



Pronóstico Hidrológico



Trimestral

Río Paraguay

Subdirección de Hidrología-DMH

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

Diciembre-Enero-Febrero

2025/2026

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 fundamental de dar a conocer una perspectiva de las condiciones del nivel del Río Paraguay en los principales puertos del país. Este es un producto en desarrollo y en constante proceso de validación.



Metodología

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

- ▶ **Normal:** Cuando los valores esperados se encuentren próximos al promedio calculado con datos de al menos 30 años.
- ▶ **Superior:** Cuando los valores esperados se encuentren por encima del promedio calculado con datos de al menos 30 años.
- ▶ **Inferior:** Cuando los valores esperados se encuentren por debajo del promedio calculado con datos de al menos 30 años.



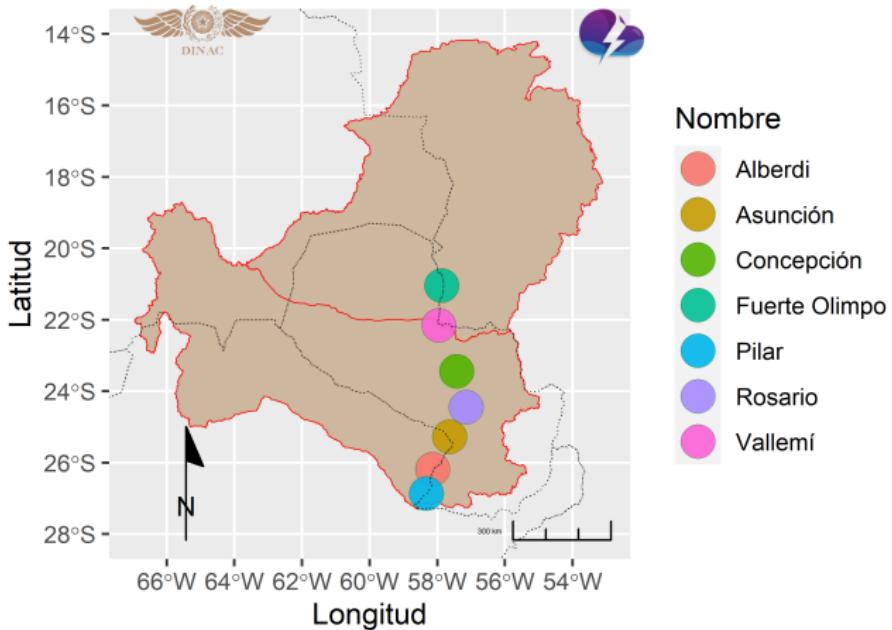
Metodología

Estos pronósticos no consideran condiciones hidráulicas o geomorfológicas de las cuencas. Al basarse en métodos estadísticos, no se generan valores puntuales de los niveles, por lo que no se pueden usar para previsión de inundaciones repentinas. Los datos analizados provienen de estaciones con series de al menos 30 años y mínima cantidad de datos faltantes, provenientes de la Armada Nacional y la Administración Nacional de Navegación y Puertos, almacenados en la DMH.



Estaciones Hidrológicas

Estaciones hidrológicas convencionales Cuenca del río Paraguay

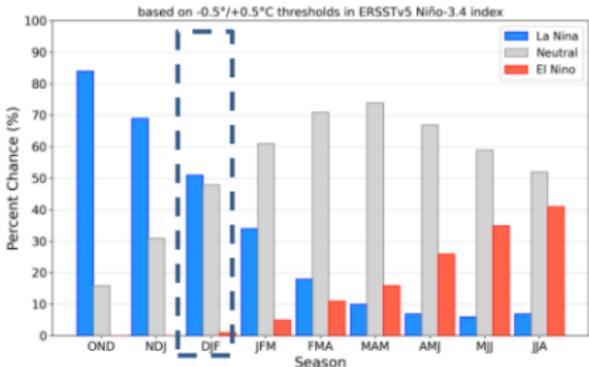


Elaborado por: Departamento de Pronósticos Hidrológicos.

Tendencia del ENSO

La mayoría de los modelos prevén que las condiciones de La Niña persistan durante el verano 2025-26 del Hemisferio Sur (diciembre-febrero), con una transición hacia condiciones neutrales entre enero y marzo de 2026. Para el trimestre considerado la probabilidad para la ocurrencia de un evento de La Niña es de **53 %**.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued November 2025)

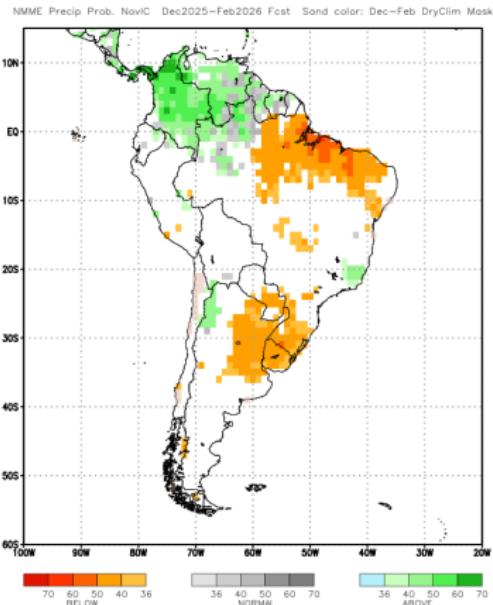


Fuente: IRI-NOAA



Tendencia de la Precipitación

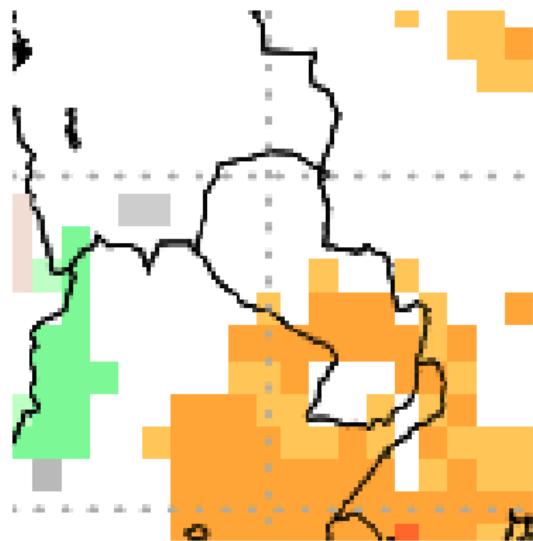
A la derecha se muestra el ensamblado de modelos climáticos para el pronóstico de las anomalías de la precipitación. Las áreas coloreadas indican el porcentaje de probabilidad para las tres categorías previstas: **Verde** = indica excesos de lluvia, **naranja** = indica déficits, y los tonos **gris**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



Anomalía, trimestre Dic-Ene-Feb 25/26,
modelo NMME-NOAA

Tendencia de la Precipitación

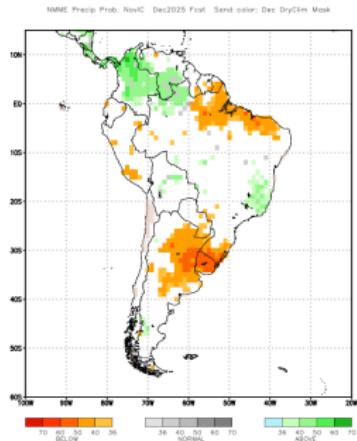
Particularmente, en el área que abarca la cuenca del río Paraguay, se observa la probabilidad de precipitaciones inferiores a la normal para gran parte de la cuenca.



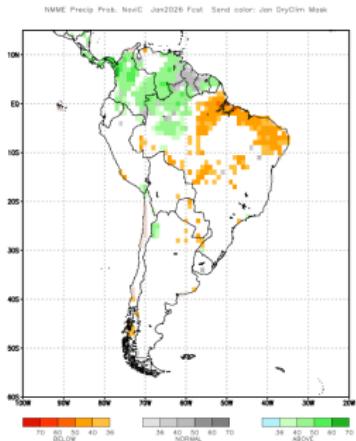
Anomalía, trimestre Dic-Ene-Feb 25/26,
modelo NMME-NOAA



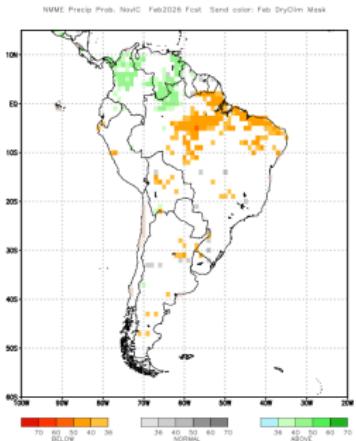
Tendencia de la Precipitación mensual



(a) Diciembre 2025



(b) Enero 2026



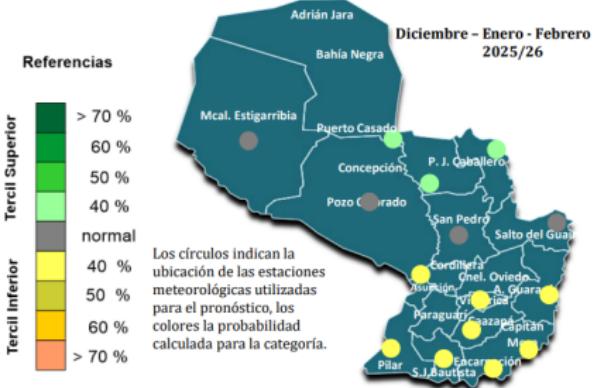
(c) Febrero 2026

Pronóstico de anomalía mensual, modelo NMME-NOAA



Pronóstico de Precipitación

Se prevén acumulados de lluvia superiores a la normal sobre algunas áreas del norte, mientras que, sobre el resto del país, se esperan valores normales a inferiores a la normal para el trimestre considerado.



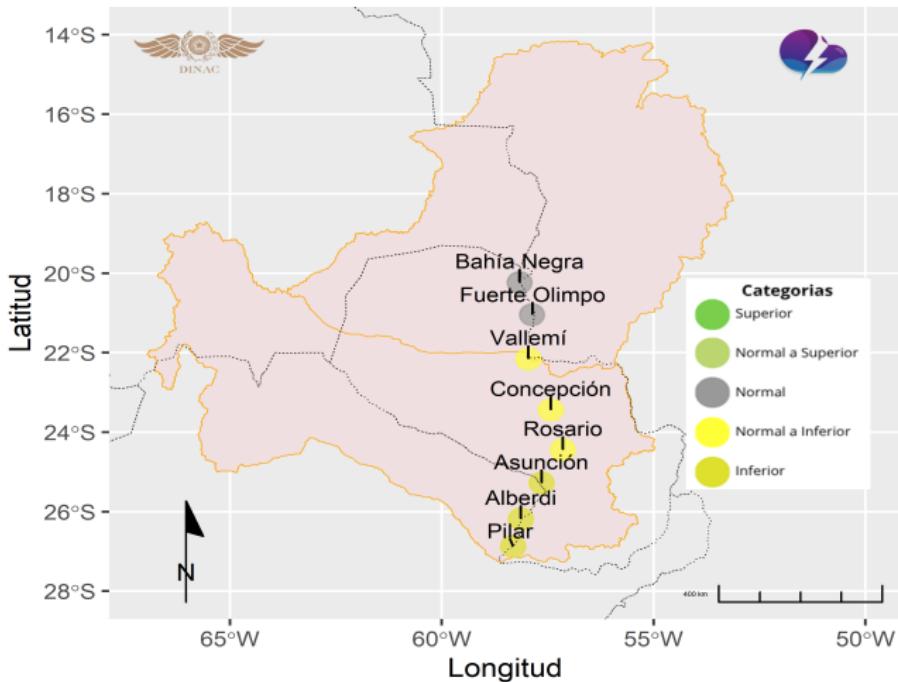
Fuente: Dpto. de Servicios Climáticos



Pronóstico Hidrológico Trimestral



Pronóstico del nivel del río Paraguay Trimestre: Diciembre - Enero - Febrero 2025/2026



Datos: Departamento de Pronósticos Hidrológicos.

Valores Pronosticados

Estación	Límite inf. del tercil normal	Normal	Límite sup. del tercil normal
Bahía Negra	1.31	1.83	2.26
Fuerte Olimpo	3.00	3.48	3.91
Vallemi	2.56	2.91	3.11
Concepción	2.08	2.70	2.89
Rosario	1.95	2.53	2.88
Asunción	1.92	2.54	3.02
Villeta	1.76	2.36	2.86
Alberdi	2.88	3.75	4.24
Pilar	3.00	3.73	4.15

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).



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).



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

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

