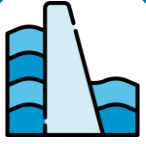


# INFORME DE LAS CONDICIONES HIDROCLIMATOLÓGICAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE SEPTIEMBRE EN LA CUENCA DEL RÍO CAUCA Y EL PACÍFICO VALLECAUCANO



**Grupo de Recursos Hídricos**  
**Dirección Técnica Ambiental**

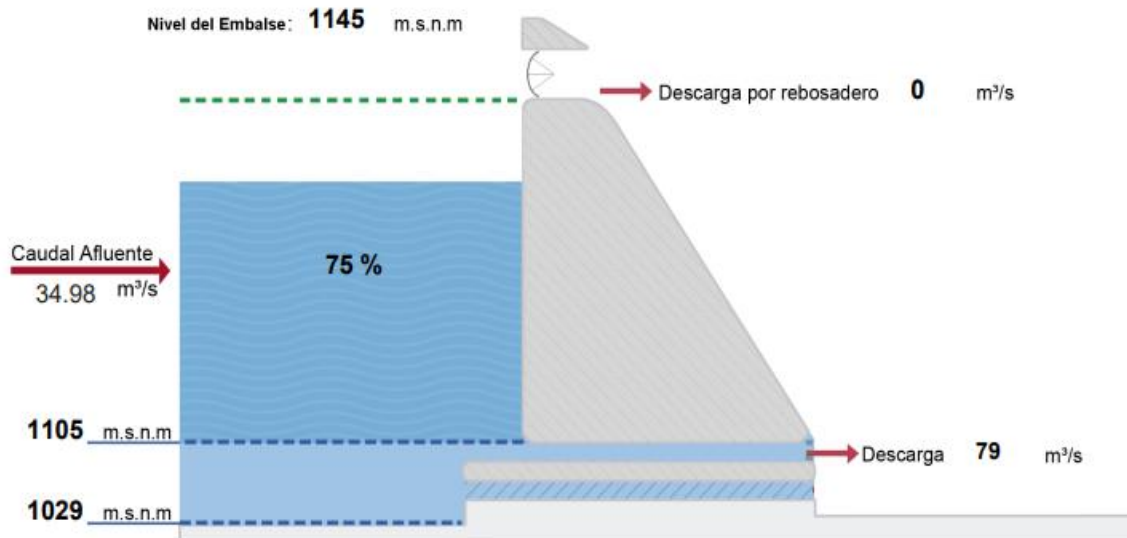
Santiago de Cali, 15 de septiembre de  
2026



## Embalse de Salvajina

El **embalse multipropósito de Salvajina** (ubicado en Suárez, Cauca) permite: **1)** la regulación de caudales para control de inundaciones, **2)** el mantenimiento de caudal mínimo en estiaje para dilución de contaminantes y **3)** la generación de energía hidroeléctrica.

### EMBALSE SALVAJINA 15/09/2026



El volumen total de agua almacenada en el embalse Salvajina se ubicó en **el 75 % de su capacidad útil**, valor acorde con el comportamiento esperado para esta época del año. En la fecha se registró un **caudal afluente de 34,9 m³/s** y una **descarga controlada de 79 m³/s**.

La operación del embalse se realizó conforme a la regla de operación vigente para el mes de septiembre, orientada a la regulación de caudales y a la optimización del almacenamiento, con el propósito de garantizar una adecuada gestión del recurso hídrico y mantener los volúmenes de almacenamiento proyectados.

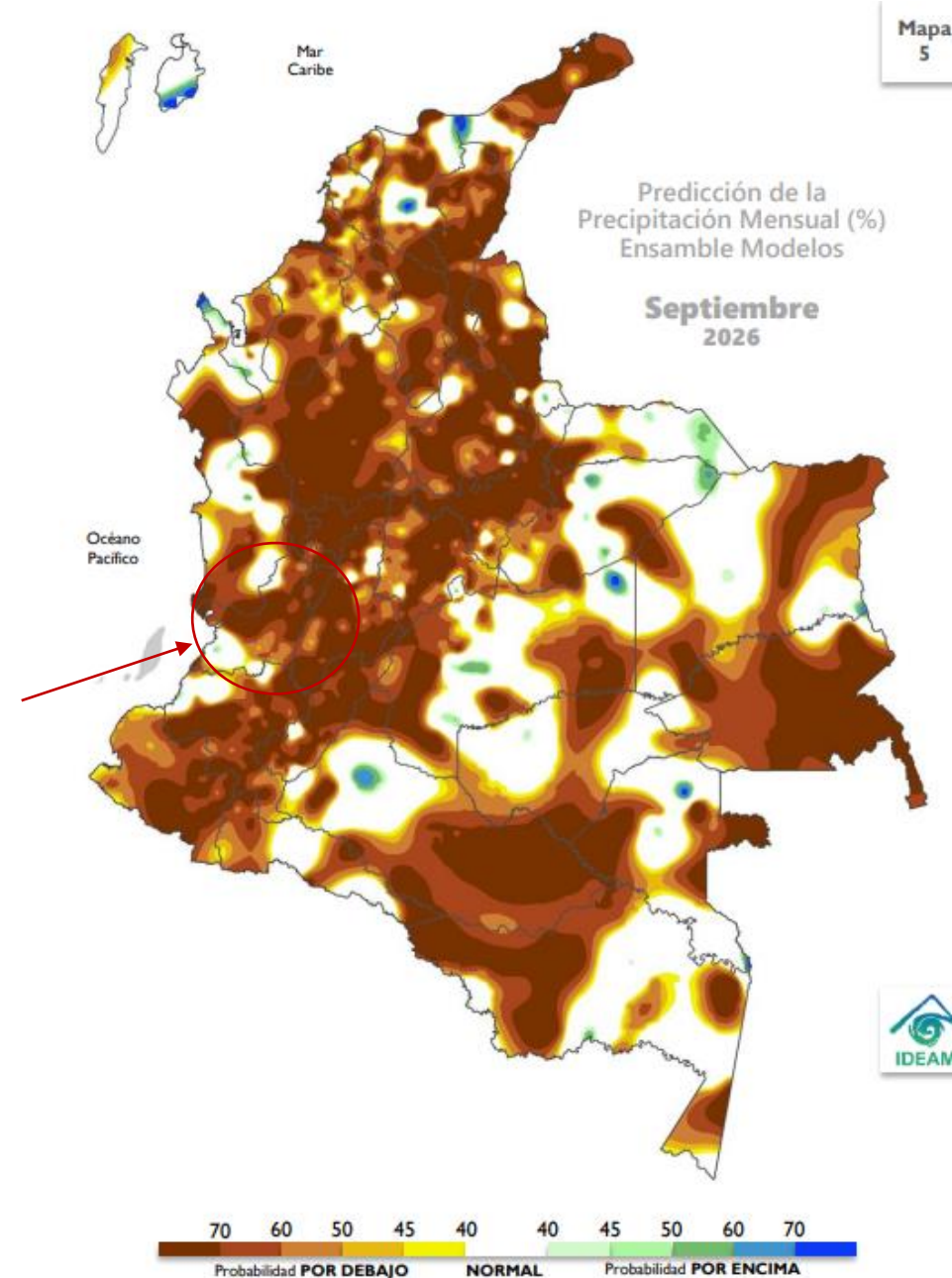


## Precipitación Pronostico IDEAM

Septiembre se caracteriza por ser un mes de transición hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe. Este comportamiento está asociado con la paulatina migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el norte hacia el centro del país.

De acuerdo con la predicción climática del IDEAM, para septiembre se estima una probabilidad entre el 60 % y el 70 % de que las precipitaciones se presenten por debajo de sus promedios históricos para el Valle del Cauca. Esta condición indica una mayor probabilidad de déficit de lluvias durante el mes, a pesar de encontrarse en una etapa de transición hacia la segunda temporada húmeda del año.

Durante los primeros días de septiembre, la red hidrometeorológica de la CVC evidenció un comportamiento predominantemente deficitario de la precipitación. El 100 % de las estaciones analizadas registraron valores inferiores a sus promedios históricos para el mes, lo que refleja una condición generalizada de reducción de las lluvias en el territorio. Adicionalmente, se identificaron estaciones que no reportaron precipitaciones durante los primeros días de la primera quincena de septiembre, evidenciando una distribución espacial irregular y la persistencia de condiciones secas en algunos sectores del Valle del Cauca.





## Precipitación

### Estado actual

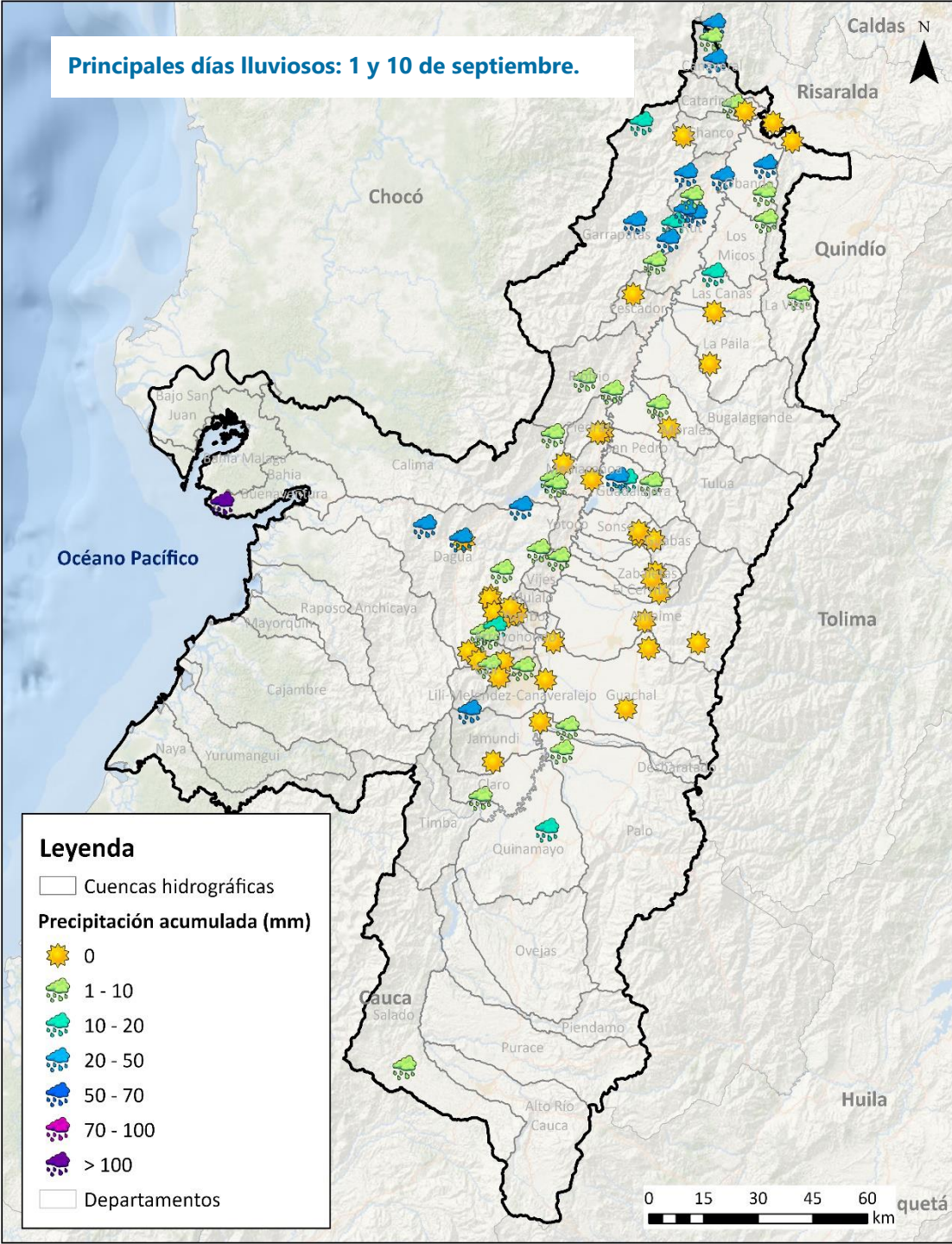
La Tabla 1 presenta el comportamiento de los índices de precipitación registrados durante la primera quincena de septiembre de 2026 en las estaciones de la red hidrometeorológica de la CVC, permitiendo identificar la distribución de las condiciones deficitarias frente a los promedios históricos del mes.

**Tabla 1.** Estaciones con mayores y menores índices de precipitación registrados durante la primera quincena de septiembre.

| Estaciones               | Cuenca     | Precipitación acumulada <sup>1</sup> | Promedio histórico <sup>2</sup> | Índice de Precipitación <sup>3</sup> |
|--------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                          |            | (mm)                                 | (mm)                            | (%)                                  |
| Restrepo                 | Dagua      | 30                                   | 58,4                            | 51%                                  |
| Atuncela                 | Dagua      | 21                                   | 46                              | 46%                                  |
| La María                 | Garrapatas | 33                                   | 74                              | 45%                                  |
| Villanueva norte         | Cañaveral  | 29                                   | 71                              | 41%                                  |
| Montecristo              | Rut        | 10                                   | 97                              | 10%                                  |
| CDEA El Darién           | Calima     | 13                                   | 128                             | 10%                                  |
| El Oso                   | Rut        | 10                                   | 111                             | 9%                                   |
| Vijes - Villamaría       | Vijes      | 7                                    | 94                              | 7%                                   |
| Pance Chorrera del Indio | Jamundí    | 6                                    | 84                              | 7%                                   |

<sup>1</sup> Precipitación acumulada del 1 al 15 de septiembre de 2026; <sup>2</sup> Precipitación promedio mensual histórica de Septiembre ;

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





# Caudales

Durante la primera quincena de septiembre de 2026, las estaciones ubicadas sobre el río Cauca registraron caudales inferiores a sus respectivos promedios históricos, con índices entre el 38 % y el 60 %. La estación La Victoria presentó el mayor déficit, con un valor equivalente al 38 % del promedio histórico, mientras que Puerto Mallarino registró el valor más alto, correspondiente al 60 % (Tabla 1).

Los tributarios presentaron un comportamiento variable. De las 12 estaciones analizadas, cuatro registraron caudales inferiores al 50 % de sus promedios históricos, mientras que dos estaciones superaron el 100 % de dichos promedios (Tabla 2).

Por otra parte, el nivel registrado en la estación Puente Piedra alcanzó el 136 % del promedio histórico mensual (Tabla 3).

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

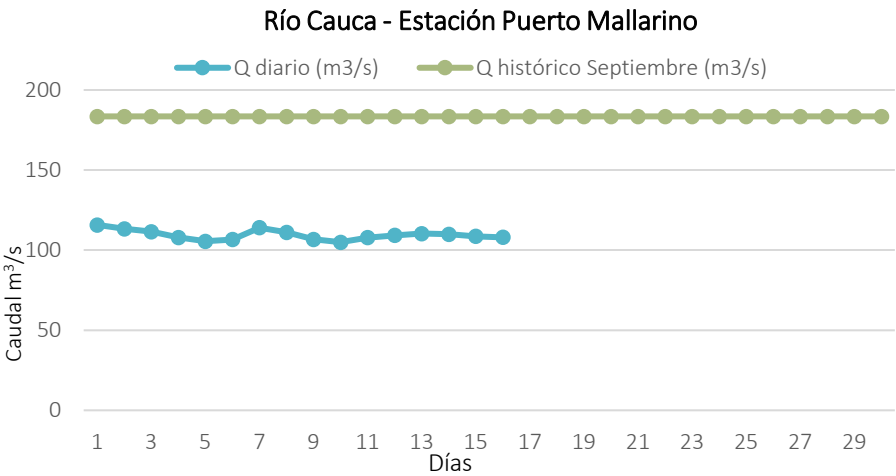


Tabla 2. Caudales en estaciones sobre el río Cauca

| 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> |
|------------------|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Puerto Mallarino | Cauca | 109                               | 183                                         | 60%                           |
| Mediacanoa       |       | 96                                | 185                                         | 52%                           |
| La Victoria      |       | 80                                | 209                                         | 38%                           |
| Anacaro          |       | 97                                | 223                                         | 44%                           |

Tabla 3. Caudales en estaciones sobre los principales tributarios al río Cauca

| Estación    | Río          | Q promedio <sup>1</sup><br>(m³/s) | Q promedio histórico <sup>2</sup><br>(m³/s) | Índice de caudal <sup>3</sup> |
|-------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Timba       | Timba        | 3,7                               | 10,96                                       | 33%                           |
| La Luisa    | Claro        | 2,63                              | 4,1                                         | 65%                           |
| Bocatoma    | Cali         | 1,5                               | 1,98                                        | 78%                           |
| Pichinde    | Pichinde     | 0,7                               | 1,44                                        | 48%                           |
| Pasoancho   | Lili         | 0,36                              | 0,35                                        | 101%                          |
| El Carmelo  | Meléndez     | 0,41                              | 1,58                                        | 26%                           |
| El Vergel   | Guadalajara  | 1,8                               | 2,7                                         | 67%                           |
| La Peña     | Calamar      | 0,3                               | 0,36                                        | 71%                           |
| El Placer   | Bugalagrande | 8,4                               | 8,6                                         | 97%                           |
| Cartago     | La Vieja     | 20,7                              | 47,1                                        | 44%                           |
| Puerta      | Dagua        | 2,9                               | 2,3                                         | 130%                          |
| Bendiciones | Dagua        | 13,5                              | 24,8                                        | 55%                           |

<sup>1</sup> Caudal promedio diario del 1 al 15 de septiembre de 2026; <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: Condiciones tipo El NIÑO

Las aguas del océano Pacífico ecuatorial continúan más cálidas de lo normal. El Índice Oceánico de El Niño (ONI), correspondiente al trimestre junio-julio-agosto (JJA), alcanzó un valor de +1,8 °C, lo que indica un fortalecimiento de las condiciones asociadas al fenómeno de El Niño en el Océano Pacífico región 3-4.

Figura 2. Comportamiento del Índice Oceánico de El Niño (ONI, siglas en inglés)

ONI - ERSST.v6  
[http://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/ensostuff/ONI\\_v5.php](http://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php)

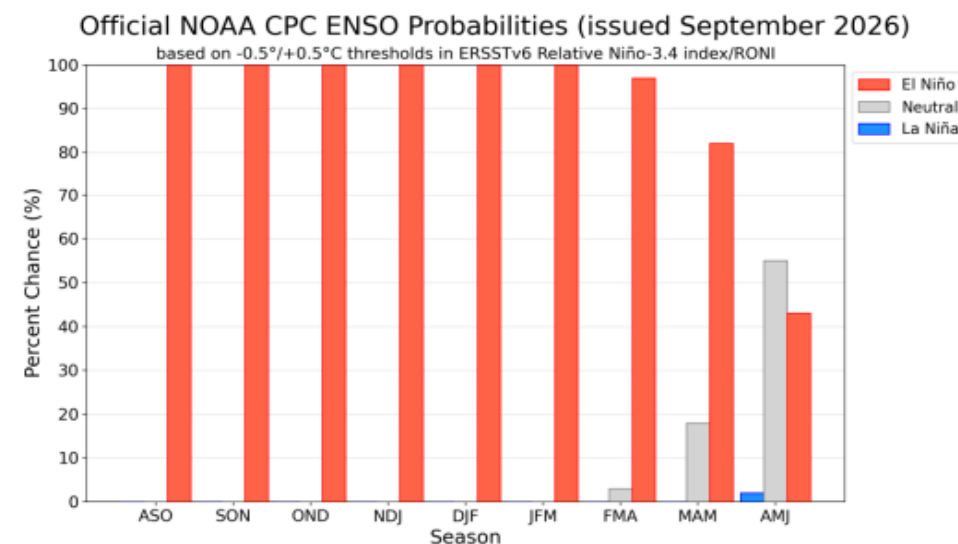
| Año  | DJF  | JFM  | FMA  | MAM  | AMJ  | MJJ  | JJA  | JAS  | ASO  | HJO  | OND  | NDJ  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2010 | 1.5  | 1.2  | 0.9  | 0.4  | -0.2 | -0.7 | -1.0 | -1.2 | -1.4 | -1.5 | -1.6 | -1.5 |
| 2011 | -1.3 | -1.1 | -0.8 | -0.7 | -0.5 | -0.3 | -0.4 | -0.5 | -0.8 | -0.9 | -1.0 | -0.9 |
| 2012 | -0.7 | -0.6 | -0.4 | -0.3 | -0.2 | 0.0  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.1  | 0.0  |
| 2013 | -0.2 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.3 | -0.4 | -0.4 | -0.3 | -0.3 | -0.1 | -0.1 | -0.1 |
| 2014 | -0.2 | -0.2 | 0.0  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.5  | 0.7  | 0.8  |
| 2015 | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.9  | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 1.7  | 2.0  | 2.3  | 2.5  | 2.6  |
| 2016 | 2.5  | 2.2  | 1.7  | 1.1  | 0.6  | 0.1  | -0.2 | -0.3 | -0.4 | -0.5 | -0.5 | -0.4 |
| 2017 | -0.1 | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.1  | -0.1 | -0.2 | -0.4 | -0.6 | -0.8 |
| 2018 | -0.7 | -0.7 | -0.5 | -0.3 | -0.1 | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 0.8  | 1.0  | 1.1  |
| 2019 | 1.0  | 0.9  | 0.9  | 0.8  | 0.7  | 0.6  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 0.8  |
| 2020 | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.3  | 0.0  | -0.2 | -0.3 | -0.4 | -0.8 | -1.0 | -1.1 | -1.1 |
| 2021 | -1.0 | -0.9 | -0.7 | -0.6 | -0.4 | -0.3 | -0.3 | -0.5 | -0.6 | -0.8 | -0.9 | -0.8 |
| 2022 | -0.8 | -0.7 | -0.8 | -0.9 | -0.8 | -0.7 | -0.7 | -0.8 | -0.9 | -0.9 | -0.8 | -0.7 |
| 2023 | -0.5 | -0.3 | -0.1 | 0.2  | 0.5  | 0.7  | 1.0  | 1.3  | 1.5  | 1.7  | 1.9  | 2.0  |
| 2024 | 1.8  | 1.5  | 1.2  | 0.8  | 0.4  | 0.2  | 0.1  | 0.0  | -0.1 | -0.2 | -0.3 | -0.4 |
| 2025 | -0.5 | -0.2 | -0.1 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | -0.1 | -0.3 | -0.4 | -0.6 | -0.6 | -0.6 |
| 2026 | -0.4 | -0.2 | 0.1  | 0.5  | 0.9  | 1.4  | 1.8  |      |      |      |      |      |

La declaratoria oficial del fenómeno ENOS se realiza con base en el Índice Oceánico de El Niño (ONI), una vez se registran al menos cinco trimestres móviles consecutivos que cumplen el umbral establecido. Cuando las anomalías oceánicas y atmosféricas se presentan entre uno y cuatro trimestres móviles consecutivos, el IDEAM las clasifica como condiciones tipo El Niño o tipo La Niña.

## 2. Pronóstico:

En el informe más reciente del CPC de la NOAA se indicó que El Niño se está fortaleciendo, con una probabilidad mayor del 90% de un evento muy fuerte durante el otoño e invierno del Hemisferio Norte 2026-27. Además, se mencionó la probabilidad (69%) de superar la intensidad de los eventos de El Niño previos en el registro que data desde 1950.

Figura 3. Probabilidades oficiales de ENOS para 2026-27, NOAA.



**OBSERVACIÓN:** De mantenerse las condiciones actuales del fenómeno de El Niño, se espera una reducción de las precipitaciones en gran parte de la región Andina durante los próximos meses, con posibles disminuciones en los aportes hídricos y en los caudales de los principales ríos de la región.