



# Perspectivas Hidrológicas Río Paraguay

Subdirección de Hidrología-DMH

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

Diciembre 2025

# 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.



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.

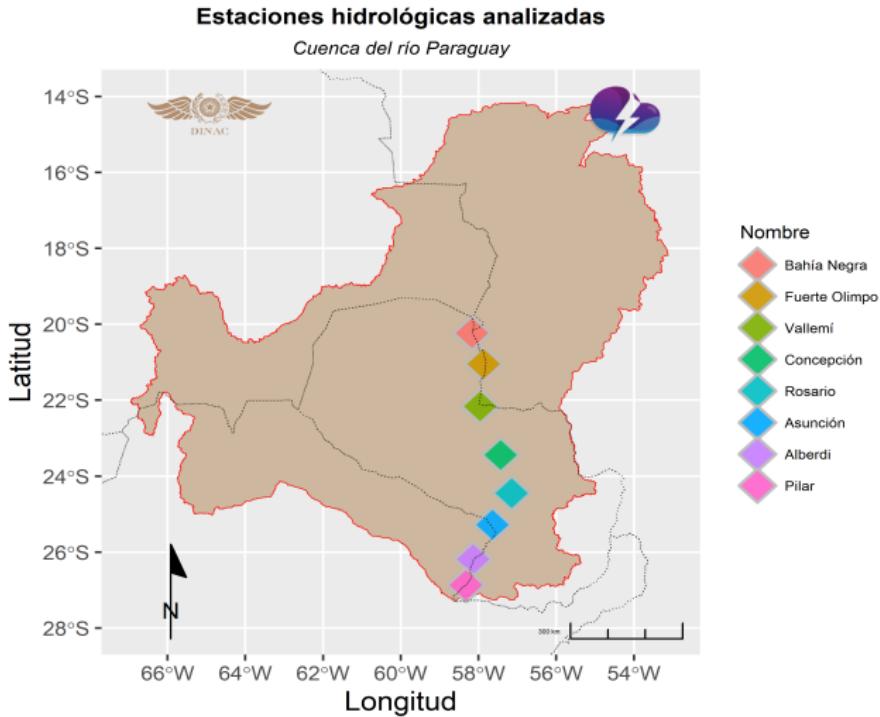


# Metodología

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.

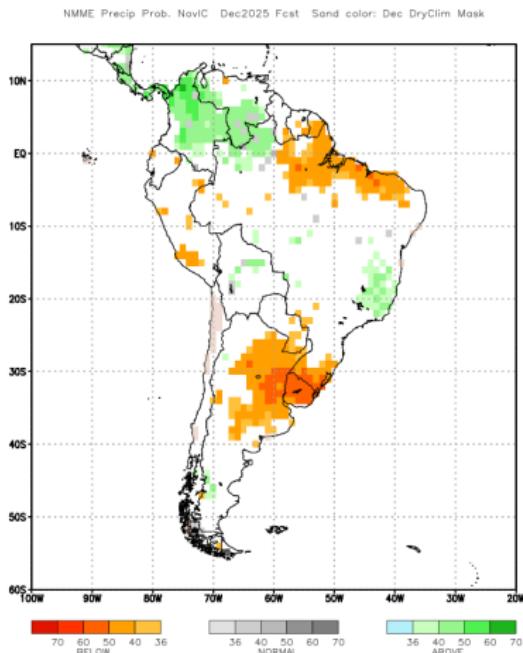


# Estaciones Hidrológicas



# Tendencia de la Precipitación

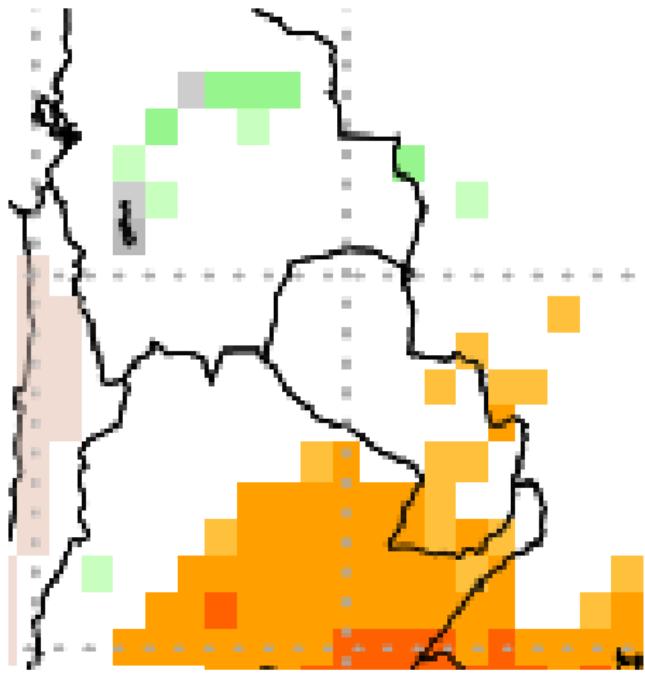
A la derecha se muestra el ensamblado de modelos climáticos para el pronóstico de las anomalías de la precipitación. Las áreas coloreadas indican el porcentaje de probabilidad para las tres categorías previstas: **verde** indica excesos de lluvia, **marrón** indica déficits, y los tonos grises indican lluvias dentro del promedio normal. Las áreas en blanco representan áreas de alta incertidumbre y peor desempeño de los modelos.



Fuente: modelo NMME-NOAA

# Tendencia de la Precipitación

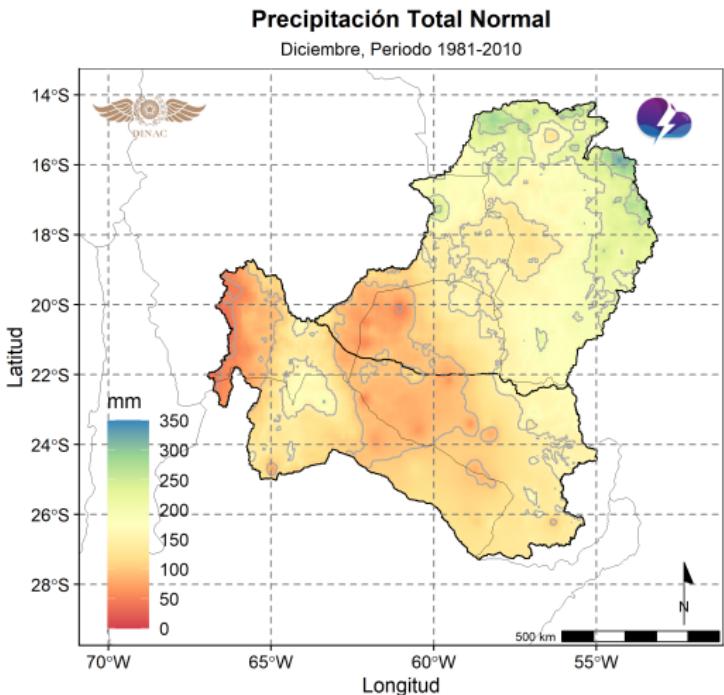
El pronóstico muestra incertidumbre en la cuenca alta, y condiciones por debajo de lo normal en la cuenca media y baja.



Fuente: modelo NMME-NOAA

# Precipitación total normal

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

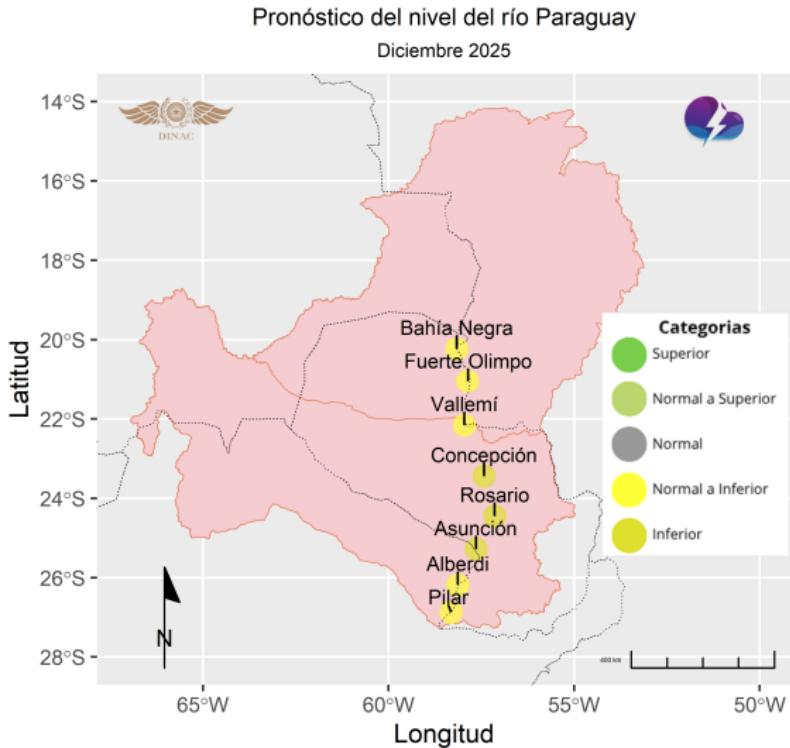


Datos:CHIRPS (Rainfall Estimates from Rain Gauge and Satellite Observations)  
Procesamiento: Dpto. Pronósticos Hidrológicos

# Pronóstico Hidrológico



Los pronósticos del nivel del río Paraguay para el mes de **diciembre** indican valores *normales a inferiores* para la cuenca alta y baja, y valores *inferiores* a la normal en la cuenca media.



# Valores Pronosticados

| Estación      | Límite inf. del tercil normal | Normal | Límite sup. del tercil normal |
|---------------|-------------------------------|--------|-------------------------------|
| Bahía Negra   | 0.9                           | 1.49   | 1.89                          |
| Fuerte Olimpo | 2.50                          | 3.14   | 3.53                          |
| Vallemi       | 2.26                          | 2.69   | 3.08                          |
| Concepción    | 1.78                          | 2.54   | 2.86                          |
| Rosario       | 1.58                          | 2.46   | 2.97                          |
| Asunción      | 1.50                          | 2.54   | 3.09                          |
| Villeta       | 1.35                          | 2.41   | 3.00                          |
| Alberdi       | 2.82                          | 3.75   | 4.42                          |
| Pilar         | 2.48                          | 3.46   | 4.30                          |





DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
AERONÁUTICA CIVIL



## Nelson Mendoza

Presidente, Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

## Eduardo Mingo

Director, Dirección de Meteorología e Hidrología

## Jorge Sánchez

Sub Director de Hidrología

## Rocío Vázquez

Gerente de Pronósticos Hidrológicos

## Violeta González

Jefe de Departamento de Pronósticos Hidrológicos

Para mas información:

Cnel. Francisco López 1080 casi De la Conquista Asunción - Paraguay

Teléfono: +595 21 4381000

[ocio.vazquez@meteorologia.gov.py](mailto:ocio.vazquez@meteorologia.gov.py)

[violeta.gonzalez@meteorologia.gov.py](mailto:violeta.gonzalez@meteorologia.gov.py)

## Colaboradores:

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



Ministerio del  
**AMBIENTE**  
Y DESARROLLO SOSTENIBLE

