

# INFORME DE LAS CONDICIONES HIDROCLIMATOLÓGICAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE SEPTIEMBRE EN EL VALLE DEL CAUCA Y NORTE DEL CAUCA



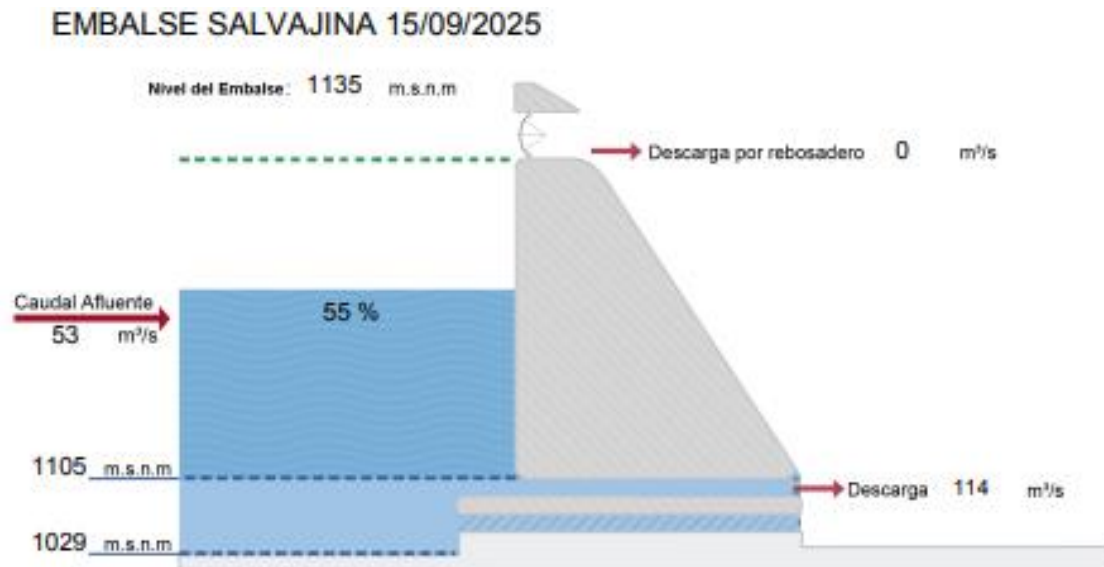
**Grupo de Recursos Hídricos**  
**Dirección Técnica Ambiental**  
**Santiago de Cali | 15 septiembre de 2025**



## Embalse de Salvajina

### Estado de Salvajina el 15 de septiembre de 2025

El embalse de **Salvajina**, ubicado en el suroccidente de Colombia, cumple funciones fundamentales como la **regulación del caudal del río Cauca**, el **control de inundaciones**, la **generación de energía hidroeléctrica** y el **abastecimiento de agua para diferentes usos en la región**.



El volumen total de agua almacenada en el embalse el día 15 de septiembre se encuentra en el **55 % de su capacidad**, valor que corresponde al comportamiento normal esperado para este mes. Se registró en la fecha un caudal afluente al embalsede **53 m³/s**, mientras que la descarga controlada fue de **114 m³/s**.

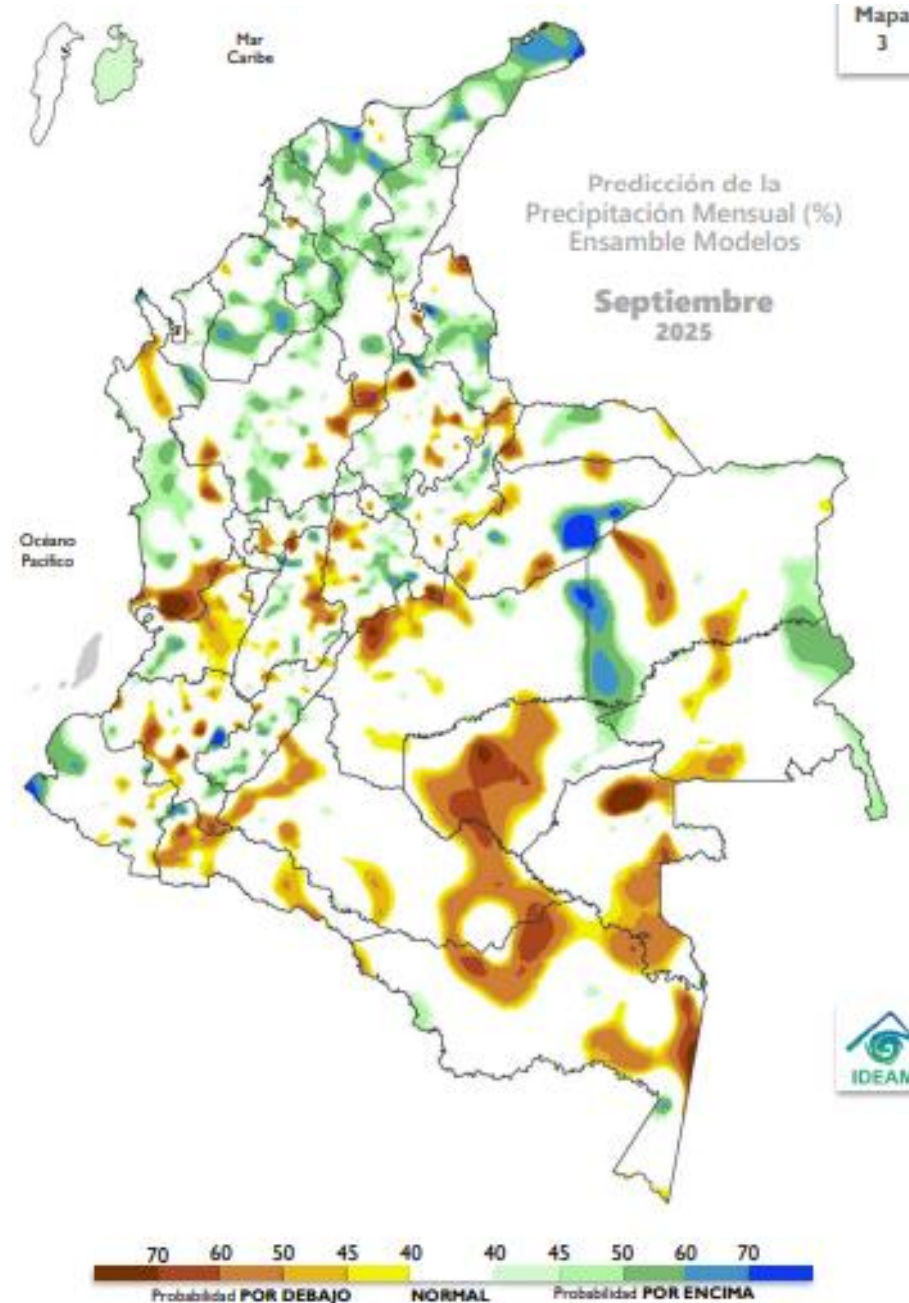
Es importante resaltar que el comportamiento en la variación de almacenamiento se enmarca en la operación preventiva del sistema y en la preparación para la próxima **temporada de lluvias**, con el fin de garantizar una adecuada **regulación de los caudales del río Cauca**.



## Precipitación

Septiembre corresponde a un **mes de transición** entre la temporada seca y la segunda temporada de lluvias en la región Andina. Este comportamiento se ajusta a lo previsto por el IDEAM<sup>1</sup>, que anticipaba precipitaciones entre **normales y ligeramente superiores a lo habitual**, con aumentos proyectados del **10 % al 30 % por encima del promedio histórico** para las regiones Caribe, Andina y Pacífica a nivel nacional.

En el caso del **Valle del Cauca**, los registros de la red hidroclimatológica evidencian un patrón coherente con esta transición: varias estaciones ya han superado sus promedios históricos de precipitación, mientras que otras se mantienen entre el 70% y 90% de su promedio histórico mensual de precipitación. Esto confirma una distribución irregular de las lluvias, con excedentes hacia el norte del Cauca y el Pacífico vallecaucano, y condiciones cercanas a lo normal en el centro del departamento.





# Precipitación

Durante la primera quincena de septiembre, varias estaciones de la red Hidroclimatológica ya han superado sus promedios históricos de precipitación, con índices superiores al **100%**. Este comportamiento confirma la transición hacia la segunda temporada de lluvias, en coherencia con los pronósticos emitidos por el IDEAM.

Tabla 1. Estaciones con mayores índices de precipitación

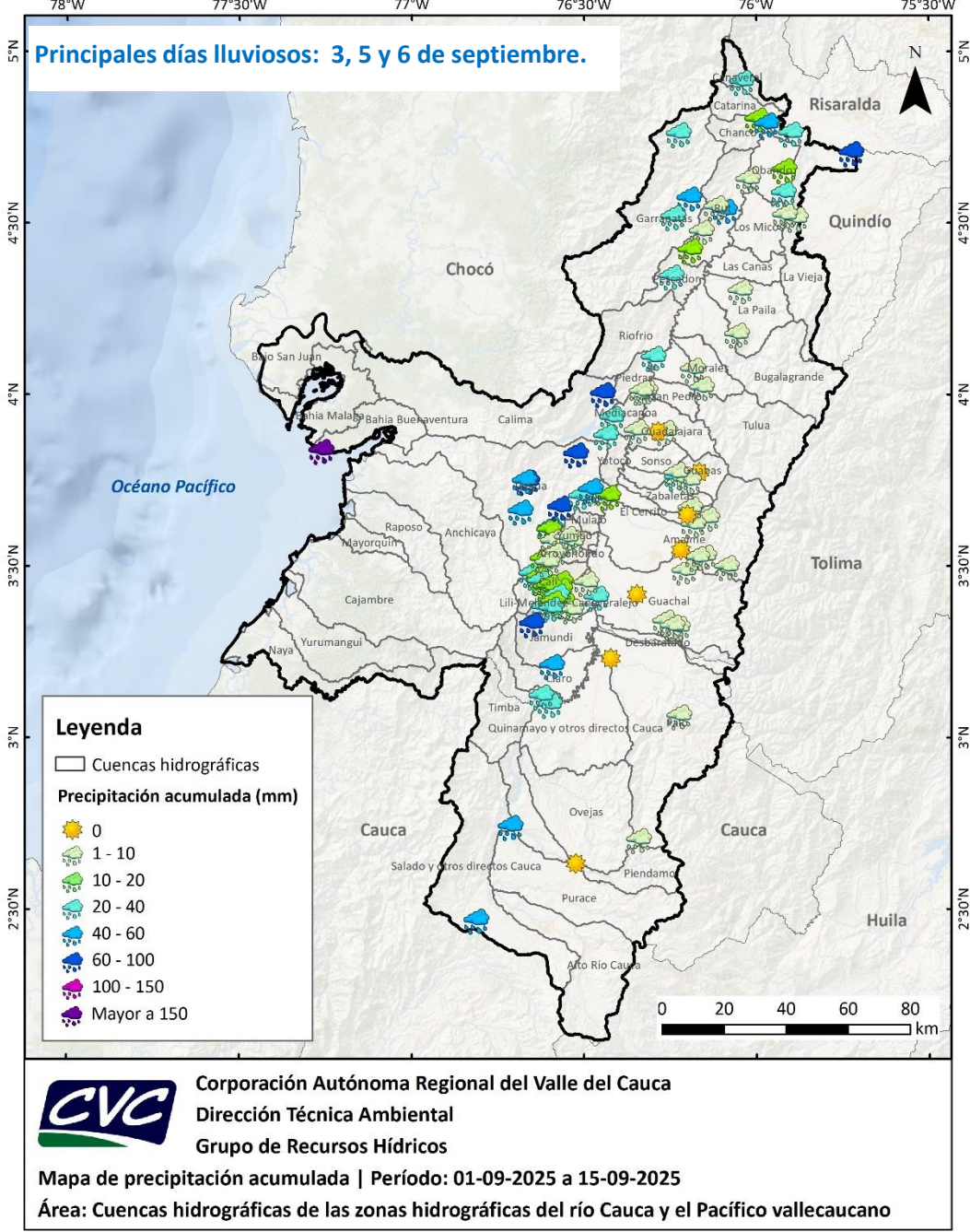
| Estaciones               | Cuenca     | Precipitación acumulada <sup>1</sup> (mm) | Promedio histórico <sup>2</sup> (mm) | Índice de Precipitación <sup>3</sup> |
|--------------------------|------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| DAR - PACIFICO ESTE      | Pacífico   | 54                                        | 33                                   | 164%                                 |
| MEDIACANOA - LOS CHORROS | Mediacanóa | 39                                        | 27                                   | 144%                                 |
| DAGUA - PUERTA DAGUA     | Dagua      | 70                                        | 52                                   | 135%                                 |
| DAR - BRUT               | Rut        | 51                                        | 38                                   | 134%                                 |
| PESCADOR - EFLUENTE      | Pescador   | 63                                        | 49                                   | 129%                                 |
| ATUNCELA                 | Dagua      | 56                                        | 45                                   | 124%                                 |
| ACAA PAVAS               | Dagua      | 63                                        | 54                                   | 117%                                 |
| ANSERMANUEVO PG          | Catarina   | 17                                        | 15                                   | 113%                                 |
| TIMBA - TIMBA            | Timba      | 30                                        | 27                                   | 111%                                 |
| BITACO - BITACO          | Bitaco     | 49                                        | 47                                   | 104%                                 |
| ULLOA                    | La Vieja   | 70                                        | 69                                   | 101%                                 |

<sup>1</sup> Precipitación acumulada del 1 al 15 de septiembre de 2025; <sup>2</sup> Precipitación promedio mensual histórica de septiembre;

<sup>3</sup> Porcentaje de la precipitación quincenal respecto al promedio histórico mensual.

## Proyección octubre 2025:

De acuerdo con el IDEAM, para octubre se proyectan incrementos de precipitación entre el 10 % y el 20 % por encima de lo normal en las regiones Andina y Pacífica a nivel nacional.





# Caudales

Durante la primera quincena de septiembre, los caudales del río Cauca y de algunos de sus principales tributarios registraron incrementos respecto a los promedios históricos, como respuesta a las precipitaciones intensas ocurridas durante la primera semana del mes. En particular, en la estación Puerto Mallarino se observó un caudal promedio 18 % superior al histórico para este periodo, evidenciando el impacto directo de las lluvias recientes sobre este tramo del río, impulsado principalmente por los aportes de los ríos Palo y Claro.

Figura 1. Caudales promedio diario del río Cauca - Estación Puerto Mallarino

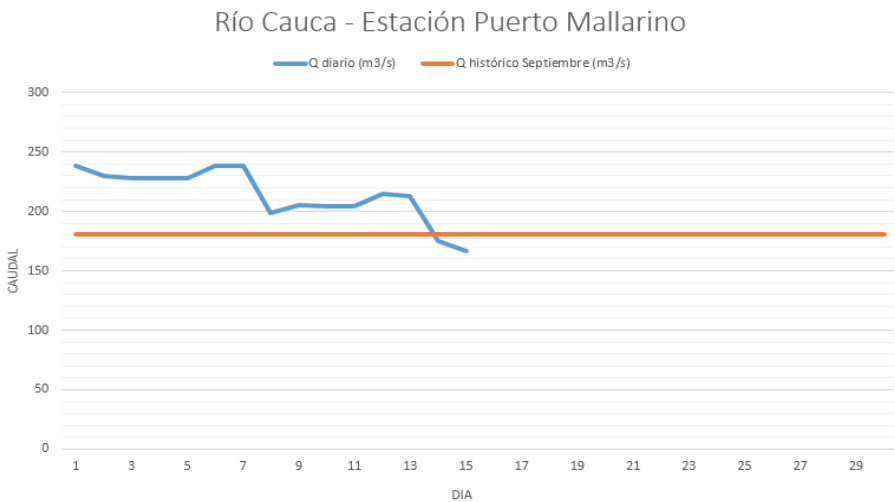


Tabla 1. Caudales en estaciones sobre el río Cauca

| Estación         | Río   | Q promedio <sup>1</sup><br>(m³ /s) | Q promedio<br>histórico <sup>2</sup> (m³ /s) | Índice de caudal <sup>3</sup> |
|------------------|-------|------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Pan de Azúcar    | Cauca | 47                                 | 44                                           | 106%                          |
| Puerto Mallarino |       | 214                                | 180                                          | 118%                          |
| Mediacanoa       |       | 203                                | 185                                          | 110%                          |
| La Victoria      |       | 221                                | 209                                          | 106%                          |
| Anacaro          |       | 225                                | 224                                          | 101%                          |

Los ríos tributarios del Cauca, como el Guadalajara y el Claro, registraron incrementos en sus caudales del 33% y 56%, respectivamente, frente a sus promedios históricos. En contraste, los ríos Paila y Pance presentaron caudales por debajo de sus registros habituales, lo que obedece a la recarga diferencial por precipitación y, en consecuencia, a la respuesta hidrológica particular de cada cuenca.

Tabla 2. Caudales en estaciones sobre los principales tributarios al río Cauca

| Estación      | Río         | Q promedio <sup>1</sup><br>(m³ /s) | Q promedio<br>histórico <sup>2</sup><br>(m³ /s) | Índice de<br>caudal <sup>3</sup> |
|---------------|-------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Sorpresa      | Rio Paila   | 0,8                                | 2,6                                             | 31%                              |
| Chorrera      | Pance       | 0,6                                | 1,8                                             | 36%                              |
| Pichinde      | Pichinde    | 0,7                                | 1,5                                             | 49%                              |
| Bocatoma      | Cali        | 1,4                                | 2,0                                             | 72%                              |
| Tulua         | Mateguadua  | 7,3                                | 9,3                                             | 78%                              |
| Los Ceibos    | Amaimé      | 5,8                                | 6,5                                             | 88%                              |
| El Carmelo    | Meléndez    | 1,7                                | 1,6                                             | 105%                             |
| Puerto Tejada | Palo        | 20,8                               | 19,7                                            | 106%                             |
| El Vergel     | Guadalajara | 3,6                                | 2,7                                             | 133%                             |
| La Luisa      | Claro       | 6,2                                | 4,0                                             | 156%                             |

<sup>1</sup> Caudal promedio diario del 1 al 15 de septiembre de 2025; <sup>2</sup> Caudal promedio mensual histórico de septiembre;

<sup>3</sup> Porcentaje del caudal promedio quincenal respecto al histórico mensual.



# Condiciones de ENOS

(El Niño Oscilación del Sur)

## 1. Estado actual: NEUTRAL

En agosto de 2025 continúo el ENSO-neutral, con temperaturas de la superficie del mar (región 3.4 del Pacífico ecuatorial) cercanas a inferiores al promedio observado a través del centro y este del océano Pacífico ecuatorial.

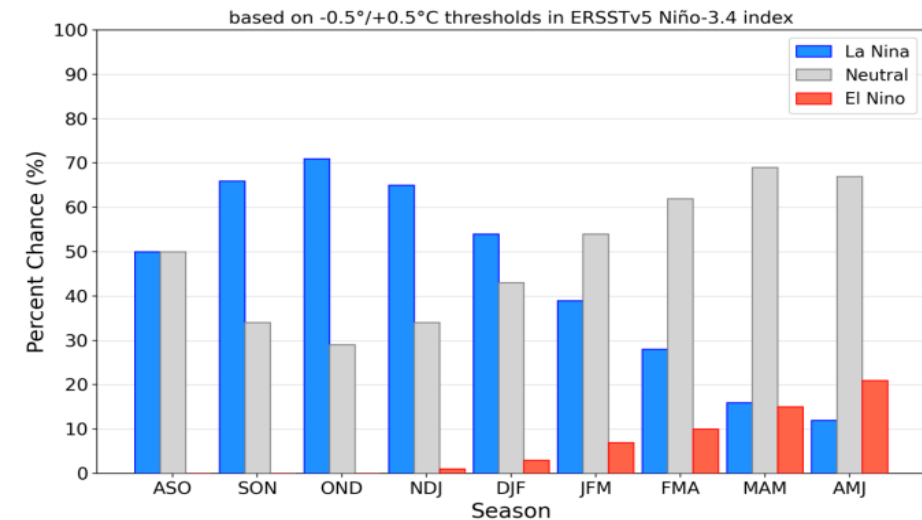
| Year | DJF  | JFM  | FMA  | MAM  | AMJ  | MJJ  | JJA  | JAS  | ASO  | SON  | OND  | NDJ  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2013 | -0.4 | -0.4 | -0.3 | -0.3 | -0.4 | -0.4 | -0.4 | -0.3 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.3 |
| 2014 | -0.4 | -0.5 | -0.3 | 0.0  | 0.2  | 0.2  | 0.0  | 0.1  | 0.2  | 0.5  | 0.6  | 0.7  |
| 2015 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.7  | 0.9  | 1.2  | 1.5  | 1.9  | 2.2  | 2.4  | 2.6  | 2.6  |
| 2016 | 2.5  | 2.1  | 1.6  | 0.9  | 0.4  | -0.1 | -0.4 | -0.5 | -0.6 | -0.7 | -0.7 | -0.6 |
| 2017 | -0.3 | -0.2 | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.1  | -0.1 | -0.4 | -0.7 | -0.8 | -1.0 |
| 2018 | -0.9 | -0.9 | -0.7 | -0.5 | -0.2 | 0.0  | 0.1  | 0.2  | 0.5  | 0.8  | 0.9  | 0.8  |
| 2019 | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.5  | 0.5  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 0.5  |
| 2020 | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.2  | -0.1 | -0.3 | -0.4 | -0.6 | -0.9 | -1.2 | -1.3 | -1.2 |
| 2021 | -1.0 | -0.9 | -0.8 | -0.7 | -0.5 | -0.4 | -0.4 | -0.5 | -0.7 | -0.8 | -1.0 | -1.0 |
| 2022 | -1.0 | -0.9 | -1.0 | -1.1 | -1.0 | -0.9 | -0.8 | -0.9 | -1.0 | -1.0 | -0.9 | -0.8 |
| 2023 | -0.7 | -0.4 | -0.1 | 0.2  | 0.5  | 0.8  | 1.1  | 1.3  | 1.6  | 1.8  | 1.9  | 2.0  |
| 2024 | 1.8  | 1.5  | 1.1  | 0.7  | 0.4  | 0.2  | 0.0  | -0.1 | -0.2 | -0.3 | -0.4 | -0.5 |
| 2025 | -0.6 | -0.4 | -0.2 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.2 |      |      |      |      |      |

La Zona **3.4** del Pacífico ecuatorial presenta condiciones **ENSO-neutral**, con temperaturas superficiales del mar entre **-0.1 °C** y **-0.2 °C** por debajo del promedio.

## 2. Pronóstico

Se espera una transición de condiciones ENSO-neutral a **La Niña** en los próximos meses, con un **71%** de probabilidad entre octubre y diciembre de 2025, disminuyendo al **54%** entre diciembre 2025 y febrero 2026.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued September 2025)



En el contexto de Colombia, este escenario sugiere que, además de los patrones propios de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y de la variabilidad intraestacional (como la Oscilación Madden-Julian), el país podría experimentar un **aumento en la frecuencia e intensidad de las precipitaciones** en las regiones Andina y Pacífica durante el último trimestre del año.