Perspectivas Hidrológicas Río Paraguay

Subdirección de Hidrología-DMH

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

Agosto 2026

Presentación

La Dirección de Meteorología e Hidrología elabora y publica mensualmente el Boletín de Perspectivas Hidrológicas a partir de diversas fuentes de datos, con el objetivo de dar a conocer la perspectiva de los niveles del Río Paraguay en los principales puertos del país. Este producto está en desarrollo y en constante validación.

Metodología

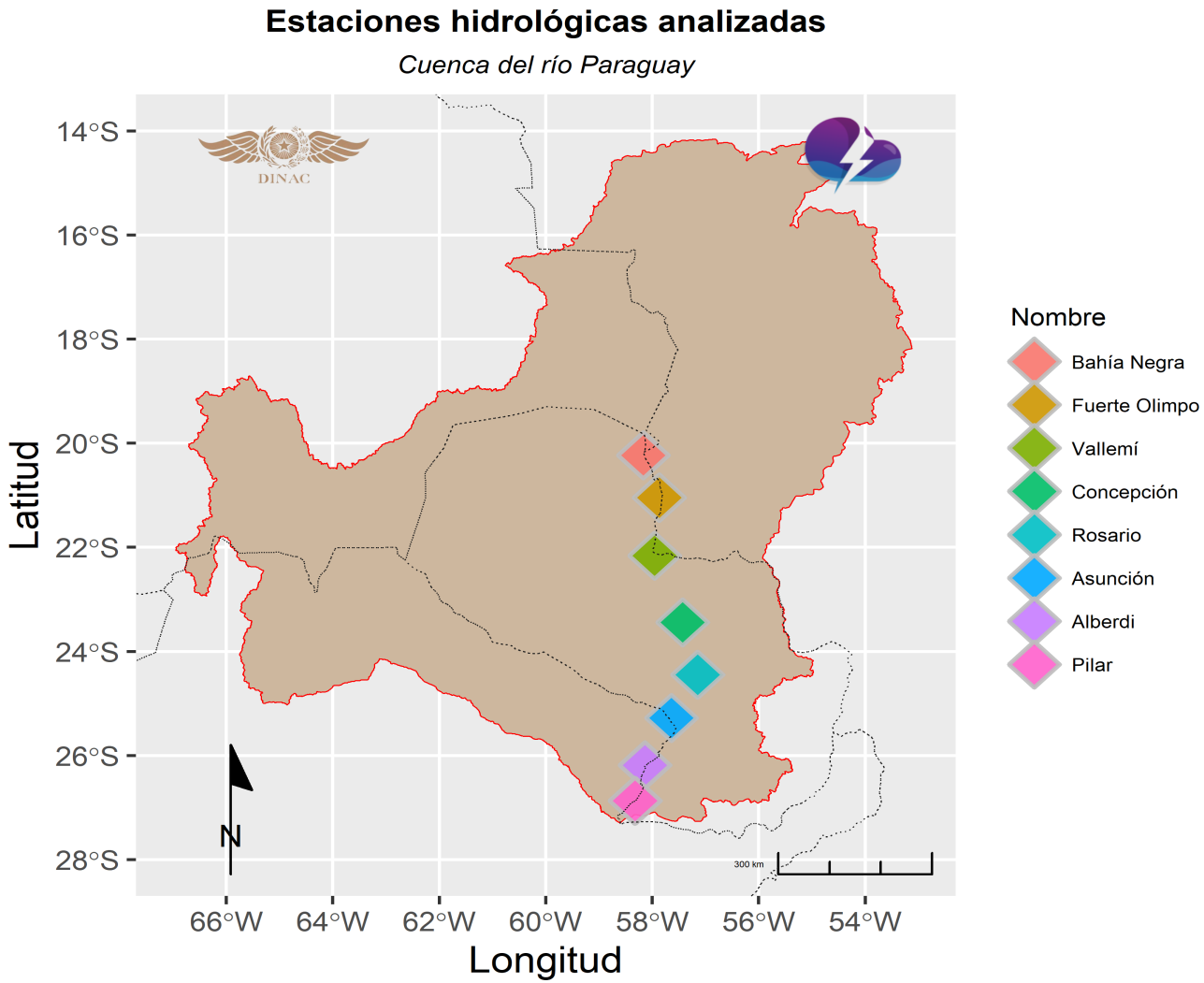
Los pronósticos se generan con modelos estadísticos que relacionan variables climáticas (precipitación, anomalía de temperatura superficial del mar, etc.) con las fluctuaciones de los niveles del río Paraguay. El resultado se expresa en las siguientes categorías:

- **Normal**: Valores cercanos al promedio histórico.
- **Superior**: Valores por encima del promedio histórico.
- **Inferior**: Valores por debajo del promedio histórico.

Metodología

Estos pronósticos no consideran condiciones hidráulicas y geomorfológicas de las cuencas. Se basan en métodos estadísticos y no presentan valores puntuales de los niveles, por lo que no son útiles para prever inundaciones repentinas. Los datos analizados provienen de series de al menos 30 años con mínima cantidad de datos faltantes.

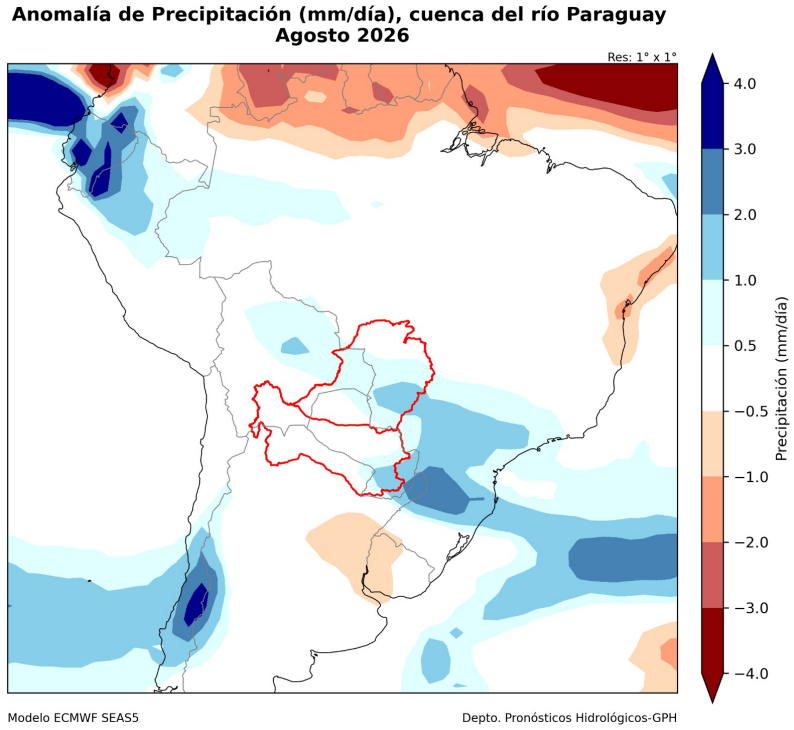
Estaciones Hidrológicas



Datos: Armada Nacional. Administración Nacional de Navegación y Puertos.

Tendencia de la Precipitación

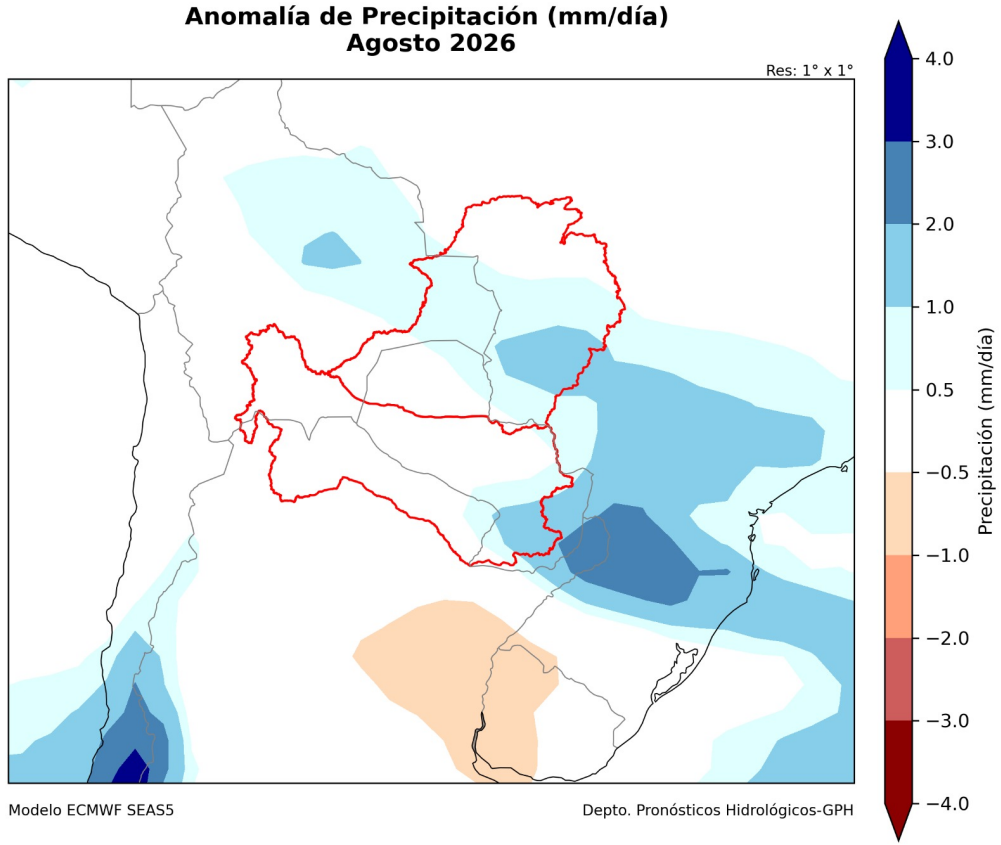
A la derecha se muestra el pronóstico de las anomalías de la precipitación (mm/día). Los tonos azules indican anomalías positivas (*exceso de precipitación respecto al promedio climatológico*), los tonos rojos representan anomalías negativas (*déficit de precipitación*) y las áreas en **blanco** corresponden a condiciones cercanas a lo normal. La intensidad del color indica la magnitud de la anomalía.



Fuente: modelo ECMWF

Tendencia de la Precipitación

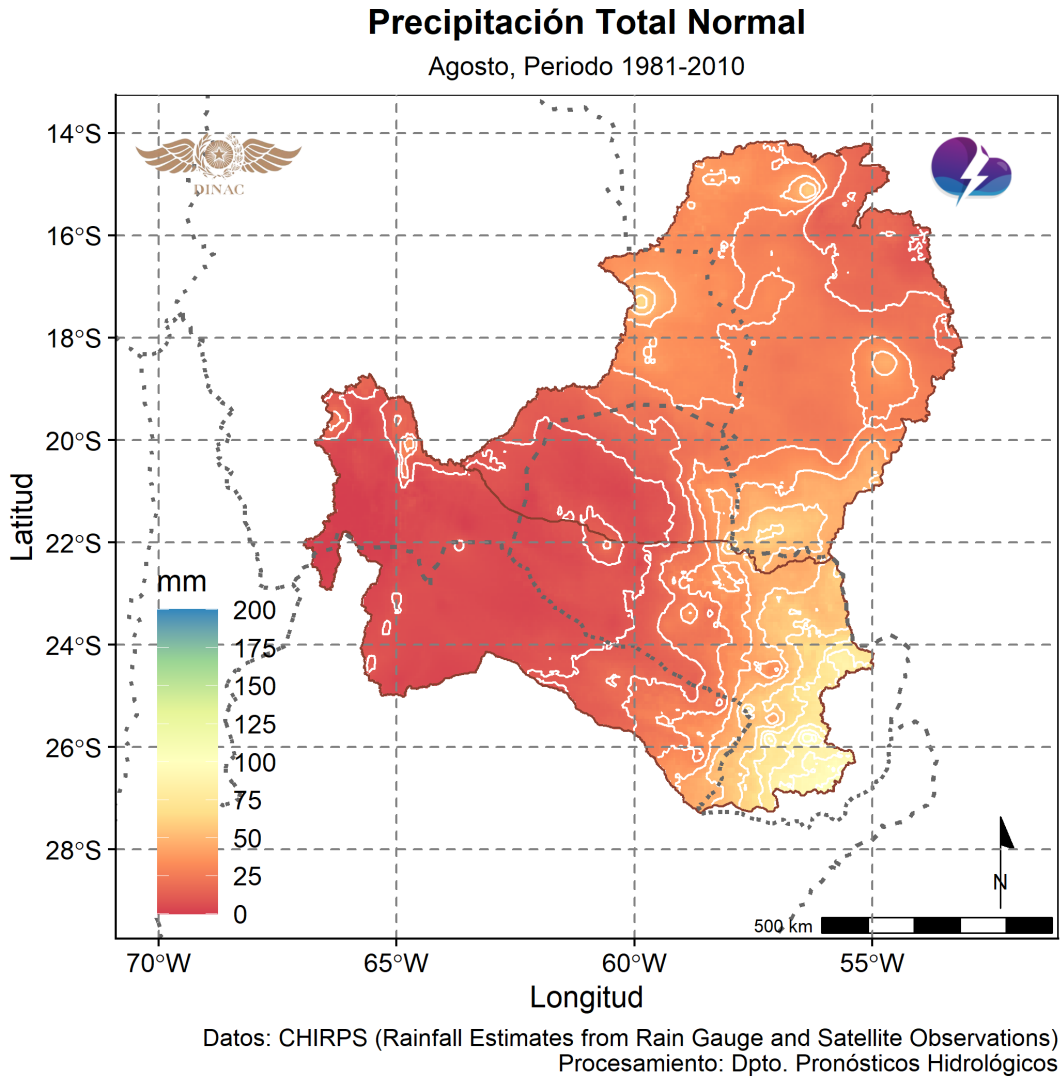
El pronóstico de precipitaciones muestra que para la cuenca alta del río Paraguay se esperan precipitaciones ligeramente superiores a lo normal; mientras que para las cuencas media y baja se observa una condición cercana a lo normal.



Fuente: modelo ECMWF

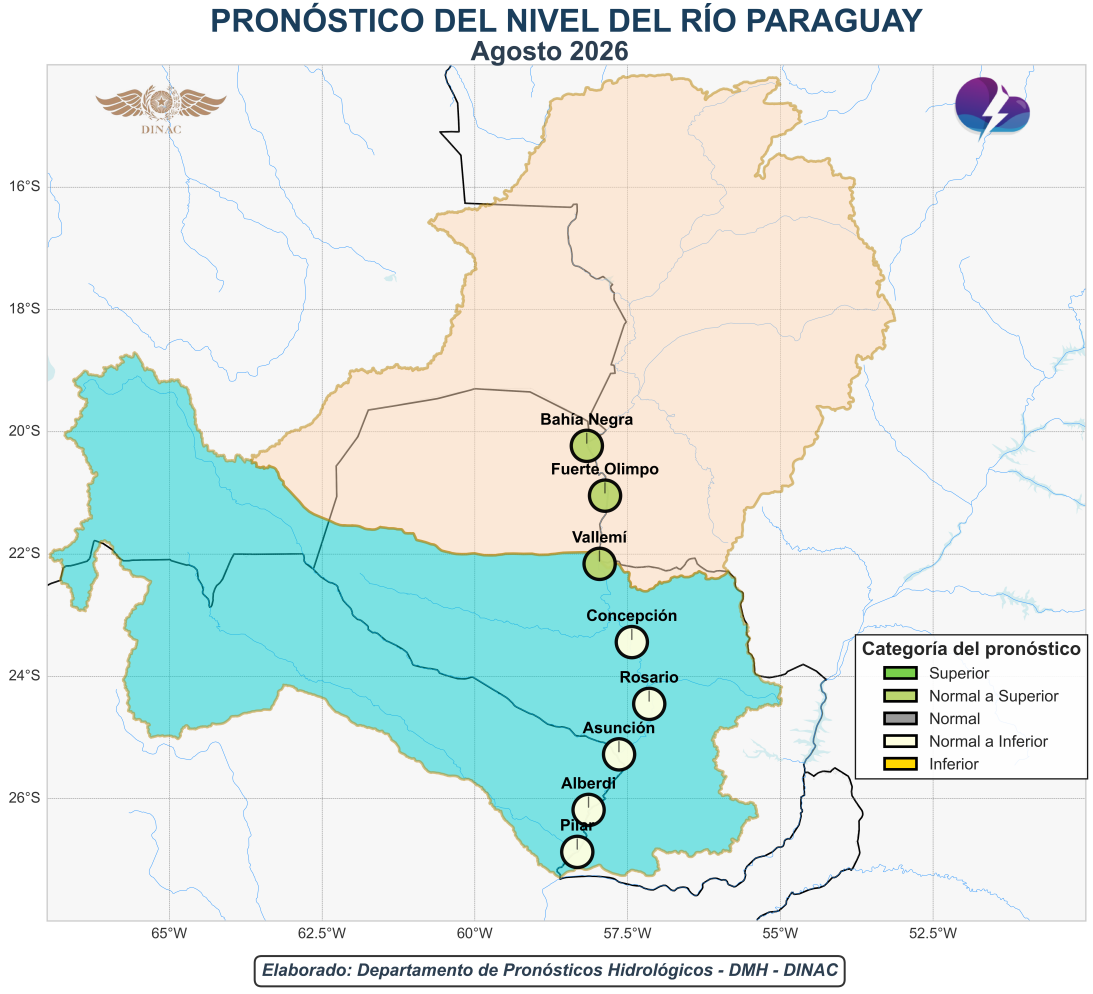
Precipitación Total Normal

El mapa muestra la distribución espacial de la precipitación normal basado en datos CHIRPS, para el mes de **agosto**, siendo el periodo de análisis desde el año **1981 al 2010**.



Pronóstico Hidrológico Mensual

Para el mes de **agosto**, los pronósticos del nivel del río Paraguay indican condiciones *normales a superiores* a la normal en la cuenca alta, mientras que en las cuencas media y baja se esperan niveles *normales a inferiores* a lo normal.



Valores Pronosticados

Estación	Límite inf. del tercil normal	Normal	Límite sup. del tercil normal
Bahía Negra	**3.50**	**4.63**	**4.73**
Fuerte Olimpo	**4.94**	**5.34**	**6.06**
Vallemí	**3.59**	**4.01**	**4.39**
Concepción	**3.12**	**3.70**	**4.20**
Rosario	**2.73**	**3.39**	**4.02**
Asunción	**2.66**	**3.29**	**3.81**
Villeta	**2.50**	**3.22**	**3.88**
Alberdi	**3.55**	**4.36**	**4.84**
Pilar	**2.89**	**3.68**	**4.36**

Ref.: *Los colores resaltados en la tabla indican la categoría de predicción correspondiente al tercil predominante en el mapa de pronóstico.*

Terminología

Nivel del río:

El nivel de un río se refiere al estado o la altura del agua en un río en un momento dado. Este nivel se mide en relación con un punto de referencia, como el lecho del río o una escala de referencia, y puede variar debido a condiciones naturales como las precipitaciones, el derretimiento de la nieve, el flujo de agua subterránea, entre otros factores.

Normal climatológica:

Son valores estándares para diferentes parámetros meteorológicos, calculados bajo los criterios y normas establecidos por la OMM para un período de tiempo específico (30 años).

Terciles:

Los terciles se consiguen al dividir una serie de datos en tres partes iguales ordenadas de menor a mayor, obteniéndose que a cada categoría le corresponde el 33.33 % de los datos (inferior, normal, superior).

GOBIERNO DEL PARAGUAY | DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DINAC

Nelson Mendoza
Presidente, Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
Eduardo Mingo
Director, Dirección de Meteorología e Hidrología
Jorge Sánchez
Sub Director de la Subdirección de Hidrología
Rocío Vázquez
Gerente de Pronósticos Hidrológicos
Violeta González
Jefe de Departamento de Pronósticos Hidrológicos

Colaboradores:

- Gerencia de Observaciones Hidrológicas.
- Armada Nacional.
- Administración Nacional de Navegación y Puertos
- Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

dmh
Dirección de Meteorología e Hidrología

Ministerio del AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Para mas información:
Cnel. Francisco López 1080 casi De la Conquista Asunción - Paraguay
Teléfono: +595 21 4381000
rocio.vazquez@meteorologia.gov.py
violeta.gonzalez@meteorologia.gov.py

ANNP