




Comportamiento de las alturas del río Paraguay, Pronóstico Hidrológico AMJ 2026



Max Pastén
max.pasten@cemit.una.py
San Lorenzo, 26 y 27 de marzo, 2026

1. Importancia de la predicción

- El río Paraguay es vital para el transporte, la economía y el abastecimiento de agua
- Las inundaciones y bajantes extremas afectan a miles de personas y a la logística nacional
- Predecir sus niveles permite una mejor planificación y gestión del riesgo hídrico
- Evaluar y mejorar los pronósticos a corto y mediano plazo ayudara a prevenir los impactos de los eventos extremos.



CRU TS Version 4.09

This is an access point for v.4.09 of CRUTS, CRUCY and related files.

Please only use it if access via BADC is proving impossible.

[Release Notes CRU TS 4.09.txt](#)

[cruts.2503051245.v4.09](#)

[comparisons with other releases](#)

[observation.v4.09](#)

[ge](#)

[crucy.2503061057.v4.09](#)

[code archives](#)

READ THIS FIRST!

Main gridded data

Comparisons with v4.08

Source observations

Google Earth interface to v4.09

Country-level spatial averages
(*country definitions updated 2017*)

Archives of code etc for the runs

Last updated: March 2025, Ian Harris

Licence

These datasets are made available under the [Open Government Licence](#).

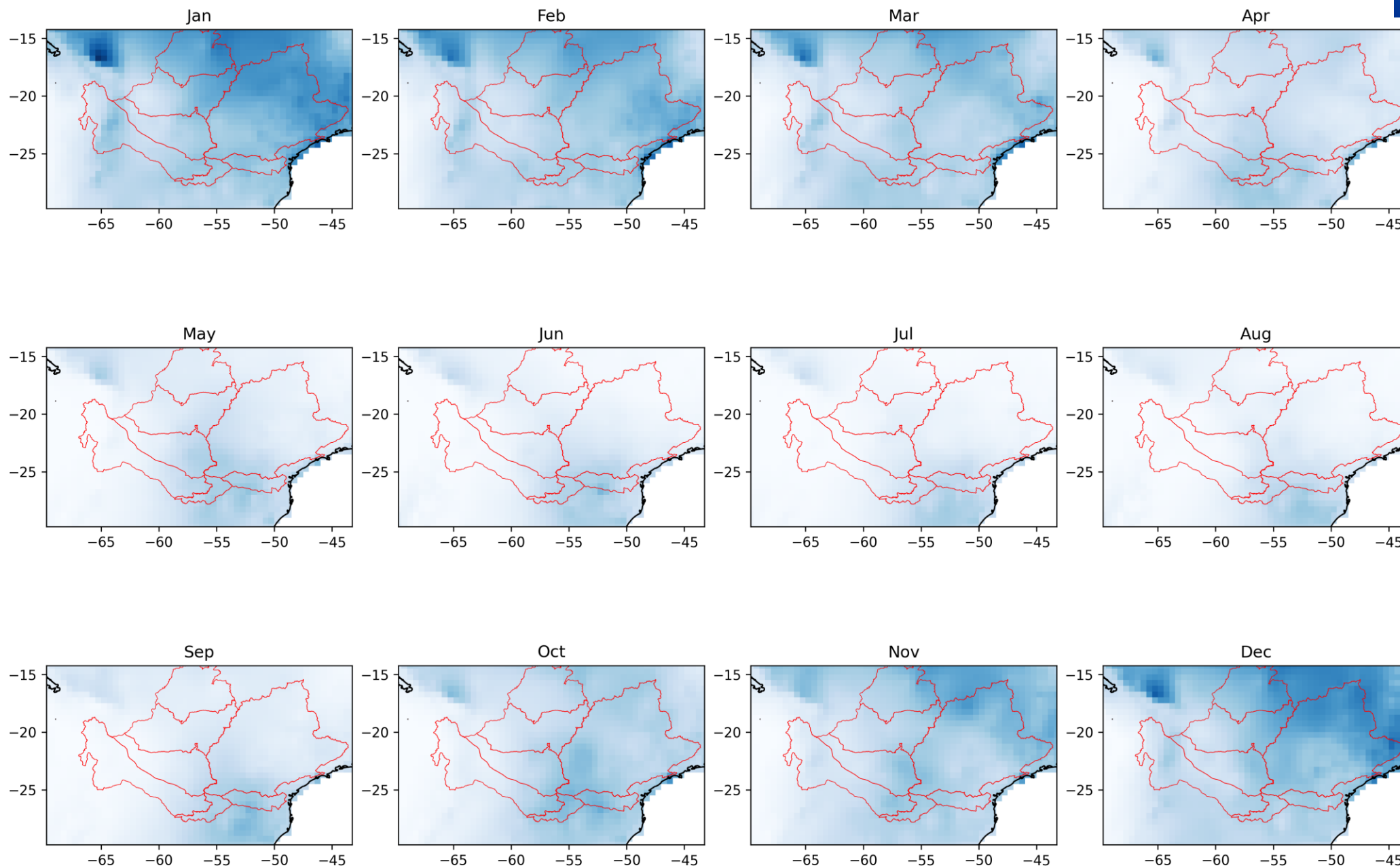
You are free to use this dataset but you must acknowledge the source of the information.

Please use the attribution **Climatic Research Unit (University of East Anglia) and Met Office**.

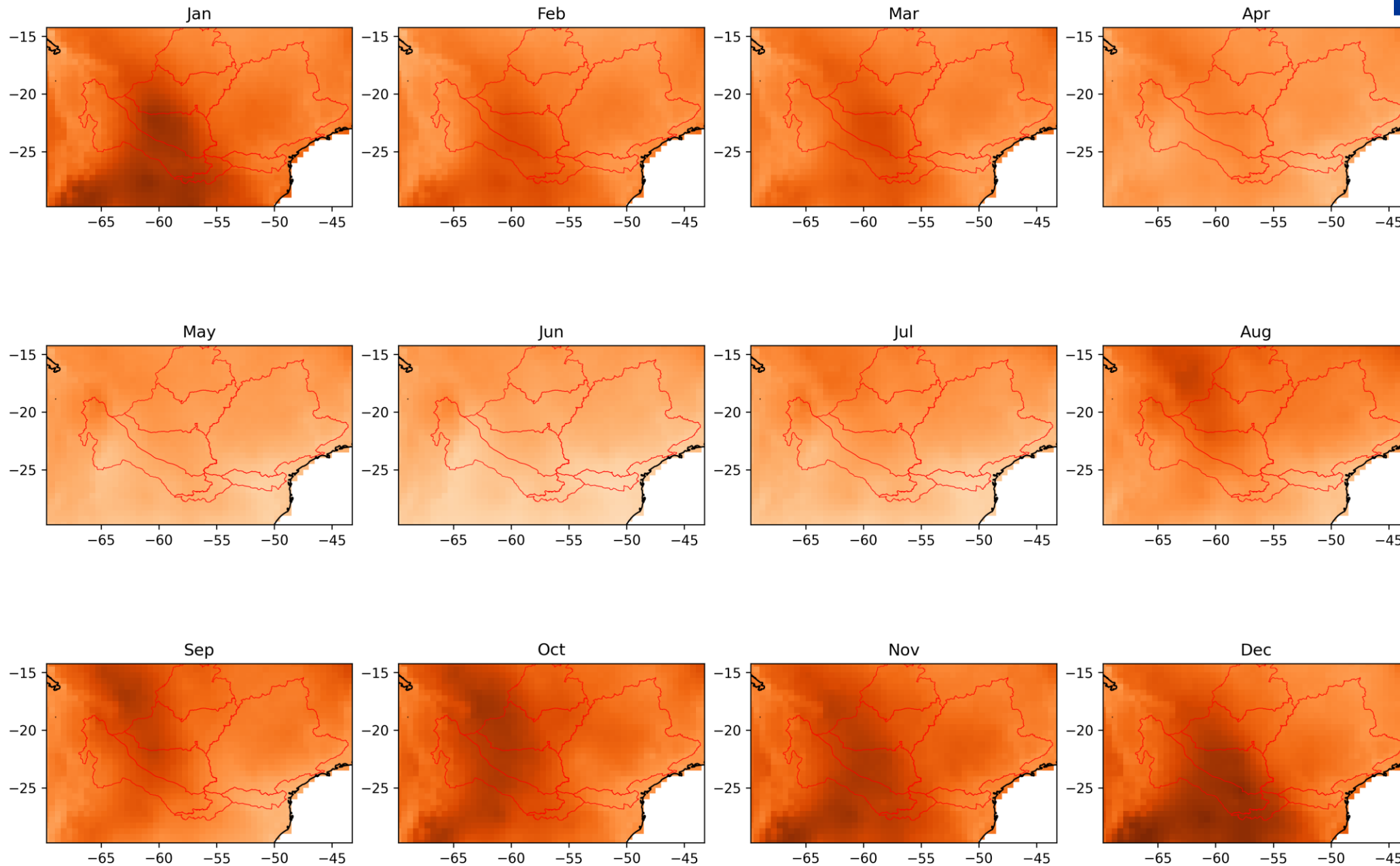
If it is appropriate to give citations and/or website links, then please also cite the relevant publication (see data table above) and/or provide a link to this website.

https://crudata.uea.ac.uk/cru/data/hrg/cru_ts_4.09/

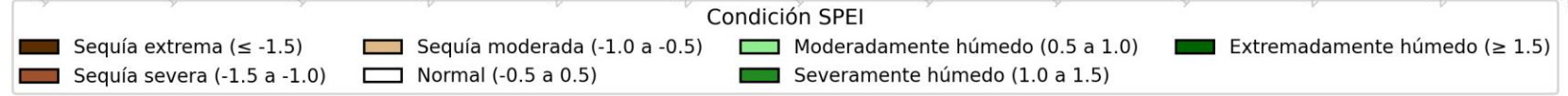
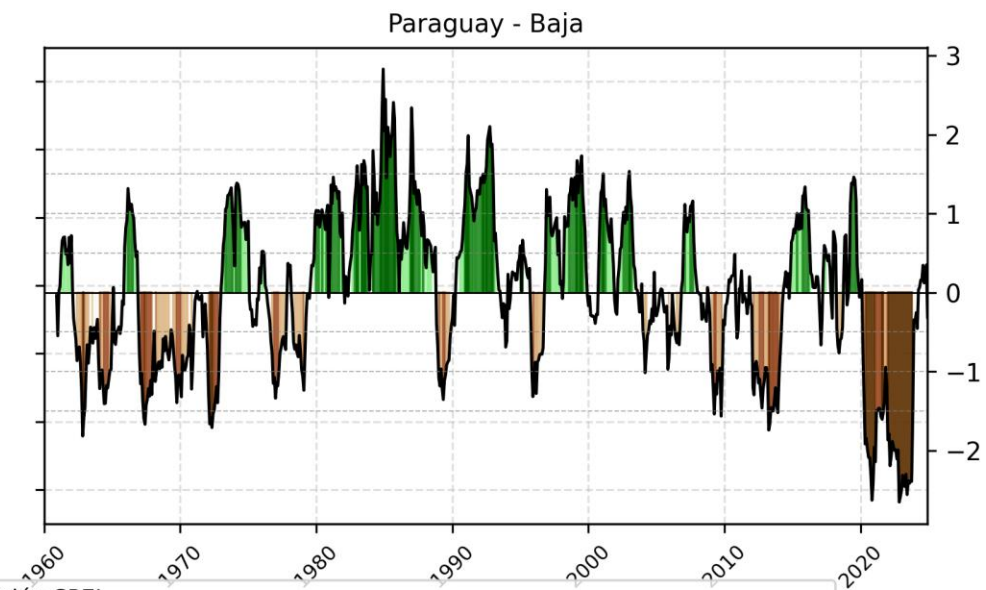
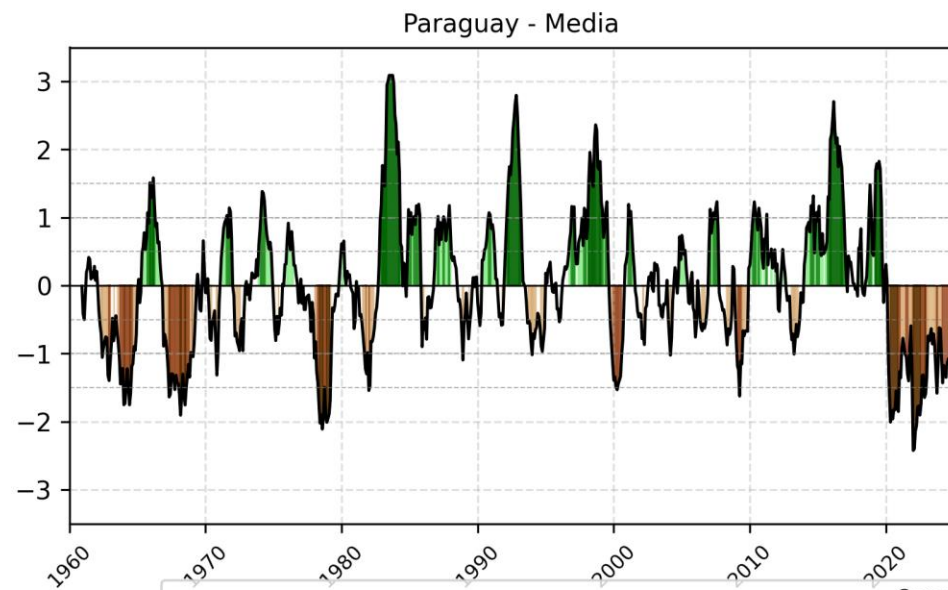
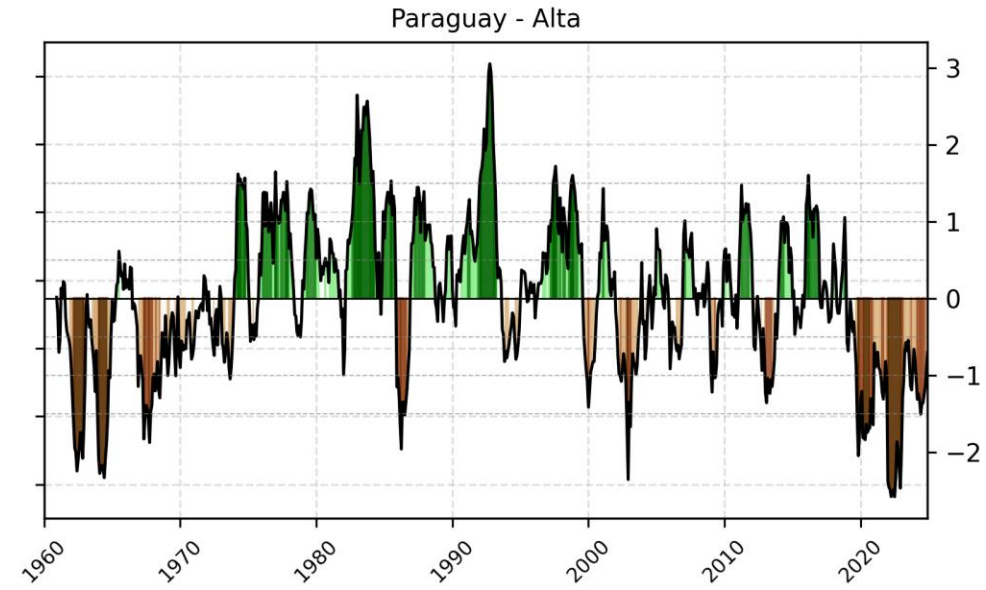
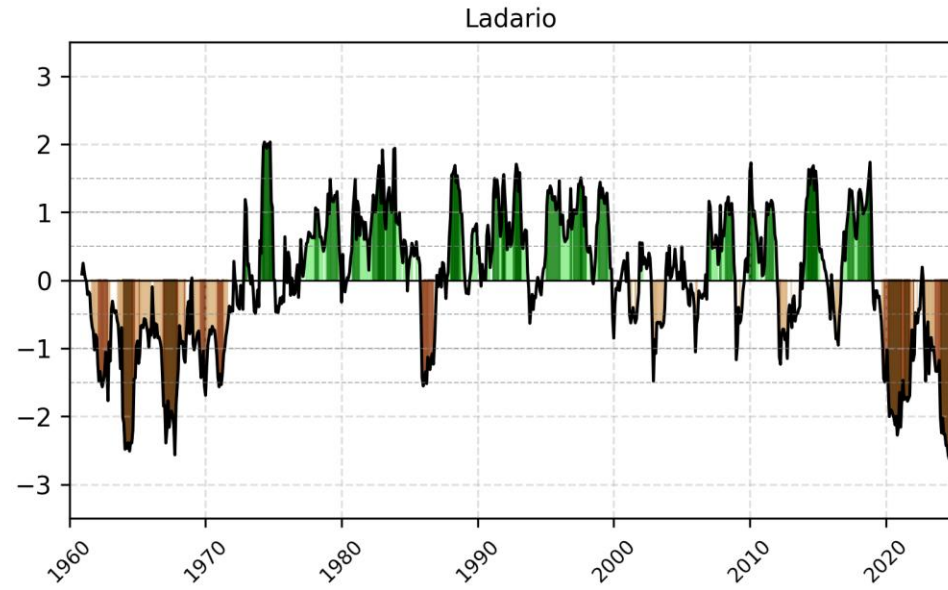
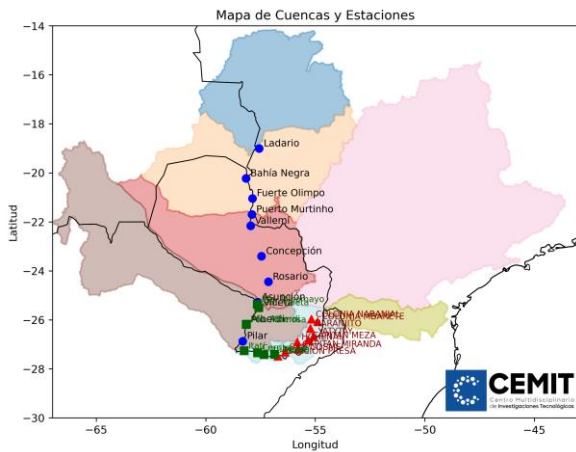
Precipitación climatología mensual (1961-1990) [mm/mes]



PET climatología mensual (1961-1990) [mm/mes]

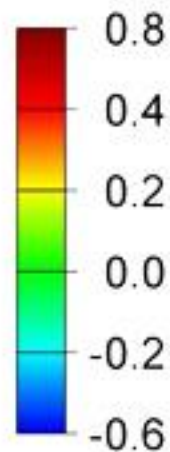
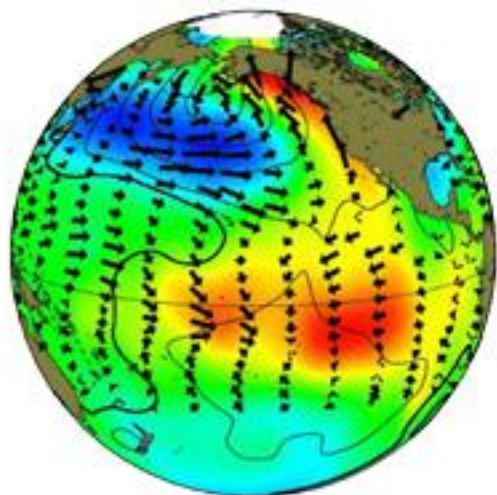


SPEI-12 por Cuencas

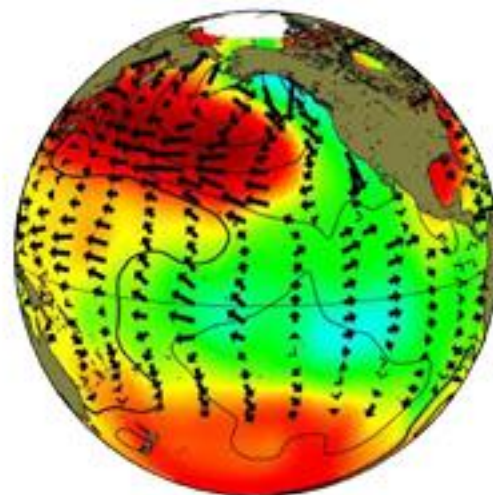


Pacific Decadal Oscillation

positive phase



negative phase

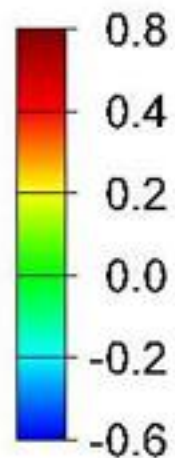
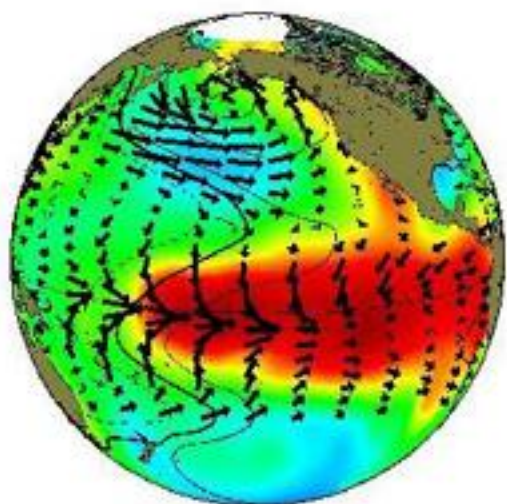


La Oscilación Decadal del Pacífico (PDO) y El Niño Oscilación del Sur (ENOS) influyen en las temperaturas de la superficie del mar, la presión del nivel del mar y la vientos de maneras muy similares. La diferencia más obvia entre el PDO y ENSO es la escala de tiempo. Mientras que los eventos ENSO tienden a persistir del orden de un año, la firma de la DOP puede durar hasta 30 años (Mantua, 2001).

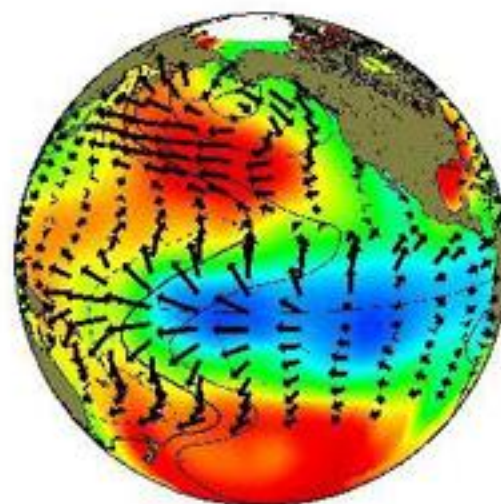
La PDO afecta principalmente a la región del Pacífico Norte, Sus efectos se extienden cerca del ecuador. Por el contrario, el ENSO afecta principalmente en latitudes más bajas, pero sus efectos secundarios se sienten en el Pacífico Norte (Mantua, 2001). Un fase positiva de la PDO₂ produce patrones climáticos y de circulación que son muy similar a El Niño. Una fase negativa de la PDO produce patrones climáticos y de circulación similares a los de La Niña (Gershunov y Barnett, 1998)

El Niño Southern Oscillation

El Niño

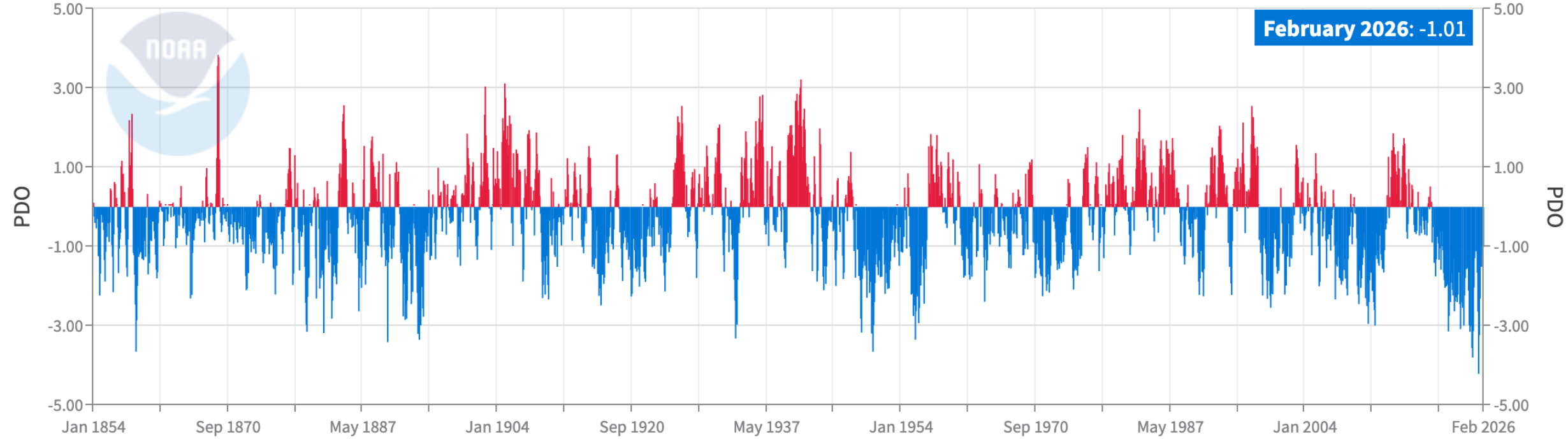


La Niña



Pacific Decadal Oscillation (PDO)

January 1854-February 2026

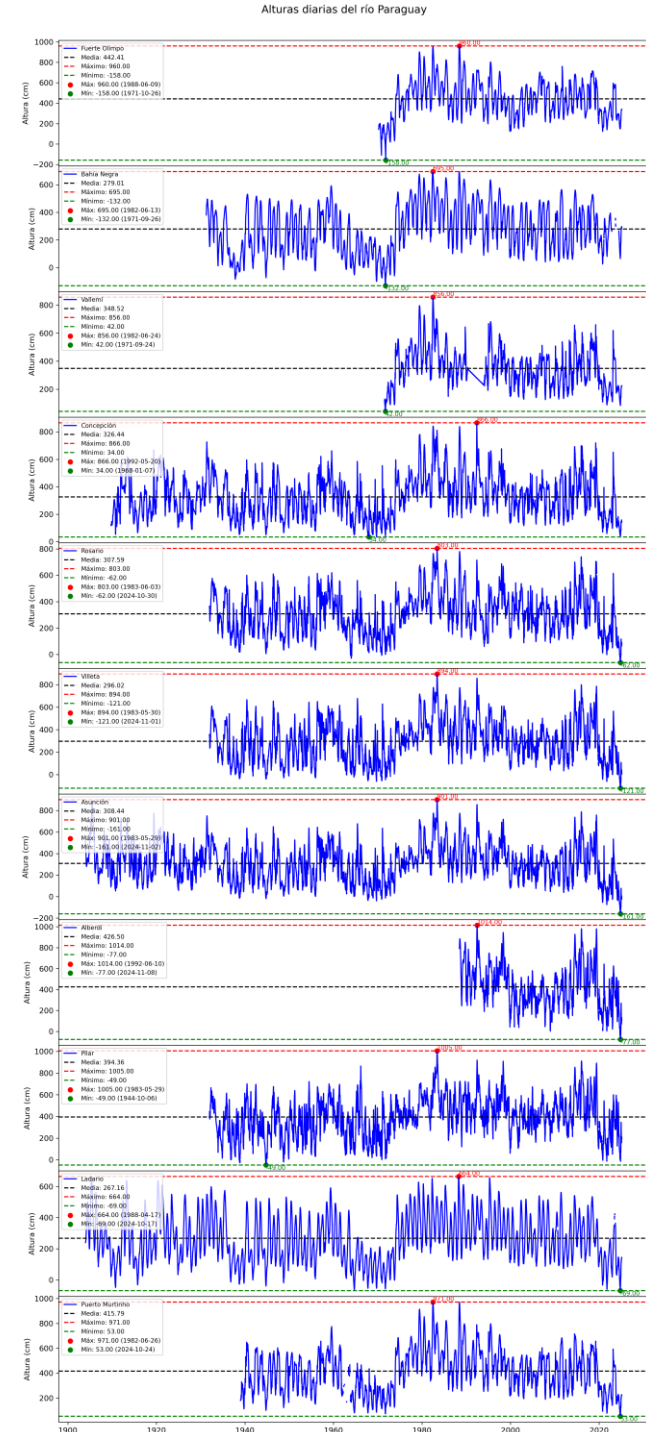
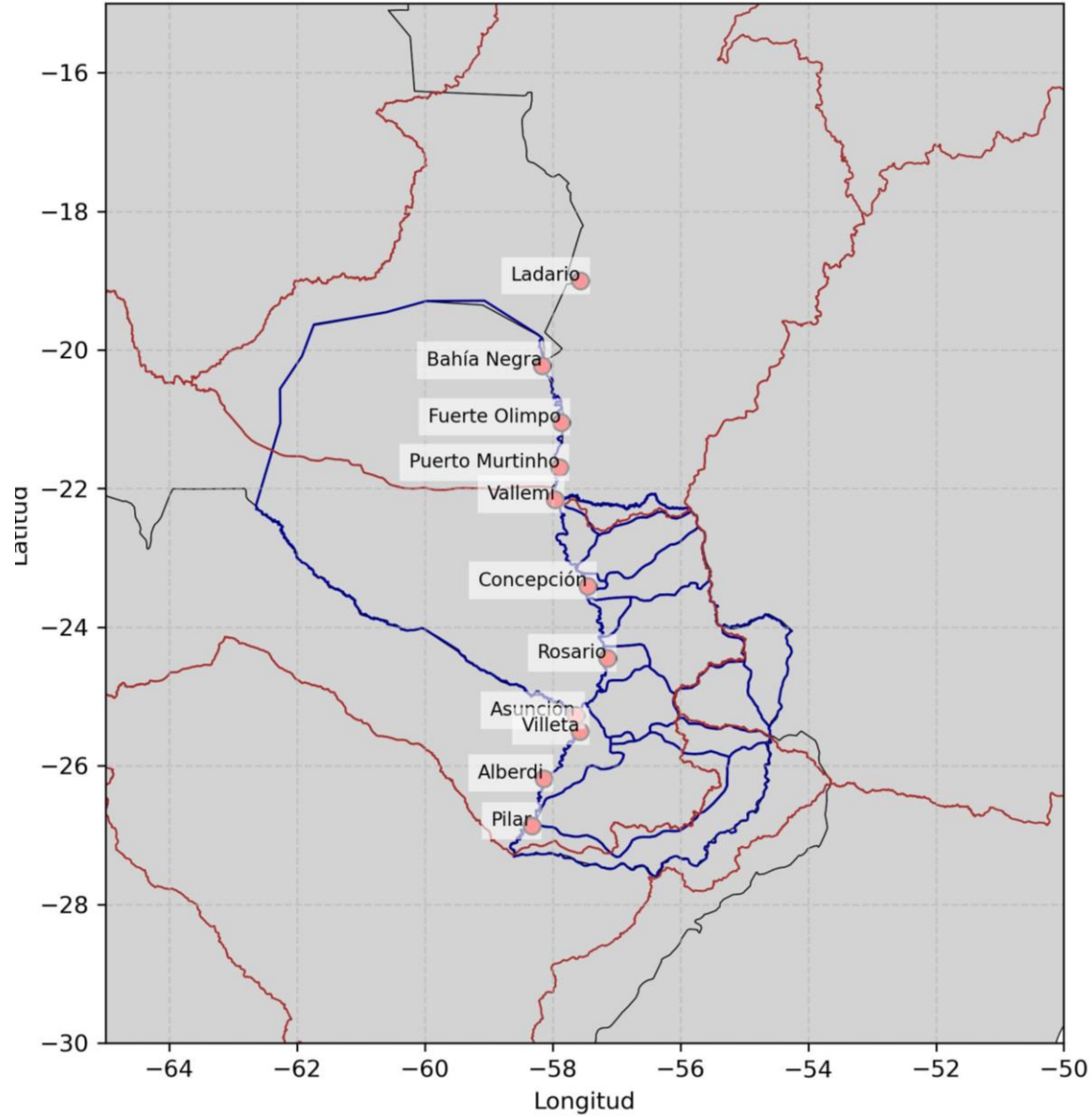


Source: <https://www.ncei.noaa.gov/pub/data/cmb/ersst/v5/index/ersst.v5.pdo.dat>

Powered by ZingChart

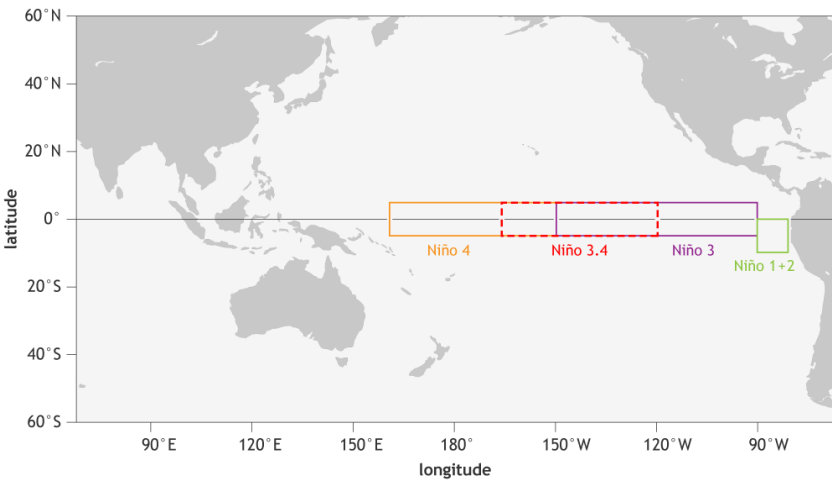
<https://psl.noaa.gov/pdo/>

Ubicación de Estaciones Hidrológicas

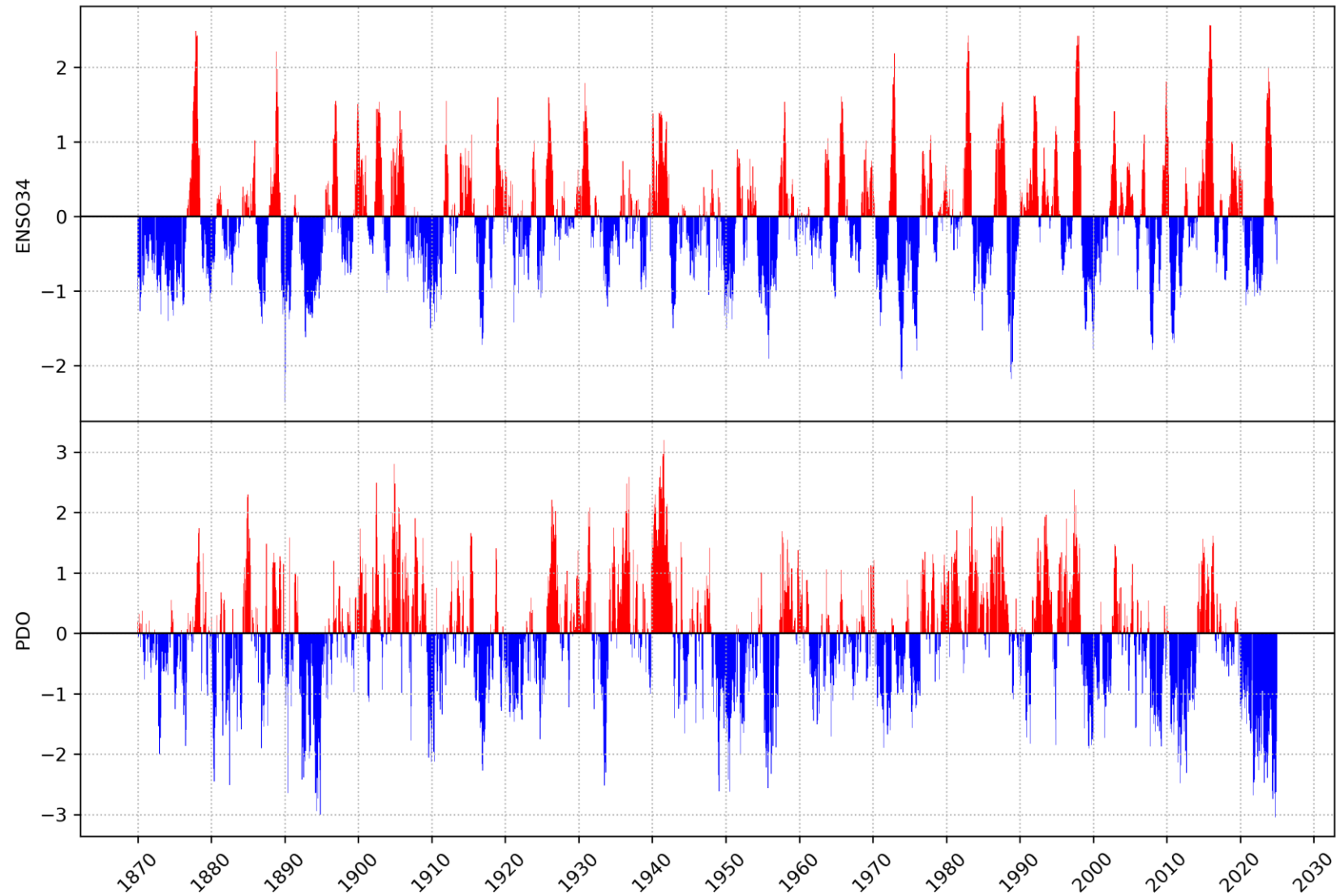


Disponibilidad de datos históricos en la cuenca del río Paraguay

Sea surface temperature



ENSO 3.4 vs PDO

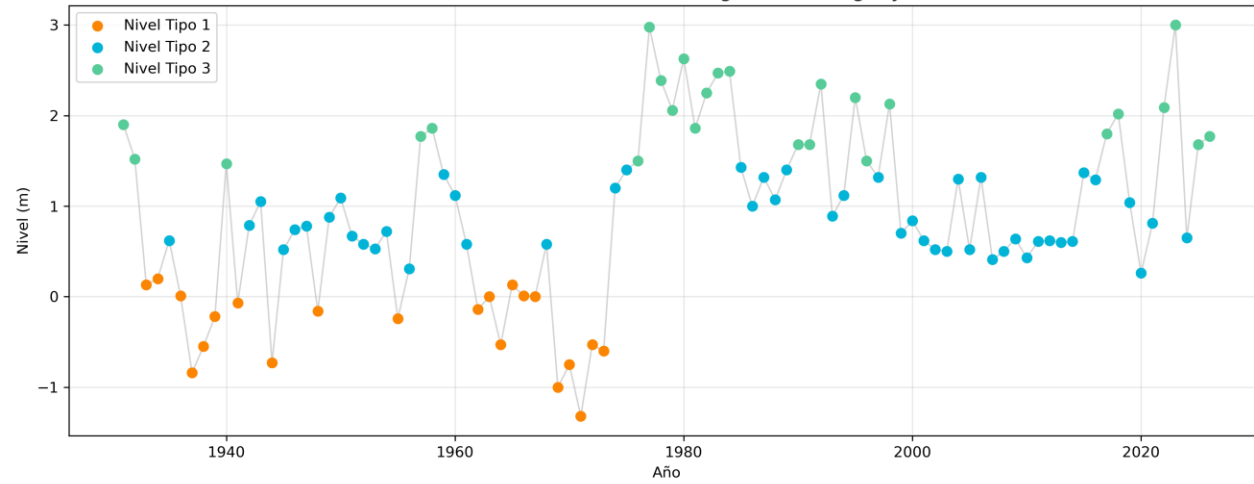


The NOAA Physical Sciences Laboratory (PSL) conducts research to advance the prediction of water availability and extremes.

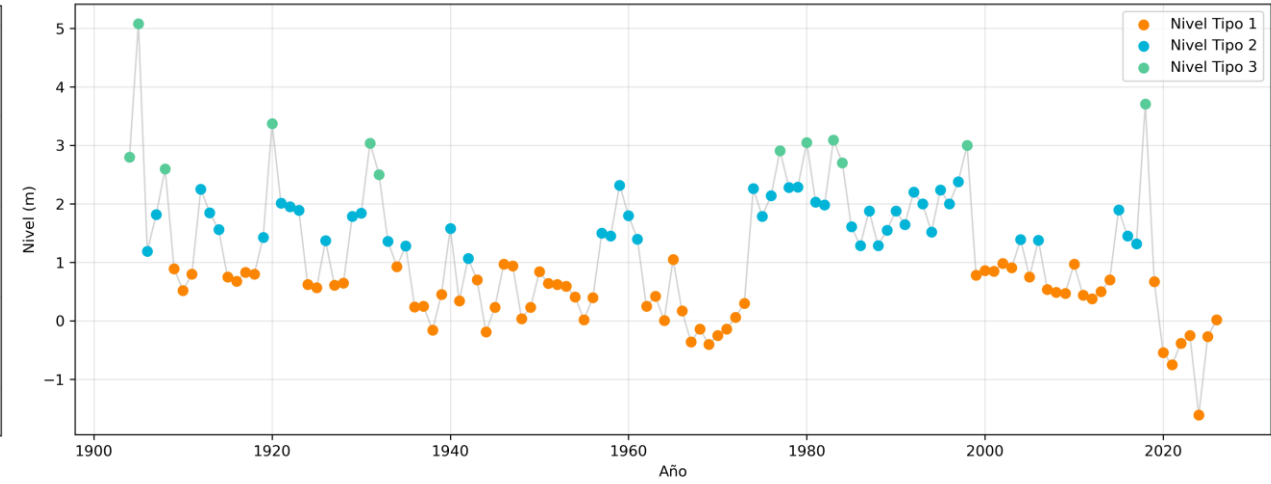
<https://psl.noaa.gov/pdo/>

<https://www.ncei.noaa.gov/products/extended-reconstructed-sst>

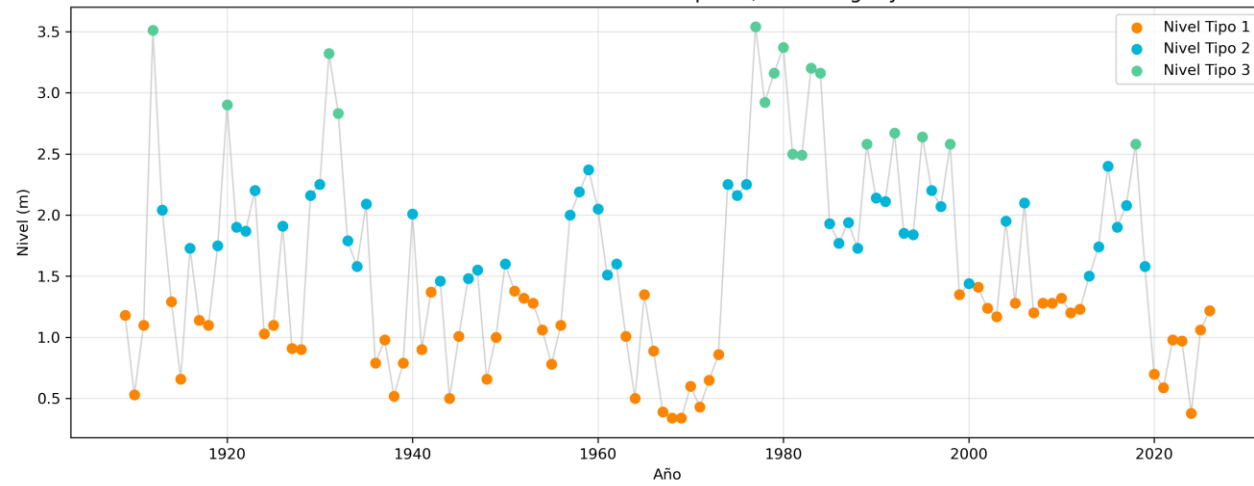
Mínimos Anuales - Bahía Negra, Río Paraguay



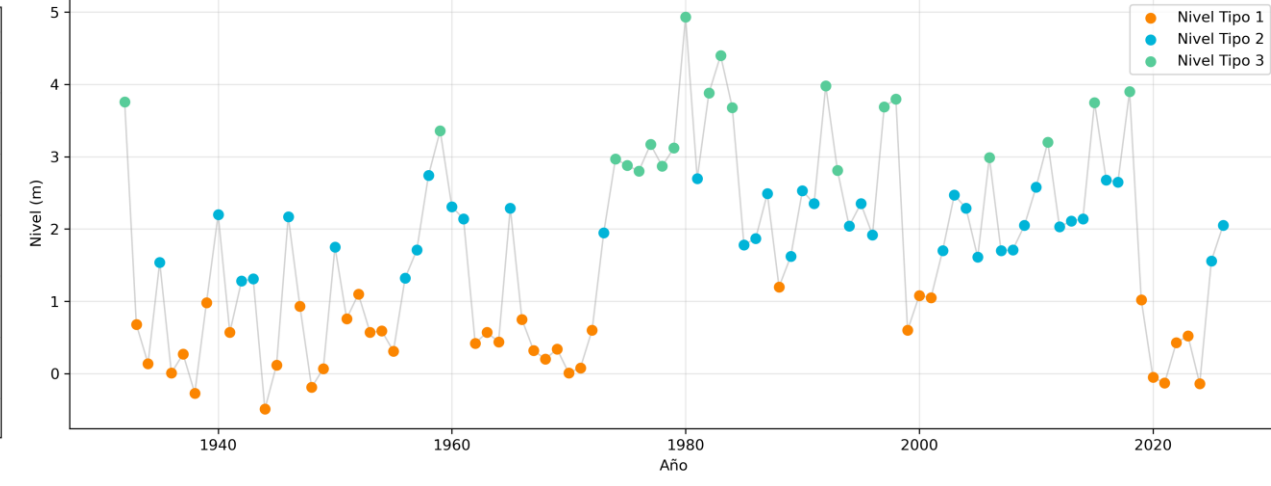
Mínimos Anuales - Asunción, Río Paraguay



Mínimos Anuales - Concepción, Río Paraguay

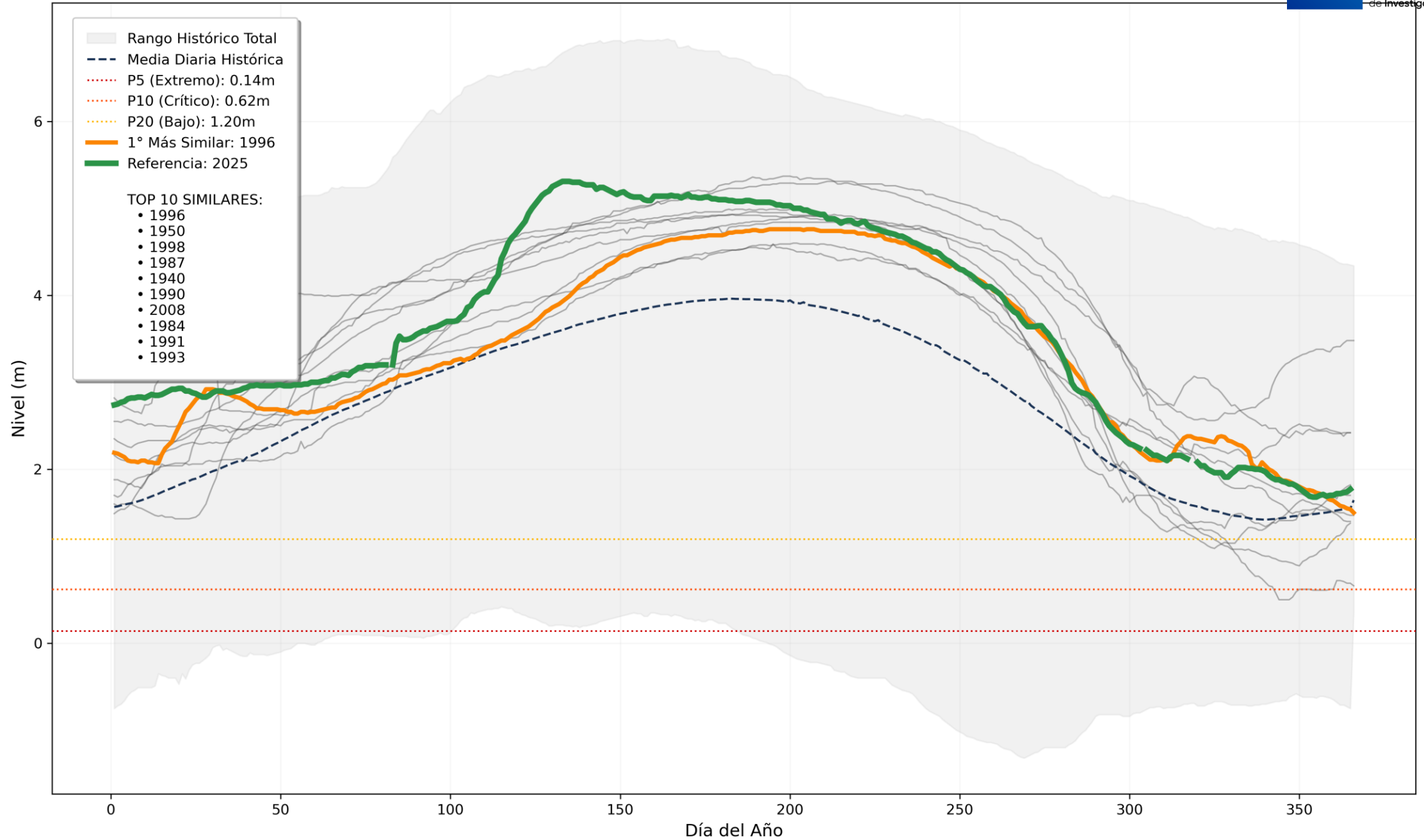


Mínimos Anuales - Pilar, Río Paraguay



Analogía Hidrológica y Media Histórica: Bahía Negra, Río Paraguay

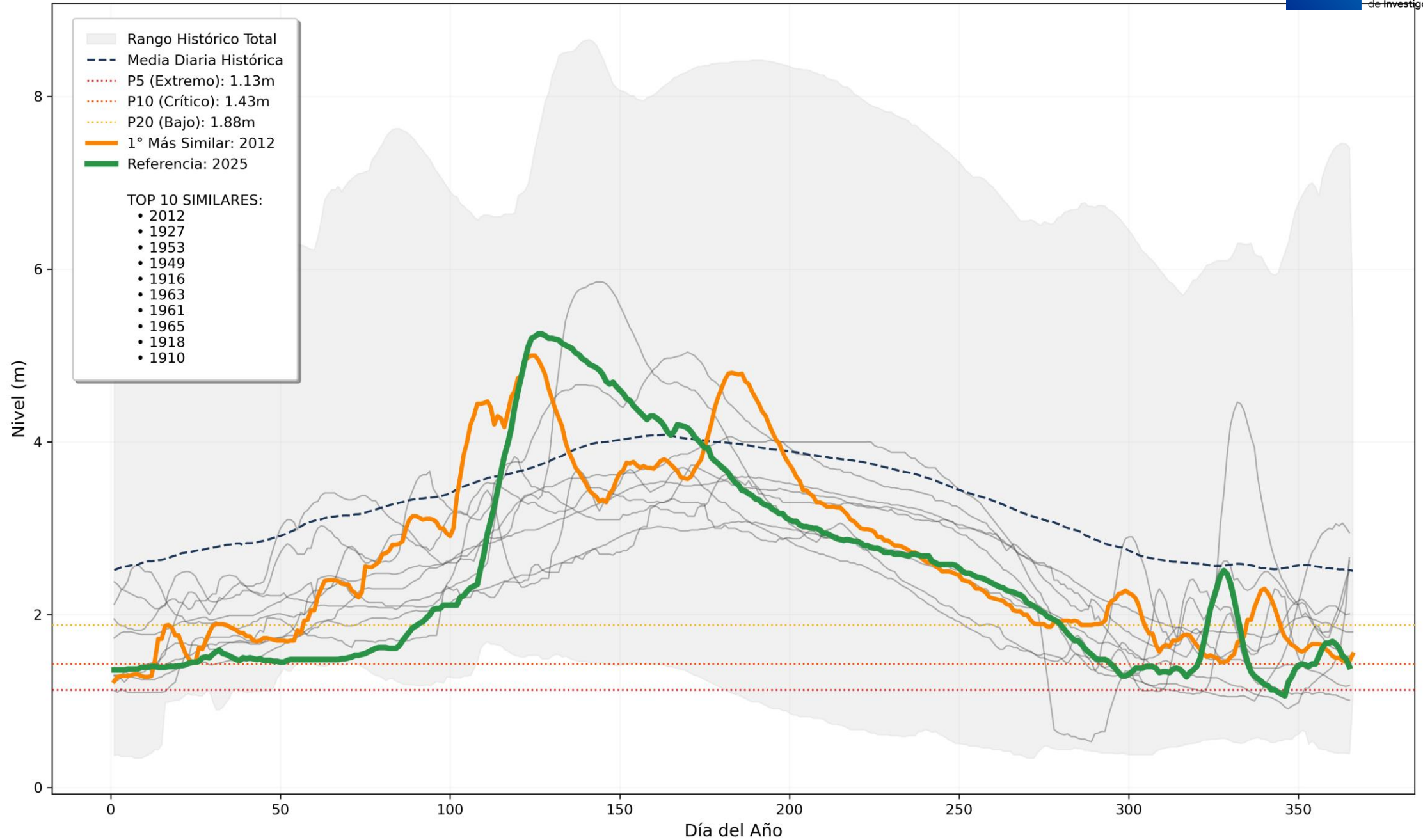
Referencia: 2025



Comportamiento y analogías del 2025

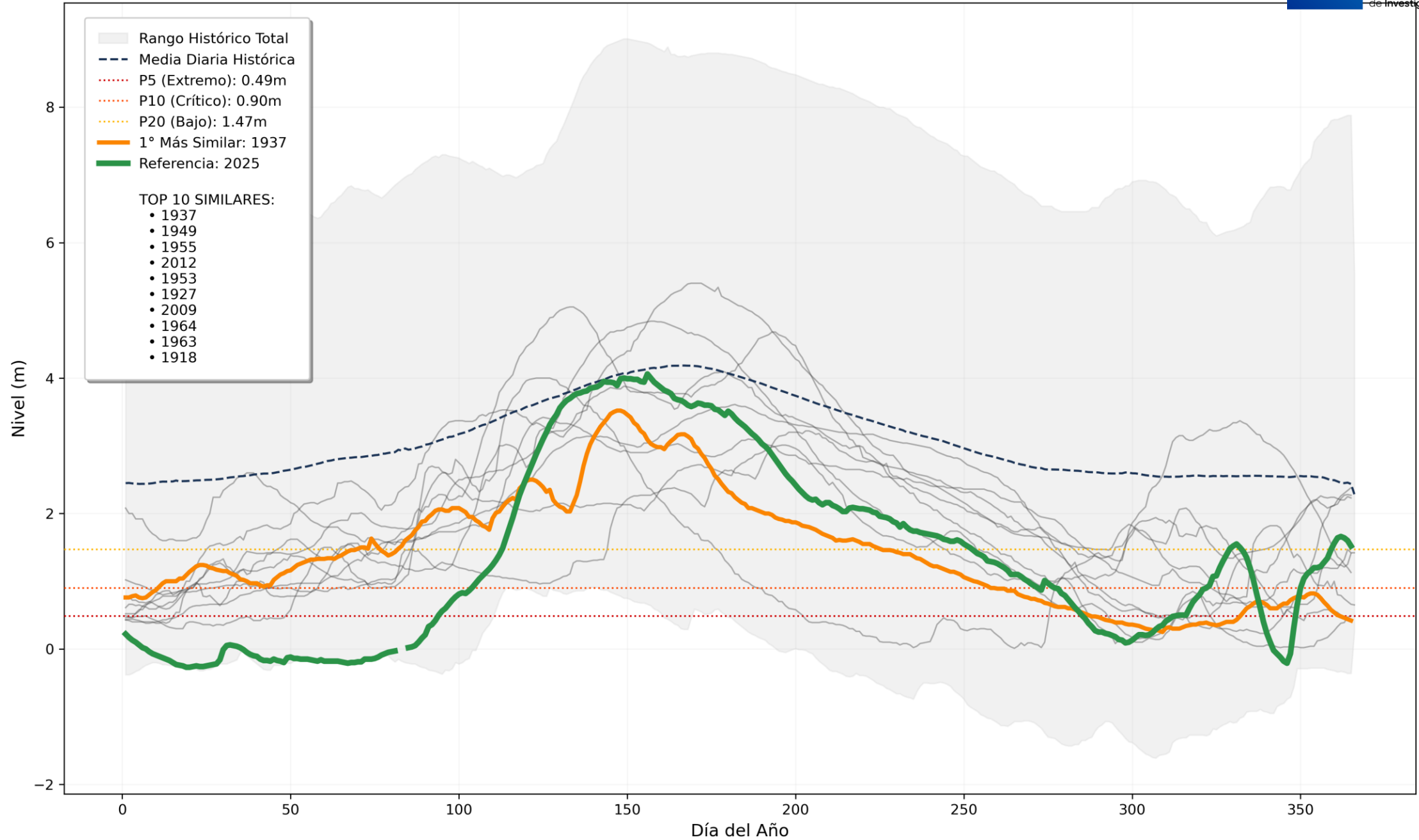
Analogía Hidrológica y Media Histórica: Concepción, Río Paraguay

Referencia: 2025



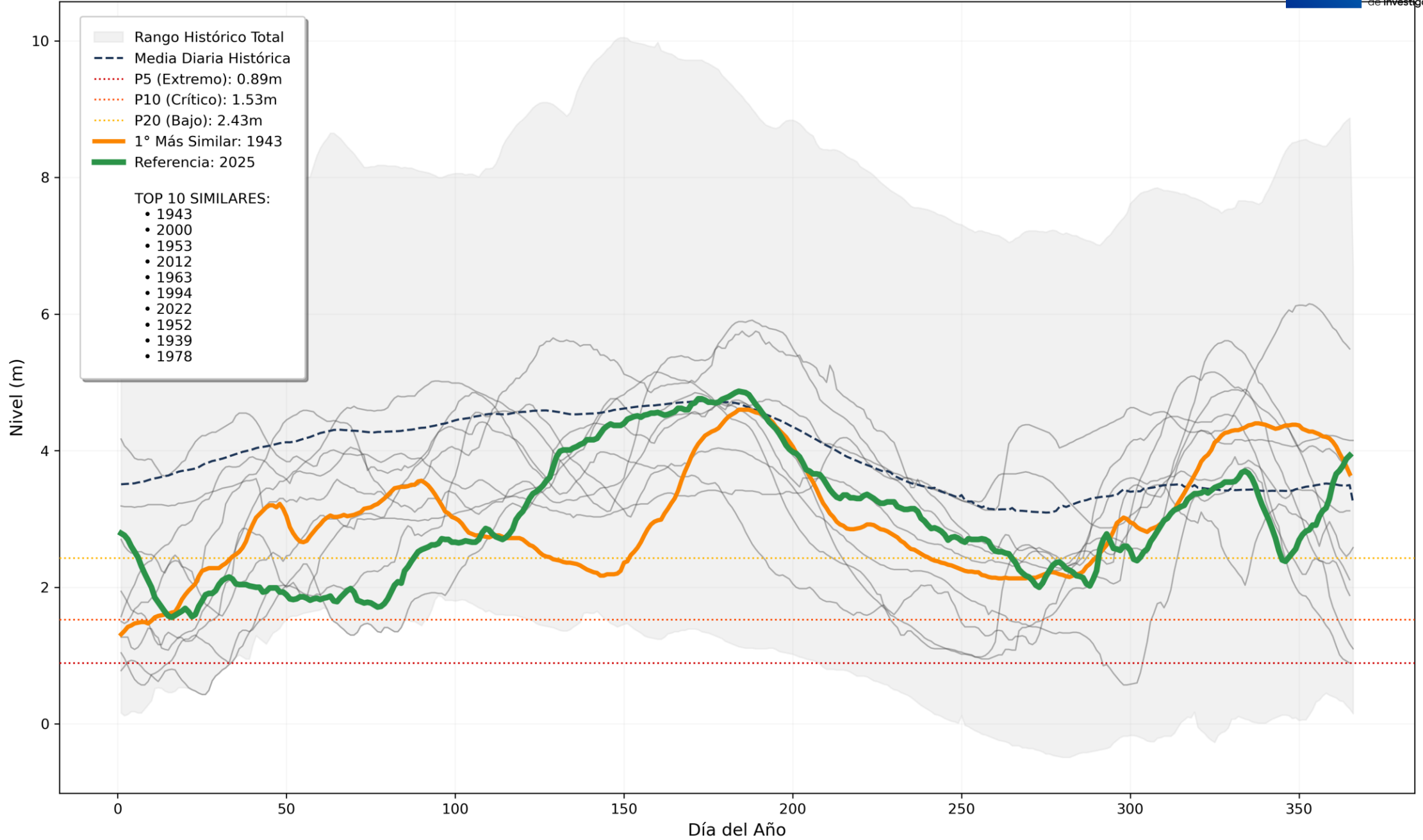
Analogía Hidrológica y Media Histórica: Asunción, Río Paraguay

Referencia: 2025



Analogía Hidrológica y Media Histórica: Pilar, Río Paraguay

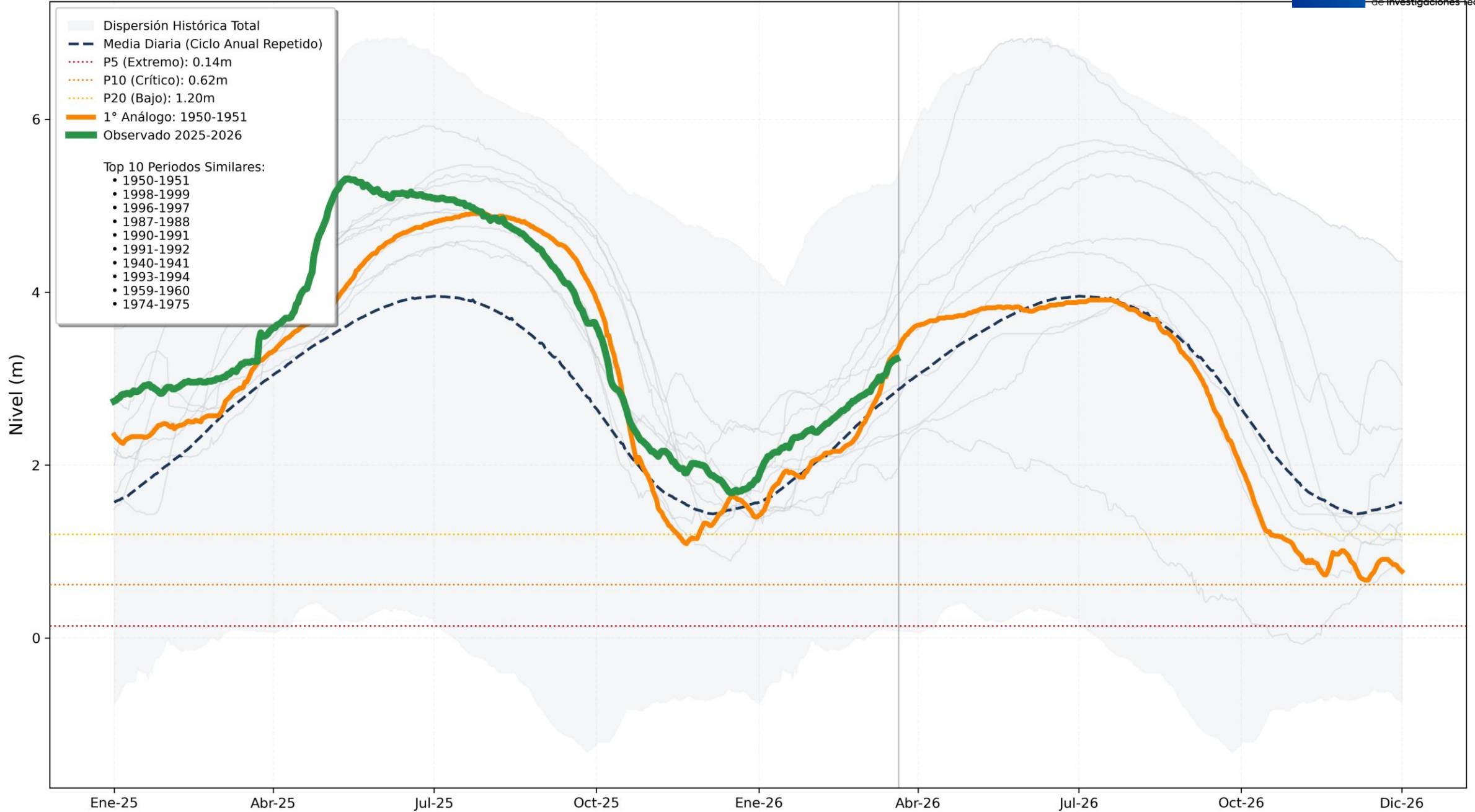
Referencia: 2025



Comportamiento y analogías del 2025-2026

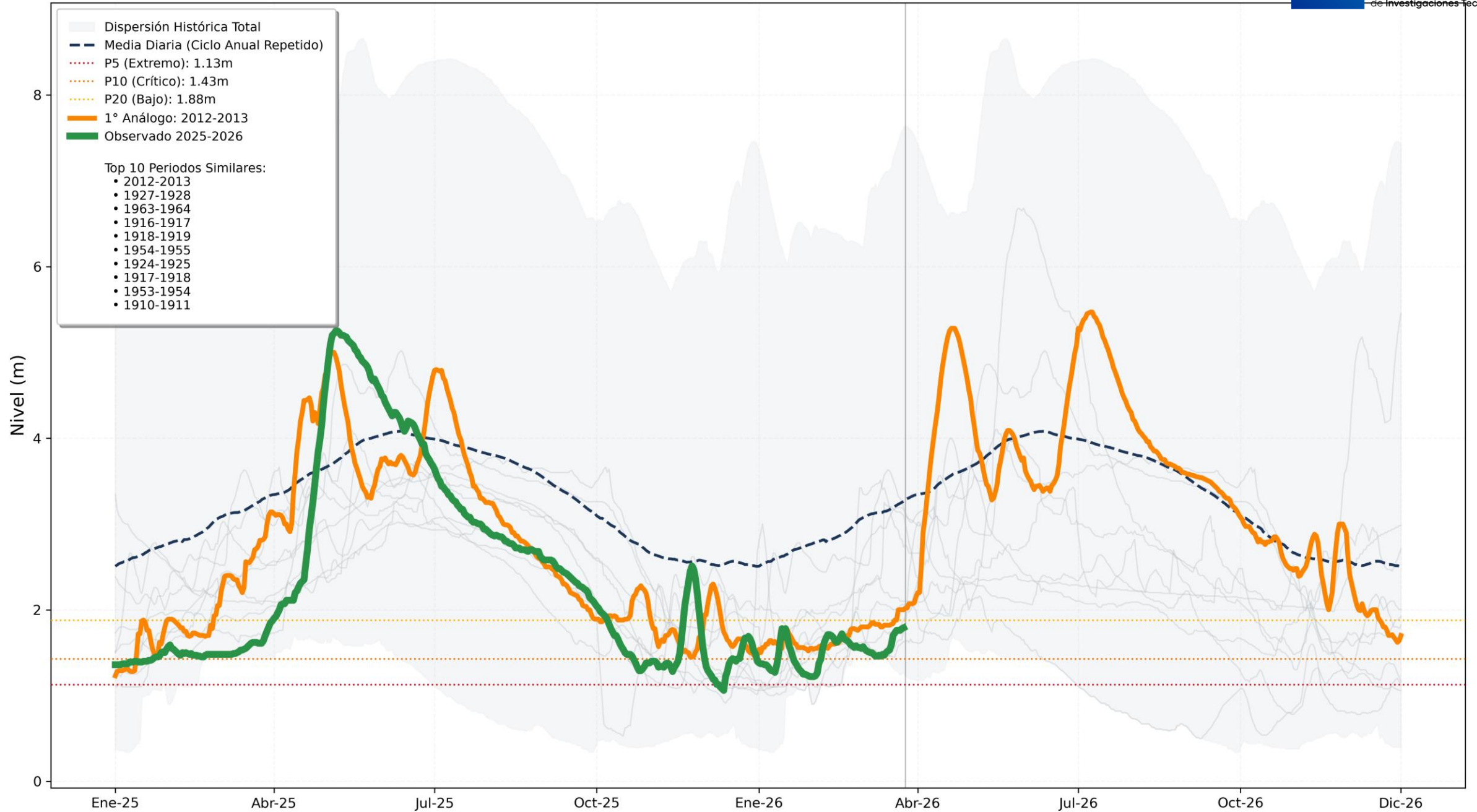
Analogía y Proyección con Ciclo Medio: Bahía Negra, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



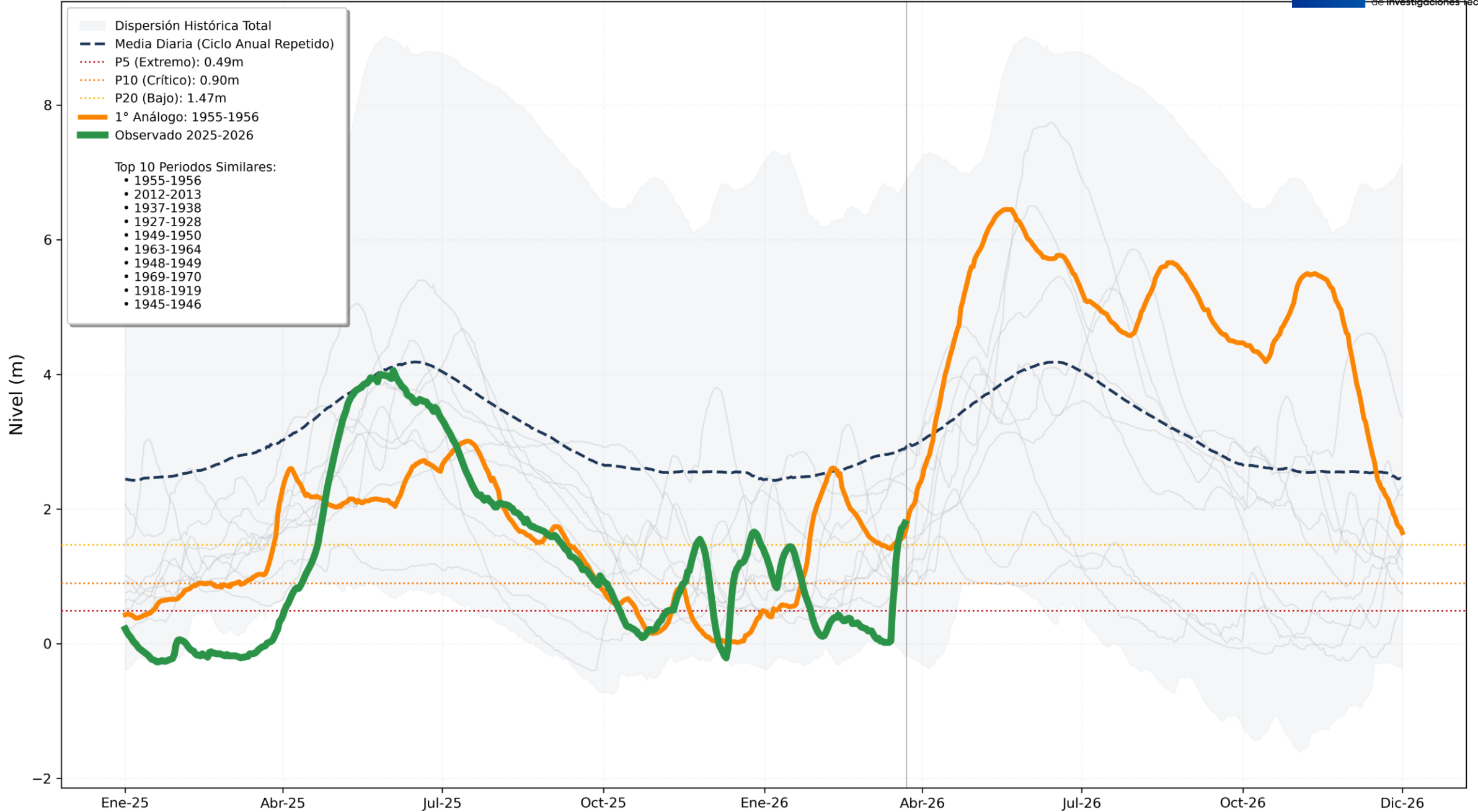
Analogía y Proyección con Ciclo Medio: Concepción, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



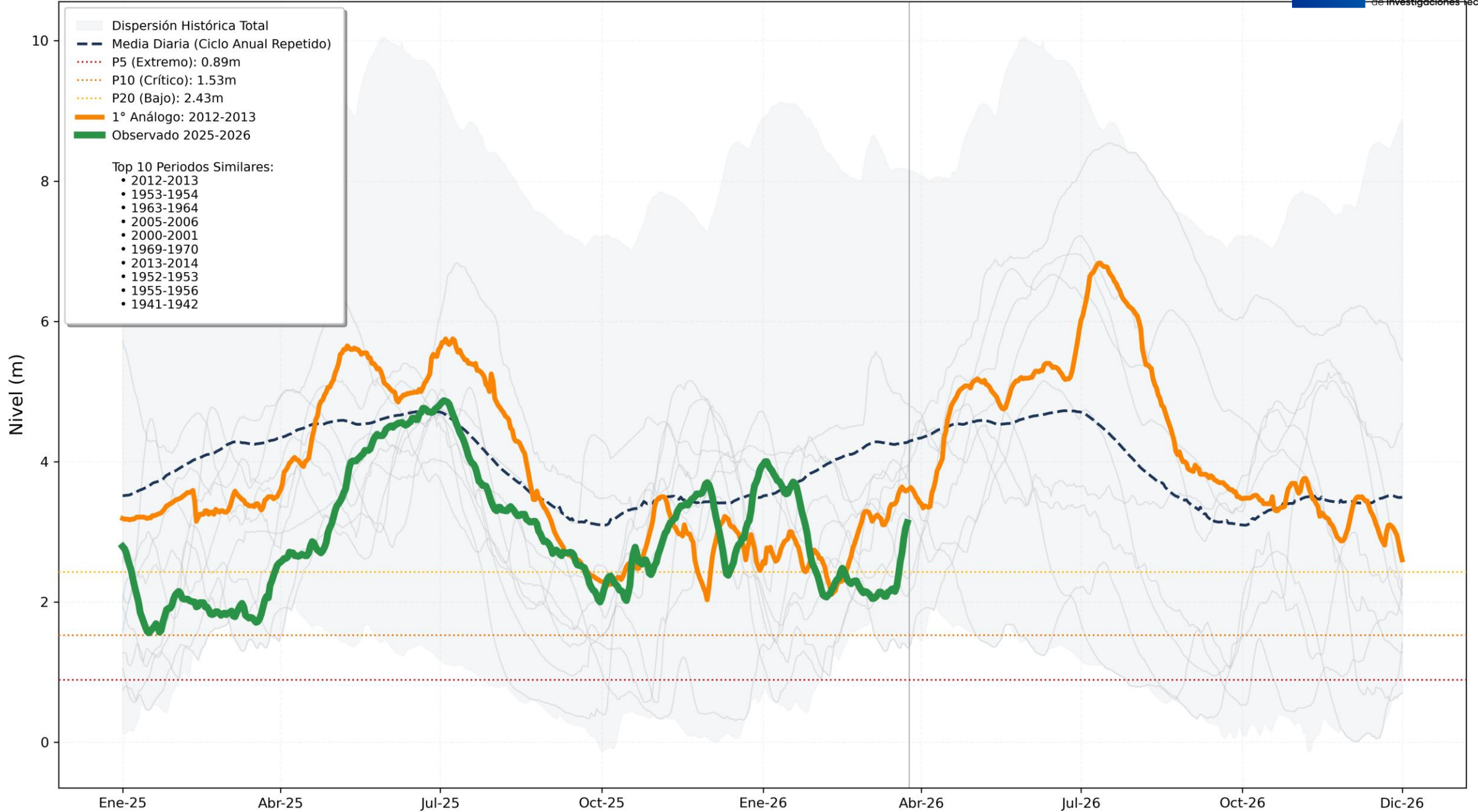
Analogía y Proyección con Ciclo Medio: Asunción, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



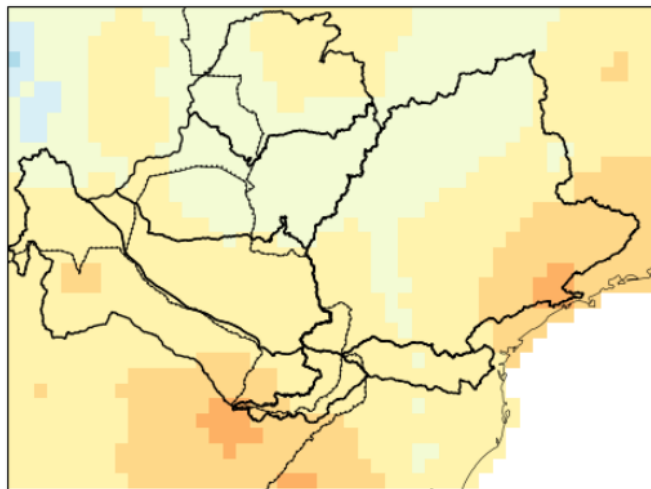
Analogía y Proyección con Ciclo Medio: Pilar, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026

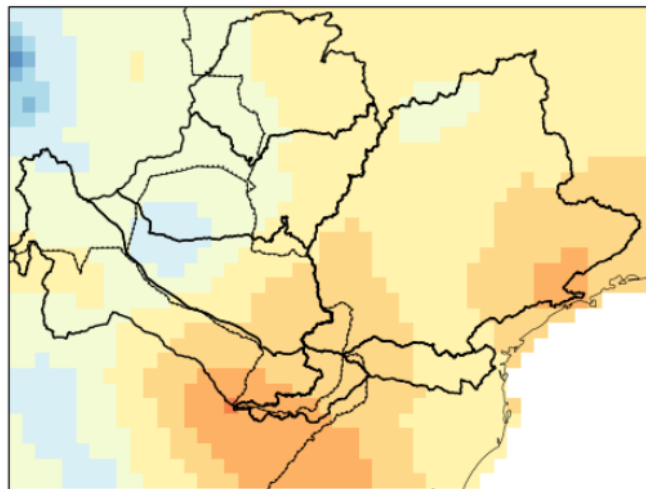


Comportamiento de la precipitación en las cuencas de los ríos Paraguay y Paraná

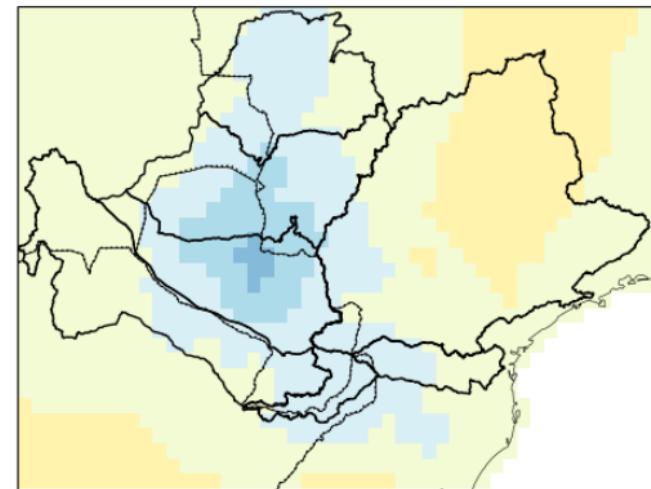
DEF 24-25



EFM 2025



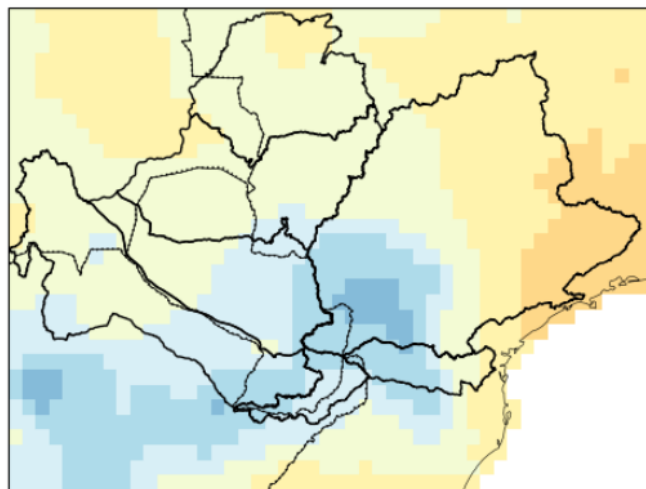
AMJ 2025



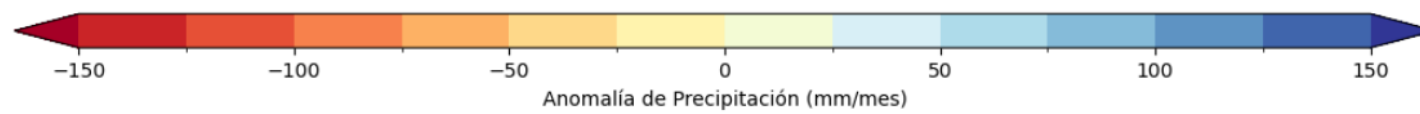
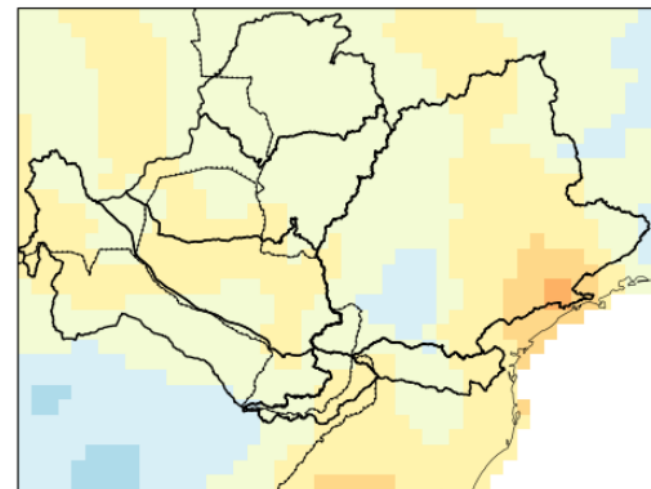
JAS 2025



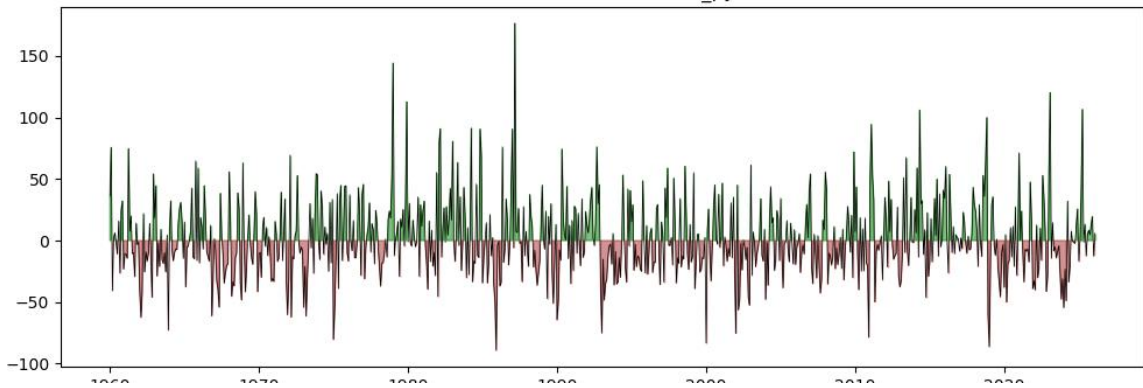
OND 2025



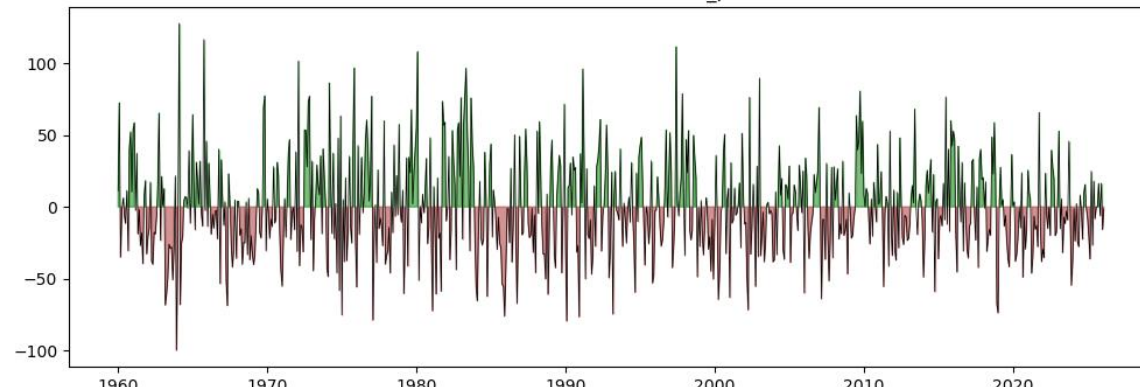
DEF 25-26



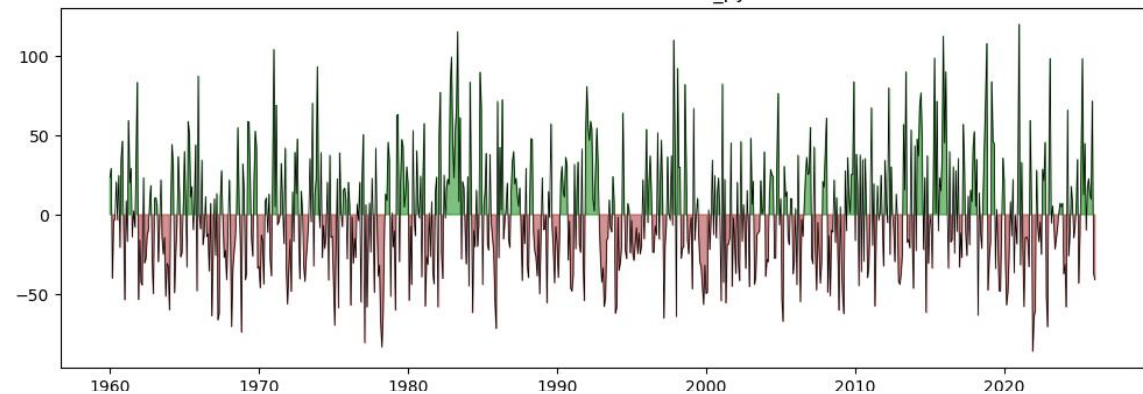
Anomalía Histórica: alta_py



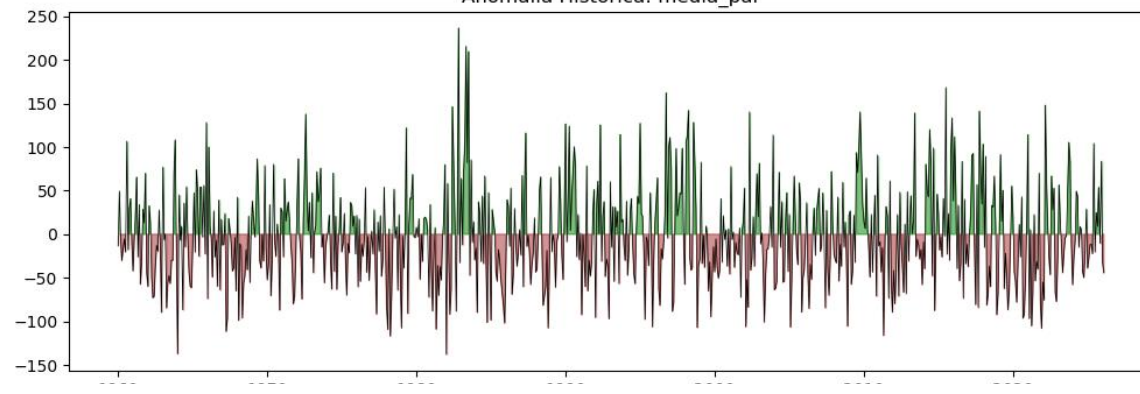
Anomalía Histórica: alta_par



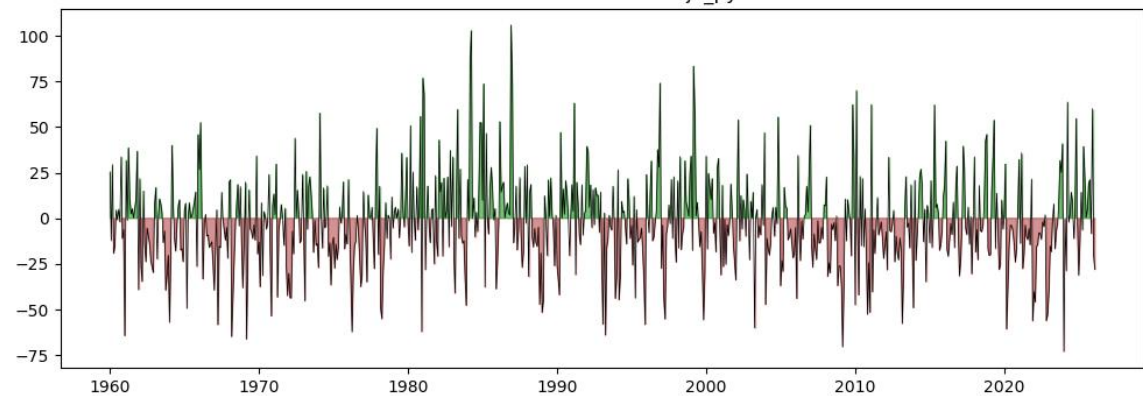
Anomalía Histórica: media_py



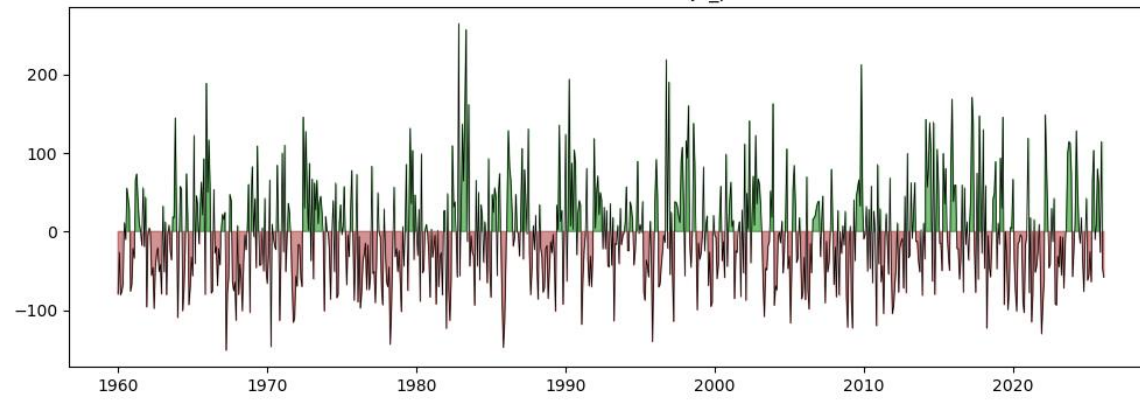
Anomalía Histórica: media_par



Anomalía Histórica: baja_py



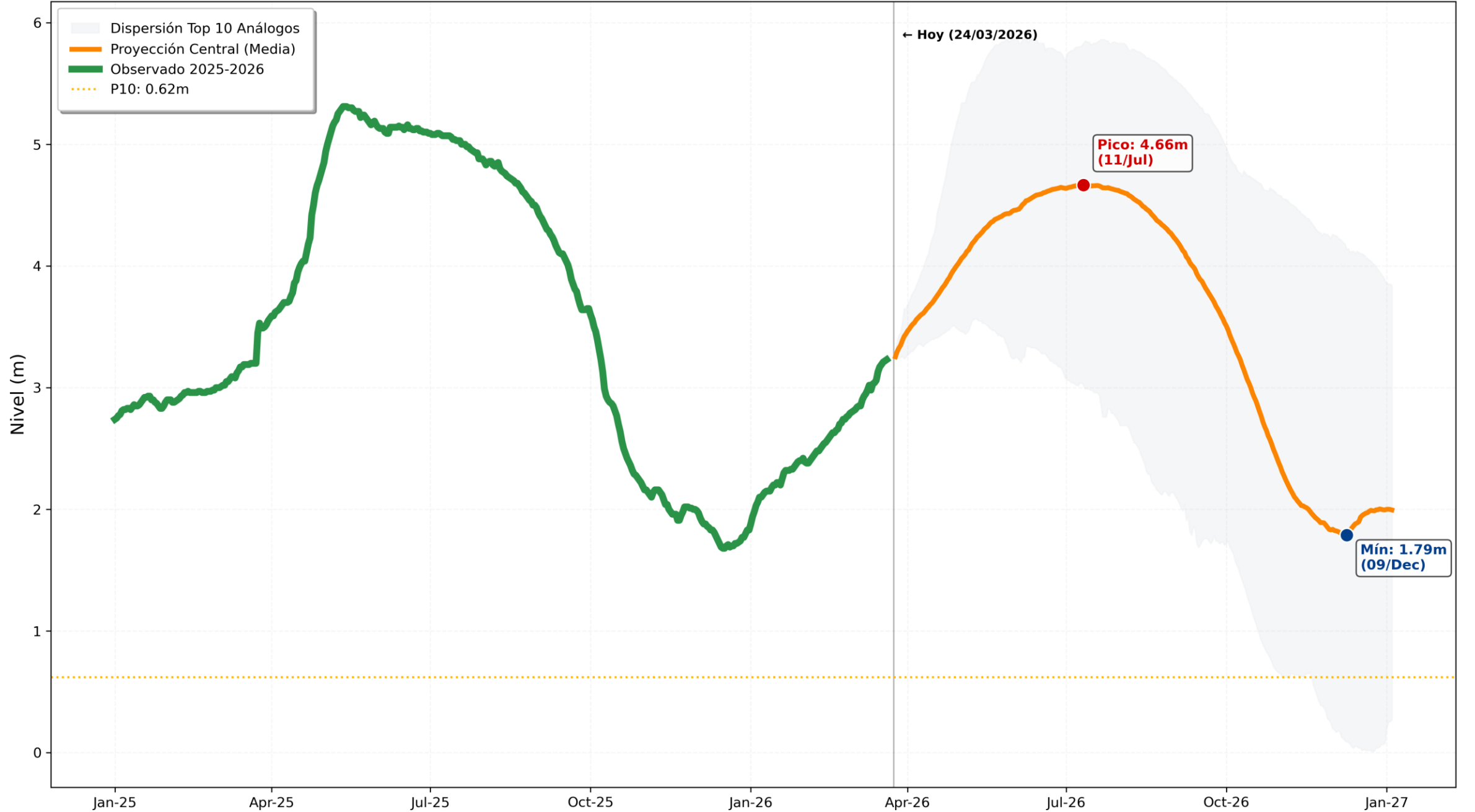
Anomalía Histórica: baja_par



Pronóstico hidrológico basado en Analogos, 2025-2026

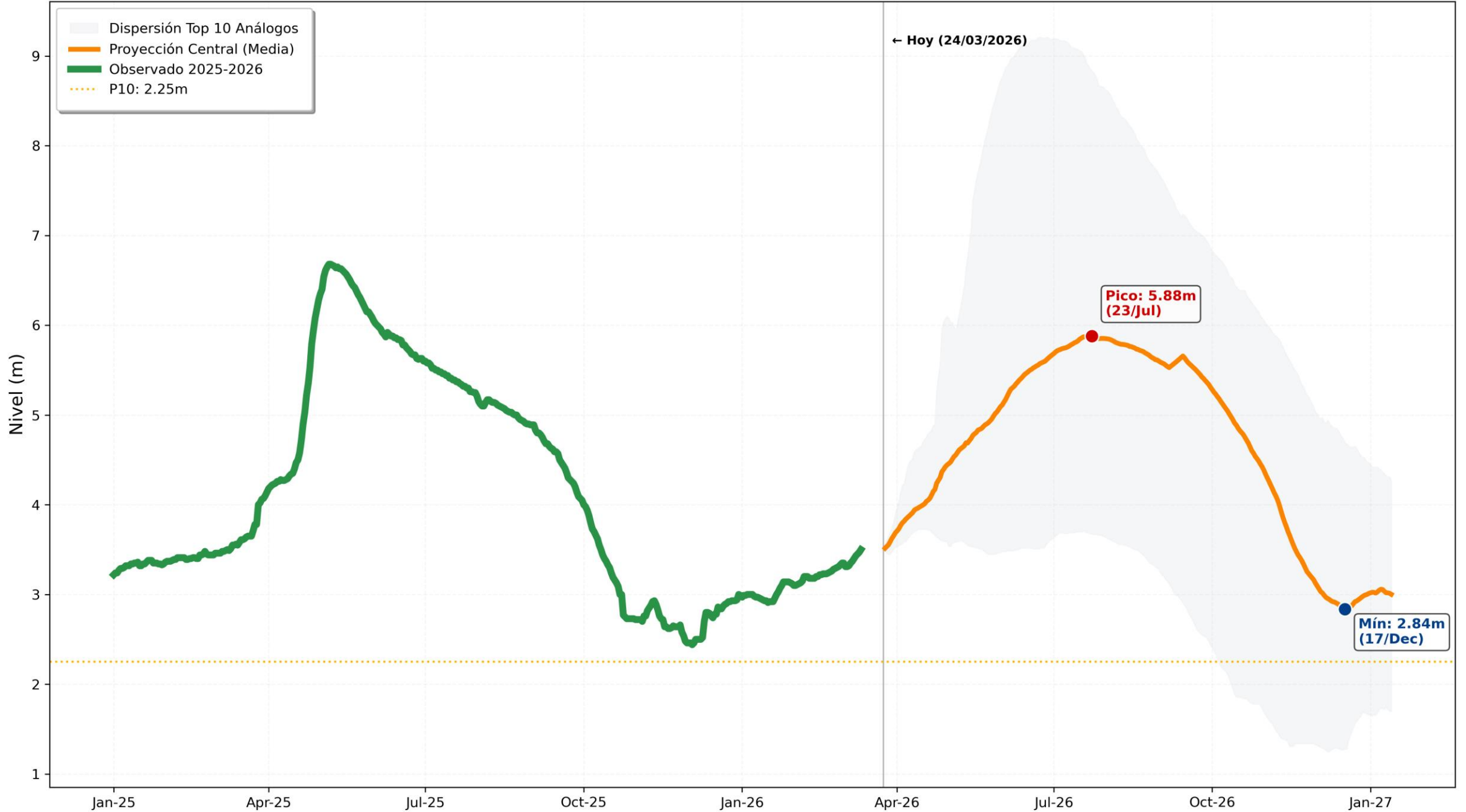
Pronóstico Hidrológico y Hitos Projectados: Bahía Negra, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



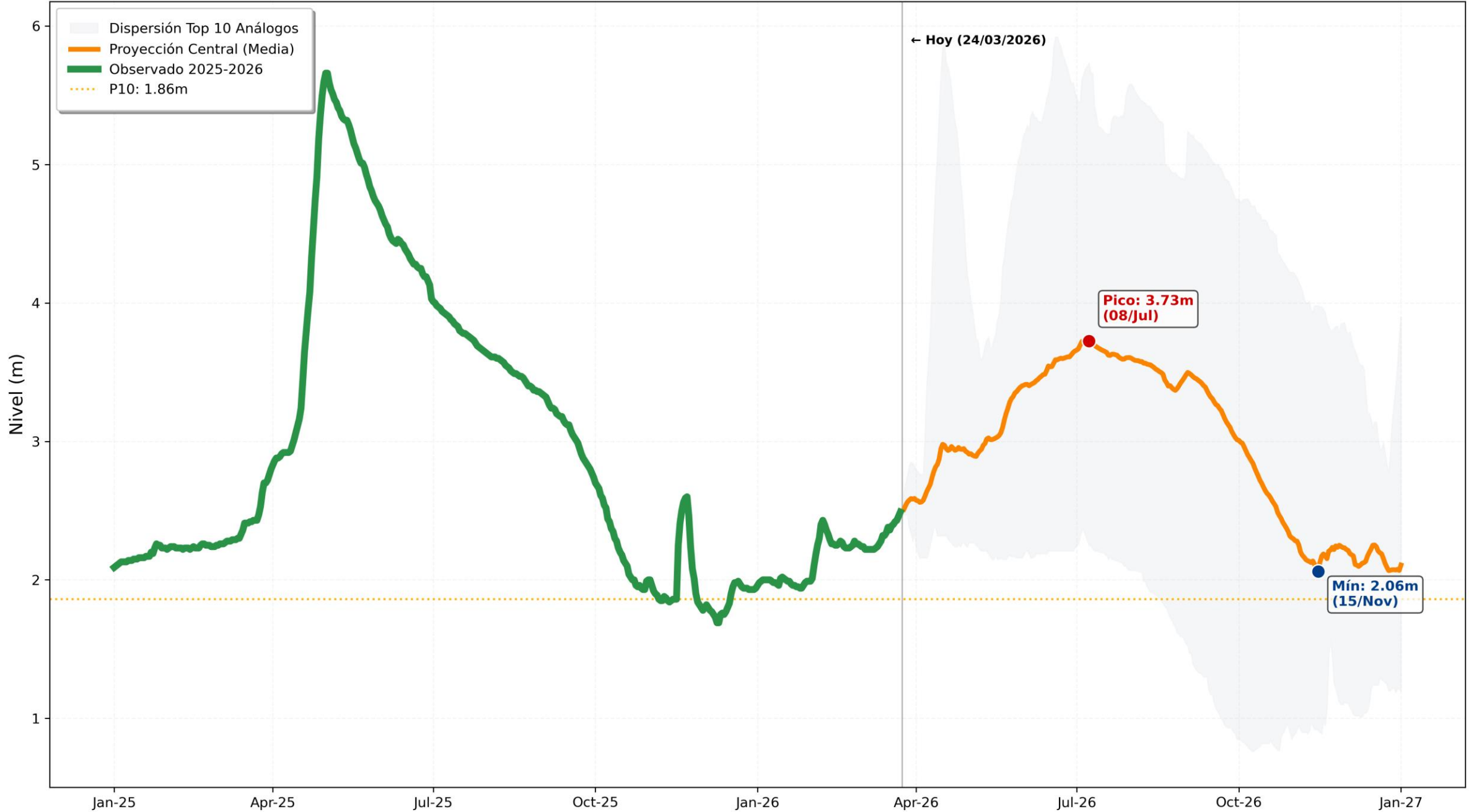
Pronóstico Hidrológico y Hitos Projectados: Fuerte Olimpo, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



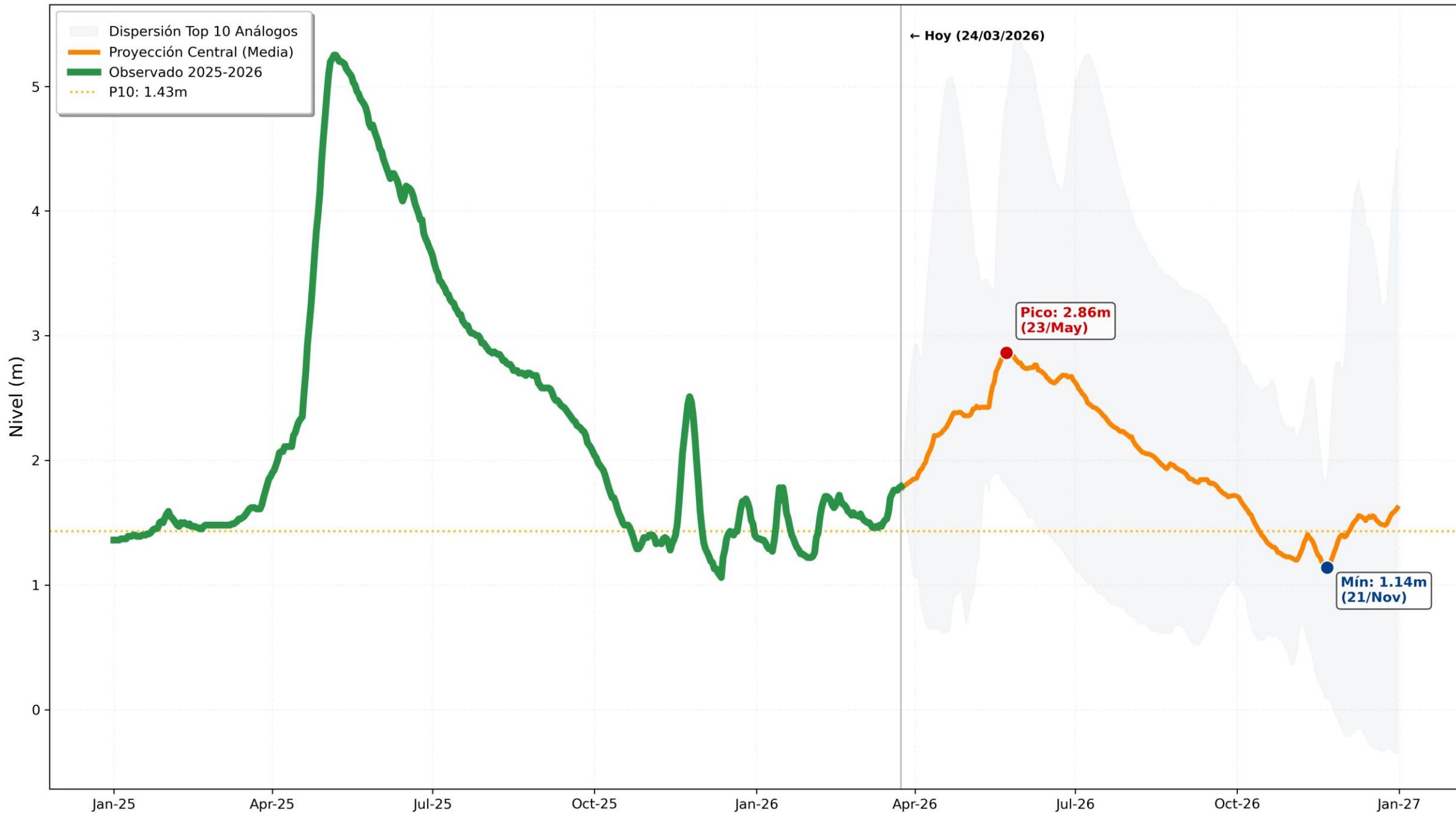
Pronóstico Hidrológico y Hitos Projectados: Vallemí, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



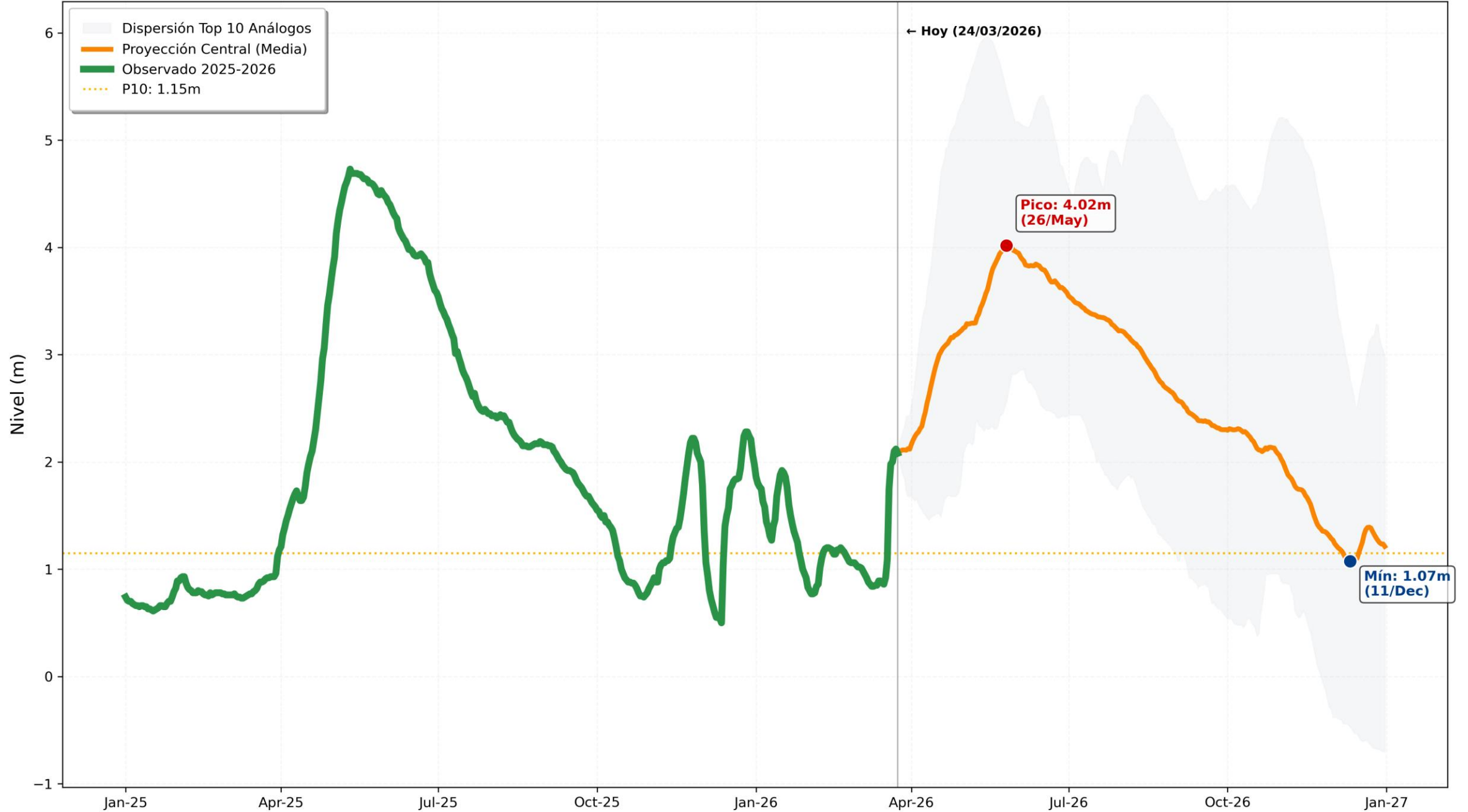
Pronóstico Hidrológico y Hitos Proyectados: Concepción, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



Pronóstico Hidrológico y Hitos Proyectados: Rosario, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



- Dispersión Top 10 Análogos
- Proyección Central (Media)
- Observado 2025-2026
- P10: 1.15m

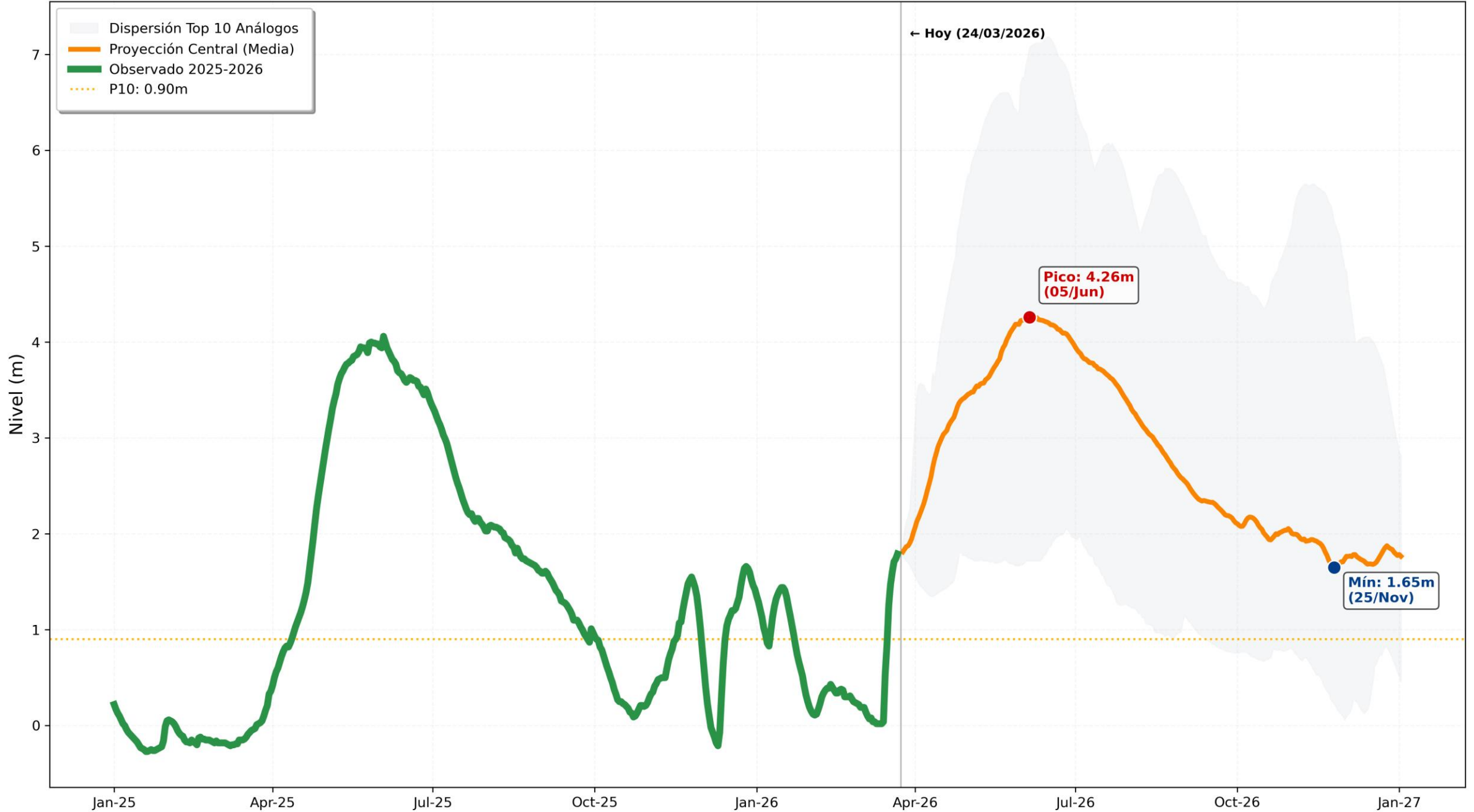
← Hoy (24/03/2026)

**Pico: 4.02m
(26/May)**

**Mín: 1.07m
(11/Dec)**

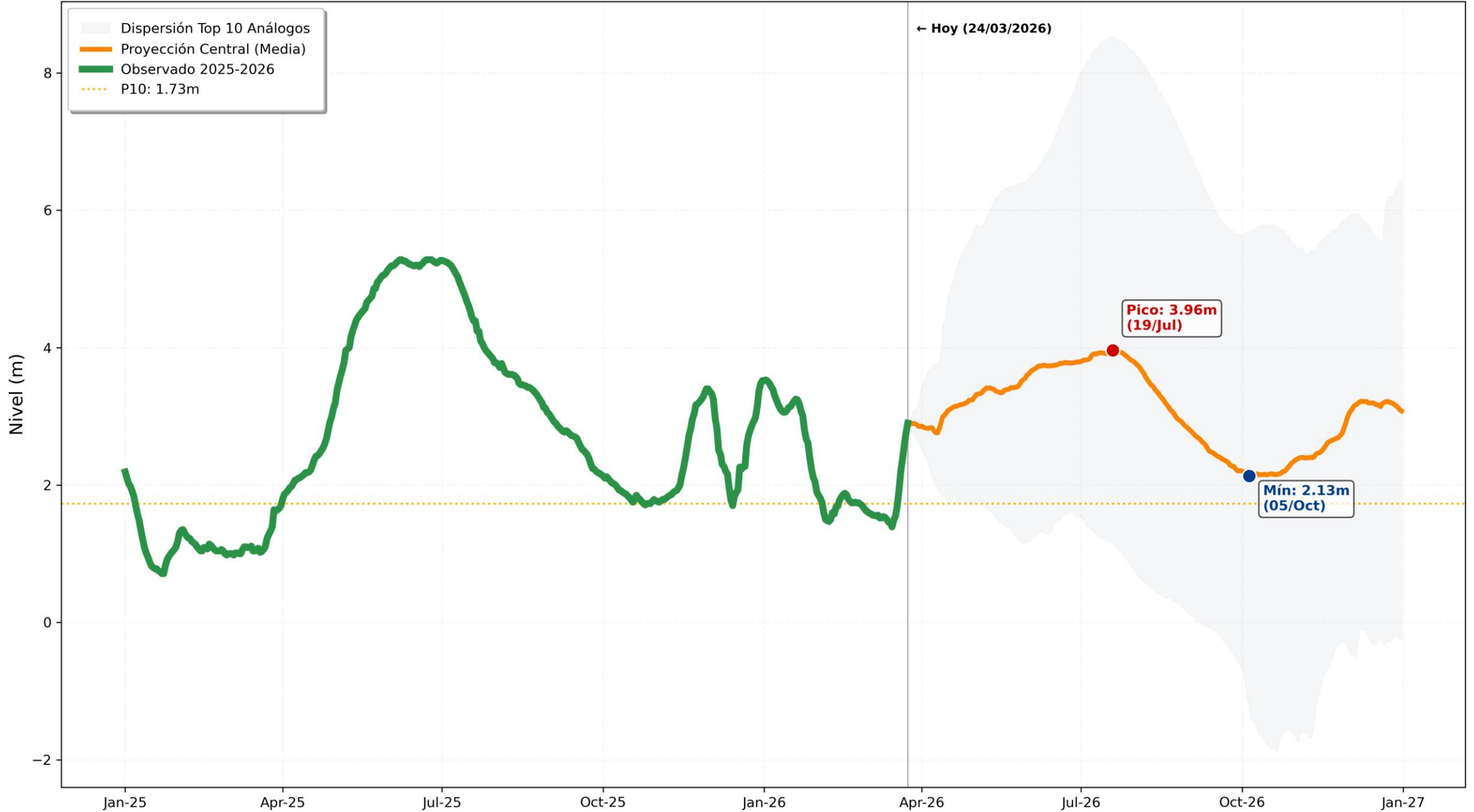
Pronóstico Hidrológico y Hitos Projectados: Asunción, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



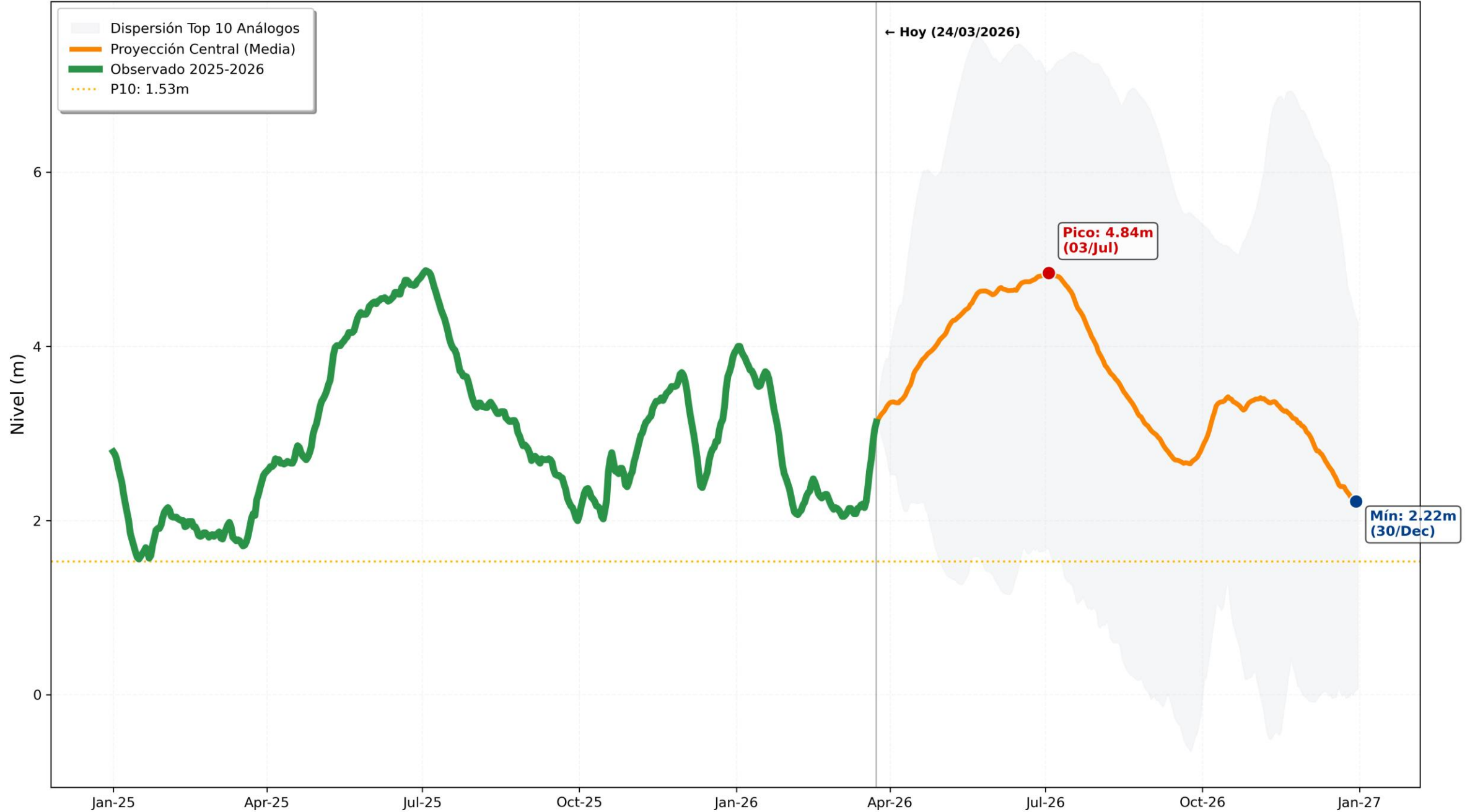
Pronóstico Hidrológico y Hitos Projectados: Alberdi, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



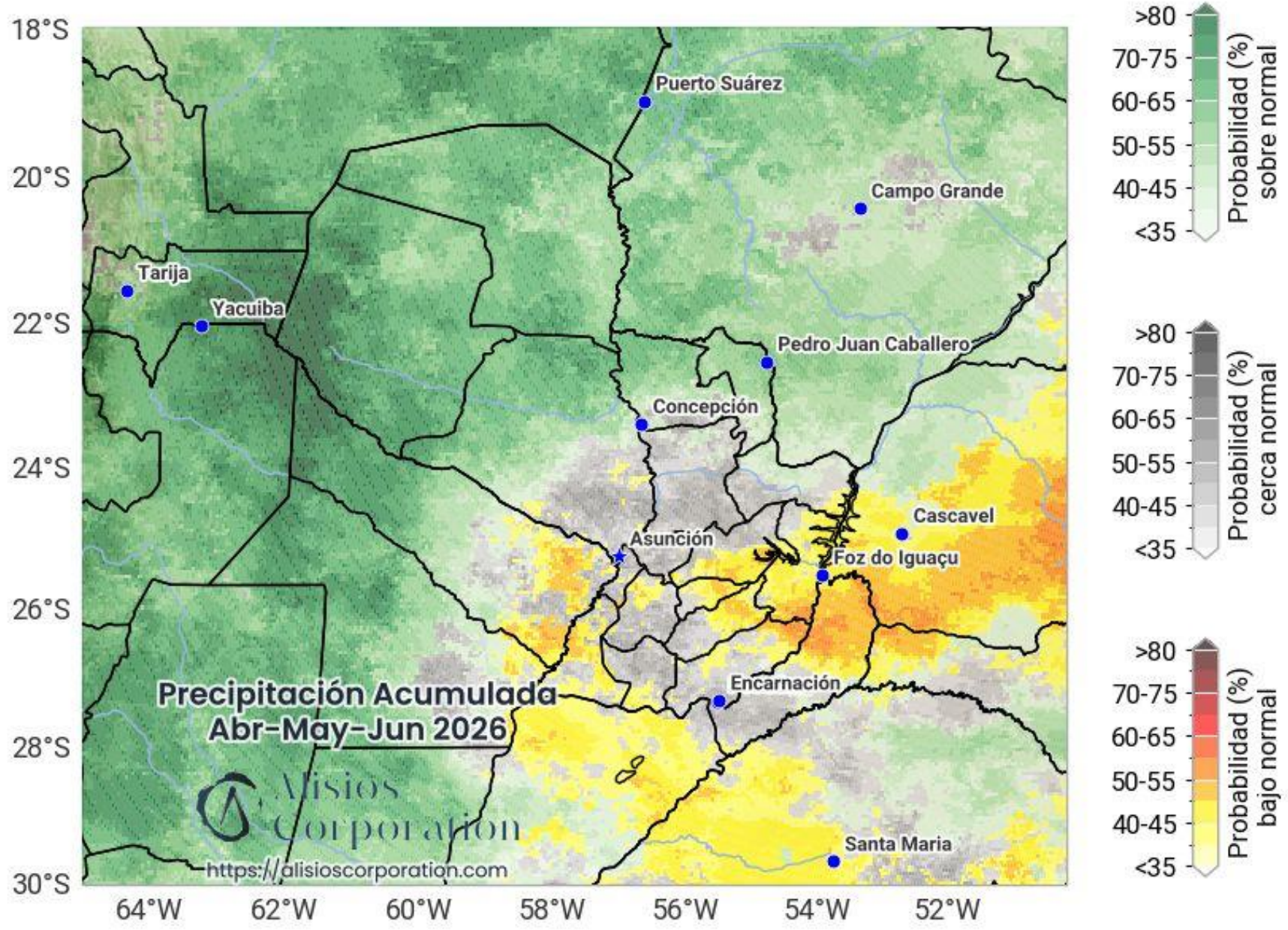
Pronóstico Hidrológico y Hitos Projectados: Pilar, Río Paraguay

Referencia: Ene/2025 - Mar/2026



Pronósticos Hidrológicos con Sibila® Hydro: Paraguay NDE 2024/2025

info@alioscorporation.com



Ensemble: Sibila® (200 members)
 Resolución: 5 km
 Inicialización: Mar 2026

¡Gracias!
Preguntas y comentarios