

2025

FORO HIDROCLIMÁTICO Abril – 2025
PERSPECTIVA PARA EL TRIMESTRE
ABRIL – MAYO – JUNIO DE 2025





FORO HIDROCLIMÁTICO - ABRIL – 2025

PERSPECTIVAS PARA EL PERÍODO ABRIL – MAYO - JUNIO 2025

Informe preparado por:

Miembros representantes de instituciones participantes del Foro.

Asunción, Paraguay

03 - 04 de abril de 2025



CONTENIDO

Presentación.....	3
Objetivo Del Foro	3
Pronóstico Hidrológico Para Abril – Mayo - Junio Del 2025	5
Las Instituciones Participantes Fueron:	6
Anexo A – Pronóstico Climático Estacional	7

Presentación

Entre los días 03 y 04 de abril de 2025 se realizó el Foro Hidroclimático Nacional organizado por la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC), a través de la Dirección de Meteorología e Hidrología, en coordinación con la Entidad Binacional de Yacyretá (EBY).

Se llevó a cabo en las instalaciones de la EBY (Ayolas), con la participación de especialistas representantes de instituciones públicas, académicas y las Entidades Binacionales Yacyretá (EBY) e Itaipú (IB), vinculadas con el monitoreo y predicción climática e hidrológica del país. La lista de instituciones se presenta al final del informe.

Objetivo del Foro

Revisar la **“Perspectiva Hidroclimática regional y local para el período Abril – Mayo - Junio de 2025”** elaborado por la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC, IRI y otros centros regionales y globales, para consensuar con expertos de las instituciones participantes del Foro y generar el pronóstico hidrológico para el periodo **Abril – Mayo - Junio de 2025**.

Antecedentes y situación actual

- Las condiciones ENSO se mantendrán neutrales, con probabilidades iguales y/o superiores al 50 % hasta por lo menos la primavera del 2025.
- El pronóstico del ENOS para el trimestre (abril-junio de 2025) prevé condiciones neutrales con alrededor del 77% de probabilidad. El promedio de los modelos dinámicos y probabilístico predicen valores de la anomalía de la temperatura superficial del mar en la región 3.4 cercanas al promedio (Condiciones Neutrales) hasta finales del 2025.
- Se tuvo en cuenta las salidas del modelo hidrológico HEC-HMS de la plataforma FEWS UC (beta) y su forzante GFS y GEFS de la NOAA (RÍO PARAGUAY). También se tuvo en cuenta la salida del modelo SMAP/ECMWF (RÍO PARANÁ). Adicionalmente, se utilizó el modelo estadístico experimental DPH (para pronóstico de niveles).
- Los resultados de las fuentes de los patrones análogos identificados fueron coincidentes.

Teniendo en cuenta:

- La evolución más reciente de las anomalías (desviación con respecto a lo normal) y los pronósticos de las temperaturas de la superficie del océano Pacífico ecuatorial.
- Los registros hidrométricos históricos del río Paraguay disponible por la Armada Paraguaya y la Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP).
- Las predicciones climáticas estacionales de modelos dinámicos y estadísticos globales y regionales.
- El análisis de correlación canónica elaborado con la herramienta CPT/IRI.
- El análisis estadístico de la intensidad y duración de eventos similares.

El Foro estimó las probabilidades del comportamiento hidrométrico de los ríos Paraguay y Paraná, para el trimestre de abril a junio de 2025.

Pronóstico hidrológico para abril – mayo - junio del 2025

De acuerdo con la evolución actual del ENOS y las perspectivas climáticas para el trimestre abril – mayo - junio de 2025, se estima que hay probabilidades de que las precipitaciones se mantengan por bajo de lo normal en toda la cuenca de aporte al Río Paraguay (en territorio paraguayo) y en la cuenca del Río Paraná en el territorio nacional (ver ANEXO A).

Se concluye lo siguiente:

Que el nivel del río Paraguay se mantenga por debajo de los valores medios para el trimestre considerado.

En la siguiente tabla se muestra un pronóstico de niveles mínimos:

Localidad	Nivel actual 04 - 04 - 2025 (metros)	Rangos pronosticados de Niveles Máximos del Trimestre (metros)
Fuerte Olimpo	4.23	4.23 – 5.20
Concepción	2.00	2.00 – 2.40
Asunción	0.50	0.50 – 1.20
Alberdi	1.92	1.92 – 2.60
Pilar	2.62	2.62 – 4.20

***Observación:** los rangos de niveles máximos (pronosticados para el trimestre) expuestos en la tabla, fueron elaborados según eventos anteriores similares (análogos) a la situación actual. Se debe tener en cuenta que en dicho periodo pueden registrarse ciertos incrementos momentáneos por eventos de precipitación significativos.*

En el Río Paraná, se espera que los niveles hidrométricos se encuentren por debajo de los valores normales para el trimestre abril – mayo – junio 2025. Es importante destacar que en este escenario no se espera que los niveles hidrométricos se posicionen en los niveles de alerta por aguas altas durante el trimestre mencionado (AMJ), en especial en el tramo inferior (Misiones y Ñeembucú).

Las instituciones participantes fueron:

- ✓ Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
- ✓ Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES).
- ✓ Secretaría de Emergencia Nacional (SEN).
- ✓ Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH), dependiente de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC).
- ✓ Entidad Binacional Yacyretá (EBY).
- ✓ ITAIPU Binacional (IB).
- ✓ Gobernación de Ñeembucú.
- ✓ Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).
- ✓ Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FPUNA).
- ✓ Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción (UCA).
- ✓ Universidad Nacional de Itapúa (UNI).
- ✓ Armada Nacional.
- ✓ Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP).
- ✓ Administración Nacional de Electricidad (ANDE).
- ✓ Comisión Mixta Paraguayo Argentina del Río Paraná (COMIP), Comisión.
- ✓ Trinacional del Río Pilcomayo.
- ✓ Cruz Roja Paraguaya.
- ✓ Centro Multidisciplinario de Investigaciones (CEMIT – UNA).

ANEXO A – PRONÓSTICO CLIMÁTICO ESTACIONAL

5 Perspectivas climáticas para Paraguay



Pronóstico de Precipitación

Se prevén valores inferiores a la normal, sobre la Región Oriental, en tanto que, sobre el resto de territorio nacional, se esperan valores normales.

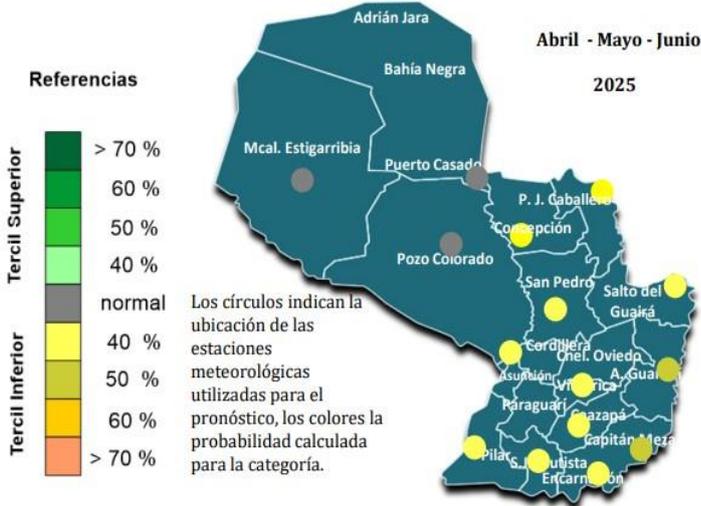


Figura 4. Pronóstico de Precipitación trimestre AMJ 2025.

Tabla 1. Valores calculados para los terciles de precipitación. Periodo 71-00.

Estación Meteorológica	Limite inf. del tercil normal	Limite sup. del tercil normal
Adrián Jara	109,4	156,0
Bahía Negra	124,2	189,2
Mariscal Estigarribia	110,4	149,0
Puerto Casado	193,3	293,9
Pedro Juan Caballero	329,6	452,3
Pozo Colorado	195,8	252,8
Concepción	236,4	352,3
General Bruguéz	232,2	306,1
San Pedro	372,3	462,9
San Estanislao	349,9	468,6
Salto del Guairá	277,8	404,9
Aerop. Silvio Pettrossi	291,4	402,2
Paraguari	273,9	426,3
Villarrica	348,1	493,3
Coronel Oviedo	463,2	538,3
Aerop. Guaraní	369,8	537,3
Pilar	279,4	346,9
San Juan Bautista	334,0	460,4
Caazapá	359,3	498,5
Capitán Meza	334,0	460,4
Encarnación	399,3	510,6

Obs 1: Los colores que resaltan en la tabla indican la probabilidad asociada al tercil del mapa.

Obs 2: Las filas que no tienen colores se refieren a localidades que no cuentan con una serie de datos continua de al menos 30 años y con el mínimo de faltantes necesarias para la generación del pronóstico.