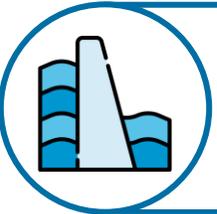


# INFORME DE LAS CONDICIONES HIDROCLIMATOLÓGICAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE NOVIEMBRE EN EL VALLE DEL CAUCA Y NORTE DEL CAUCA

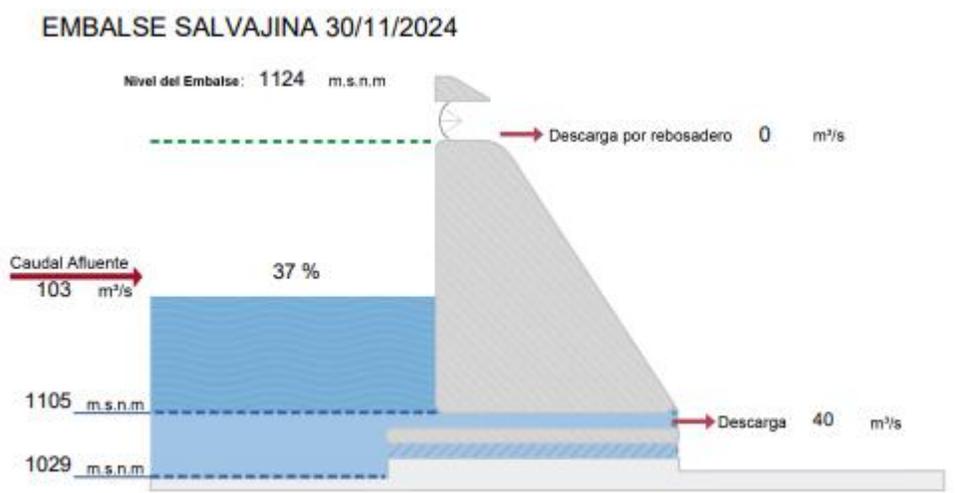


**Grupo de Recursos Hídricos**  
**Dirección Técnica Ambiental**  
**Santiago de Cali | Noviembre 30 de 2024**



# Embalse

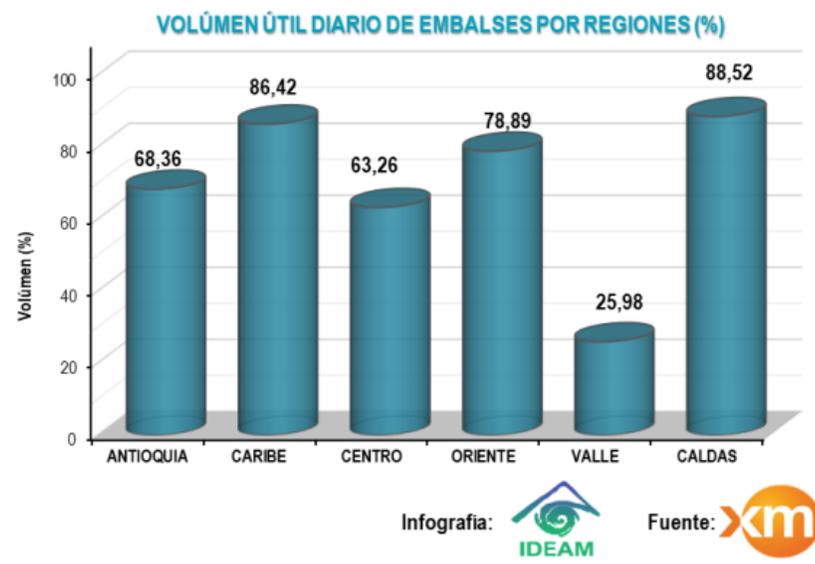
## Estado de Salvajina el 30 de Noviembre de 2024



El **volumen total** de agua almacenada en el embalse es del **37 %**. A las 6 A.M. se registró un caudal de entrada al embalse de **103 m³/s** y una descarga de **40 m³/s**.

## VOLÚMEN ÚTIL DIARIO EN LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS

viernes, 29 de noviembre de 2024



Se relaciona el **volumen útil** diario de los principales embalses del país (expresado en porcentaje). Por cada una de las regiones. Para el Valle del Cauca estamos en 26%

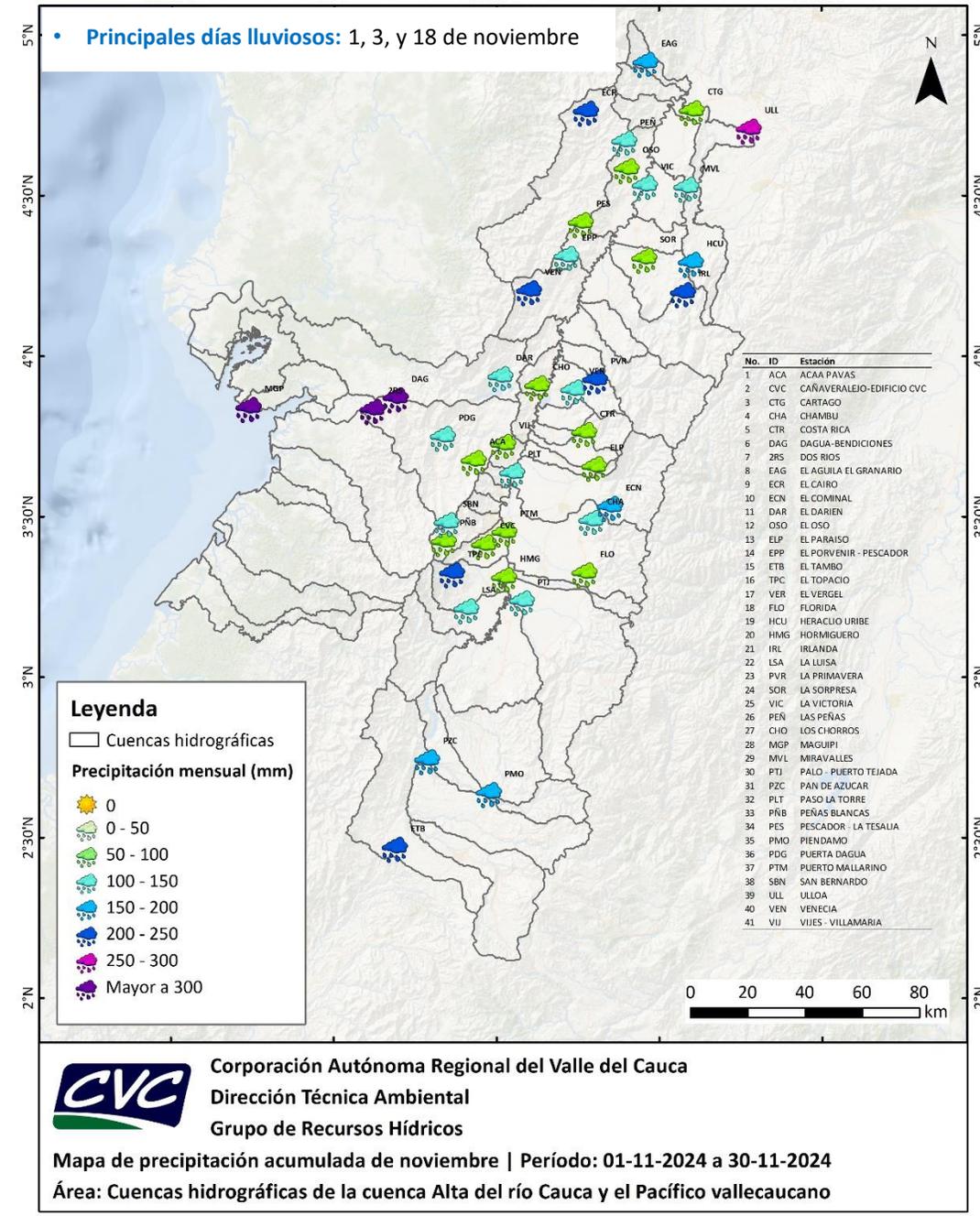
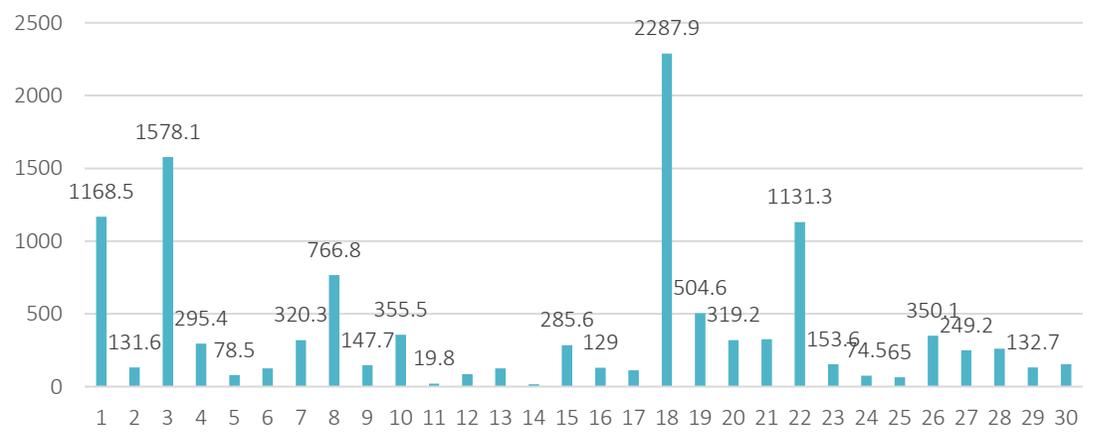


# Precipitación

En la **región Andina**, la precipitación acumulada promedio registrada durante noviembre fue de 118 mm, en contraste con el valor histórico promedio de 176 mm, lo que indica un **déficit del 28%**. Este comportamiento no corresponde al patrón típico de la segunda temporada húmeda del año.

Por otro lado, en la **región Pacífica**, las precipitaciones se mantuvieron dentro de los rangos normales, reflejando un comportamiento acorde a las expectativas climáticas históricas para este periodo.

**Grafica 1.** Precipitación diaria acumulada.





# Precipitación



**Tabla 1.** Estaciones con mayores índices de precipitación

Noviembre para el Valle del Cauca, presenta un comportamiento de lluvias normal a deficitario, esto se debió a la temporada de huracanes en el mar Caribe que fueron recurrentes en la misma longitud y paralelos al valle geográfico, afectando nuestro régimen de lluvias.

Durante diciembre mes de transición entre las temporadas húmeda a seca, las lluvias tienden a reducir respecto al mes anterior, principalmente en la región Andina. El IDEAM anticipa que, durante este mes, las precipitaciones en el Valle del Cauca estarán entre un 10% y un 30% por encima de los promedios históricos, esto debido al desplazamiento de la ZCIT que se desplaza de norte a sur.

| Estación             | Precipitación acumulada <sup>1</sup> | Precipitación Histórica <sup>2</sup> | Índice de precipitación <sup>3</sup> |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Puerta Dagua         | 139.4                                | 97.5                                 | 143%                                 |
| Paso La Torre        | 118.6                                | 87.5                                 | 136%                                 |
| Efluente Brut        | 136.3                                | 108.0                                | 126%                                 |
| Palo - Puerto Tejada | 119.4                                | 101.2                                | 118%                                 |
| La Victoria          | 111.9                                | 96.9                                 | 115%                                 |
| Ecoparque Castillo   | 145.6                                | 130.0                                | 112%                                 |
| El Caney             | 217.4                                | 200.3                                | 109%                                 |
| La Primavera         | 248.2                                | 228.9                                | 108%                                 |
| Los Chorros          | 89.4                                 | 83.9                                 | 107%                                 |
| Ulloa                | 263.2                                | 250.9                                | 105%                                 |
| Puerto Mallarino     | 64.8                                 | 63.8                                 | 102%                                 |
| Media canoa          | 106.6                                | 106.5                                | 100%                                 |
| Cali - Bocatoma      | 97.8                                 | 99.9                                 | 98%                                  |
| Hormiguero           | 73.7                                 | 79.1                                 | 93%                                  |
| Boquerón             | 84                                   | 91.9                                 | 91%                                  |
| El Cairo             | 215.2                                | 244.1                                | 88%                                  |
| Bitaco               | 87.9                                 | 100.0                                | 88%                                  |
| Ansermanuevo Pg      | 131.2                                | 150.0                                | 87%                                  |
| La Fonda Canta Claro | 181.9                                | 210.3                                | 86%                                  |
| El Vergel            | 119.2                                | 143.3                                | 83%                                  |
| La Teresita          | 143.1                                | 176.5                                | 81%                                  |
| Florida              | 79.3                                 | 100.0                                | 79%                                  |
| La Sorpresa          | 72.6                                 | 92.0                                 | 79%                                  |
| Piendamó             | 189.6                                | 244.8                                | 77%                                  |
| Irlanda              | 208.3                                | 271.1                                | 77%                                  |

<sup>1</sup> Precipitación acumulada del 1 al 30 de noviembre de 2024; <sup>2</sup> Precipitación promedio mensual histórica de noviembre;

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



# Condiciones de ENOS

(El Niño Oscilación del Sur)

## 1. Estado actual

La fase actual es: **Advertencia de la NIÑA**

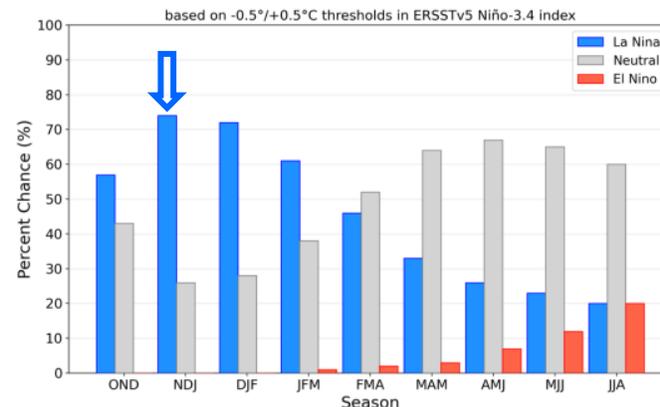
Media móvil trimestral de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 3.4 reportada por la NOAA

| Year | DJF  | JFM  | FMA  | MAM  | AMJ  | MJJ  | JJA  | JAS  | ASO  | SON  | OND  | NDJ  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2012 | -0.9 | -0.7 | -0.6 | -0.5 | -0.3 | 0.0  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.1  | -0.2 |
| 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  | 1.3  | 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 |      |      |      |

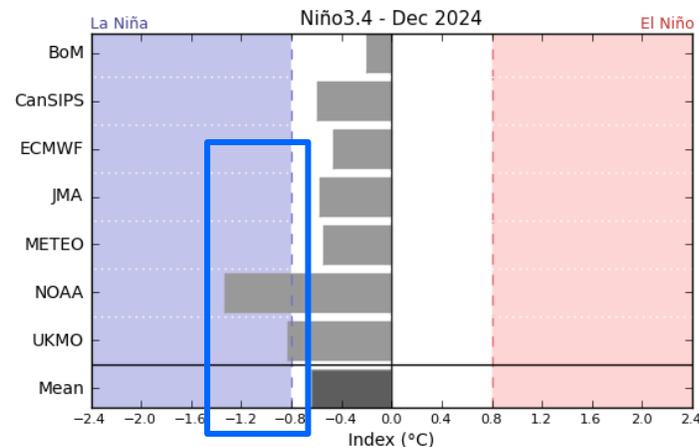
TSM entre  $-0.5$  y  $0.5$  °C → Advertencia de la NIÑA, por que aun no ha completado tres meses seguidos con temperaturas menores a  $-0.5$  °C.

## 2. Pronóstico

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued November 2024)



Oct-Nov-Dic → 57 % de probabilidad



© Copyright Australian Bureau of Meteorology

Se favorecen la **transición a la fase fría (La Niña)** entre Oct-Dic de 2024 (75% de probabilidad) y una intensidad esperada **débil para el trimestre enero-marzo.**

Dos modelos pronostican temperaturas de la superficie del mar en el océano Pacífico tropical superen el umbral de La Niña para diciembre.