación inferiores al 80 %, aunque varias alcanzaron valores cercanos o superiores al promedio histórico, reflejando la variabilidad espacial característica de un mes de transición entre la primera temporada de lluvias y la primera temporada seca. Los déficits más marcados se concentraron principalmente en sectores del valle geográfico del río Cauca y en algunas cuencas de la región central y norte del departamento.

En el sur del Valle del Cauca se observó un comportamiento heterogéneo. Aunque varias estaciones registraron índices inferiores al 80 %, se presentaron numerosos sectores con precipitaciones normales o superiores a la climatología mensual. Se destacaron por sus excedentes las estaciones Brasilia (125 %), Peñas Blancas (124 %), CDEA La Teresita (122 %), Aguacatal (112 %), Montebello (105 %), Nápoles (102 %), Pichindé–Pichindé (101 %) y Yanaconas (98 %). En contraste, los mayores

déficits se registraron en Villanueva (29 %), Planta Río Cauca (34 %), Cauca–Puerto Mallarino (24 %), Colegio San Juan Bosco (41 %), Amaime–Los Ceibos (44 %), Cañaveralejo–Edificio (47 %) y La Argentina (48 %).

En el centro del departamento predominaron condiciones deficitarias, con la mayoría de las estaciones registrando índices entre el 20 % y el 70 %. Las mayores reducciones se presentaron en CDEA San Emigdio (18 %), Planta Nima (20 %), Cauca–Mediacanoa (22 %), Cauca–La Floresta (27 %) y DAR Centro Sur (33 %). Sin embargo, algunas estaciones registraron precipitaciones cercanas o ligeramente superiores al promedio histórico, destacándose Vijes (101 %) y La Clarita (100 %), mientras que El Paraíso (89 %), Vijes–Villamaría (87 %) y La Buitrera (85 %) presentaron condiciones próximas a la normalidad.

En el norte del Valle del Cauca continuaron predominando condiciones deficitarias. Los déficits más severos se registraron en El Cairo (0 %), donde no se reportaron precipitaciones durante el mes, seguido por Paila–La Sorpresa (13 %), El Oso (38 %), El Águila–El Granario (47 %), Ansermanuevo PG (48 %), Heraclio Uribe (51 %) y La María (52 %). No obstante, algunas estaciones presentaron acumulados cercanos a los valores históricos, como Villanueva Norte (94 %), Argelia (90 %), La Elvira (90 %), La Arboleda (88 %) y Riveralta PG (100 %), evidenciando una distribución espacial variable de las precipitaciones.

En la zona norte del departamento del Cauca y área de influencia del embalse Salvajina predominó un comportamiento cercano a las condiciones normales, aunque persistieron sectores con déficit de precipitación. Las mayores reducciones se observaron en Cauca–Efluente (46 %), mientras que El Tambo (84 %) presentó un comportamiento próximo a la climatología mensual y Pan de Azúcar MET (100 %) registró precipitaciones acordes con el promedio histórico, reflejando una respuesta espacial diferenciada dentro de la cuenca alta del río Cauca.

Tabla 2. Comportamiento de la precipitación acumulada, histórica e índice de precipitación en estaciones representativas del departamento del Valle del Cauca y Cauca, junio 2026.

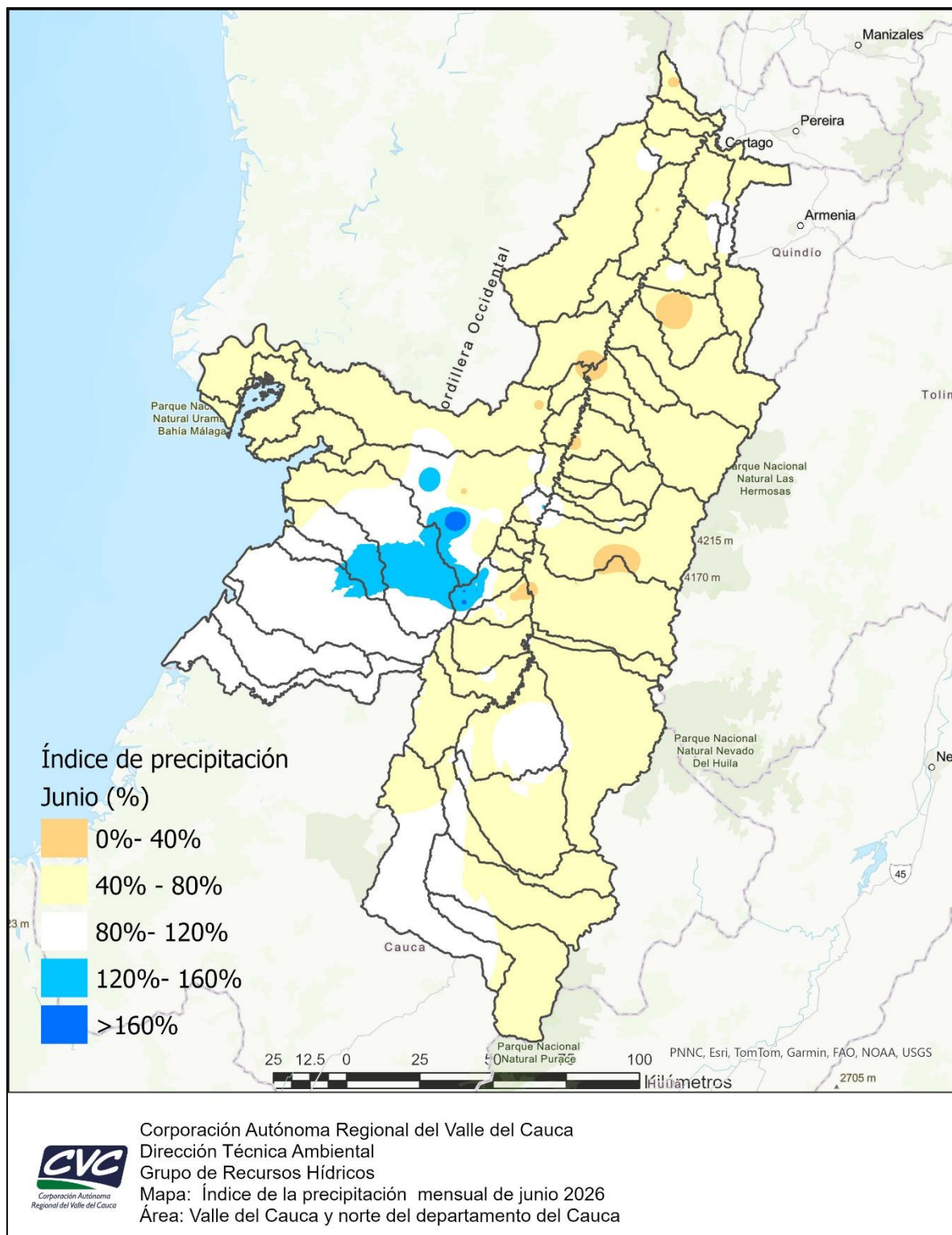
Región	Estación	Precipitación Acumulada junio (mm)	Precipitación Histórica junio (mm)	Índice de Precipitación (%)
PACÍFICO	DAGUA - PUERTA DAGUA	18	48	37
	OCACHE	41	69	60
	CHICORAL	56	104	54
	ACAA PAVAS	69	80	87
	DAR - PACIFICO ESTE	84	55	153
	LA ROSITA	84	111	76
	BITACO - BITACO	92	146	63
	PEPITAS - CISNEROS	96	88	110
	SAN BERNARDO	149	135	110
	MAGUIPI	310	715	43
	SAN CIPRIANO - DOS RIOS	340	490	69
	ANSERMANUEVO PG	76	159	48
	ARGELIA	59	29	90
	BUENAVISTA	47	82	58
	CDEA BRUT	36	49	73
NORTE	CRUCES	75	126	60
	DAR - CENTRO NORTE	44	78	57
	EL AGUILA EL GRANARIO	89	191	47
	EL CASTILLO	45	58	77
	EL OSO	38	100	38
CENTRO	BOSQUE DE YOTOCO	48	88	55
	CAUCA - LA FLORESTA	22	83	27
	CAUCA - MEDIACANOA	14	64	22
	CDEA SAN EMIGDIO	13	72	18

Región	Estación	Precipitación Acumulada junio (mm)	Precipitación Histórica junio (mm)	Índice de Precipitación (%)
	CHAMBU	33	64	52
	COSTA RICA	33	77	43
	DAPA	46	73	63
	DAR - CENTRO SUR	19	56	33
	EL CANEY	61	97	63
	FRAILE - LA INDUSTRIA	50	73	69
	GARZONERO	53	78	68
	GUABAS - PUENTE PIEDRA	27	65	41
SUR	AGUACATAL	100	90	112
	AMAIME - LOS CEIBOS	25	56	44
	BRASILIA	150	121	125
	CALI - BOCATOMA	63	78	80
	CANAVERALEJO PG	98	102	96
	CAÑAVERALEJO - EDIFICIO	48	101	47
	CAUCA - HORMIGUERO	38	46	82
	CAUCA - NAVARRO	22	39	55
	CAUCA - PUERTO MALLARINO	13	56	24
	CDEA EL TOPACIO	118	174	68
	CDEA LA TERESITA	170	139	122
	CLARO - LA LUISA	118	144	82
NORTE DEL CAUCA	CAUCA - EFLUENTE	101	222	46
	EL TAMBO	68	80	84
	PAN DE AZUCAR MET	10	10	100

Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

Nota: Las estaciones fueron organizadas por región y ordenadas de forma descendente según el índice de precipitación de la región. La tabla presenta una muestra representativa y no la totalidad de estaciones de la red de monitoreo.

Mapa 2: Índice de la Precipitación Mensual – junio 2026, para el Valle del Cauca y zona de influencia en el norte del Cauca.



Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

Dirección Técnica Ambiental – Grupo de Recursos Hídricos

5. Comportamiento de las principales corrientes en el Valle del Cauca

Durante junio de 2026, las estaciones limnigráficas del departamento del Valle del Cauca registraron un comportamiento hidrológico variable, en concordancia con la distribución espacial de las precipitaciones observada durante el mes. Aunque predominó un escenario de caudales cercanos a las condiciones normales, varias corrientes presentaron excedentes, mientras que otras continuaron registrando reducciones en sus aportes hídricos. Los índices de caudal oscilaron entre 55 % y 128 %, evidenciando una respuesta heterogénea de las cuencas frente a la transición entre la primera temporada de lluvias y la primera temporada seca del año.

Los mayores excedentes de caudal se registraron en los ríos Guadalajara en la estación El Vergel (128 %), Tuluá en Mateguadua (125 %), Guabas en Puente Piedra (124 %), La Peña sobre el río Calamar (114 %), Dagua en Puerta Dagua (109 %), Cali en Bocatoma (108 %), Claro en La Luisa (103 %) y Bugalagrande en El Placer (103 %), reflejando una respuesta favorable de estas cuencas a las precipitaciones registradas durante el mes.

En contraste, las condiciones más deficitarias se presentaron en el río La Vieja, en la estación Cartago (55 %), constituyéndose en la corriente con la mayor reducción de caudal respecto al promedio histórico. También se registraron disminuciones importantes en los ríos Riofrío, estación Salónica (70 %), Timba, estación Timba (76 %), y en el río Dagua, estación Bendiciones (78 %). Por su parte, los ríos Palo (82 %), Pichindé (83 %) y Fraile (84 %) presentaron caudales ligeramente inferiores a sus promedios históricos.

En cuanto a los niveles hidrométricos, las estaciones presentaron un comportamiento igualmente variable. Se destacaron incrementos en los ríos Pepitas, estación Cisneros (190 %), y Amaime, estación Los Ceibos (188 %), mientras que el río Meléndez, en El Carmelo (107 %), también registró niveles superiores a los históricos. En contraste, los menores índices se observaron en el río La Paila, estación La Sorpresa (43 %), y en el río Pance, estación Chorrera Indio (75 %). Los ríos Jamundí y Lili presentaron condiciones ligeramente inferiores a la normalidad, con índices del 83 %.

En términos generales, el comportamiento hidrológico de junio de 2026 refleja una respuesta más favorable de las principales corrientes del departamento respecto al mes anterior. Si bien persisten condiciones deficitarias en algunas cuencas,

especialmente en el norte del Valle del Cauca y en la zona de influencia del embalse Salvajina, varias corrientes registraron caudales y niveles cercanos o superiores a los valores históricos, como resultado de la distribución espacial de las precipitaciones durante el mes de transición

Tabla 3: Comportamiento de los caudales de las estaciones Limnigráficas de las principales corrientes del Valle del Cauca en el mes de junio.

Estación	Río	Q promedio (m ³ /s)	Q promedio histórico (m ³ /s)	Índice de Caudal (%)
Timba	Timba	19.6	25.7	76
La Luisa	Claro	7.8	7.6	103
Puerto Tejada	Palo	29.3	35.8	82
Pichinde	Pichinde	2.2	2.7	83
Bocatoma	Cali	5.2	4.8	108
La Industria	Fraile	4.4	5.2	84
Puente Piedra	Guabas	4.81	3.9	124
El Vergel	Guadalajara	5.2	4.0	128
Salónica	Riofrio	7.7	11.3	70
Mateguadua	Tuluá	23.5	18.8	125
El Placer	Bugalagrande	16.5	16.0	103
La Peña	Calamar	0.6	0.5	114
Cartago	La Vieja	53.7	96.9	55
Puerta	Dagua	3.7	3.4	109
Bendiciones	Dagua	20	26	78

Tabla 4: Comportamiento de los niveles de las estaciones Limnigráficas de las principales corrientes del Valle del Cauca en el mes de junio.

Estación	Río	H promedio (m)	H promedio histórico (m)	Índice de Nivel (%)
Carretera	Jamundí	1	1.22	83
Chorrera/ indio	Pance	0.5	0.67	75
Pasoancho	Lili	0.59	0.71	83
El Carmelo	Melendez	0.29	0.27	107
Los Ceibos	Amaime	1.3	0.67	188
La Sorpresa	La Paila	0.5	1.2	43
Cisneros	Pepitas	1.3	0.67	190

Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

5.1 Comportamiento hidrológico diario:

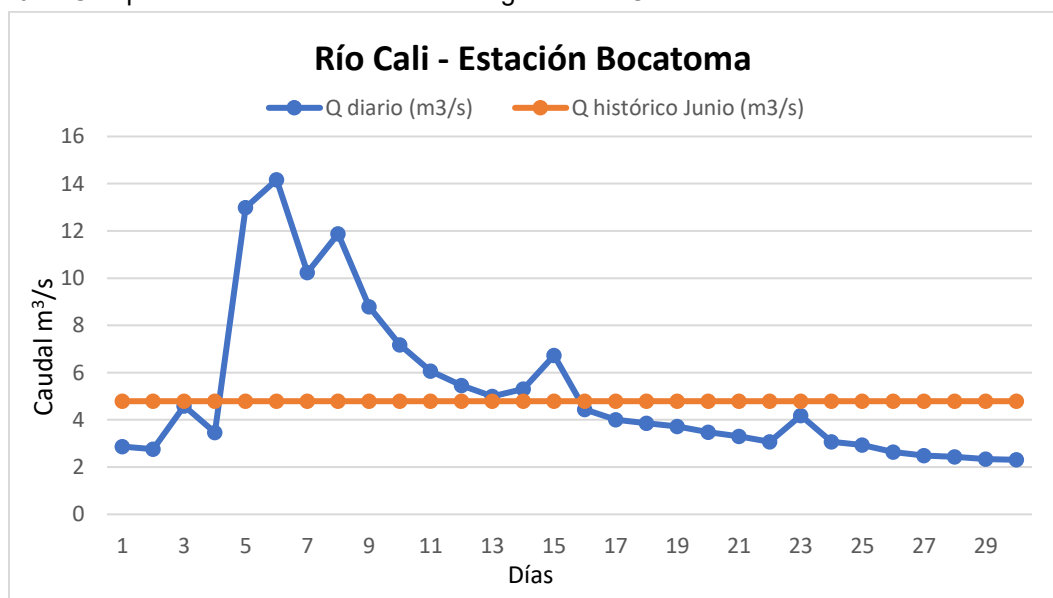
La figura 1 presenta el comportamiento de los caudales diarios registrados en la estación río Cali – Bocatoma durante junio de 2026, comparados con sus respectivos promedios históricos mensuales de referencia.

a) Río Cali – Estación Cali:

El río Cali en la estación Bocatoma presentó un comportamiento hidrológico caracterizado por un incremento importante de los caudales durante la primera quincena del mes, asociado a los eventos de precipitación registrados en la parte alta de la cuenca. Entre los días 5 y 8 de junio se observaron los mayores caudales diarios, alcanzando un valor máximo cercano a $14,2 \text{ m}^3/\text{s}$, muy por encima del promedio histórico mensual ($4,8 \text{ m}^3/\text{s}$). Posteriormente, los caudales mostraron una disminución gradual, manteniéndose alrededor del valor histórico hacia mediados de mes y registrando una tendencia descendente durante la segunda quincena, con valores inferiores al promedio climatológico.

A pesar de esta reducción en la segunda mitad del mes, el caudal promedio mensual fue de $5,2 \text{ m}^3/\text{s}$, superior al promedio histórico de $4,8 \text{ m}^3/\text{s}$, lo que corresponde a un Índice de Caudal del 108 %. Este comportamiento refleja la respuesta de la cuenca a las precipitaciones registradas durante los primeros días de junio, las cuales compensaron la disminución de las lluvias característica del periodo de transición hacia la primera temporada seca del año.

Figura 1. Comportamiento de la estación limnigráfica río Cali – estación Bocatoma.



Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

6. Comportamiento del río Cauca en sus principales estaciones

Durante junio de 2026, el río Cauca presentó un comportamiento hidrológico marcadamente deficitario en todo el tramo monitoreado dentro del departamento del Valle del Cauca, en concordancia con la reducción de las precipitaciones registrada durante el mes y la transición hacia la primera temporada seca del año. Los índices de caudal oscilaron entre el 46 % y el 60 % respecto a los valores históricos, evidenciando una disminución generalizada de los aportes hídricos a lo largo del eje principal del río.

Los mayores déficits se registraron en las estaciones Media Canoa (46 %), La Victoria (47 %) y La Balsa (48 %), mientras que Puerto Mallarino (60 %) y Anacaro (57 %) presentaron una respuesta ligeramente más favorable, aunque aún por debajo de las condiciones normales. En conjunto, el comportamiento del río Cauca refleja una condición hidrológica deficitaria en todo el valle geográfico, consistente con el déficit de precipitación observado durante junio y la influencia de las condiciones tipo El Niño.

Tabla 5: Comportamiento del río Cauca en los sitios de las estaciones Limnigráficas.

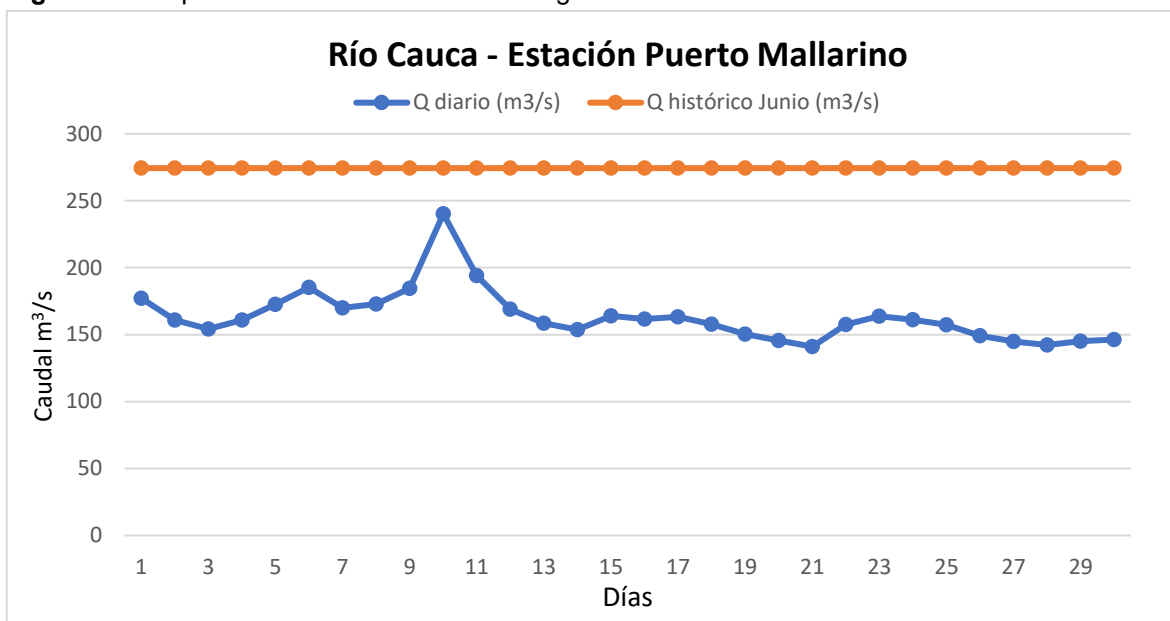
Estación	Q promedio (m ³ /s)	Q promedio Histórico (m ³ /s)	Índice de Caudal (%)
La Balsa	82	171	48
Puerto Mallarino	163	274	60
Media Canoa	144	310	46
La Victoria	188	398	47
Anacaro	238	416	57

Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

a) Río Cauca – Estación Puerto Mallarino:

Durante junio de 2026, el río Cauca en la estación Puerto Mallarino presentó un comportamiento deficitario durante todo el mes, manteniéndose por debajo del caudal histórico de junio (274 m³/s). Se observó un incremento temporal de los caudales entre los días 9 y 11, alcanzando un máximo cercano a 240 m³/s, asociado a eventos de precipitación registrados en la cuenca alta y media. Posteriormente, los caudales disminuyeron gradualmente y oscilaron entre 140 y 165 m³/s durante la segunda mitad del mes. El caudal promedio mensual fue de 163 m³/s, equivalente al 60 % del promedio histórico, reflejando condiciones hidrológicas deficitarias.

Figura 2. Comportamiento de la estación limnigráfica en el río Cauca – Puerto Mallarino.

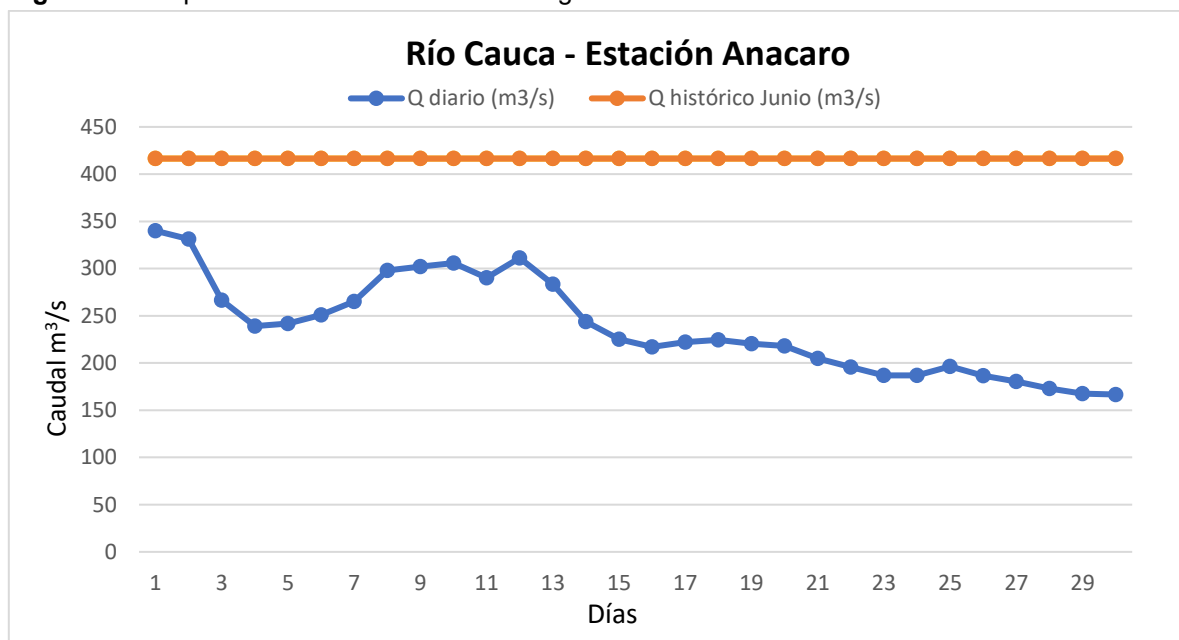


Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

b) Río Cauca – Estación Anacaro:

En la estación Anacaro, ubicada en el norte del departamento, el río Cauca presentó una tendencia descendente durante junio de 2026. Los mayores caudales se registraron durante los primeros días del mes, con valores cercanos a 340 m³/s, seguidos de una disminución progresiva hasta alcanzar caudales del orden de 170 m³/s al finalizar el periodo. Aunque entre los días 8 y 13 se observó una recuperación temporal de los aportes, esta no fue suficiente para alcanzar el comportamiento histórico del mes (416 m³/s). El caudal promedio mensual fue de 238 m³/s, correspondiente al 57 % del promedio histórico, confirmando la persistencia de condiciones deficitarias en el tramo norte del río Cauca.

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



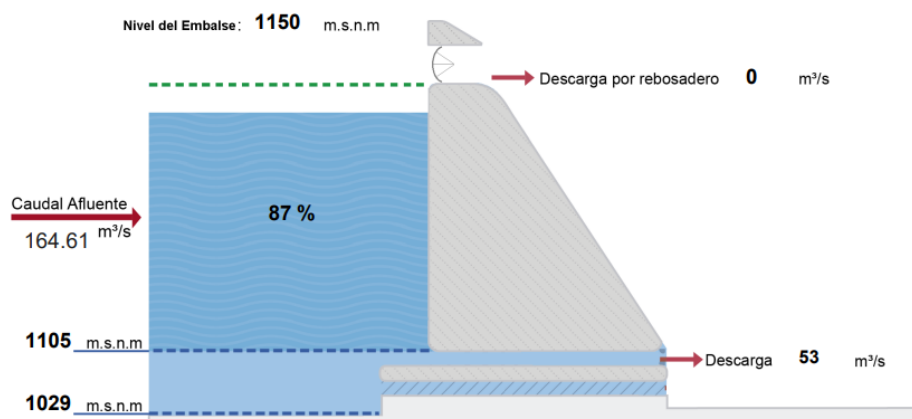
Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

7. Estado del Embalse de Salvajina

El embalse de Salvajina constituye una infraestructura estratégica para la gestión integral del río Cauca, debido a las funciones que desempeña en la regulación de caudales, la dilución de la carga contaminante aguas abajo y la generación de energía hidroeléctrica. Su operación permite mantener condiciones adecuadas para los diferentes usos del recurso hídrico en el valle geográfico del río Cauca, contribuyendo además a la reducción de riesgos asociados tanto a crecientes como a periodos de baja disponibilidad hídrica.

Al cierre de junio de 2026, el embalse alcanzó un volumen útil del 87 %, superior al 80 % registrado al finalizar mayo, evidenciando un incremento de siete puntos porcentuales durante el mes (Figura 4). Este comportamiento resulta favorable considerando que junio corresponde a un periodo de transición hacia la primera temporada seca y que durante el mes predominaron condiciones de precipitación inferiores a los valores históricos en gran parte de la cuenca aportante. El embalse registró un nivel de 1.150 m.s.n.m., un caudal afluente de 164,61 m³/s y una descarga controlada de 53 m³/s.

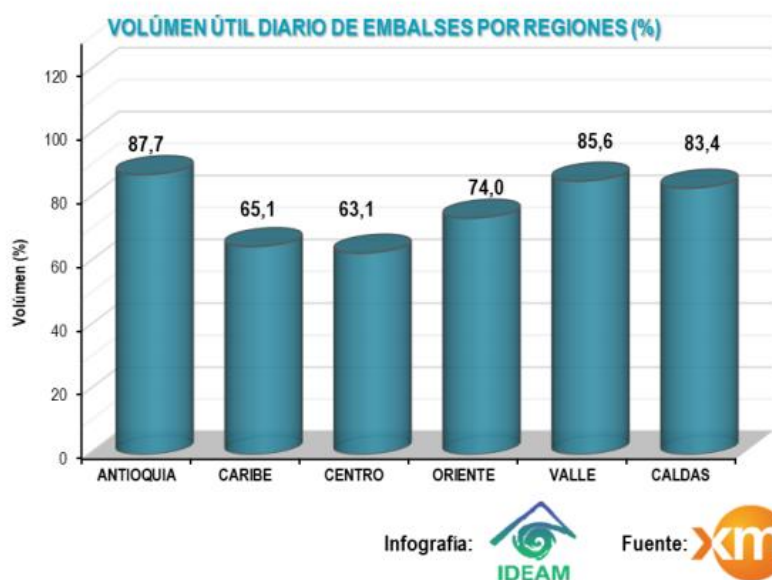
Figura 4: Estado del Embalse de salvajina para el 30 de junio del 2026.



De acuerdo con el boletín nacional del estado de embalses del IDEAM, la región Valle registró un volumen útil promedio del 85,6 % (Figura 5), ubicándose entre las regiones con mayores niveles de almacenamiento del país. En este contexto, el embalse de Salvajina presentó un volumen útil ligeramente superior al promedio regional, manteniendo condiciones operativas favorables para la regulación del río Cauca y el abastecimiento de los diferentes usos del recurso hídrico.

El nivel de almacenamiento alcanzado al finalizar junio fortalece la capacidad de regulación del sistema frente a la persistencia de las condiciones tipo El Niño y las perspectivas de reducción de las precipitaciones durante el segundo semestre de 2026. Estas reservas representan un soporte importante para la seguridad hídrica y energética del suroccidente colombiano, al permitir una operación más flexible del embalse ante posibles disminuciones en los aportes hídricos de la cuenca alta del río Cauca.

Figura 5: Volumen útil de embalses por regiones (%) a 30 de junio 2026.



Nota: El volumen útil diario de los principales embalses del país, expresado en porcentaje, corresponde a la información reportada por XM S.A. E.S.P. en el Informe Diario de Operación y compilada por el IDEAM en el Informe Técnico Diario de Condiciones Hidrometeorológicas, Alertas y Pronósticos (ITD) – Boletín No. 181 del 30 de junio de 2026 (181_itd_junio_30_2026.pdf). La información de operación puede consultarse en el portal de XM S.A. E.S.P. (<https://www.xm.com.co/soluciones/informe-diario-de-operacion>).

8. Condiciones El Niño - Oscilación del sur (ENOS).

El Niño en desarrollo (OMM), Advertencia final de La Niña/Vigilancia de El Niño (CPC/IRI), Inicio de la fase cálida en el Pacífico Ecuatorial (CIIFEN) y Condiciones Tipo El Niño (IDEAM)

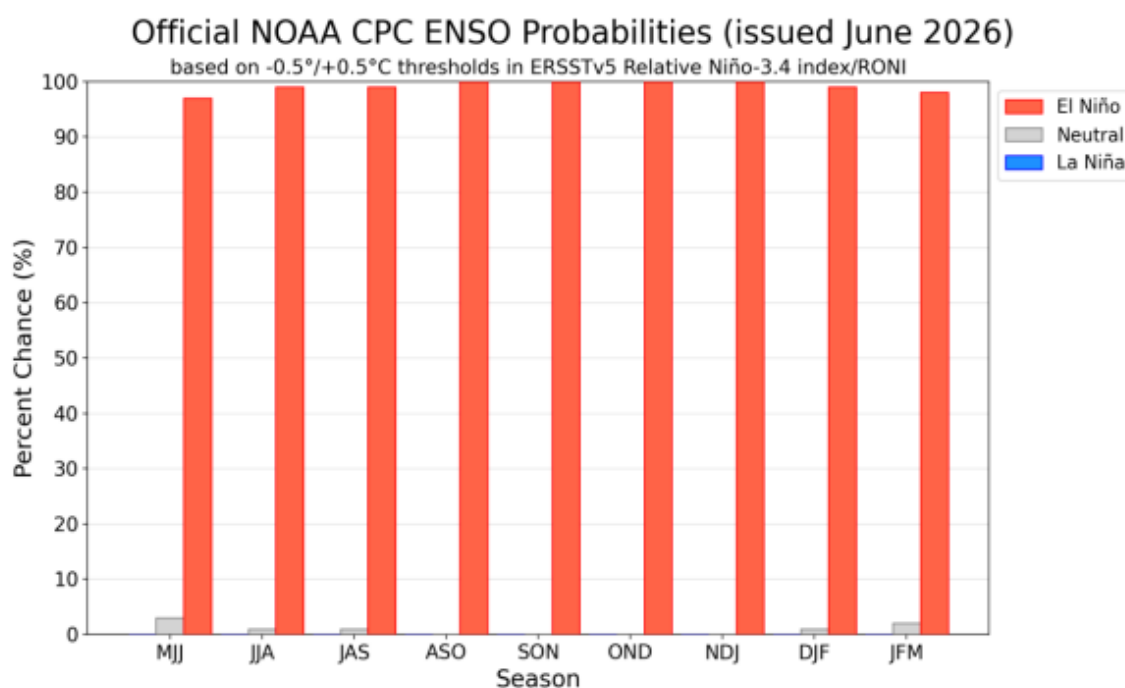
Durante junio de 2026, el sistema ENOS evolucionó hacia la fase cálida (El Niño). La Organización Meteorológica Mundial (OMM) confirmó el desarrollo del fenómeno, mientras que el Climate Prediction Center (CPC) de la NOAA actualizó el estado del sistema a "El Niño Advisory", indicando que las condiciones de El Niño ya se encuentran establecidas y se espera que continúen fortaleciéndose durante el segundo semestre de 2026.

En Colombia, el IDEAM, mediante el Boletín de Seguimiento de los Fenómenos ENOS No. 213, informó que predominan condiciones tipo El Niño, sustentadas en

el calentamiento persistente de las aguas superficiales del océano Pacífico ecuatorial y en el acoplamiento de los patrones atmosféricos característicos del fenómeno. Asimismo, indicó que existe una alta probabilidad de que estas condiciones persistan durante el segundo semestre de 2026 y la primera parte de 2027.

De acuerdo con el CPC/NOAA, el evento presenta una alta probabilidad de fortalecerse hacia el invierno del hemisferio norte 2026–2027, estimándose una probabilidad del 63 % de que alcance una intensidad muy fuerte durante el periodo noviembre de 2026 a enero de 2027, lo que lo ubicaría potencialmente entre los eventos de El Niño de mayor magnitud registrados desde 1950.

Figura 6: Probabilidades del evento ENOS (El Niño Oscilación del Sur).



Fuente: NOAA, junio 2026 (Boletín de evolución del ENOS).

Nota: Las condiciones de El Niño continúan y se espera que se fortalezcan hasta el final del año, con un 97% de probabilidad. Se pronostica que El Niño continuará intensificándose durante 2026. Además de los pronósticos de los modelos, el fuerte acoplamiento entre la circulación atmosférica y oceánica en el Pacífico aporta un nivel de confianza muy alto de que El Niño persistirá hasta principios de 2027. Existe un 81% de probabilidad de que se presente un El Niño muy fuerte durante el período de octubre a diciembre, que estaría posicionándose entre los eventos de El Niño más grandes en el registro histórico que data desde el 1950.

En este contexto, las perspectivas climáticas para Colombia favorecen una mayor probabilidad de precipitaciones por debajo de los valores climatológicos en gran parte de la región Andina durante los próximos meses, condición que puede traducirse en una reducción de los aportes hídricos de las principales cuencas del departamento del Valle del Cauca. Por esta razón, se recomienda mantener un seguimiento permanente de las condiciones hidrometeorológicas y de la evolución del fenómeno, considerando sus posibles implicaciones sobre la disponibilidad del recurso hídrico, la operación del embalse Salvajina y la gestión del riesgo asociado a la temporada seca.

Implicaciones climáticas actualizadas:

- **Alta variabilidad de las precipitaciones:** Mientras se consolida la transición hacia una fase cálida, las lluvias en Colombia continuarán moduladas por la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), las ondas tropicales y los procesos convectivos locales, favoreciendo una distribución espacial y temporal irregular de las precipitaciones.
- **Mayor probabilidad de condiciones secas durante el segundo semestre:** El incremento en la probabilidad de ocurrencia del fenómeno El Niño aumenta el riesgo de reducciones en la precipitación sobre amplios sectores de las regiones Andina y Pacífica, especialmente hacia finales de 2026.
- **Posibles impactos sobre la disponibilidad hídrica:** De consolidarse el fenómeno El Niño, podrían presentarse disminuciones en los caudales de las principales corrientes, reducción de aportes a los embalses, aumento de las temperaturas y mayores presiones sobre el abastecimiento de agua, la generación hidroeléctrica y los ecosistemas asociados al recurso hídrico.
- **Necesidad de fortalecer el seguimiento hidroclimático:** Ante la probabilidad creciente de desarrollo del fenómeno, se recomienda mantener el monitoreo continuo de las variables meteorológicas e hidrológicas, con el fin de anticipar posibles escenarios de déficit hídrico y apoyar la toma de decisiones para la gestión integral del recurso hídrico.

Elaborado por: Irene Ayala Arboleda, Técnico Administrativo GRH – DTA, CVC.

Fecha de elaboración: 9 de julio de 2026. Fecha de cierre de datos: 30 de junio de 2026.

Dirección Técnica Ambiental – Grupo de Recursos Hídricos