CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
Dirección Técnica Ambiental
Grupo de Recursos Hídricos

INFORME HIDROCLIMATOLÓGICO MENSUAL
OCTUBRE - 2026

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

Octubre corresponde climatológicamente a uno de los meses de mayor precipitación de la segunda temporada lluviosa del año en la región Andina de Colombia. Durante este periodo se espera una mayor ocurrencia de lluvias en gran parte del departamento del Valle del Cauca, asociada principalmente con la dinámica de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y la influencia de diferentes sistemas atmosféricos.

Para el análisis de octubre de 2026 se utilizaron los registros de la red de estaciones automáticas de precipitación disponibles para el departamento del Valle del Cauca. Los resultados muestran un acumulado promedio mensual de 198 mm, frente a un promedio histórico de 192 mm, lo que corresponde a un Índice de Precipitación (IP) del 103 %. Este resultado indica que, en términos generales, las precipitaciones presentaron un comportamiento dentro de los valores climatológicos normales para el mes.

Al analizar el comportamiento regional, se evidenciaron diferencias en la distribución espacial de las precipitaciones. El sur del Valle del Cauca registró el mayor índice, con un 133 %, lo que indica acumulados superiores a su promedio histórico. En contraste, el Centro y Norte presentaron índices del 85 % y 86 %, respectivamente, reflejando condiciones deficitarias de precipitación. Por su parte, la región Pacífica alcanzó un índice del 94 %, con acumulados ligeramente inferiores a los valores históricos para octubre.

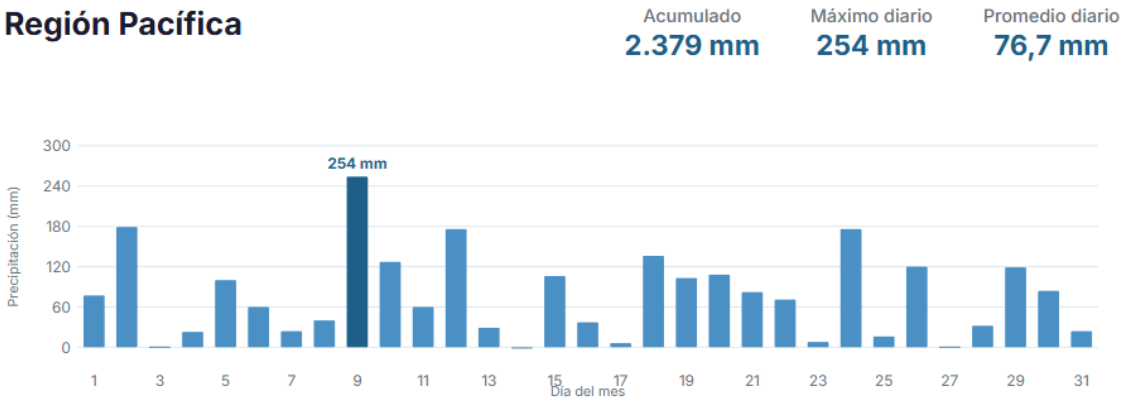
Por otra parte, el comportamiento de las precipitaciones se presentó en un contexto de fortalecimiento de las condiciones asociadas al fenómeno El Niño. De acuerdo con el Índice Oceánico de El Niño (ONI), durante el trimestre agosto-septiembre-octubre (ASO) de 2026 se alcanzó un valor de +2,5 °C, lo que evidencia un calentamiento muy significativo de las aguas superficiales del Pacífico ecuatorial. No obstante, a pesar de este contexto climático, el acumulado promedio de precipitación en el área de análisis se mantuvo cercano a los valores históricos.

1. Análisis de las lluvias diarias

1.1 Vertiente Pacífico Vallecaucano:

La Región Pacífica registró un acumulado de 2.379 mm, con un promedio de 76,7 mm/día y un máximo de 254 mm el día 9. Aunque los volúmenes son considerablemente menores, la distribución es más homogénea: la lluvia es casi continua a lo largo del mes, con pocos días secos (los días 3, 14 y 27 registraron 0 mm), lo que refleja la naturaleza persistente del régimen pluviométrico del Pacífico colombiano (Gráfico 1).

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



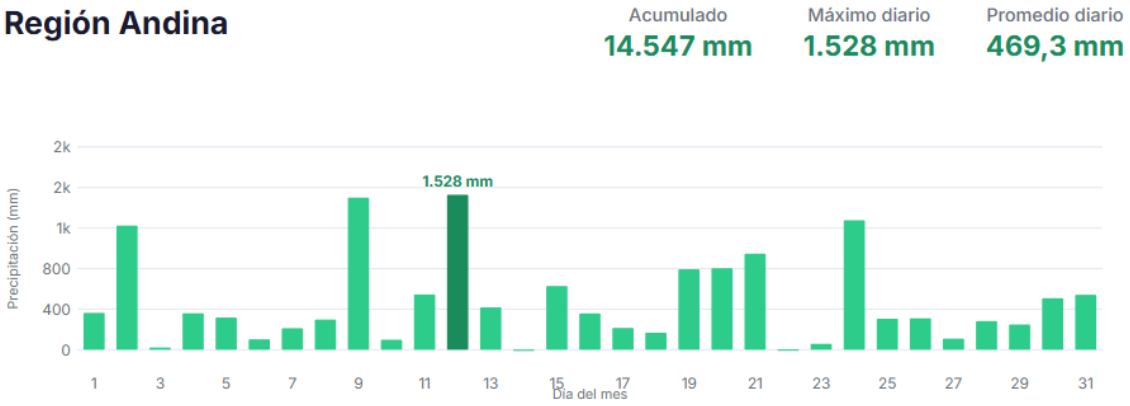
Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

1.2 Vertiente del río Cauca:

La Región Andina presentó un acumulado mensual de 14.547 mm, con un promedio diario de 469,3 mm (Gráfico 2). El comportamiento del mes estuvo marcado por una alta frecuencia de eventos intensos distribuidos a lo largo de todo el período[1]. Los días de lluvia más fuerte fueron el día 12 (1.528 mm, máximo del mes), el día 9 (1.500 mm), el día 24 (1.277 mm) y el día 21 (947 mm). Se destacan también los días 2, 11, 15, 19, 20 y 31, todos con registros superiores a 500 mm. Los únicos días con precipitación mínima o casi nula fueron el día 14 (10 mm), el día 22 (30 mm) y el día 3 (22 mm). A diferencia de la región Pacífica, la Andina no registró ningún día completamente seco.

[1] Comunicado especial no. 113 fin de semana nublado y con lluvias de variada intensidad en Colombia c113_ce_fin_de_semana_nublado_y_con_lluvias_de_variada_intensidad_en_colombia_del_09_al_12_de_octubre_de_2026.pdf

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



Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

2. Comportamiento de la precipitación por cuencas hidrográficas – septiembre 2026

Durante octubre de 2026, la distribución espacial de las precipitaciones presentó un comportamiento variable en las regiones analizadas del departamento del Valle del Cauca. En términos generales, el acumulado promedio se ubicó ligeramente por encima de los valores históricos, con un Índice de Precipitación del 103 %, lo que representa condiciones cercanas a la climatología del mes. Sin embargo, se identificaron diferencias importantes entre las zonas, con mayores acumulados en las regiones sur y Cauca, mientras que las regiones centro, norte y Pacífica presentaron registros inferiores a sus respectivos promedios históricos (Mapas 1 y 2).

Norte del departamento del Valle del Cauca:

La región registró un acumulado promedio de 144 mm, frente a un promedio histórico de 168 mm, correspondiente a un Índice de Precipitación del 86 %. Estos valores representan un déficit aproximado del 14 % respecto a las condiciones climatológicas normales para octubre. A pesar de encontrarse en la segunda temporada lluviosa del año, las precipitaciones no alcanzaron los acumulados históricos esperados para esta zona. Las cuencas que registrarón condiciones de defícit por debajo de lo normal fueron Obando, RUT, La Vieja y parte norte de la cuencas Garrapatas.

Centro del Valle del Cauca:

La región presentó un acumulado promedio de 152 mm, frente a un promedio histórico de 179 mm, alcanzando un Índice de Precipitación del 85 %. Esto representa un déficit aproximado del 15 % respecto al promedio histórico. En términos generales, la región centro se encuentra dentro del comportamiento normal del mes.

Sur del departamento del Valle del Cauca:

Registró un acumulado promedio de 236 mm, frente a un promedio histórico de 178 mm, equivalente a un Índice de Precipitación del 133 %. Estos valores representan un superávit aproximado del 33 % respecto a la climatología del mes. Este comportamiento evidencia una mayor actividad de las precipitaciones en el sur del departamento, con acumulados que superaron considerablemente los valores históricos esperados para octubre. Las cuencas que registraron los mayores excedentes de precipitación fueron las de los ríos Cali, Lili, Meléndez, Cañaveralejo, Claro y Jamundí.

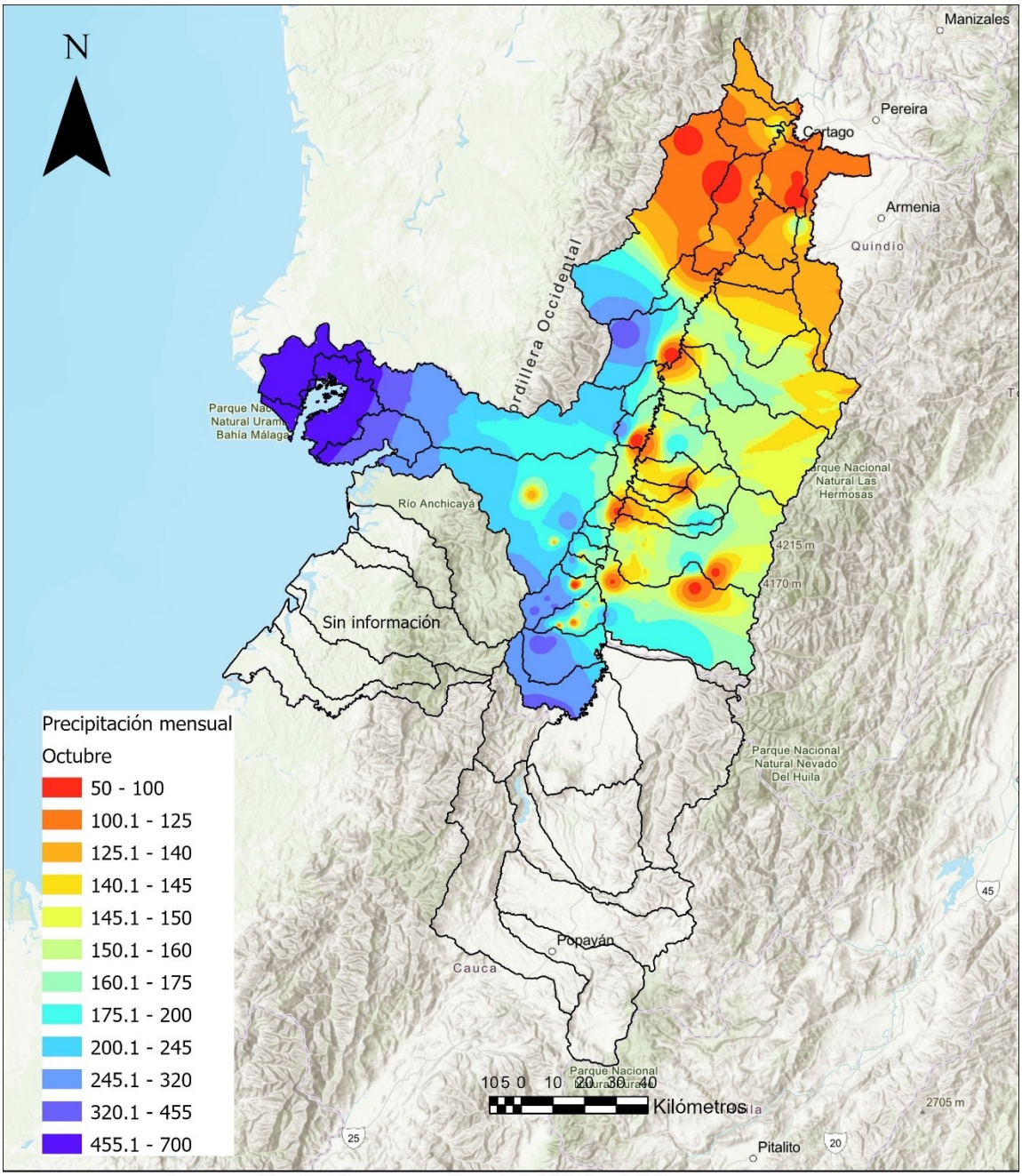
Pacífico vallecaucano:

La región Pacífica presentó un acumulado promedio de 238 mm, frente a un promedio histórico de 254 mm, alcanzando un Índice de Precipitación del 94 %. Este comportamiento representa un déficit aproximado del 6 % respecto a la climatología de octubre. Aunque esta región registró uno de los mayores acumulados de precipitación en términos absolutos, estos permanecieron ligeramente por debajo de sus valores históricos, manteniendo un comportamiento relativamente cercano a las condiciones climatológicas habituales.

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

Registró un acumulado promedio de 221 mm, frente a un promedio histórico de 184 mm, correspondiente a un Índice de Precipitación del 120 %. Estos valores representan un superávit aproximado del 20 % respecto al promedio histórico. Este comportamiento evidencia condiciones más lluviosas de lo habitual, con acumulados superiores a los esperados para octubre.

Mapa 1: Precipitación total mensual – octubre 2026, para el Valle del Cauca.



Corporación Autónoma regional del Valle del Cauca
Dirección Técnica Ambiental
Grupo de Recursos Hídricos
Mapa: Precipitación acumulada mensual de octubre 2026
Área: Valle del Cauca y norte del departamento del Cauca.

Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

1. 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:

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

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

Durante octubre de 2026 se presentó una marcada variabilidad espacial de las precipitaciones entre las regiones analizadas. Aunque este mes corresponde a la segunda temporada lluviosa del año en la región Andina y estuvo enmarcado en condiciones de fortalecimiento del fenómeno El Niño, las lluvias presentaron un comportamiento heterogéneo.

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

Región	Estación	Precipitación Acumulada Octubre (mm)	Precipitación Histórica Octubre (mm)	Índice de Precipitación (%)
PACÍFICO	LA CLARITA	130	70	186
	ACAA PAVAS	287	155	185
	RESTREPO	105	68	154
	CHICORAL	241	180	134

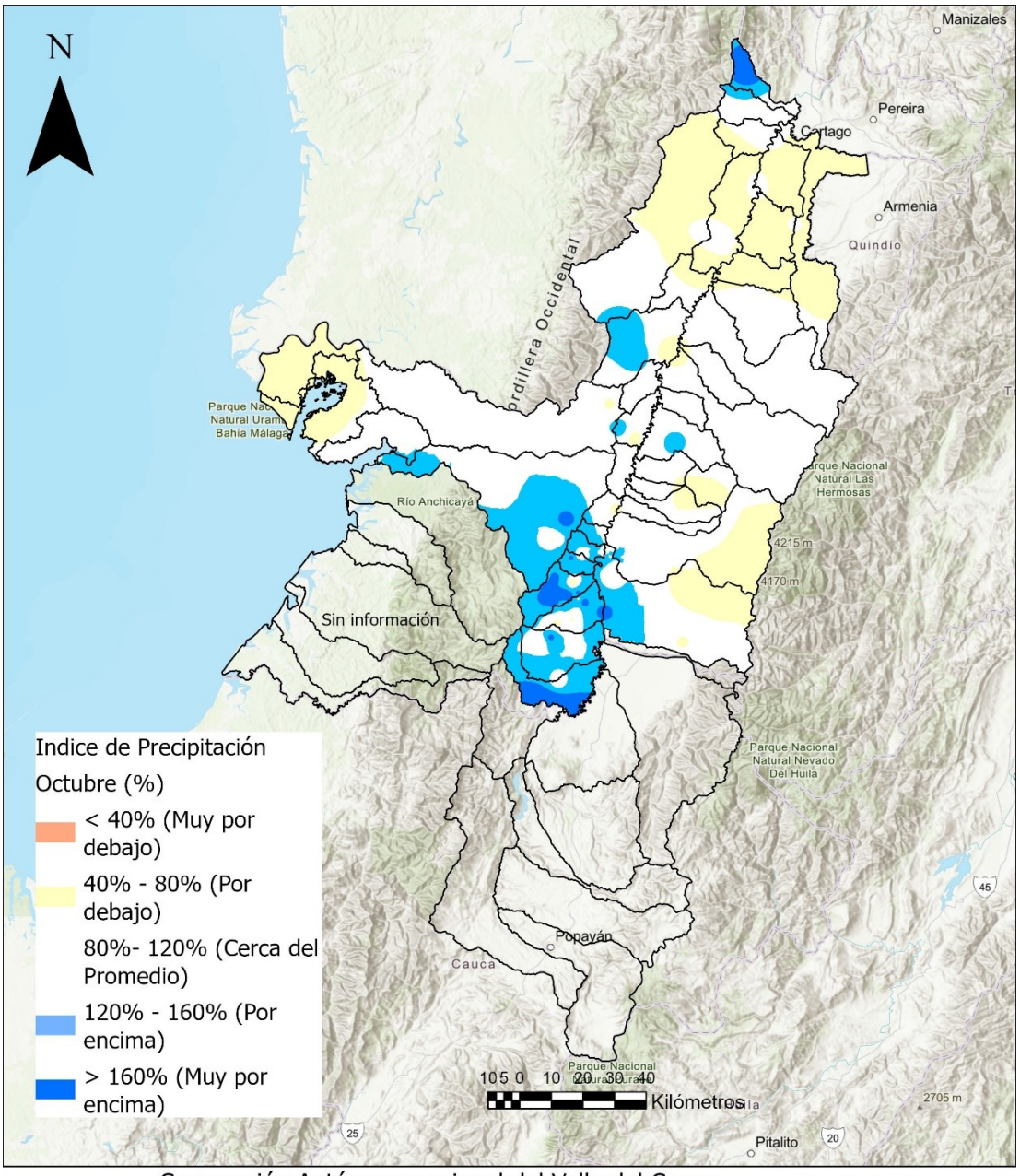
Región	Estación	Precipitación Acumulada Octubre (mm)	Precipitación Histórica Octubre (mm)	Índice de Precipitación (%)
	SAN BERNARDO	230	179	128
	LA ROSITA	214	169	127
	ATUNCELA	133	108	123
	PEPITAS - CISNEROS	230	248	93
	BITACO - BITACO	108	175	62
	MAGUIPI	701	1186	59
NORTE	VERSALLES	132	69	191
	RIOFRIO - SALONICA	268	177	151
	GUADALAJARA - EL VERGEL	193	137	141
	RIVERALTA PG	168	136	124
	LA TESALIA	167	156	107
	DAR - BRUT	107	112	96
	CAUCA - ANACARO	153	161	95
	BUENAVISTA	132	142	93
	PUERTO MOLINA	138	153	90
CENTRO	DAPA	272	158	172
	EL CANEY	311	213	146
	VIJES - VILLAMARIA	175	150	117
	DAR - CENTRO SUR	146	135	108
	FRAILE - LA INDUSTRIA	195	186	105
	GARZONERO	159	161	99
	LA BUITRERA	118	120	98
	CAUCA - LA FLORESTA	121	126	96
	AMAIME - LOS CEIBOS	165	173	95
	PLANTA NIMA	197	216	91
	GUACHAZAMBOLO	94	113	83

Región	Estación	Precipitación Acumulada Octubre (mm)	Precipitación Histórica Octubre (mm)	Índice de Precipitación (%)
	CAUCA - MEDIACANOA	108	133	81
SUR	PANCE - CHORRERA DEL INDIO	360	199	181
	FELIDIA	279	159	175
	COLEGIO SAN LUIS	210	122	172
	PICHINDE - PICHINDE	313	182	172
	EL FARO	363	214	170
	YANACONAS	315	186	169
	CAUCA - PUERTO MALLARINO	136	89	153
	CDEA LA TERESITA	310	204	152
	PEÑAS BLANCAS	341	233	146
	PLANTA RIO CAUCA	180	123	146
	VILLA ARACELLY	230	169	136
NORTE DEL CAUCA	TIMBA - TIMBA	393	135	291
	PALO - PUERTO TEJADA	176	99	178
	CAUCA - EFLUENTE	169	230	73
	EL TAMBO	144	272	53

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 – octubre 2026, para el Valle del Cauca.



Corporación Autónoma regional del Valle del Cauca
Dirección Técnica Ambiental
Grupo de Recursos Hídricos
Mapa: Índice de Precipitación mensual de octubre 2026
Área: Valle del Cauca y norte del departamento del Cauca.

Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

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

Durante octubre de 2026, las estaciones limnigráficas analizadas registraron un comportamiento hidrológico variable, con índices de caudal entre el 32 % y el 186 % respecto a sus promedios históricos mensuales. Esta variabilidad se presentó tanto en las corrientes de la vertiente del Pacífico como en las de la vertiente Andina, evidenciando diferencias en la respuesta hidrológica de las cuencas durante la segunda temporada lluviosa del año (Tabla 3 y 4).

En la vertiente del Pacífico, los ríos Pepitas y Dagua, registraron índices de caudal del 186 % y 103 %, respectivamente, mientras que en la estación Bendiciones del río Dagua se presentó un índice del 84 %. Se destaca el comportamiento del río Pepitas, cuyos caudales superaron considerablemente su promedio histórico mensual.

Por su parte, en la vertiente Andina, los mayores índices se registraron en los ríos Claro, estación La Luisa (124 %); Cali, estación Bocatoma (112 %); y Bugalagrande, estación El Placer (103 %). Asimismo, los ríos Lili, estación Pasoancho; Pichindé, estación Pichindé; y Guadalajara, estación El Vergel, presentaron índices cercanos al 100 %, indicando caudales similares a sus promedios históricos.

En contraste, los mayores déficits de caudal en esta vertiente se presentaron en los ríos Paila, estación La Sorpresa (32 %); Meléndez, estación El Carmelo (40 %); La Vieja, estación Cartago (52 %); y Timba, estación Timba (67 %). También se registraron valores inferiores a los históricos en los ríos Calamar, estación La Peña (82 %); Guabas, estación Puente Piedra (87 %); y Riofrío, estación Salónica (87 %). En términos generales, octubre presentó una respuesta hidrológica heterogénea entre las dos vertientes hidrográficas. Aunque las precipitaciones acumuladas a escala regional se mantuvieron cercanas a los promedios históricos, persistieron déficits de caudal en varias corrientes de la vertiente Andina.

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

Estación	Río	Q promedio (m^3/s)	Q promedio histórico (m^3/s)	Índice de Caudal (%)
Timba	Timba	**14.9**	**22.3**	**67**
La Luisa	Claro	**10.2**	**8.2**	**124**
Pasoancho	Lili	**0.45**	**0.44**	**101**
Pichinde	Pichinde	**2.4**	**2.3**	**101**
El Carmelo	Meléndez	**0.76**	**1.9**	**40**
Bocatoma	Cali	**3.8**	**3.4**	**112**
Puente Piedra	Guabas	**3.1**	**3.5**	**87**
El Vergel	Guadalajara	**4**	**3.9**	**101**
El Placer	Bugalagrande	**15.6**	**15.1**	**103**
Salónica	Riofrio	**8.3**	**9.5**	**87**
La Peña	Calamar	**0.4**	**0.44**	**82**
La Sorpresa	Paila	**1.8**	**5.6**	**32**
Cartago	La Vieja	**48.4**	**92.7**	**52**
Puerta	Dagua	**3.7**	**3.5**	**103**
Bendiciones	Dagua	**29.5**	**34.9**	**84**
Pepitas	Cisneros	**32.8**	**17.6**	**186**

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

Estación	Río	Nivel promedio (m^3/s)	Nivel promedio histórico (m^3/s)	Índice de Nivel (%)
Chorrera del Indio	Pance	**0.6**	**0.7**	**78**
Mateguadua	Tuluá	**1.3**	**1.1**	**117**

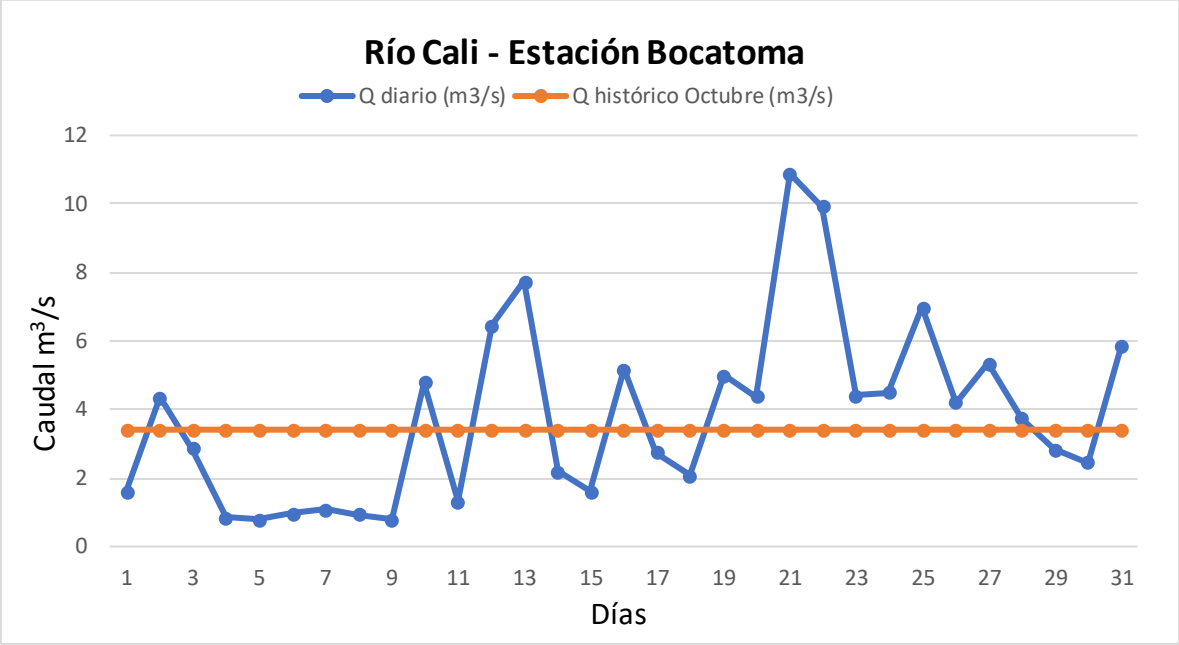
2.1 Comportamiento hidrológico diario Tributarios:

- **Río Cali estación Bocatoma:**

Durante octubre de 2026, el río Cali en la estación Bocatoma presentó una marcada variabilidad en sus caudales diarios, con valores inferiores al promedio histórico durante los primeros días del mes. Se destacó el incremento registrado entre el 21 y 22 de octubre, cuando se alcanzaron caudales aproximados de 10.9 y 9.9 m^3/s, respectivamente, asociado temporalmente a las precipitaciones registradas entre

los días 19 y 21, que acumularon 83 mm en la estación. En términos generales, el caudal medio mensual fue de 3.8 m³/s, equivalente al 112 % del promedio histórico (Figura 1).

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



Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

3. Comportamiento del río Cauca en sus principales estaciones

Durante septiembre de 2026, el río Cauca presentó caudales inferiores a los valores históricos en las cuatro estaciones de monitoreo analizadas. Los caudales promedio registrados oscilaron entre 150 y 249 m³/s, frente a valores históricos entre 208 y 333 m³/s, con Índices de Caudal que variaron entre 57 % y 91 %. El mayor índice se presentó en Puerto Mallarino (91 %), que se mantuvo cerca de su comportamiento histórico, seguido de Anacaro (75 %) y La Victoria (66 %), mientras que el mayor déficit se registró en Media Canoa (57 %), donde el caudal promedio (150 m³/s) estuvo 115 m³/s por debajo de la referencia histórica (265 m³/s). En general, los resultados evidencian condiciones deficitarias en el río Cauca durante septiembre, con una afectación más marcada en los tramos medios de la cuenca (Tabla 5).

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 (%)
Puerto Mallarino	**190**	**208**	**91**
Media Canoa	**150**	**265**	**57**
La Victoria	**207**	**314**	**66**
Anacaro	**249**	**333**	**75**

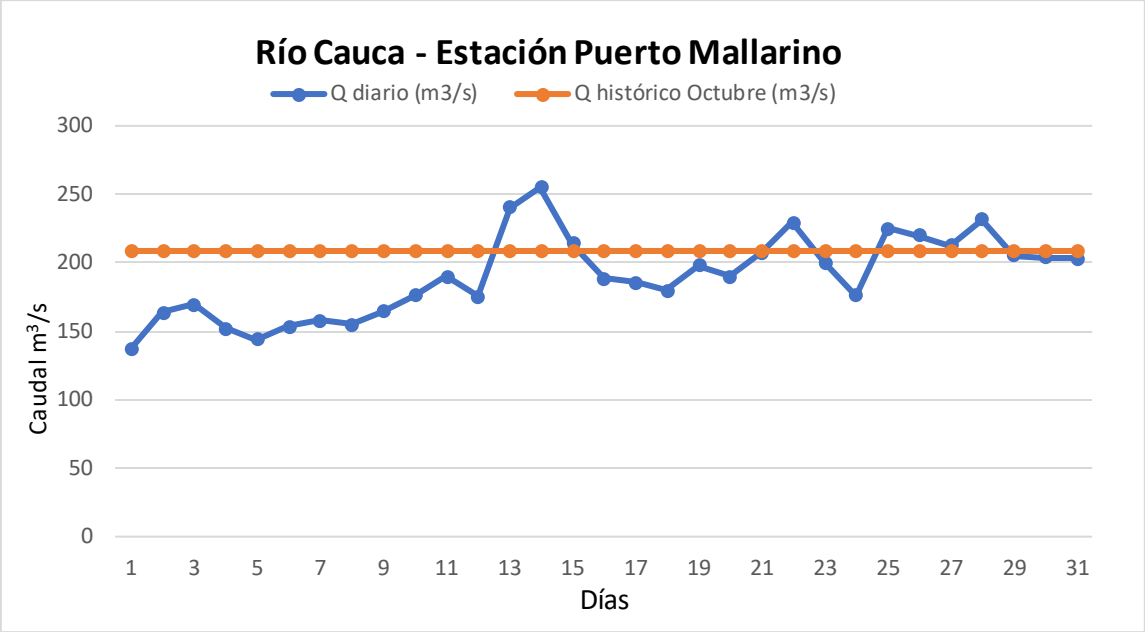
Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

3.1 Comportamiento hidrológico diario río Cauca:

- **Río Cauca estación Puerto Mallarino:**

En octubre de 2026, el río Cauca en la estación Puerto Mallarino registró un caudal promedio de 190 m³/s, frente a un histórico de 208 m³/s, con un Índice de Caudal de 91 %. El mes inició con caudales bajos, cercanos a 137 m³/s el día 1, y se mantuvo por debajo del valor histórico hasta el día 12. El máximo se presentó el día 14, con cerca de 255 m³/s, tras un aumento abrupto entre el 12 y el 13. En la segunda quincena el caudal osciló alrededor de la referencia histórica, con valores superiores entre el 25 y el 28 (213 a 232 m³/s) y cierre del mes en torno a 203 m³/s. En términos generales, la estación presentó un comportamiento hidrológico deficitario durante todo el mes, con una recuperación parcial hacia finales de octubre que no fue suficiente para alcanzar las condiciones históricas (Figura 2).

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



Fuente: Grupo de Recursos Hídricos (GRH).

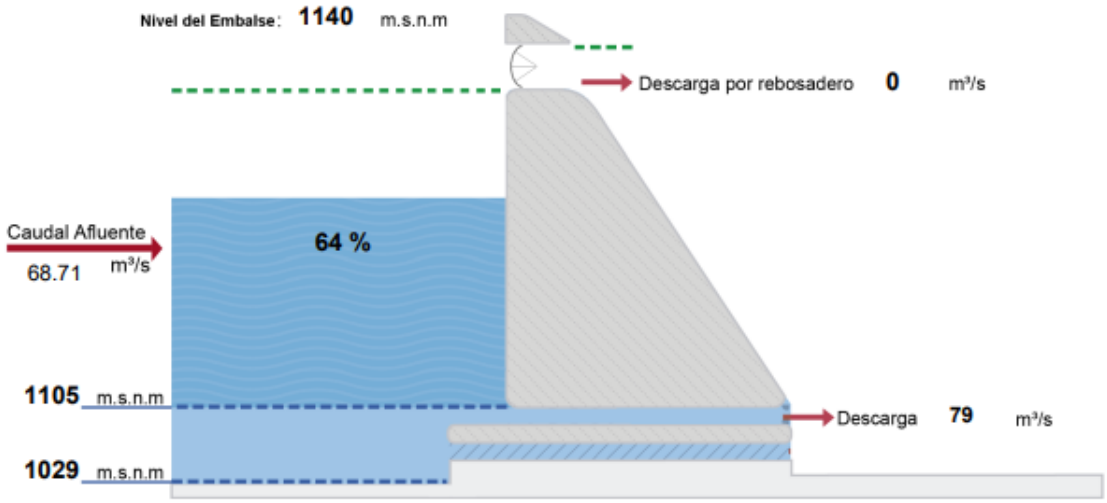
4. Estado del Embalse de Salvajina

El embalse de Salvajina constituye una infraestructura estratégica para la regulación de los caudales del río Cauca, contribuyendo al manejo de la disponibilidad del recurso hídrico, la generación de energía hidroeléctrica y la regulación de los aportes aguas abajo.

Al cierre de octubre de 2026, el embalse registró un volumen total del 64 %, de acuerdo con el reporte del 31 de octubre, lo que representa una disminución de 6 puntos porcentuales respecto al 70 % registrado al finalizar septiembre. Para esa fecha, el nivel del embalse se situó en 1.140 m s. n. m., con un caudal afluente de 68,71 m³/s y una descarga de 79 m³/s, sin presentarse descarga por el rebosadero (Figura 3).

En cuanto al comportamiento hidrológico mensual, el caudal afluente promedio fue de 72 m³/s, equivalente al 68 % de su promedio histórico, mientras que el caudal efluente promedio alcanzó los 89 m³/s, correspondiente al 89 % del valor histórico. Estos resultados reflejan aportes hídricos inferiores a las condiciones históricas y una descarga que también se mantuvo por debajo de su referencia climatológica.

Figura 3: Estado del Embalse de salvajina para el 31 de octubre del 2026.

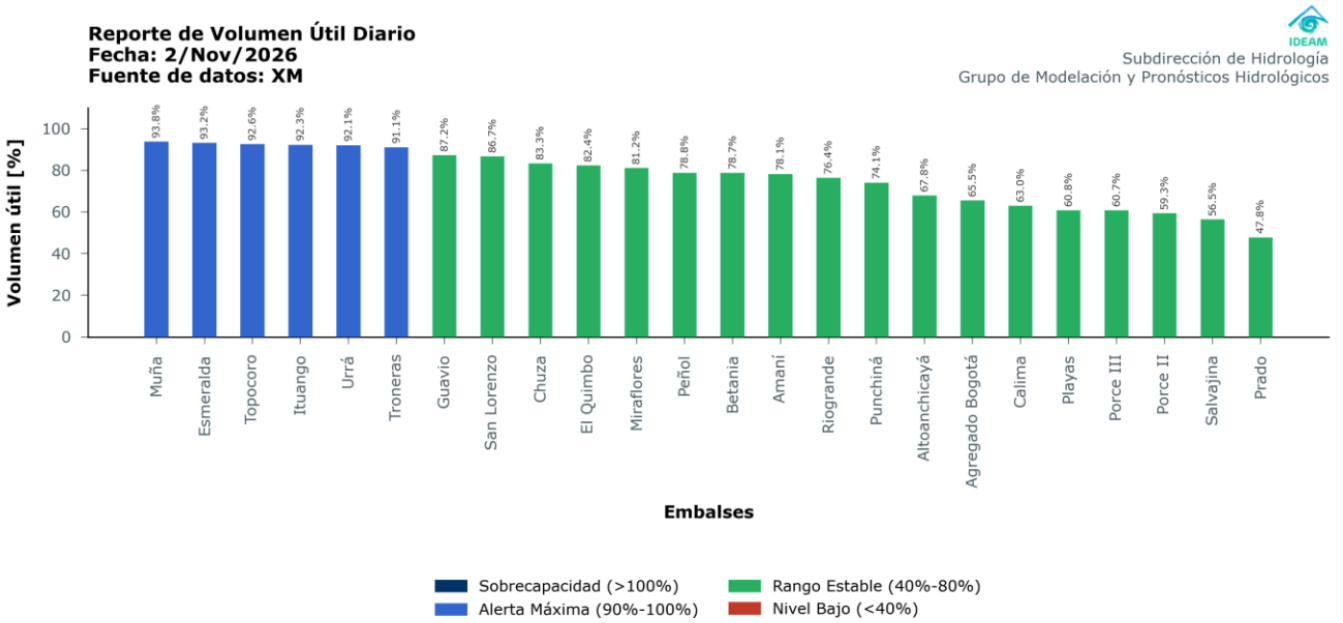


Nota: Imagen tomada del Informe diario de niveles y caudales del río Cauca, tributarios y embalse de Salvajina, elaborado por la CVC. (https://portal-hidroclimatologico.cvc.gov.co/node/11089)

De acuerdo con el reporte de volumen útil diario de los embalses de XM e IDEAM, con fecha del 2 de noviembre de 2026, la región Valle presentó condiciones de almacenamiento diferenciadas entre sus principales embalses. En el caso de Salvajina, se registró un volumen útil del 56,5 %, ubicándose dentro del rango estable (40 %-80 %), aunque por debajo de los niveles registrados en otros embalses de la región, como Calima (63,0 %).

En comparación con las demás regiones del país, el volumen útil de Salvajina se ubicó por debajo de los valores registrados en Antioquia y Oriente, donde varios embalses presentaron niveles superiores al 80 %. No obstante, se mantuvo dentro del rango estable definido por el IDEAM y XM, lo que indica que, a pesar de la reducción en su almacenamiento, conservaba disponibilidad de volumen útil para continuar cumpliendo su función de regulación de los caudales del río Cauca.

Figura 4: Volumen útil diario de embalses (%) al 2 de noviembre del 2026.



Nota: Como se observa en la figura 4, actualmente los embalses que se encuentran por encima del 90 % de su capacidad son: Muña (93,8 %), Esmeralda (93,2 %), Topocoro (92,6 %), Ituango (92,3 %), Urrá (92,1 %) y Troneras (91,1 %). Para todos los demás embalses los volúmenes útiles se encuentran por encima del 40 % de su volumen útil. Boletín de seguimiento a las condiciones hidrológicas, subdirección de hidrología IDEAM (10_boletin_hidrologico_mensual_octubre.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).

En términos generales, durante octubre continuó la tendencia descendente del almacenamiento del embalse, que pasó del 70 % al 64 % en términos de volumen total. Asimismo, el aporte del afluente registró caudales inferiores al promedio histórico. Estos comportamientos hacen necesario mantener el seguimiento de las condiciones hidrológicas de la cuenca aportante y de la evolución del almacenamiento de Salvajina, considerando su papel estratégico en la regulación del río Cauca.

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

El Niño fortaleciéndose (OMM), El Niño continúa fortaleciéndose (CPC/IRI), El Niño continúa fortaleciéndose (CIIFEN) y Fenómeno El Niño (IDEAM)

Durante octubre de 2026, las condiciones del sistema ENOS continuaron fortaleciéndose, consolidando la presencia del fenómeno El Niño en el océano Pacífico ecuatorial y la atmósfera. De acuerdo con el Boletín de Seguimiento al Ciclo ENOS No. 217 del IDEAM, publicado el 20 de octubre, los indicadores oceánicos y atmosféricos evidenciaron un acoplamiento persistente durante cinco trimestres móviles consecutivos. El calentamiento de la temperatura superficial del mar se intensificó en las cuatro regiones de seguimiento del Pacífico ecuatorial, alcanzando en la región Niño 3.4 la categoría de intensidad muy fuerte. El último valor del Índice Oceánico de El Niño (ONI) reportado por la NOAA correspondió al trimestre agosto-septiembre-octubre (ASO), con una anomalía de +2,5 °C[2]. Asimismo, se registraron anomalías de temperatura superficial del mar de hasta +4,6 °C en la región Niño 1+2 y un Índice de Oscilación del Sur (IOS) de -2,0, consistente con las condiciones características de El Niño.

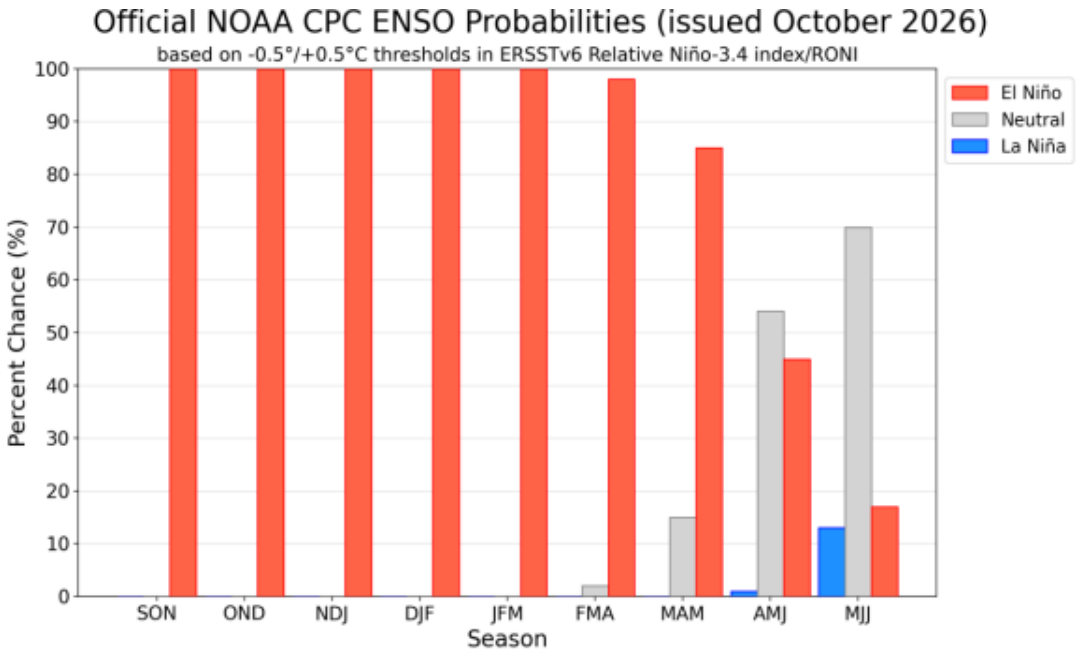
De acuerdo con el seguimiento de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA), las condiciones cálidas continuaron intensificándose durante octubre. Las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar superaron los +4,0 °C en sectores del Pacífico ecuatorial oriental, mientras que las condiciones subsuperficiales también evidenciaron un calentamiento significativo. En el componente atmosférico persistió el debilitamiento de los vientos alisios y la alteración de los patrones de circulación, confirmando el fortalecimiento del acoplamiento océano-atmósfera asociado al fenómeno.

En cuanto a las perspectivas climáticas, la NOAA estimó una probabilidad superior al 90 % de que El Niño alcanzara una intensidad muy fuerte durante el otoño e invierno del hemisferio norte de 2026-2027, y una probabilidad del 69 % de que este episodio superara en intensidad los eventos registrados desde 1950. Por su parte, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) señaló que la probabilidad de

[2] Índice Niño Oceánico (ONI)
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso/oni/v6/

persistencia del fenómeno hasta febrero de 2027 era cercana al 100 %, con un posible máximo de intensidad hacia diciembre de 2026. Estas proyecciones advierten sobre la continuidad de las condiciones oceánico-atmosféricas asociadas a El Niño durante los próximos meses; no obstante, sus efectos sobre el régimen de precipitaciones pueden variar entre regiones del territorio nacional.

Figura 5: Probabilidades oficiales de ocurrencia de El Niño, La Niña y condiciones neutrales para los trimestres móviles 2026-2027, según NOAA-CPC, actualización octubre de 2026.



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

Nota: El fenómeno El Niño se encuentra oficialmente declarado y se espera que persista durante los próximos meses, con una probabilidad del 100 % para los trimestres SON, OND, NDJ y DJF, y cercana al 97 % para FMA 2027. Para el trimestre MAM 2027, la probabilidad de continuidad de El Niño se mantiene alrededor del 82 %, mientras que para AMJ 2027 aumenta la probabilidad de condiciones ENOS neutrales hasta aproximadamente el 55 %. Las condiciones oceánicas y atmosféricas observadas, junto con las proyecciones de los modelos, indican una alta probabilidad de que El Niño persista hasta el primer trimestre de 2027.

Implicaciones climáticas

- Persistencia de condiciones asociadas a El Niño: El fortalecimiento del fenómeno y las perspectivas de persistencia durante los próximos meses incrementan la probabilidad de condiciones pluviométricas deficitarias en diferentes sectores de las regiones Andina y Pacífica.
- Reducción de los aportes hídricos: A pesar de que la precipitación promedio regional se mantuvo cercana a los valores históricos, los caudales del río

Cauca presentaron índices entre el 57 % y el 91 % respecto a sus promedios históricos. De igual manera, varias corrientes tributarias registraron caudales inferiores a sus referencias climatológicas, lo que evidencia una respuesta hidrológica predominantemente deficitaria.

- Seguimiento al embalse Salvajina: Durante octubre, el volumen total del embalse disminuyó del 70 % al 64 %. Adicionalmente, el caudal afluente promedio fue de 72 m³/s, equivalente al 68 % de su promedio histórico. Esta situación hace necesario mantener el seguimiento de los aportes de la cuenca, los caudales de entrada y salida y la evolución del almacenamiento.

6. Referencias bibliográficas

1. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). (2026, 20 de octubre). Boletín de seguimiento al ciclo ENOS: Fenómeno El Niño (Boletín No. 217). https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-seguimiento-al-ciclo-ENOS

2. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). (2026, 11 de octubre). Boletín de predicción climática: Publicación No. 380. Octubre de 2026. https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-predicci%C3%B3n-clim%C3%A1tica

3. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). (2026, 31 de octubre). Informe Técnico Diario de Condiciones Hidrometeorológicas, Alertas y Pronósticos (ITD), No. 304. https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Informe-T%C3%A9cnico-Diario-de-Condiciones-Hidrometeorol%C3%B3gicas,-Alertas-y-Pron%C3%B3sticos-(ITD)?page=1

4. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), Climate Prediction Center (CPC). (2026, 2 de November). ENSO: Recent evolution, current status and predictions. National Centers for Environmental Prediction. https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf

5. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). (2026, 5 de noviembre). Boletín mensual de condiciones hidrológicas: octubre de 2026. https://www.ideam.gov.co/sites/default/files/prensa/boletines/2026-11-06/10_boletin_hidrologico_mensual_octubre.pdf

6. Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN). (2026, octubre). El Niño/La Niña en América Latina: octubre de 2026. https://ciifen.org/wp-content/uploads/2026/10/Boletin_ElNino_LaNina_Octubre_2026.pdf

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

Fecha de elaboración: 12 de noviembre del 2026. Fecha de cierre de datos: 2 de noviembre de 2026.