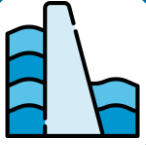


INFORME DE LAS CONDICIONES HIDROCLIMATOLÓGICAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE JULIO EN LA CUENCA DEL RÍO CAUCA Y EL PACÍFICO VALLECAUCANO

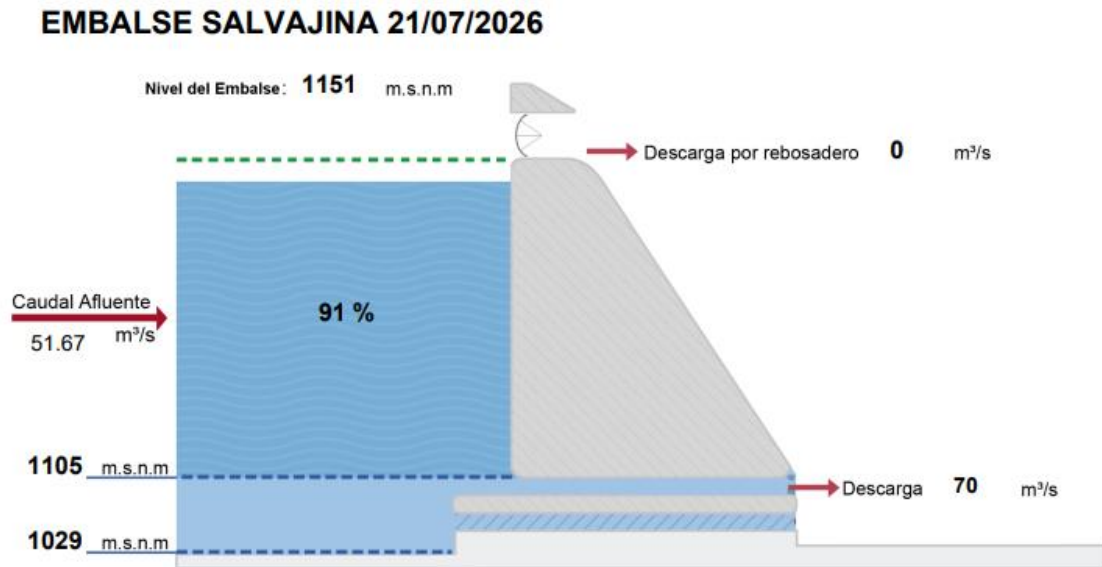


Grupo de Recursos Hídricos
Dirección Técnica Ambiental
Santiago de Cali | 15 de julio de 2026



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.



El volumen total de agua almacenada en el embalse Salvajina al 21 de julio se ubicó en el 91 % de su capacidad útil, valor acorde con el comportamiento esperado para esta época del año. En la fecha se registró un caudal afluente de 51,6 m³/s y una descarga controlada de 70 m³/s.

La operación del embalse se realizó conforme a la regla de operación vigente para el mes de julio, 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.



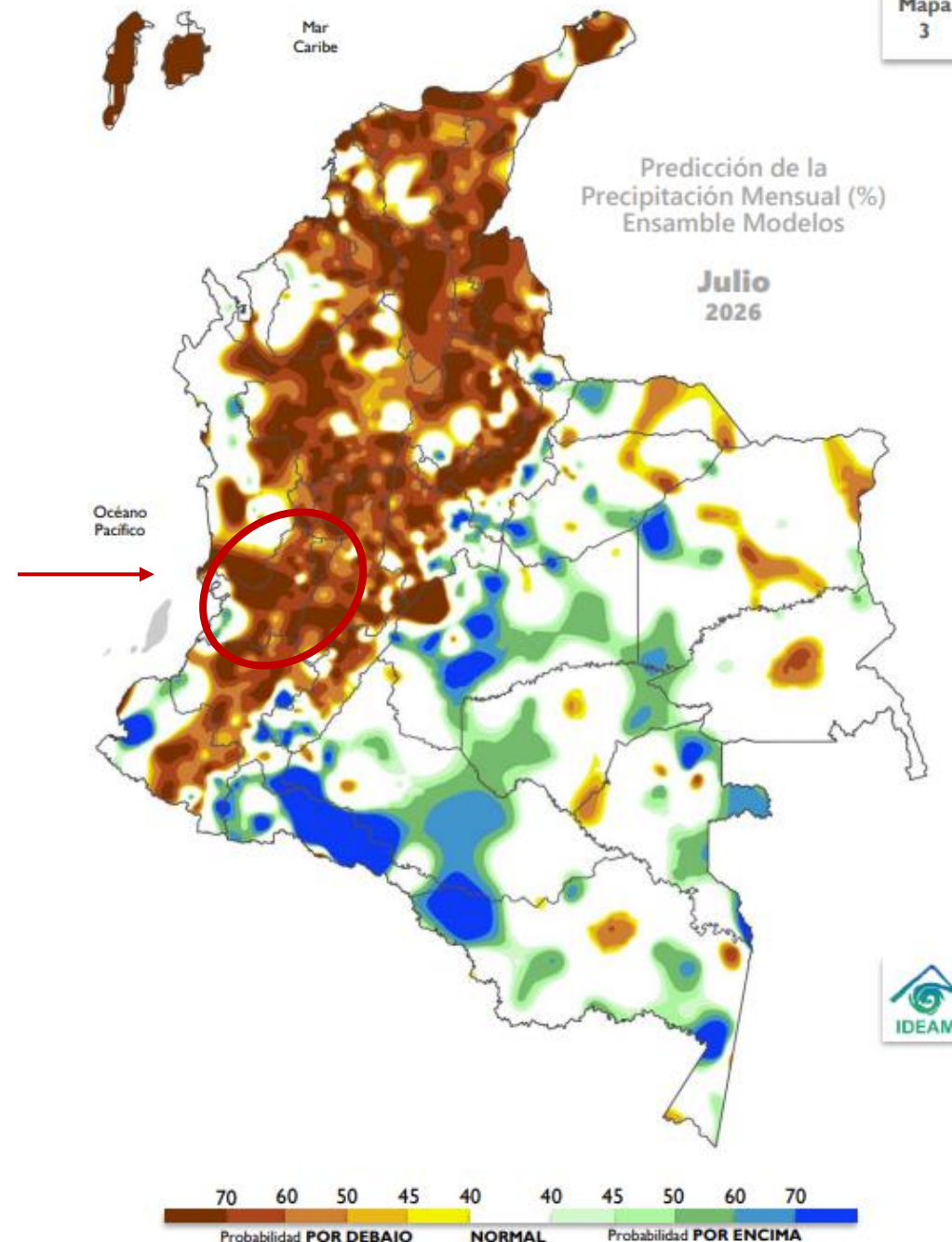
Precipitación Pronostico IDEAM

Climatológicamente, julio corresponde a la segunda temporada de menores lluvias en la región Andina. Durante este periodo es normal que se presente una reducción de las precipitaciones y, en consecuencia, una disminución de los aportes hídricos en las principales cuencas hidrográficas del departamento.

De acuerdo con el Boletín de Predicción Climática del IDEAM para julio de 2026, la región Andina presenta una alta probabilidad (superior al 60 %) de registrar precipitaciones por debajo de lo normal. Este escenario es consistente con las condiciones observadas durante la primera quincena de julio en gran parte del Valle del Cauca.

Durante la primera quincena de julio de 2026, la red hidrometeorológica de la CVC registró precipitaciones muy por debajo de lo normal. De las 106 estaciones automáticas analizadas, 46 (43 %) no registraron lluvia durante el periodo evaluado, lo que evidencia la marcada disminución de las precipitaciones característica de la temporada seca y favorecida por las actuales condiciones tipo El Niño.

A continuación, se presenta el comportamiento espacial de las precipitaciones registradas durante la primera quincena de julio.





Precipitación Estado actual

De acuerdo con el comportamiento observado durante la primera quincena de julio de 2026, las mayores reducciones de precipitación respecto a los valores históricos se concentraron en las zonas centro y sur del Valle del Cauca, donde la mayoría de las estaciones registraron índices de precipitación entre el 0 % y el 43 %. Ninguna de las estaciones analizadas alcanzó el promedio histórico esperado para el mes, evidenciando un comportamiento generalizado de déficit pluviométrico (Tabla 1).

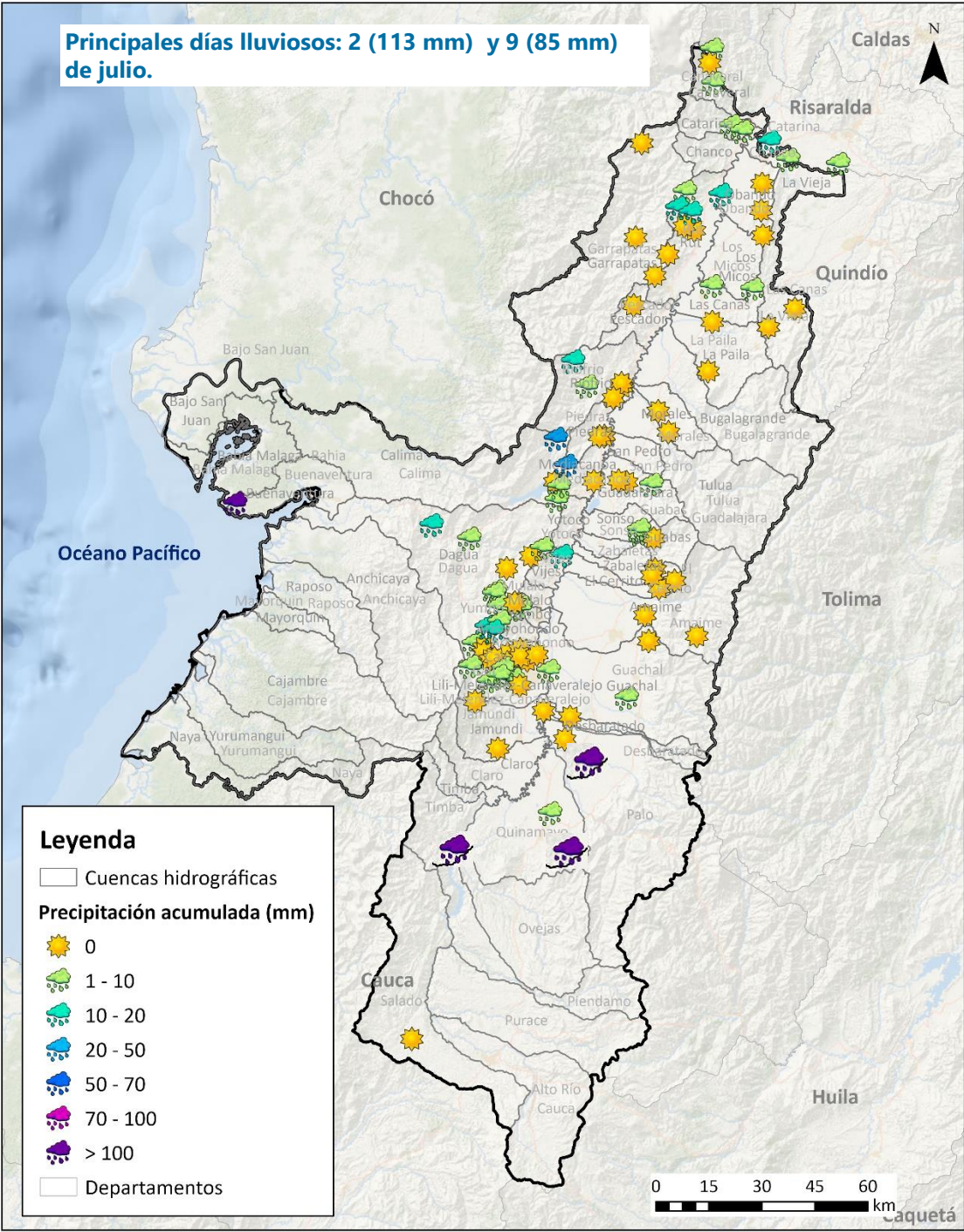
Este comportamiento es consistente con el periodo climatológico de menores precipitaciones en la región Andina y con la persistencia de las condiciones tipo El Niño, las cuales favorecen una disminución de las lluvias sobre gran parte del territorio. No obstante, el comportamiento final del mes dependerá de las condiciones meteorológicas que se presenten durante la segunda quincena de julio.

Tabla 1. Estaciones con índices de precipitación registrados durante la primera quincena de Julio

Estaciones	Cuenca	Precipitación acumulada ¹ (mm)	Promedio histórico ² (mm)	Índice de Precipitación ³ (%)
VIJES	Vijes	18	42	43%
ANSERMANUEVO PG	Catarina	7	21	33%
AGUACATAL	Cali	18	55	33%
LA CLARITA	Dagua	6	19	32%
LA VIEJA - CARTAGO	La Vieja	11	37	30%
FRAILE - LA INDUSTRIA	Fraile	9	31	29%
PEPITAS - CISNEROS	Dagua	13	45	29%
EL CANEY	Mediacanoa	21	77	27%
PATIO BONITO	RUT	18	74	24%
EL OSO	RUT	20	87	23%

¹ Precipitación acumulada del 1 al 15 de julio de 2026; ² Precipitación promedio mensual histórica de julio;

³ Porcentaje de la precipitación quincenal respecto al promedio histórico mensual.





Caudales

El río Cauca presentó caudales inferiores al promedio histórico de julio en todas las estaciones monitoreadas, con índices entre el 56 % y el 69 %, evidenciando la persistencia de condiciones hidrológicas deficitarias a lo largo del valle geográfico del río Cauca.

En los principales tributarios se observó un comportamiento hidrológico variable. Los ríos Timba, Pichindé, Lili, Cali, Claro y La Vieja registraron caudales inferiores a sus promedios históricos, destacándose los ríos La Vieja (42 %) y Lili (52 %) con los mayores déficits. En contraste, los ríos Palo y Bugalagrande presentaron caudales superiores a los valores históricos, con índices del 103,5 % y 117 %, respectivamente. En cuanto a los niveles hidrométricos, las estaciones ubicadas en los ríos Meléndez, Fraile, Guabas y Tuluá presentaron valores cercanos a las condiciones normales para la época, lo que evidencia una respuesta hidrológica diferenciada entre las cuencas durante el periodo analizado.

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

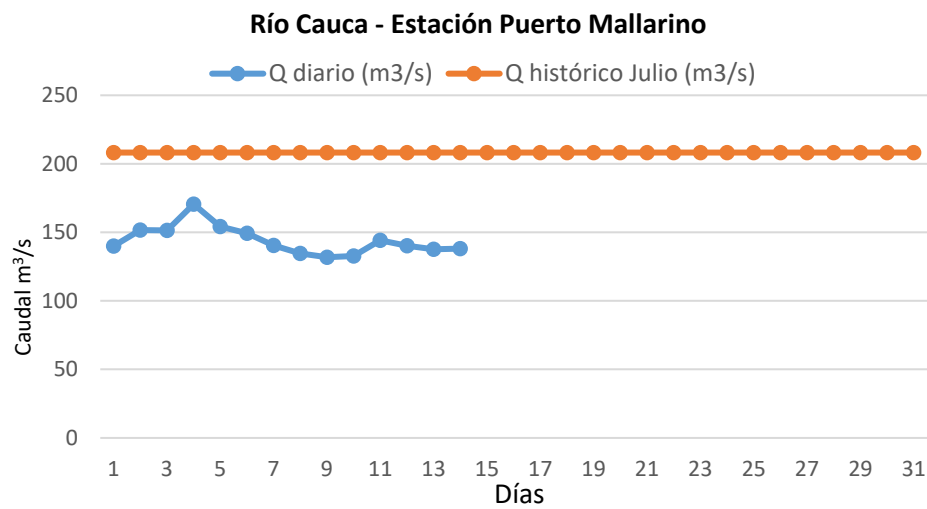


Tabla 1. Caudales en estaciones sobre el río Cauca

Estación	Río	Q promedio ¹ (m³/s)	Q promedio histórico ² (m³/s)	Índice de caudal ³
Puerto Mallarino	Cauca	144	208	69%
Mediacanoa		117	224	52%
La Victoria		135	272	49%
Anacaro		168	283	59%

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

Estación	Río	Q promedio ¹ (m³/s)	Q promedio histórico ² (m³/s)	Índice de caudal ³
Timba	Timba	10,1	14,7	69%
Puerto Tejada	Palo	28,1	27,1	103%
La Luisa	Claro	3,97	4,3	92%
Bocatoma	Cali	2,2	2,8	78%
Pichinde	Pichinde	1,2	1,7	68%
Pasoancho	Lili	0,23	0,44	52%
El Placer	Bugalagrande	13,9	11,85	117%
Cartago	La Vieja	26,20	62,39	42%

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

Estación	Río	H promedio ¹ (m³/s)	H promedio histórico ² (m³/s)	Índice de Nivel ³
El Carmelo	Meléndez	0,26	0,23	113%
La Industria	Fraile	0,6	0,7	77%
Puente Piedra	Guabas	0,34	0,25	137%
Mateguadua	Tuluá	1,3	1,14	118%

¹ Caudal/niveles promedio diario del 1 al 15 de julio de 2026; ² Caudales/niveles promedio mensual histórico de julio; ³ Porcentaje del caudal/niveles 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 abril-mayo-junio (AMJ), alcanzó un valor de +1,0 °C, lo que indica un fortalecimiento de las condiciones asociadas al fenómeno de El Niño en el Océano Pacífico región 3-4.

Figura 1. Comportamiento del índice Índice Oceánico de El Niño (ONI).

ONI - ERSST
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

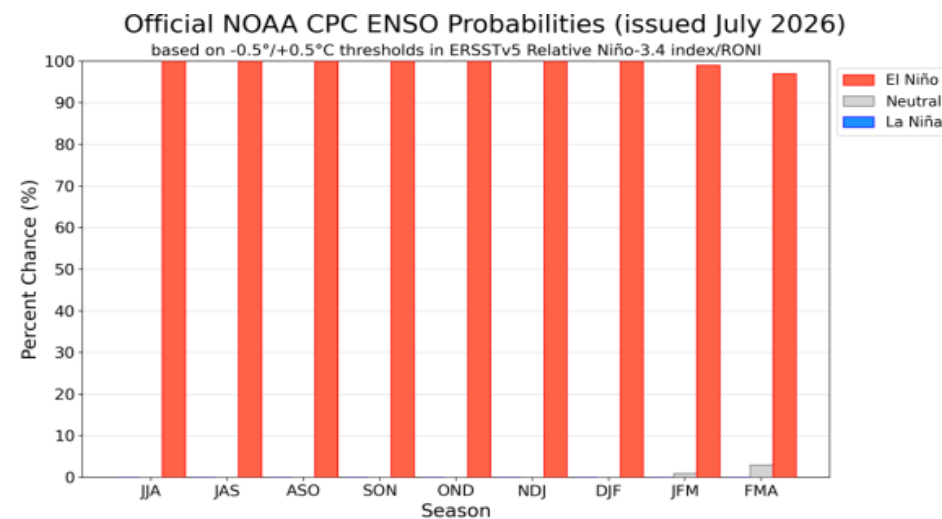
Año	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	HIJO	OND	NDJ
2010	1.5	1.2	0.8	0.4	-0.2	-0.7	-1.0	-1.3	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5
2011	-1.3	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.4	-0.6	-0.8	-1.0	-1.0	-0.9
2012	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.1
2013	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
2014	-0.3	-0.3	-0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.8
2015	0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.6	2.8
2016	2.6	2.3	1.7	1.0	0.5	0.0	-0.3	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5
2017	-0.2	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.6	-0.8	-0.9
2018	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	-0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.8	1.0	0.9
2019	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.7
2020	0.6	0.6	0.5	0.3	0.0	-0.2	-0.4	-0.5	-0.8	-1.1	-1.2	-1.1
2021	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9
2022	-0.8	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9	-0.8	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7
2023	-0.5	-0.3	0.0	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	2.0	2.1
2024	1.9	1.6	1.3	0.8	0.5	0.2	0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.4
2025	-0.4	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.3	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5
2026	-0.4	-0.1	0.1	0.5	1.0							

La declaratoria oficial de los fenómenos El Niño y La Niña 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:

Los modelos climáticos indican que el calentamiento continuará aumentando durante el resto de 2026, con una alta probabilidad (81 %) de que evolucione a un El Niño muy fuerte entre octubre y diciembre. Además, existe un **97 % de probabilidad** de que El Niño persista hasta comienzos de la primavera de 2027.

Figura 2. Probabilidades oficiales de ENOS



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.