

INFORME HIDROCLIMATOLÓGICO MENSUAL **JULIO - 2026**

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

Julio corresponde al primer mes de la temporada de menor precipitación en la región Andina de Colombia, periodo en el que climatológicamente se presenta una reducción de las lluvias en gran parte del departamento del Valle del Cauca. Para el análisis de julio de 2026 se utilizaron los registros de 105 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 38,14 mm, frente a un promedio histórico de 70,14 mm, lo que corresponde a un Índice de Precipitación (IP) del 49,5 %. Este comportamiento evidencia un déficit aproximado del 50 % respecto a las condiciones climatológicas normales para el mes.

La marcada disminución de las precipitaciones estuvo asociada tanto al comportamiento estacional característico de julio como a la influencia de las condiciones oceánico-atmosféricas del fenómeno El Niño. De acuerdo con el Boletín de Seguimiento de los Fenómenos ENOS No. 215 del IDEAM, durante julio se mantuvieron condiciones tipo El Niño, con un Índice Oceánico de El Niño (ONI) de +1,0 °C, correspondiente al valor positivo característico del fenómeno durante el trimestre abril–mayo–junio, lo cual indica la persistencia de condiciones cálidas en el Pacífico ecuatorial que pueden favorecer la reducción de las precipitaciones sobre amplios sectores de la región Andina y del departamento del Valle del Cauca.

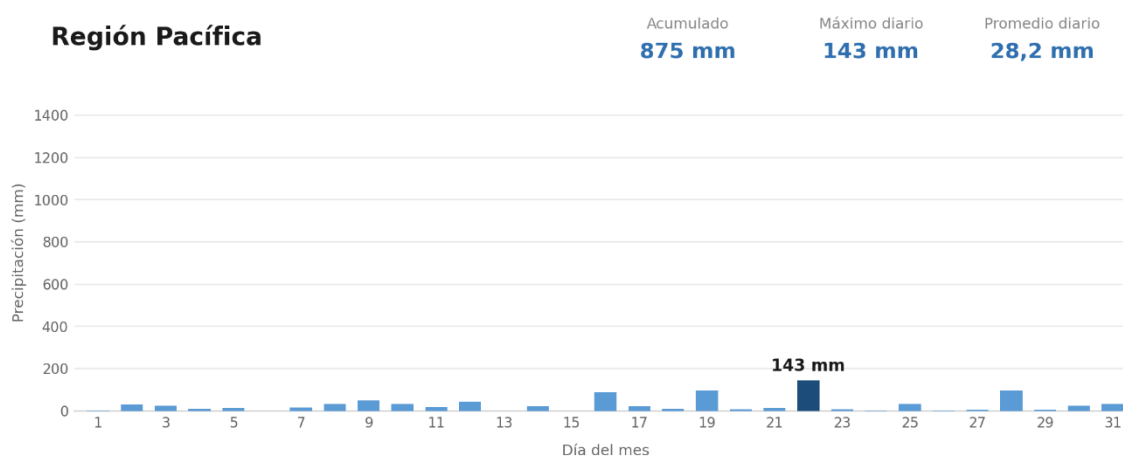
En concordancia con lo anterior, el informe más reciente del Climate Prediction Center (CPC) de la NOAA indicó que las condiciones de El Niño continúan presentes y se prevé que se fortalezcan durante el segundo semestre de 2026. Asimismo, el organismo estima una probabilidad del 97 % de que el fenómeno persista hasta comienzos de la primavera de 2027. Bajo este escenario, es probable que durante los próximos meses continúen registrándose precipitaciones por debajo de los promedios históricos en gran parte del departamento, condición que podría incidir en la disponibilidad del recurso hídrico, el comportamiento de los caudales de los principales ríos y el desarrollo de actividades que dependen del agua, por lo que

se recomienda mantener un seguimiento permanente de la evolución de las condiciones hidroclimáticas.

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

Durante julio de 2026, la Vertiente Pacífico registró un acumulado mensual de 964,9 mm. El máximo diario se presentó el 22 de julio, con 143 mm, constituyendo el evento de precipitación más importante del mes. El comportamiento de las lluvias estuvo caracterizado por una marcada variabilidad temporal. Durante la primera mitad del mes se registraron precipitaciones generalmente bajas a moderadas, con algunos eventos significativos los días 16 (87 mm), 19 (97 mm) y 28 de julio (97 mm). Posteriormente, entre el 19 y el 23 de julio, se presentó el periodo de mayor actividad lluviosa del mes, destacándose el máximo registrado el día 22. Hacia el final del mes las precipitaciones disminuyeron nuevamente, predominando valores inferiores a 35 mm diarios, lo que refleja el comportamiento típico de la primera temporada seca en la región y la influencia de las condiciones tipo El Niño.

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



Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

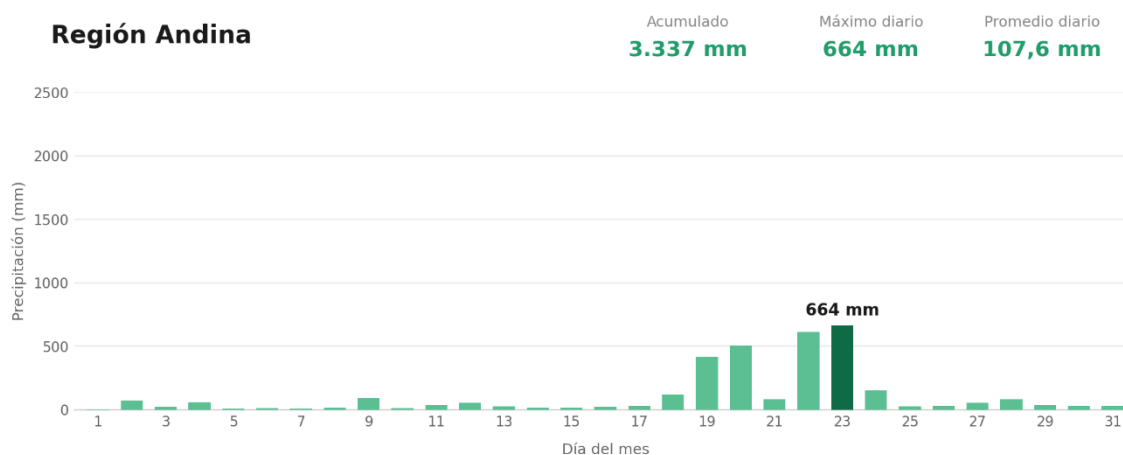
2. Análisis de las lluvias diarias – Vertiente del río Cauca:

La Región Andina registró un acumulado mensual de 3.327 mm. El máximo diario ocurrió el 23 de julio, alcanzando 664 mm, evidenciando un episodio de lluvias intensas concentrado durante la tercera semana del mes.

A diferencia de junio, cuando las lluvias se concentraron en la primera quincena, durante julio el comportamiento fue predominantemente bajo a moderado durante

las dos primeras semanas, con valores diarios generalmente inferiores a 100 mm. A partir del 19 de julio se observó un incremento significativo de las precipitaciones, registrándose cuatro días consecutivos con acumulados elevados (416, 507, 612 y 664 mm entre el 19 y el 23 de julio), correspondientes al principal evento de lluvia del mes. Posteriormente, las precipitaciones disminuyeron progresivamente, manteniéndose en niveles bajos a moderados hasta finalizar el periodo.

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



Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

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

Durante julio de 2026, la distribución espacial de la precipitación presentó un comportamiento predominantemente deficitario en todas las regiones analizadas del departamento del Valle del Cauca y el norte del departamento del Cauca. En términos generales, los acumulados registrados se ubicaron por debajo de los promedios históricos, con índices de precipitación entre **34,6 % y 65,5 %**. El déficit más marcado se presentó en la región Centro, mientras que el Sur registró las condiciones menos deficitarias. Este comportamiento se encuentra asociado con la primera temporada de menor precipitación del año en la región Andina y con la persistencia de condiciones tipo El Niño.

• Norte del departamento del Valle del Cauca:

La región Norte registró un acumulado promedio de 39,4 mm, frente a un promedio histórico de 72,7 mm, correspondiente a un Índice de Precipitación de 54,3 %. Estos valores representan un déficit aproximado del 45,7 % respecto a las condiciones climatológicas normales para julio. En términos generales, la región presentó un

comportamiento deficitario, evidenciando una reducción significativa de las lluvias durante el mes.

• **Centro del Valle del Cauca:**

La región Centro presentó el comportamiento más deficitario del departamento, con un acumulado promedio de 16,6 mm, frente a un promedio histórico de 48,6 mm, alcanzando un Índice de Precipitación de 34,6 %. Esto representa un déficit aproximado del 65,4 % respecto al promedio histórico. 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 registró un acumulado promedio de 37,3 mm, frente a un promedio histórico de 58,4 mm, equivalente a un Índice de Precipitación de 65,5 %. Aunque se mantuvo por debajo de los valores climatológicos, esta región presentó el menor déficit relativo entre las zonas analizadas, correspondiente aproximadamente al 34,5 %. 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 julio.

• **Pacífico vallecaucano:**

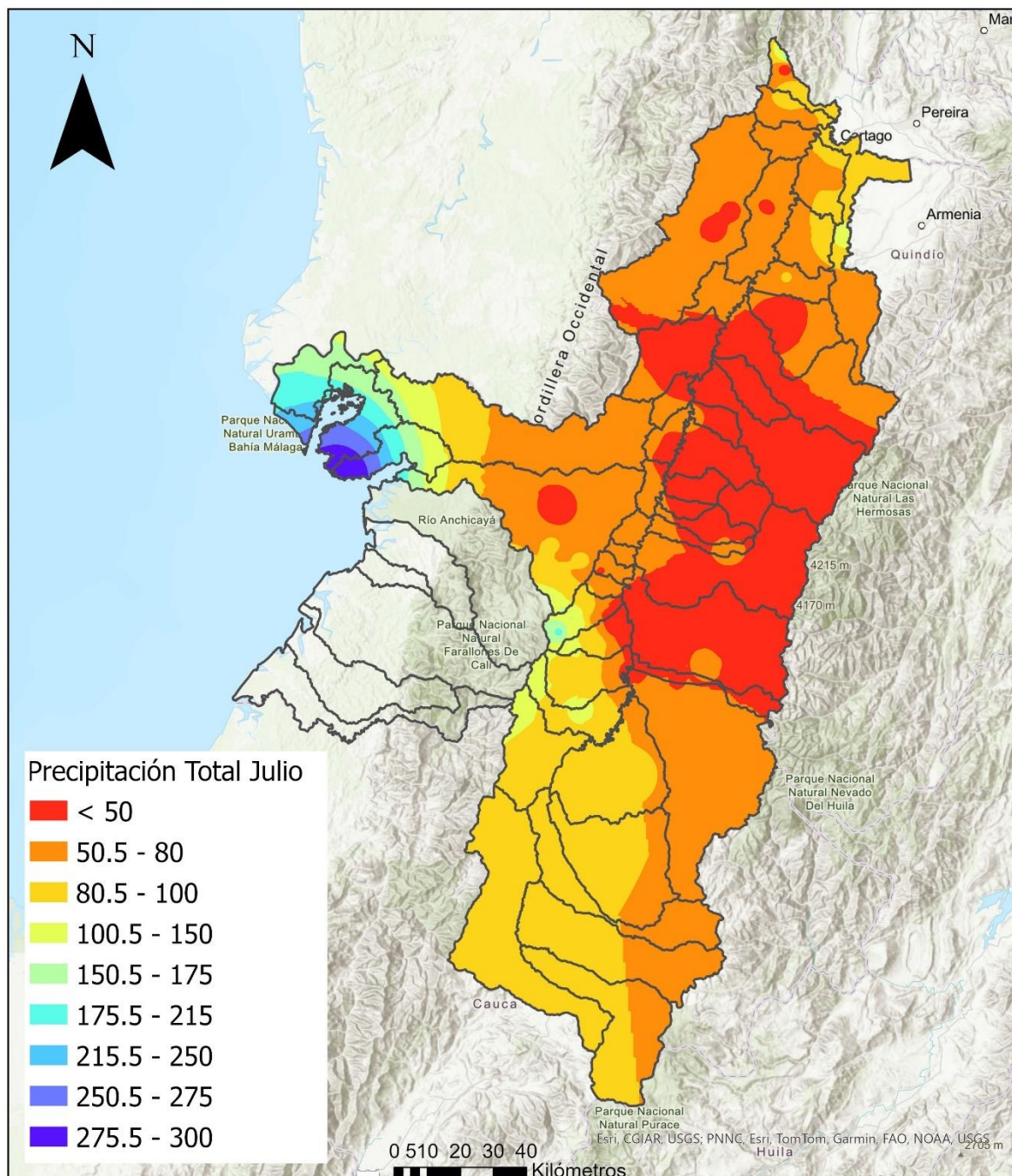
La región Pacífica presentó un acumulado promedio de 80,2 mm, frente a un promedio histórico de 137,1 mm, alcanzando un Índice de Precipitación de 44,5 %. Este comportamiento representa un déficit aproximado del 55,5 % respecto a la climatología de julio. A pesar de que esta región mantiene normalmente mayores acumulados de precipitación que las zonas Andinas, durante el mes se observó una reducción considerable de las lluvias frente a sus condiciones históricas.

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

Registró un acumulado promedio de 17,3 mm, frente a un promedio histórico de 34,0 mm, correspondiente a un Índice de Precipitación de 48,8 %. Esto representa un déficit aproximado del 51,2 % respecto a las condiciones climatológicas normales para julio. 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 – julio 2026, para el Valle del Cauca y zona de influencia en el norte del Cauca.



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:

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

- **Precipitación total mensual:** la lluvia total acumulada de julio (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 confirma el predominio de condiciones deficitarias en el Valle del Cauca y en la zona de influencia del embalse Salvajina: la mayoría registró índices de precipitación por debajo del 80 % frente a la climatología de julio. Los déficits más marcados se concentraron en el Centro y el Norte del departamento, mientras que el Sur y la zona de Salvajina mostraron un comportamiento más heterogéneo, con algunas estaciones cercanas o por encima del histórico. En la Vertiente Pacífico el déficit fue casi generalizado, con muy pocas excepciones. Las estaciones con precipitación normal o superior fueron puntuales y no modificaron el comportamiento regional. El patrón es consistente con la persistencia de condiciones oceánico-atmosféricas asociadas a El Niño.

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

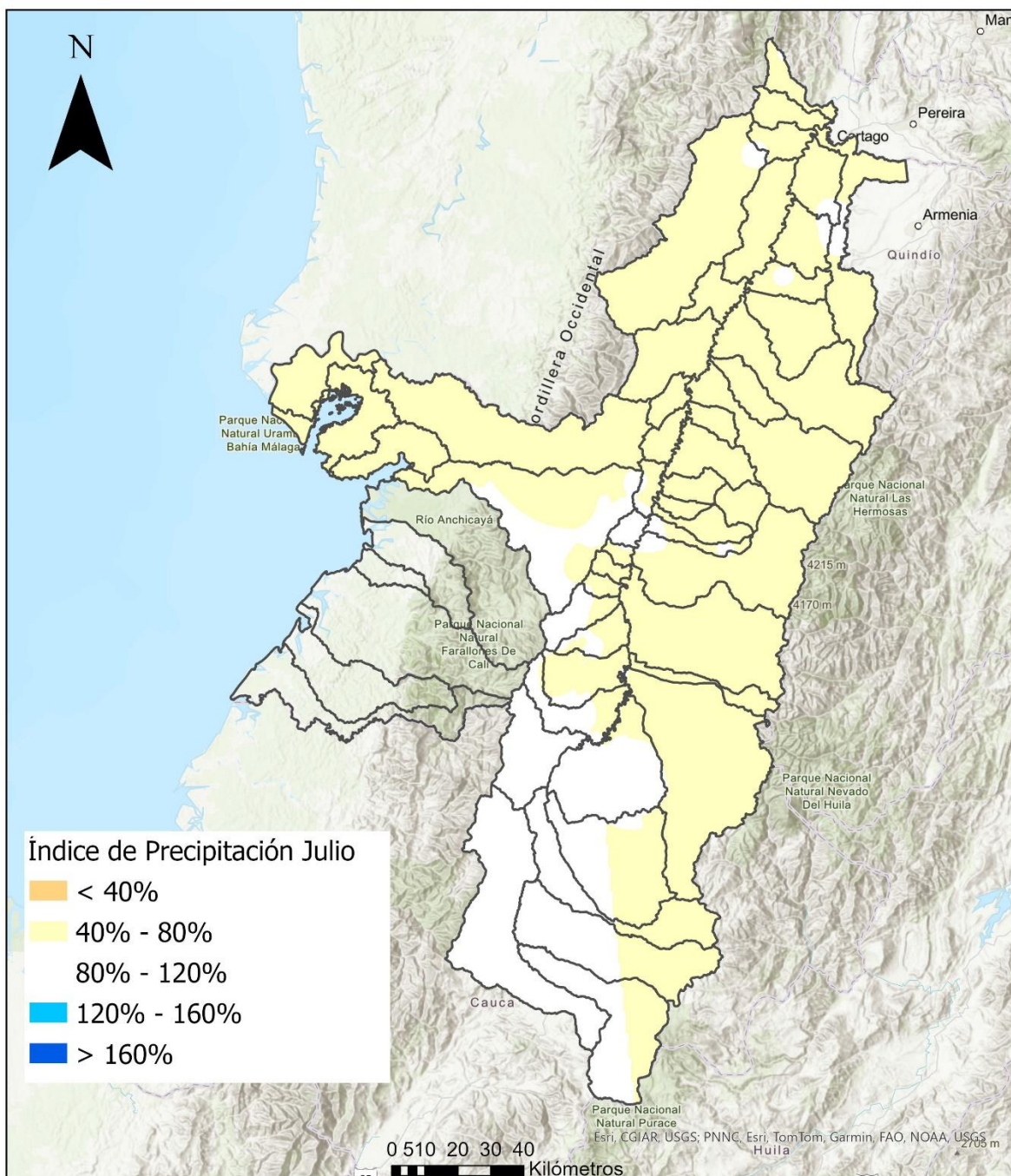
Región	Estación	Precipitación Acumulada julio (mm)	Precipitación Histórica julio (mm)	Índice de Precipitación (%)
PACÍFICO	CDEA EL DARIEN	76	82	92
	DAR - PACIFICO ESTE	28	32	87
	MAGUIPI	633	924	68
	RESTREPO	30	47	62
	ACAA PAVAS	22	55	40
	LA CRISTALINA	39	125	31
	CHICORAL	14	46	31
	SAN BERNARDO	21	72	29
	BITACO - BITACO	9	31	29
	LA ROSITA	8	60	13
	DAGUA - PUERTA DAGUA	2	34	7
NORTE	LA ELVIRA	107	86	124
	VILLANUEVA NORTE	54	51	105
	ANSERMANUEVO PG	28	28	100
	ARGELIA	5	4	100
	LA QUIEBRA	103	74	100
	VERSALLES	40	24	100
	PATIO BONITO	70	74	95
	VENECIA	104	113	92
	DAR - BRUT	61	67	90
CENTRO	LA CLARITA	28	24	114
	DAPA	34	44	77
	GUADALAJARA - EL VERGEL	27	37	73
	VIJES	26	42	62
	LA MAGDALENA	27	57	48

Región	Estación	Precipitación Acumulada julio (mm)	Precipitación Histórica julio (mm)	Índice de Precipitación (%)
SUR	LA SELVA	24	49	48
	RIOFRIO - SALONICA	42	94	45
	EL CANEY	32	78	42
	EL PORVENIR	25	61	42
	CAUCA - LA FLORESTA	20	51	39
	RIOFRIO	28	77	36
	MEDIACANOA - LOS CHORROS	11	30	36
	CALI - BOCATOMA	33	27	121
	COLEGIO SAN LUIS	47	41	116
	CANAVERALEJO PG	62	56	111
	AGUACATAL	62	56	111
	LA FONDA CANTA CLARO	68	68	100
	MELENDEZ - EL CARMELO	61	61	100
	PEÑAS BLANCAS	85	92	93
	EL FARO	46	50	92
	PICHINDE - PICHINDE	51	59	87
	YANACONAS	57	67	85
	NAPOLES	48	57	84
	SAN PABLO	58	71	82
NORTE DEL CAUCA	TIMBA	32	27	90
	CAUCA - EFLUENTE	30	35	86
	HDA EL ESPEJO	4	41	11

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 – julio 2026, para el Valle del Cauca y zona de influencia en el norte del Cauca.



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

Durante julio de 2026, las estaciones limnigráficas del departamento del Valle del Cauca registraron un comportamiento hidrológico predominantemente deficitario, en concordancia con las condiciones de precipitación inferiores a los promedios históricos observadas durante el mes. Los índices de caudal oscilaron entre 42 % y 118 %, evidenciando una respuesta diferenciada de las principales cuencas frente a la reducción generalizada de las lluvias.

Los mayores índices de caudal se registraron en los ríos Dagua, estación Puerta Dagua (118 %); Guadalajara, estación El Vergel (114 %); Calamar, estación La Peña (108 %), y Bugalagrande, estación El Placer (104 %). En términos generales, estos valores corresponden a un comportamiento normal para el mes, de acuerdo con la clasificación del IDEAM.

En contraste, los mayores déficits se presentaron en los ríos La Vieja, estación Cartago (42 %); Lili, estación Pasoancho (46 %); Timba, estación Timba (57 %); Pichindé, estación Pichindé (61 %), y Dagua, estación Bendiciones (63 %). También se registraron condiciones deficitarias en los ríos Cali (69 %), Riofrío (67 %) y Amaime (80 %). Por su parte, los ríos Palo (96 %) y Claro (86 %) presentaron caudales relativamente cercanos a sus condiciones históricas.

En cuanto a los niveles hidrométricos, se observó igualmente un comportamiento variable. Los mayores índices se registraron en los ríos Pepitas, estación Cisneros (196 %); Calima, estación Gaviones (140 %); Guabas, estación Puente Piedra (132 %), y Tuluá, estación Mateguadua (118 %). En contraste, los menores niveles se presentaron en el río La Paila, estación La Sorpresa (36 %) y el río Fraile, estación La Industria (60 %).

En términos generales, el comportamiento hidrológico de julio de 2026 refleja una reducción de los aportes hídricos en buena parte de las principales corrientes del Valle del Cauca, especialmente en aquellas cuencas donde se registraron los mayores déficits de precipitación. No obstante, algunas corrientes presentaron caudales y niveles superiores a los valores históricos, evidenciando la respuesta diferenciada de las cuencas ante la distribución espacial y temporal de las lluvias durante el mes.

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

Estación	Río	Q promedio (m ³ /s)	Q promedio histórico (m ³ /s)	Índice de Caudal (%)
Timba	Timba	8.4	14.7	57
La Luisa	Claro	3.7	4.3	86
Puerto Tejada	Palo	26.1	27.1	96
Pasoancho	Lili	0.20	0.44	46
Pichinde	Pichinde	1.1	1.7	61
Bocatoma	Cali	1.9	2.8	69
Los Ceibos	Amame	9.6	11.9	80
El Vergel	Guadalajara	3.5	3.1	114
Salónica	Riofrio	5.6	8.3	67
El Placer	Bugalagrande	12.3	11.8	104
La Peña	Calamar	0.4	0.39	108
Cartago	La Vieja	26.0	62.4	42
Puerta	Dagua	3.0	2.5	118
Bendiciones	Dagua	13.8	21.8	63

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

Estación	Río	H promedio (m)	H promedio histórico (m)	Índice de Nivel (%)
El Carmelo	Melendez	0.25	0.23	111
Puente Piedra	Guabas	0.33	0.25	132
La Industria	Fraile	0.4	0.74	60
Mateguadua	Tuluá	1.3	1.1	118
La Sorpresa	La Paila	0.4	1.1	36
Gaviones	Calima	0.5	0.4	140
Cisneros	Pepitas	1.2	0.6	196

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 julio de 2026, comparados con sus respectivos promedios históricos mensuales de referencia.

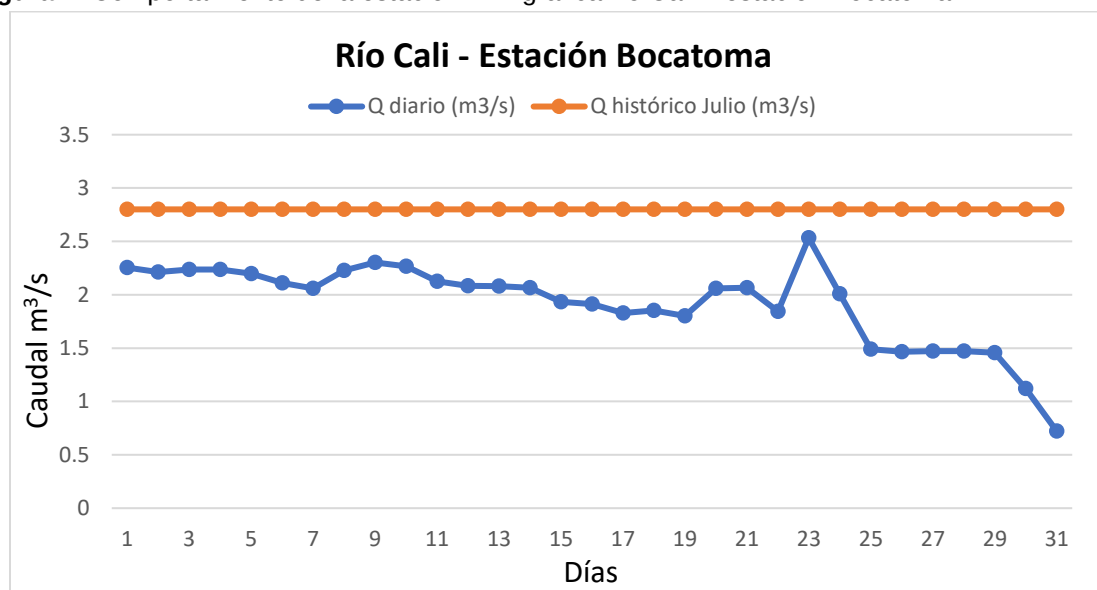
a) Río Cali – Estación Cali:

La Figura 1 presenta el comportamiento de los caudales diarios registrados en la estación río Cali – Bocatoma durante julio de 2026, comparados con el promedio histórico mensual de referencia.

Durante julio, el río Cali presentó un comportamiento predominantemente inferior al promedio histórico, en concordancia con las condiciones deficitarias de precipitación registradas durante el mes. Los caudales mostraron una tendencia general de reducción, con algunos incrementos puntuales asociados a los eventos de precipitación ocurridos durante el periodo, sin alcanzar de manera sostenida el valor histórico mensual.

El caudal promedio mensual fue de 1,9 m³/s, frente a un promedio histórico de 2,8 m³/s, correspondiente a un Índice de Caudal del 69 %. Este comportamiento representa un déficit aproximado del 31 % respecto al promedio histórico y refleja la disminución de los aportes hídricos de la cuenca del río Cali durante julio.

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 julio 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 las condiciones de precipitación inferiores a los promedios históricos registradas durante el mes. Los índices de caudal oscilaron

entre 45 % y 68 %, evidenciando una disminución generalizada de los aportes hídricos a lo largo del eje principal del río.

Los mayores déficits se registraron en las estaciones La Victoria (45 %), Media Canoa (49 %) y Anacaro (55 %), mientras que La Balsa (63 %) y Puerto Mallarino (68 %) presentaron una respuesta relativamente más favorable, aunque permanecieron por debajo de sus respectivos promedios históricos.

En términos generales, el comportamiento del río Cauca durante julio refleja una condición hidrológica deficitaria en todo el valle geográfico, asociada a la reducción de las precipitaciones durante el mes y a la persistencia de condiciones tipo El Niño. Esta situación representa una reducción importante en los aportes hídricos del río y requiere mantener el seguimiento de su evolución ante la continuidad prevista de condiciones secas durante los próximos meses.

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

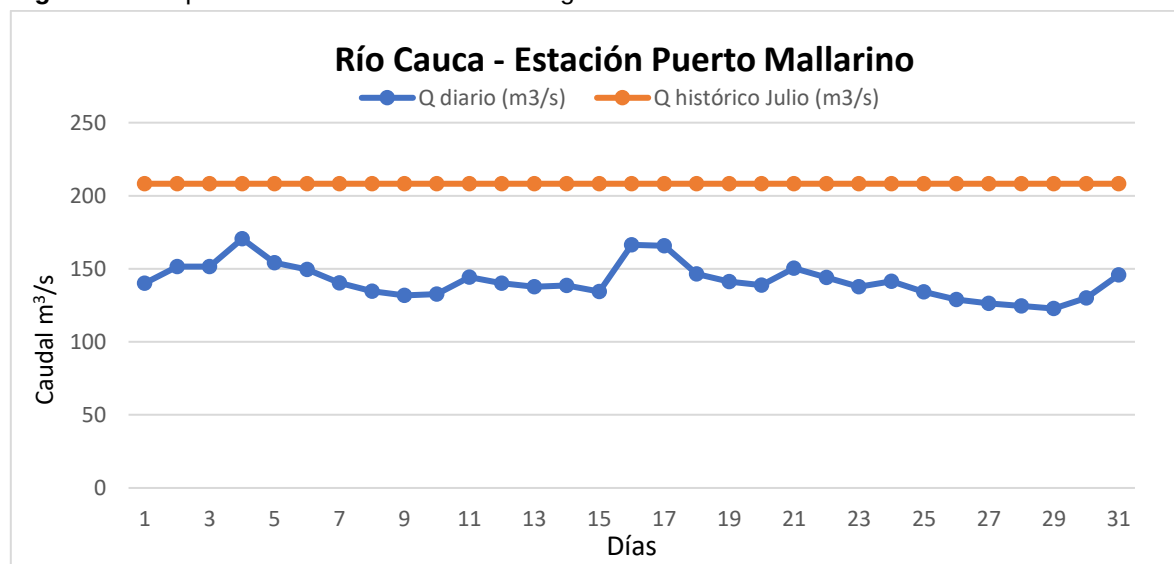
Estación	Q promedio (m ³ /s)	Q promedio Histórico (m ³ /s)	Índice de Caudal (%)
La Balsa	88	140	63
Puerto Mallarino	141	208	68
Media Canoa	109	224	49
La Victoria	123	272	45
Anacaro	154	283	55

Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

a) Río Cauca – Estación Puerto Mallarino:

El río Cauca, en la estación Puerto Mallarino, presentó durante julio un comportamiento predominantemente inferior al promedio histórico, con fluctuaciones diarias y algunos incrementos puntuales. El caudal promedio fue de 141 m³/s, frente a un histórico de 208 m³/s, correspondiente a un Índice de Caudal del 68 %, evidenciando un déficit aproximado del 32 %.

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

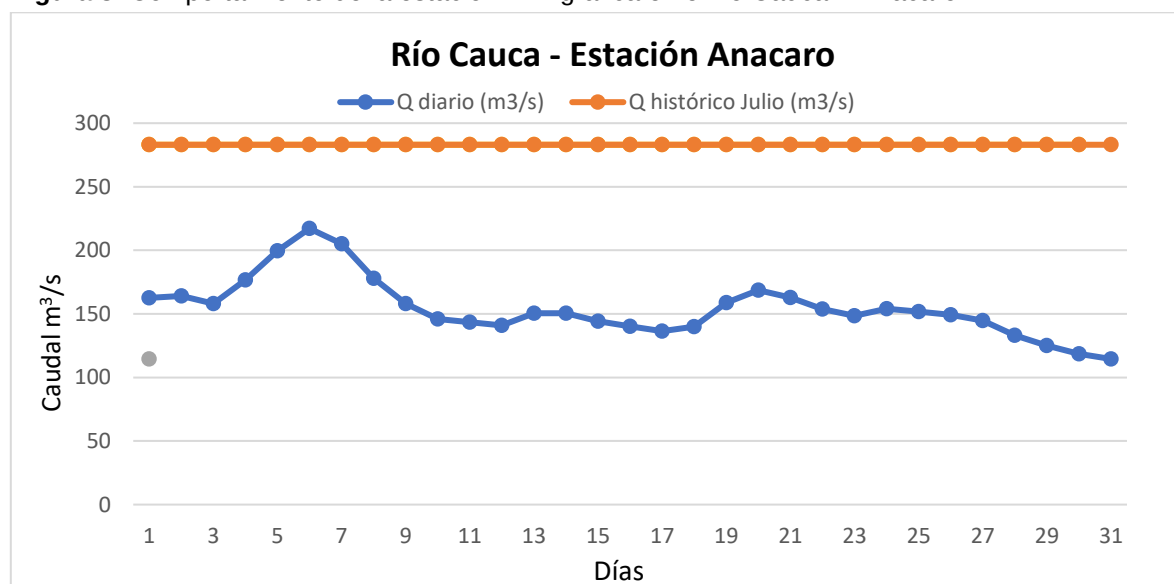


Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

b) Río Cauca – Estación Anacaro:

En la estación Anacaro, el río Cauca presentó durante julio un comportamiento predominantemente inferior al promedio histórico, con algunos incrementos durante la primera semana y una tendencia descendente hacia el final del mes. El caudal promedio fue de 154 m³/s, frente a un histórico de 283 m³/s, correspondiente a un Índice de Caudal del 55 %, lo que representa un déficit aproximado del 45 %.

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



Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

7. Estado del Embalse de Salvajina

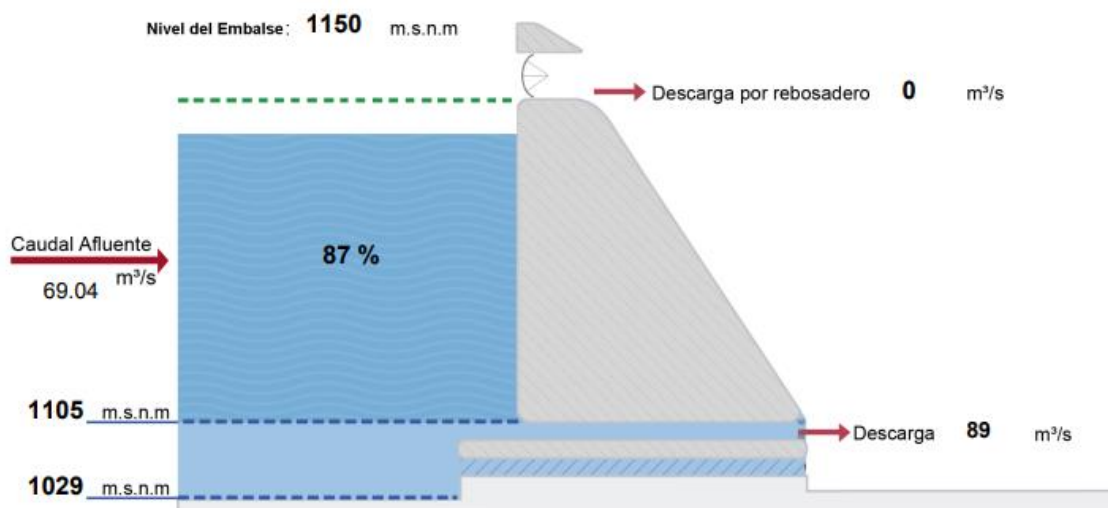
El embalse de Salvajina constituye una infraestructura estratégica para la gestión integral del río Cauca, debido a las funciones que desempeña en la regulación de caudales, la dilución de la carga contaminante aguas abajo y la generación de energía hidroeléctrica. Su operación permite mantener condiciones 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 julio de 2026, el embalse alcanzó un volumen útil del 87 %, manteniendo el mismo nivel registrado al finalizar junio. Este comportamiento resulta favorable en términos de almacenamiento, especialmente considerando las condiciones de precipitación deficitarias registradas durante julio en la zona de aporte al embalse. Sin embargo, el caudal afluente disminuyó considerablemente, pasando de 164,61 m³/s en junio a 69,04 m³/s al cierre de julio, reflejando la reducción de los aportes hídricos asociada al déficit de precipitación.

Al cierre del mes, el embalse registró un nivel de 1.150 m s. n. m., un caudal afluente de 69,04 m³/s y una descarga controlada de 89 m³/s, sin presentar descarga por el rebosadero. La diferencia entre el caudal afluente y la descarga evidencia que durante este periodo la regulación del embalse fue importante para mantener los aportes aguas abajo, aun en un contexto de menor disponibilidad hídrica.

En términos generales, Salvajina mantuvo una condición favorable de almacenamiento durante julio, aunque la disminución de los caudales afluentes constituye una señal que debe continuar bajo seguimiento, particularmente ante la persistencia de condiciones deficitarias de precipitación y de condiciones tipo El Niño previstas para los próximos meses.

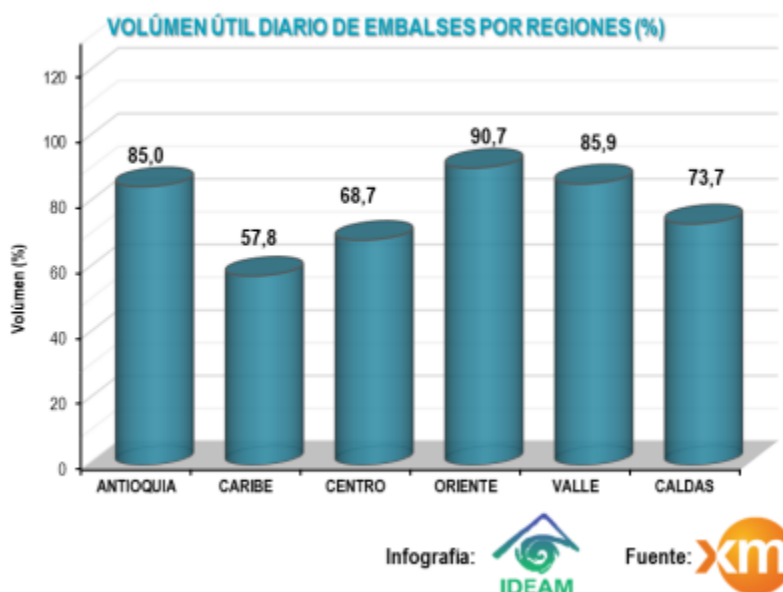
Figura 4: Estado del Embalse de salvajina para el 31 de julio del 2026.



De acuerdo con el boletín nacional del estado de los embalses del IDEAM, la región Valle registró un volumen útil promedio del 85,9 % (Figura 5), ubicándose entre las regiones con mayores niveles de almacenamiento del país. Este nivel de almacenamiento refleja una condición favorable para la regulación de los recursos hídricos en la región. En este contexto, el embalse de Salvajina mantuvo un volumen útil del 87 %, ligeramente superior al promedio regional, conservando una capacidad favorable para la regulación de los caudales del río Cauca y la atención de los diferentes usos del recurso hídrico.

El nivel de almacenamiento registrado al finalizar julio representa una condición favorable frente al escenario de déficit de precipitación observado durante el mes y la persistencia de condiciones tipo El Niño. No obstante, la disminución de los aportes hídricos hacia Salvajina, evidenciada en el caudal afluente de 69,04 m³/s al cierre del mes, hace necesario mantener el seguimiento de la evolución del almacenamiento y de los aportes de la cuenca ante la posible continuidad de condiciones secas durante los próximos meses. Las reservas disponibles constituyen un respaldo importante para la seguridad hídrica y energética del suroccidente colombiano y permiten mantener capacidad de regulación ante eventuales disminuciones adicionales de los caudales.

Figura 5: Volumen útil de embalses por regiones (%) a 01 agosto del 2026.



Nota: El volumen útil diario de los principales embalses del país; para el Valle del Cauca se promedia Alto Anchicayá, Calima y Salvajina, 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. 213 del 01 de agosto de 2026 (213_itd_agosto_01_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).

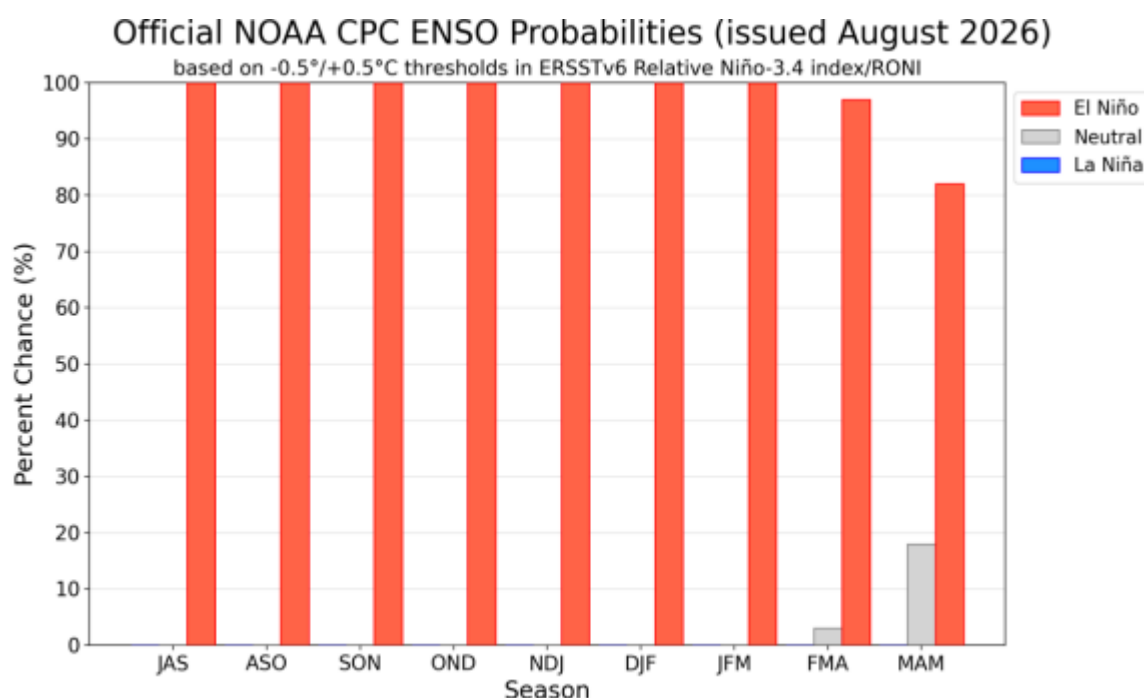
Se favorece la instauración de un episodio de El Niño (OMM), Advertencia final de La Niña/Vigilancia de El Niño (CPC/IRI), El Niño se fortalece en el Pacífico Ecuatorial (CIIFEN) y Condiciones Tipo El Niño (IDEAM)

Durante julio de 2026, las condiciones del sistema ENOS continuaron evolucionando hacia una fase cálida, con un fortalecimiento de las condiciones tipo El Niño tanto en el océano Pacífico ecuatorial como en la atmósfera. De acuerdo con el IDEAM, las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar, junto con el acoplamiento de los patrones oceánicos y atmosféricos característicos, confirman la consolidación del fenómeno.

El IDEAM informó que los modelos de predicción climática indican una probabilidad superior al 97 % de que las condiciones de El Niño persistan hasta inicios de 2027. Asimismo, se estima una probabilidad cercana al 81 % de que el fenómeno alcance una intensidad muy fuerte durante el trimestre octubre-diciembre de 2026, condición que podría ubicarlo entre los eventos de mayor magnitud registrados desde 1950.

Por su parte, el *Climate Prediction Center* (CPC) de la NOAA indicó que El Niño se fortaleció durante el último mes y prevé que continúe intensificándose hasta finales de 2026. Para julio, el índice Niño 3.4 alcanzó un valor semanal de +1,2 °C, mientras que los modelos mantienen una alta probabilidad de persistencia del fenómeno hasta comienzos de 2027.

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



Fuente: NOAA, julio 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 del IDEAM indican una mayor probabilidad de precipitaciones por debajo de los valores climatológicos en sectores de las regiones Andina y Pacífica durante el trimestre julio-septiembre. Esta condición es consistente con el comportamiento observado durante julio en el Valle del Cauca, donde el acumulado promedio de precipitación alcanzó únicamente el 49,5 % del promedio histórico, evidenciando un déficit cercano al 50 %.

Implicaciones climáticas:

- Predominio de condiciones secas: El fortalecimiento de El Niño aumenta la probabilidad de precipitaciones inferiores a los valores climatológicos en amplios sectores de las regiones Andina y Pacífica, particularmente durante el segundo semestre de 2026.
- Reducción de los aportes hídricos: La persistencia de condiciones deficitarias puede generar una disminución progresiva de los caudales de las principales corrientes y de los aportes hacia los sistemas de almacenamiento. Esta condición ya se refleja en el comportamiento hidrológico observado durante julio en el Valle del Cauca.
- Seguimiento al embalse Salvajina: Aunque el embalse mantiene actualmente un volumen útil favorable del 87 %, la disminución de los aportes afluentes registrada durante julio hace necesario mantener un seguimiento permanente de su almacenamiento y de las condiciones de la cuenca aportante.
- Mayor presión sobre la disponibilidad hídrica: La continuidad de condiciones secas podría incrementar las presiones sobre el abastecimiento de agua, la generación hidroeléctrica y los ecosistemas asociados al recurso hídrico, especialmente si se mantiene la reducción de los caudales durante los próximos meses.
- Fortalecimiento del monitoreo hidroclimático: Ante la alta probabilidad de persistencia y fortalecimiento del fenómeno, se recomienda mantener el seguimiento continuo de las variables meteorológicas e hidrológicas, con especial atención a la precipitación, los caudales, los niveles de los ríos y el almacenamiento de los embalses, como soporte para la gestión integral del recurso hídrico.

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

Fecha de elaboración: 15 de agosto de 2026. Fecha de cierre de datos: 01 de agosto de 2026.