

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos



## Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

05-05-2025

# Presentación

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

Este boletín presenta los valores de la precipitación total acumulada, así como las anomalías registradas a escala mensual en las diferentes cuencas que son de interés hidrológico para nuestro país y la región. Para complementar la información también se exponen los valores del índice estandarizado de precipitación por cuencas a escala mensual.

## Datos utilizados:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

Los datos utilizados para la elaboración de los productos que se presentan en este boletín corresponden a datos CHIRPS (Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station data). La estimación de la precipitación de CHIRPS no está ligada únicamente a estaciones meteorológicas, sino que combina datos de estaciones meteorológicas además de estimaciones de precipitación basadas en satélites de la NASA y NOAA. Esta fusión de recursos permite obtener valores de precipitación en áreas donde no existen una buena densidad de estaciones meteorológicas obteniéndose un producto mixto. CHIRPS ofrece información de precipitación mundial (entre latitudes  $50^{\circ}\text{S}$  y  $50^{\circ}\text{N}$ ) con una periodicidad diaria, con datos de precipitación desde 1981 y con una resolución de 0,05 y 0,25 grados (5,5 y 28 km aproximadamente).

# Cuenca del río de la Plata:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

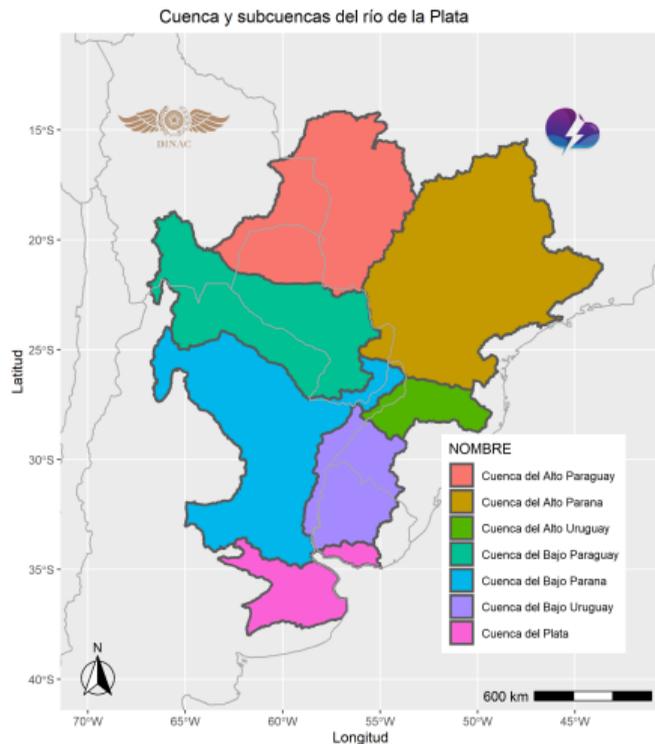
Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

Debido a su extensión geográfica y por el caudal de sus ríos, la Cuenca del Plata es una de las más importantes del mundo. Su importancia radica también en que se trata de un territorio compartido por cinco países. Con sus 3,1 millones de kilómetros cuadrados, la Cuenca del Plata ocupa la quinta parte de Sudamérica, abarcando territorios de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay. Las aguas de dos grandes ríos confluyen en el Río de la Plata: el Paraná y el Uruguay que, a su vez, recogen el caudal de otros ríos muy importantes, como el Paraguay, el Bermejo, el Pilcomayo y el Iguazú, entre muchos otros. A través de su ancha desembocadura en el océano Atlántico, la Cuenca del Plata entrega al mar un caudal de 25.000 m<sup>3</sup>/s. Fuente: Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC), <https://cicplata.org/>

# Mapa de la Cuenca del río de la Plata:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

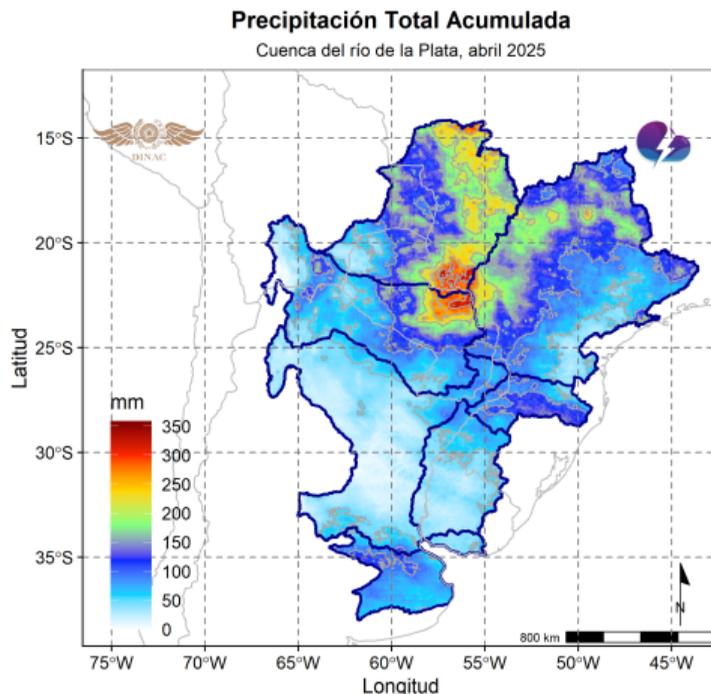


**Figura 1:** Cuenca del río de la Plata. Fuente: DPH-DMH.

# Precipitación Total, cuenca del río de la Plata:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

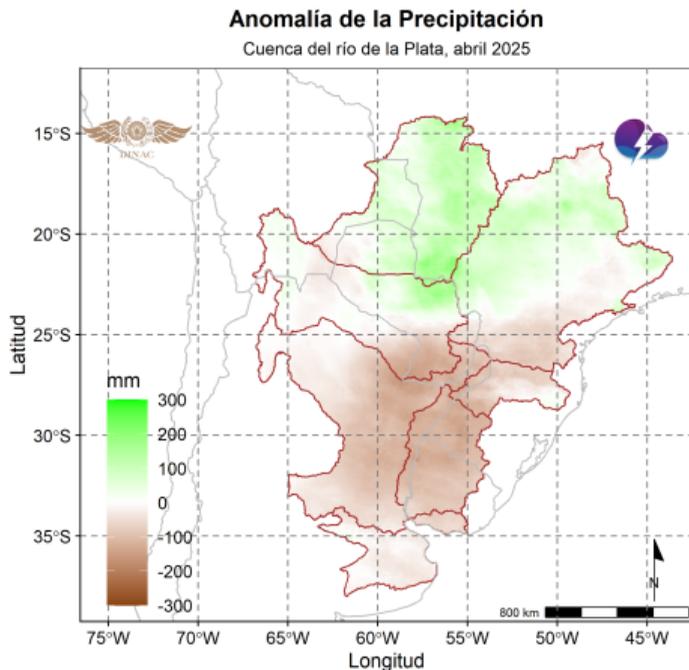


**Figura 2:** Precipitación total mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Anomalía de la precipitación, cuenca del río de la Plata:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos



Datos: CHIRPS (Rainfall Estimates from Rain Gauge and Satellite Observations)  
Procesamiento: Dpto. Pronósticos Hidrológicos  
Período climatológico 1982-2016

Las áreas coloreadas en:

- Tonos **verdes** indican exceso de lluvias.
- Tonos **marrones** indican déficits de lluvias.

**Figura 3:** Anomalía de la precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Cuenca del río Paraguay:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

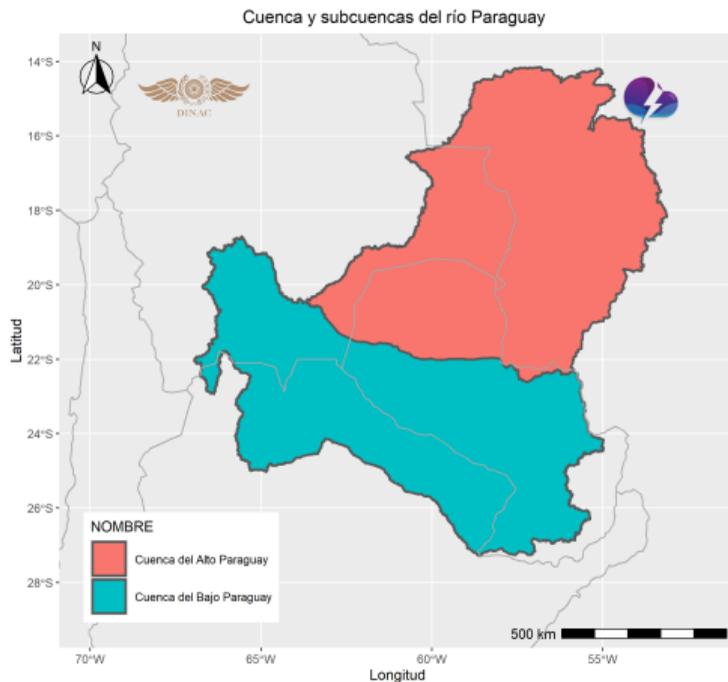
Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

El río Paraguay es el principal afluente del río Paraná y uno de los más importantes de la Cuenca del Plata. Nace en el estado brasileño de Mato Grosso. Su anchura media es de 500 metros, su profundidad media de 5,50 y su longitud total de 2550 km. Sus afluentes más importantes del margen izquierda son el Apa, Aquidabán, Ypané, Jejuí, Manduvirá, Piribebuy, y Tebicuarí; el Verde, el Negro y el Pilcomayo son sus tributarios de la margen derecha. Su curso alto forma en gran parte los mayores humedales de América: los Bañados de Otuquis y el Gran Pantanal , que actúa como un gigantesco regulador de su caudal, y, a su vez, del caudal del río Paraná. Su régimen es bastante regular lo que lo hace propio, con un caudal promedio de 4300 m<sup>3</sup>/s, Fuente: Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC).

# Mapa de la Cuenca del río de Paraguay:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

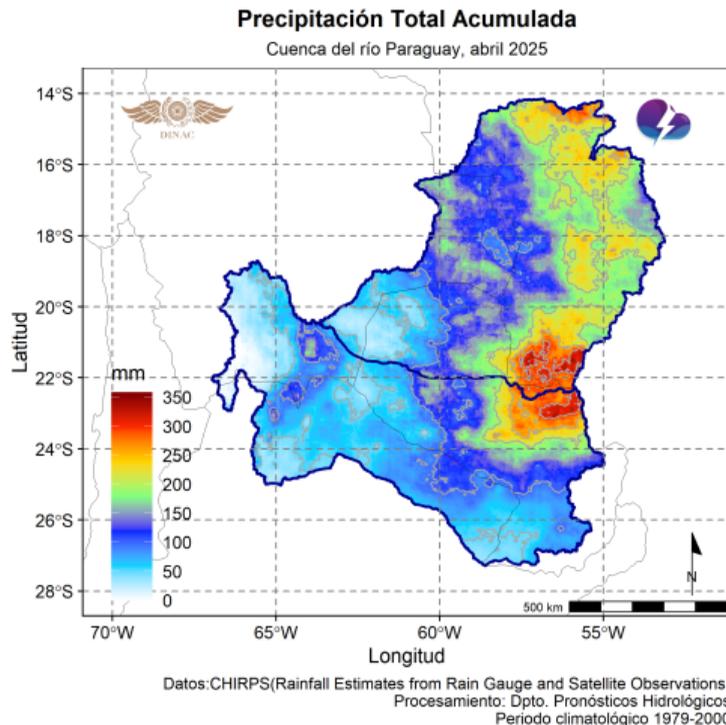


**Figura 4:** Cuenca del río de Paraguay. Fuente: DPH-DMH.

# Precipitación Total, cuenca del río Paraguay:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

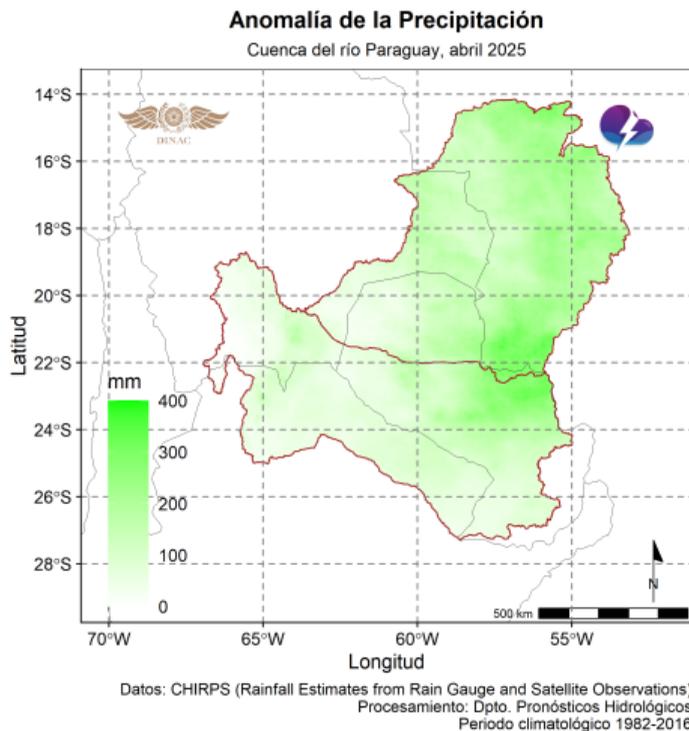


**Figura 5:** Precipitación total mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Anomalía de la precipitación, cuenca del río Paraguay:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos



- Las áreas coloreadas en:
- Tonos **verdes** indican exceso de lluvias.
  - Tonos **marrones** indican déficits de lluvias.

**Figura 6:** Anomalía de la precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Cuenca del río Paraná:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

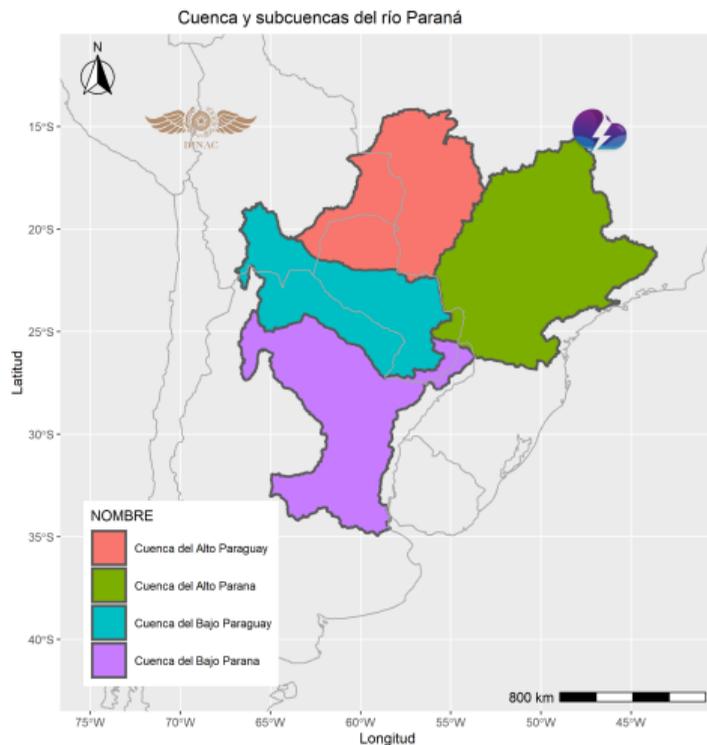
Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

El Paraná es el río más importante de la cuenca del Plata debido a su caudal, a la extensión de su área tributaria y a la longitud de su curso, entre otras características. Desde su origen en la confluencia con los ríos Paranaíba y Grande (Brasil) hasta su desembocadura en el Río de la Plata, tiene 2.570 km. El Paraná superior se encuentra en Brasil. Su ancho es variable. Luego de unirse con el Paraguay, el río desciende con leve pendiente hasta la desembocadura y disminuye su ancho. A unos 320 km de su desembocadura se inicia el delta, que abarca una extensa zona de 14 100 km<sup>2</sup> entre las provincias argentinas de Buenos Aires y Entre Ríos. Tiene un ancho que varía entre los 18 y los 61 km y se caracteriza por el avance frontal debido a la extraordinaria cantidad de sedimentos que transporta. El delta constituye una zona de características peculiares y rica en biodiversidad. Fuente: Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC).

# Mapa de la Cuenca del río Paraná:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

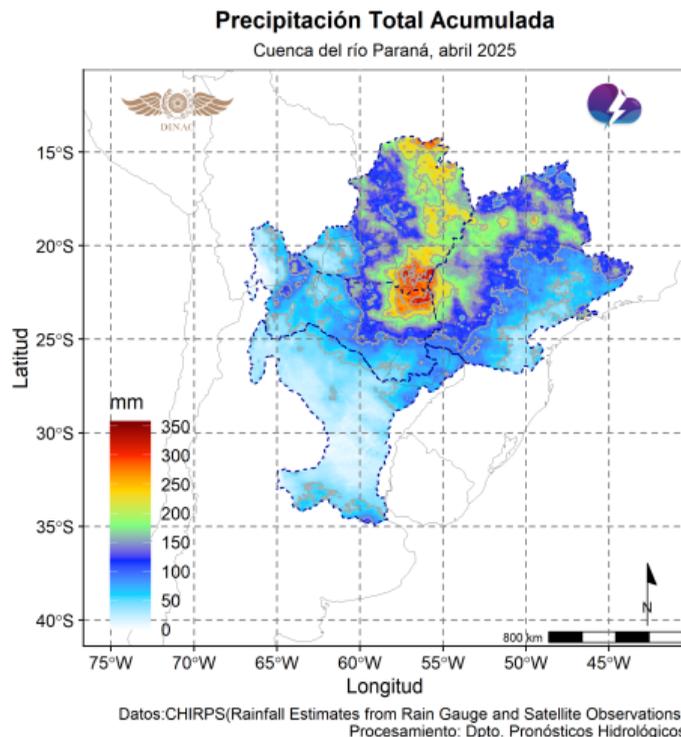


**Figura 7:** Cuenca del río Paraná. Fuente: DPH-DMH.

# Precipitación total, cuenca del río Paraná:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

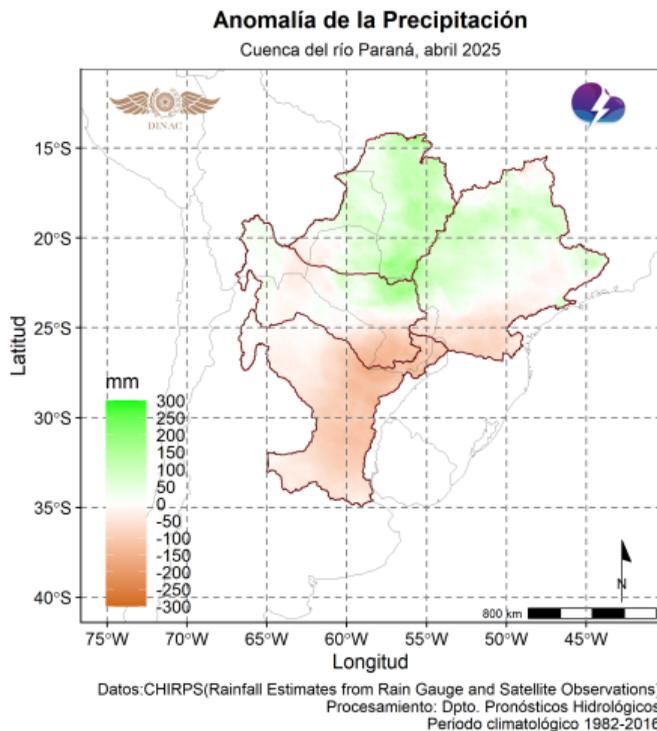


**Figura 8:** Precipitación total mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Anomalía de la precipitación, cuenca del río Paraná:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos



- Las áreas coloreadas en:
- Tonos **verdes** indican exceso de lluvias.
  - Tonos **marrones** indican déficits de lluvias.

**Figura 9:** Anomalía de la precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Cuenca del río Pilcomayo:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

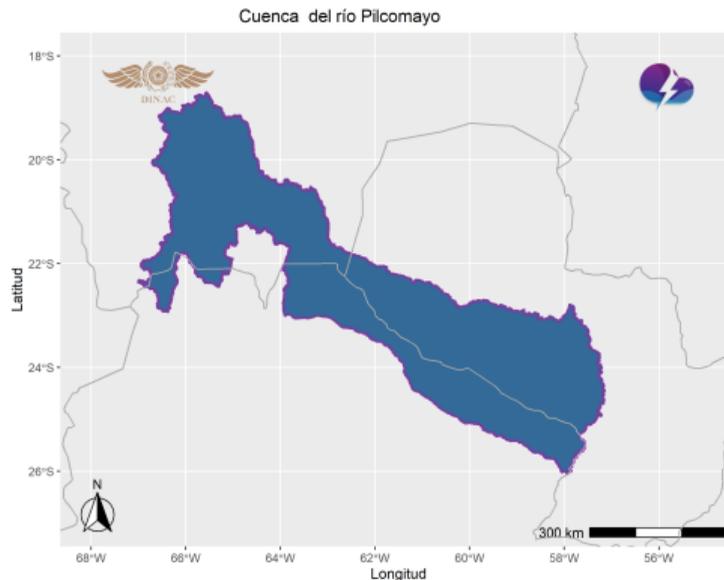
Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

La Cuenca del río Pilcomayo está conforma por una extensa área compartida entre Argentina, Bolivia y Paraguay. Integrando la gran Cuenca del Plata el área abarca una superficie de 290.000 km<sup>2</sup> aproximadamente, con una población estimada de 1.500.000 de habitantes. A lo largo de su vasta superficie la variabilidad climática y geológica-geomorfológica han conformado un gran número de paisajes, hábitats de más de 20 etnias aborígenes que han ido moldeando sus prácticas culturales en función del ambiente y las circunstancias de su historia. Fuente: Comisión trinacional del río Pilcomayo, <https://www.pilcomayo.net/>

# Mapa de la Cuenca del río Pilcomayo:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

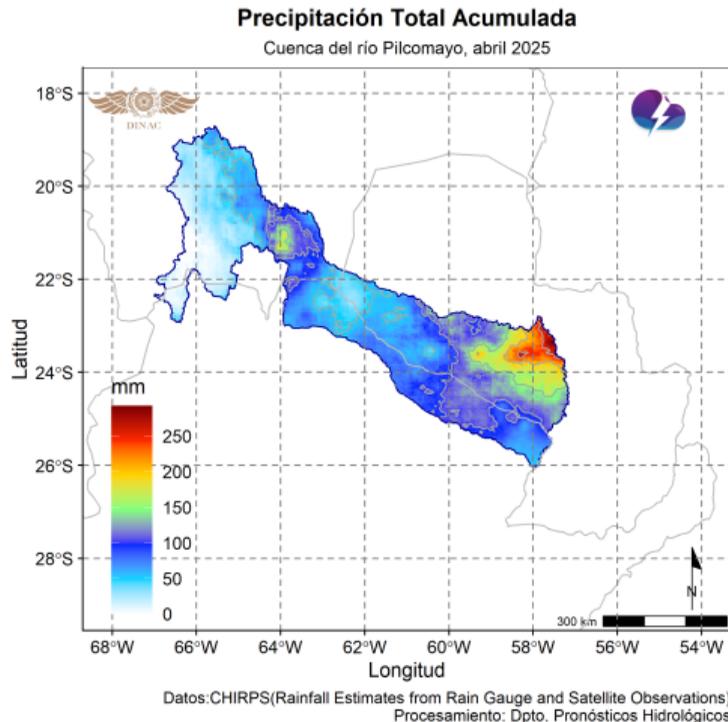


**Figura 10:** Cuenca del río Pilcomayo. Fuente: DPH-DMH.

# Precipitación total, cuenca del río Pilcomayo:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

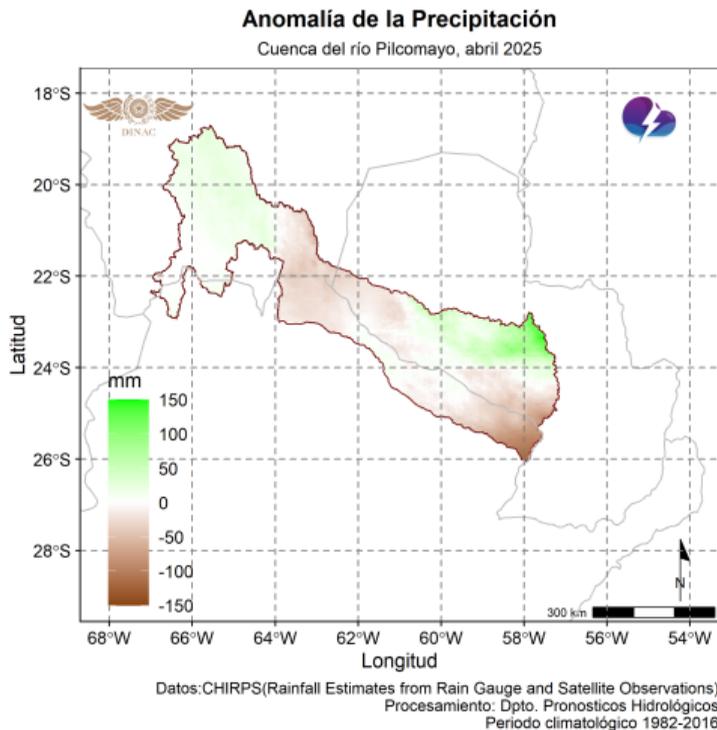


**Figura 11:** Precipitación total mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Anomalía de la precipitación, cuenca del río Pilcomayo:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos



Las áreas coloreadas en:

- Tonos **verdes** indican exceso de lluvias.
- Tonos **marrones** indican déficits de lluvias.

**Figura 12:** Anomalía de la precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Unidades Hidrográficas del Paraguay:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

Cuencas hidrográficas de la República del Paraguay en la proyección WGS84, generados en el año (2012), siendo el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) la autoridad de aplicación de la Ley N° 3239/07 - “De los Recursos Hídricos del Paraguay” la cual establece como unidad básica para la gestión de los recursos hídricos a la cuenca hidrográfica. Fuente: Centro Internacional de Hidroinformática, Itaipú Binacional, <https://geohidroinformatica.itaipu.gov.py/>

# Mapa de las Unidades Hidrográficas del Paraguay:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

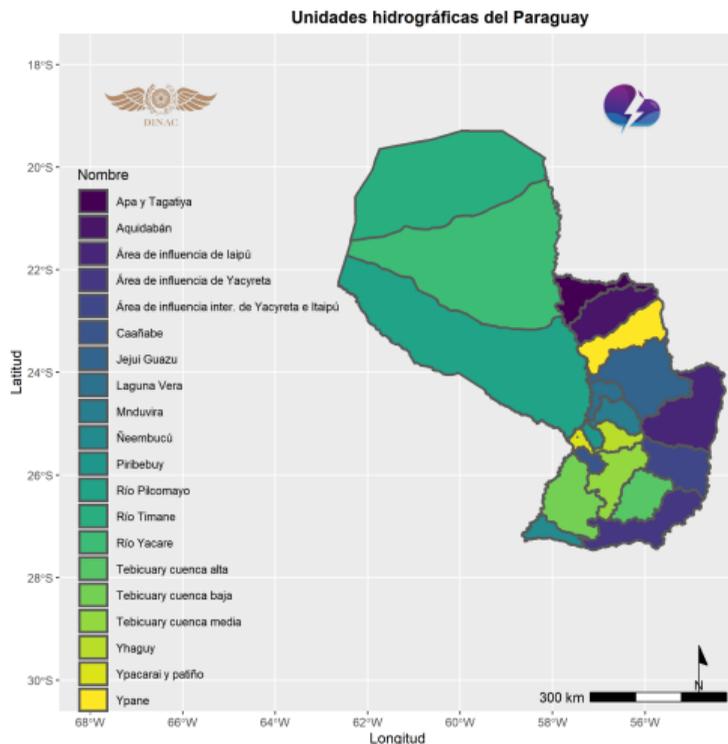
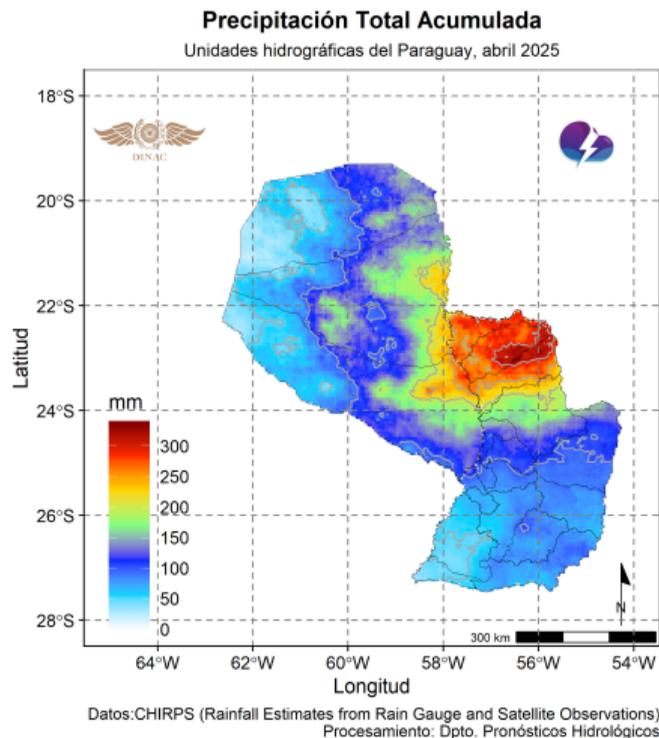


Figura 13: Unidades Hidrográficas del Paraguay. Fuente: DPH-DMH.

# Precipitación total, unidades hidrográficas de Paraguay: Unidades hidrográficas del Paraguay, abril 2025

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

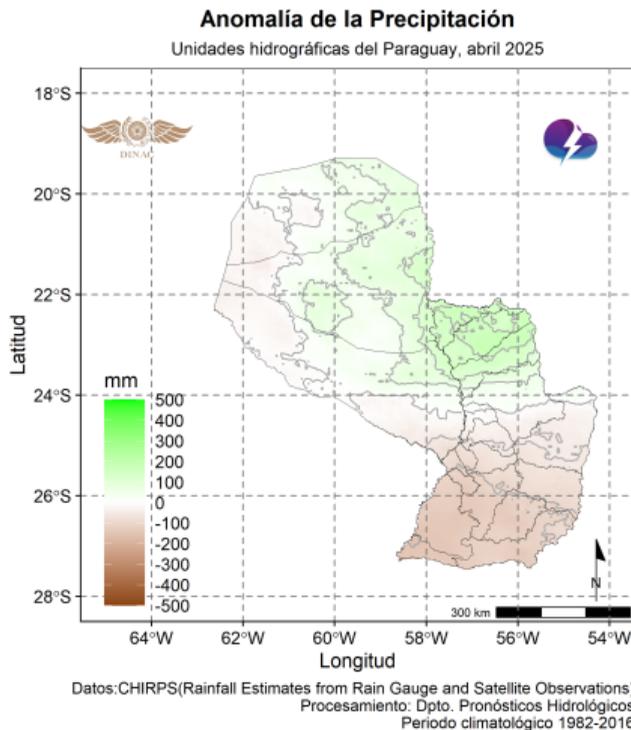


**Figura 14:** Precipitación total mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Anomalía de la precipitación, unidades hidrográficas de Paraguay:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos



- Las áreas coloreadas en:
- Tonos **verdes** indican exceso de lluvias.
  - Tonos **marrones** indican déficits de lluvias.

**Figura 15:** Anomalía de la precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Cuenca del Lago Ypacaraí:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

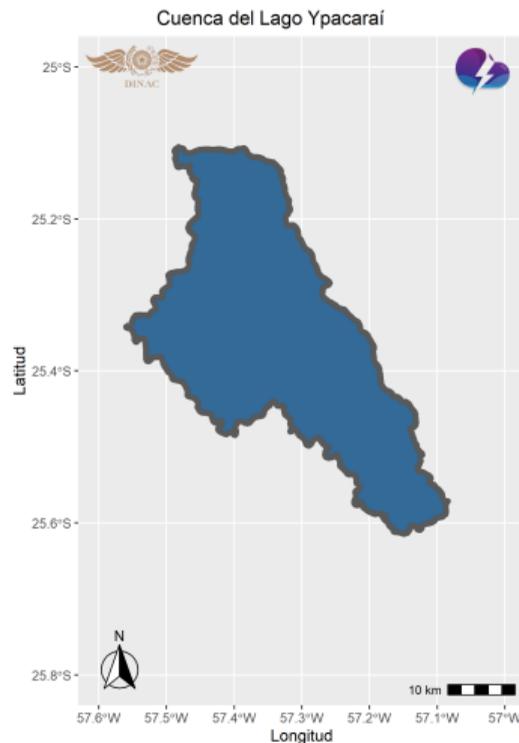
El Lago Ypacaraí se encuentra ubicado entre los departamentos Central y Cordillera, abarca aproximadamente 90 km<sup>2</sup> de superficie y sus dimensiones son 24 km largo y 5 a 6 km ancho. Su profundidad media es de 3 m. Su área de influencia está conformada por aporte de aguas que desembocan en el lago, sus afluentes principales son los Arroyos Yukyry y Pirayú, y con aportes menores de los arroyos ubicados al este y oeste del Lago. Las aguas del Lago llegan al Río Paraguay a través del Río Salado. Fuente:

<https://hidroinformatica.itaipu.gov.py/gestiondecuenca/py/ypacarai/>

# Mapa de la cuenca del Lago Ypacaraí:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

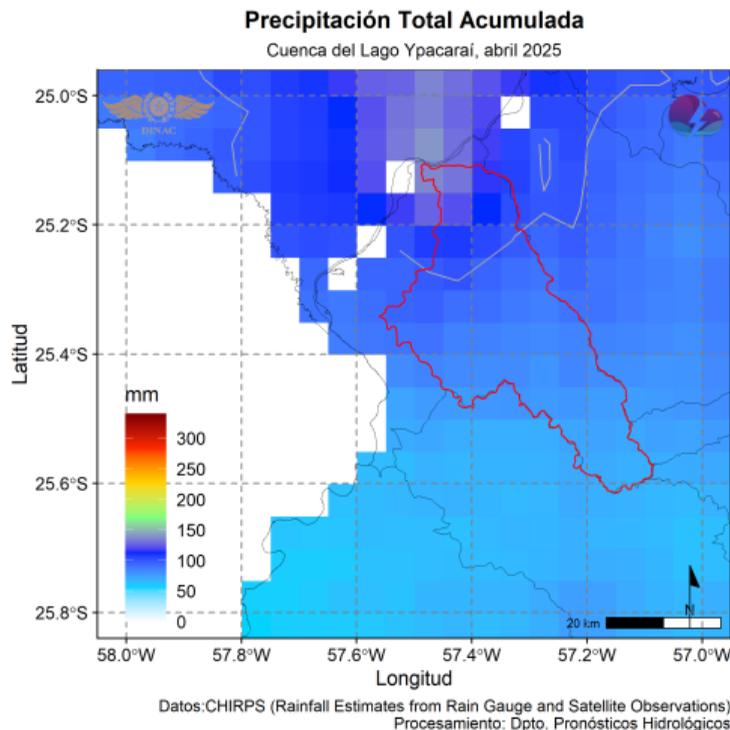


**Figura 16:** Cuenca del Lago Ypacaraí. Fuente: DPH-DMH.

# Precipitación total, cuenca del Lago Ypacaraí:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

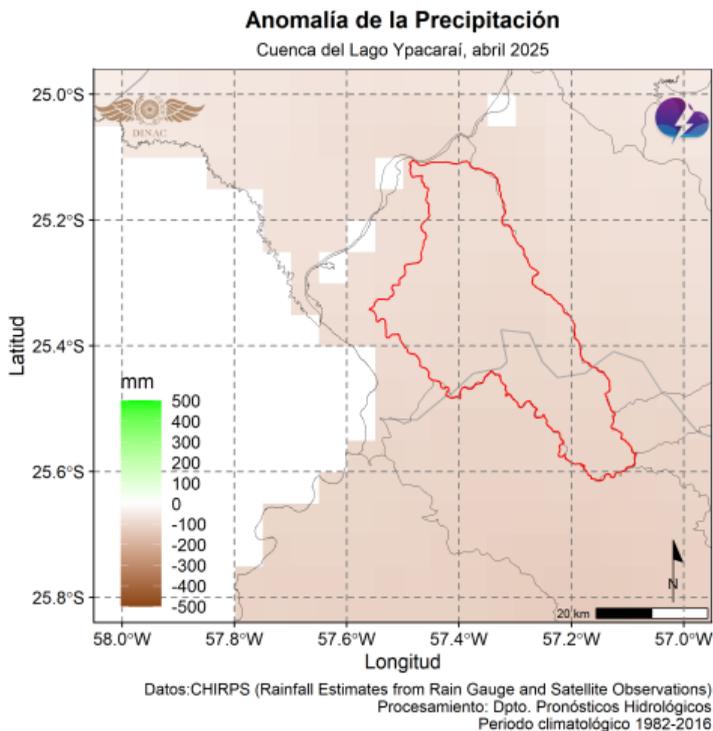


**Figura 17:** Precipitación total mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Anomalía de la precipitación, cuenca del Lago Ypacaraí:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos



Las áreas coloreadas en:

- Tonos **verdes** indican exceso de lluvias.
- Tonos **marrones** indican déficits de lluvias.

**Figura 18:** Anomalía de la precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Cuenca del Pantanal:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

El río Paraguay, junto con los ríos Paraná y Uruguay, es una de las principales formaciones de la cuenca del Río de la Plata. Una parte importante de esta área se ubica en la región del Pantanal Sudamericano. Considerado el humedal más grande de América y uno de los más grandes del planeta. Esta llanura se extiende sobre una superficie estimada de 180.000 km<sup>2</sup>. El Pantanal es una Cuenca sedimentaria cuaternaria que se localiza en la Cuenca Alta del Río Paraguay, en la región Centro-Oeste de Brasil, en los Estados de Mato Grosso y Mato Grosso do Sul con extensión en Bolivia y Paraguay. Es una gran planicie inundable sazonal de 140.000 km<sup>2</sup> en Brasil y un total de 220.000 km<sup>2</sup> compartido con los otros países, la cota varía de 90 a 200 m. Fuente: [https://www.sgb.gov.br/sace/index\\_bacias\\_monitoradas.php?getbacia=bparaguai#](https://www.sgb.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php?getbacia=bparaguai#)

[//www.sgb.gov.br/sace/index\\_bacias\\_monitoradas.php?getbacia=bparaguai#](https://www.sgb.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php?getbacia=bparaguai#)

# Mapa de la Cuenca del Pantanal:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

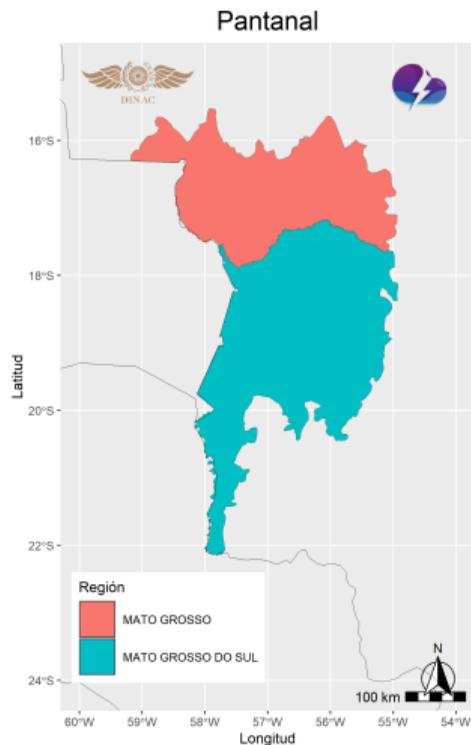
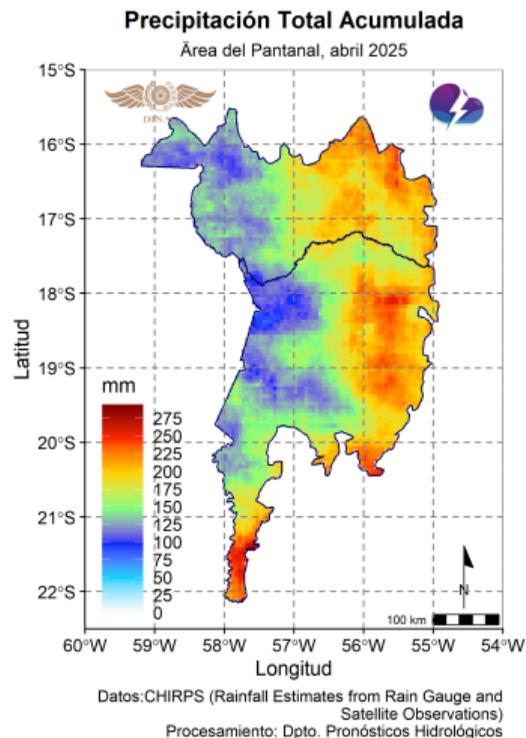


Figura 19: Cuenca del Pantanal. Fuente: DPH-DMH.

# Precipitación total, Cuenca del Pantanal:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

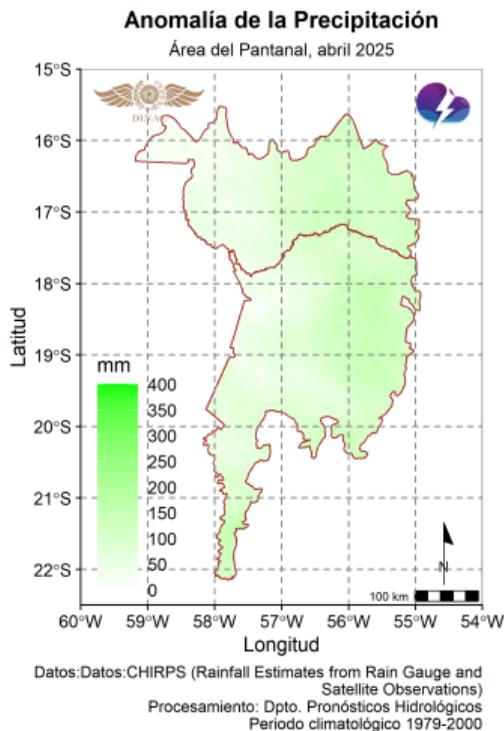


**Figura 20:** Precipitación total mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Anomalía de la precipitación, Cuenca del Pantanal:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos



- Las áreas coloreadas en:
- Tonos **verdes** indican exceso de lluvias.
  - Tonos **marrones** indican déficits de lluvias.

**Figura 21:** Anomalía de la precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Índice Estandarizado de Precipitación:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

El índice estandarizado de precipitación es un indicador de eventos de lluvia extrema, ya sean sequías o exceso de lluvia. El horizonte mensual del SPI, está relacionado a la humedad del suelo a corto plazo. Por otro lado, una escala trimestral de SPI proporciona información estacional de la humedad del suelo. El conjunto de datos CHIRPS también se utiliza como una herramienta para el monitoreo de la sequía. Los recientes esfuerzos de validación a lo largo de América del Sur han evaluado su idoneidad para reproducir las principales características espaciales y temporales de la precipitación. Sin embargo, poco se ha hecho con respecto a la capacidad de CHIRPS para la evaluación de condiciones húmedas y secas, particularmente en áreas donde los registros de precipitación in situ son escasos. El SPI es un índice adimensional, los colores en tono marrón indica condiciones de sequía, puede ser de leve a extrema, por otro lado los tonos en color verde indican condiciones de humedad, siendo condiciones muy húmedas por encima de un valor de 2.

# Índice Estandarizado de Precipitación:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

SPI	Categoría o Severidad de Sequía	Clasificación Simplificada
Mayor a 2	Extremadamente húmedo	Condiciones anormales de humedad
Entre 1.5 y 2	Muy húmedo	
Entre 0.5 y 1	Ligeramente húmedo	
Entre 0.5 y -0.5	Cerca de la normal	Condiciones normales
Entre -0.5 y -1	Ligeramente seco	Condiciones anormales de sequía
Entre -1.5 y -2	Muy seco	
Mayor a -2	Extremadamente seco	

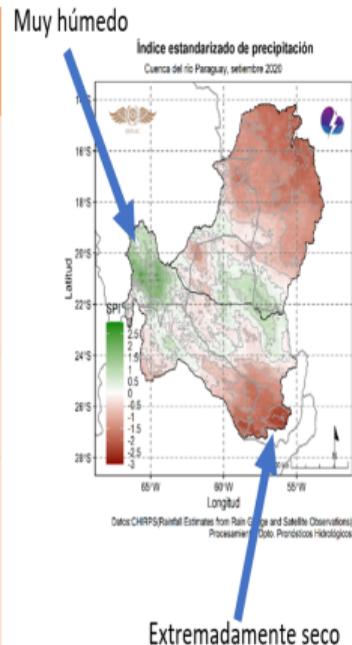
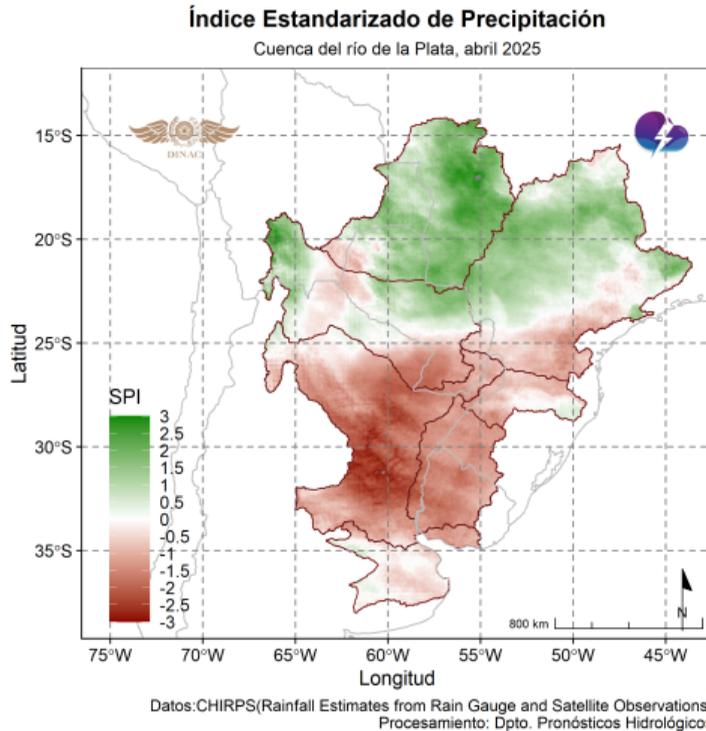


Figura 22: Categoría de valores del SPI.

# SPI mensual, cuenca del río de la Plata:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos



Las áreas con colores:

- En tonos **verdes** indican condiciones de humedad.
- En tonos **marrones** indican condiciones de sequía.

**Figura 23:** Índice Estandarizado de Precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# SPI mensual, cuenca del río Paraguay:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos

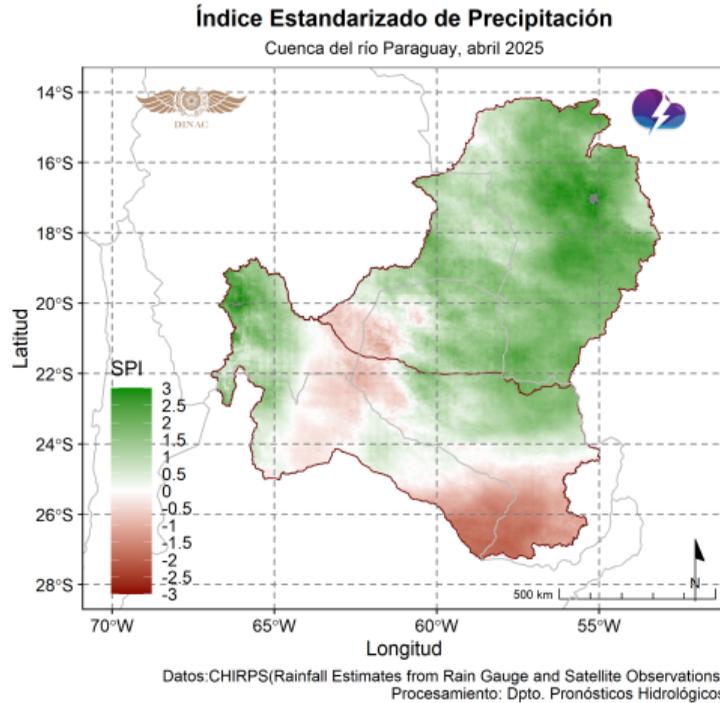
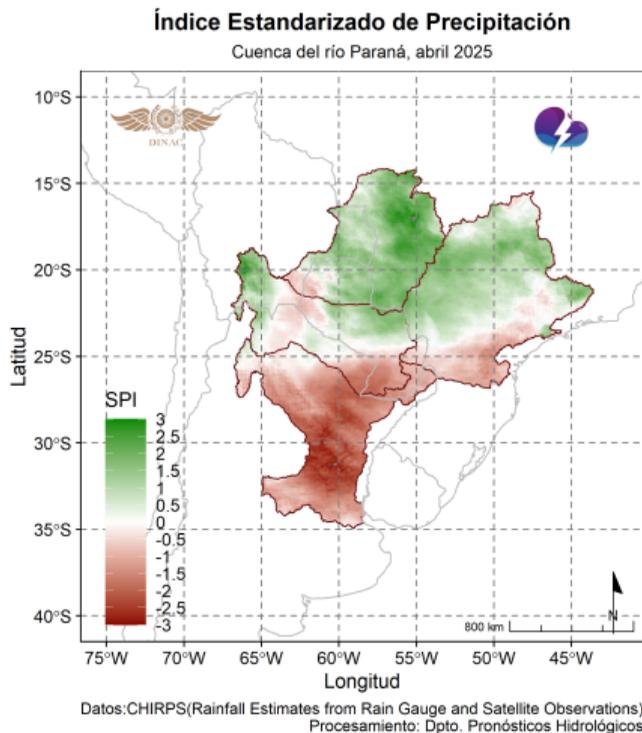


Figura 24: Índice Estandarizado de Precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# SPI mensual, cuenca del río Paraná:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos



Las áreas con colores:

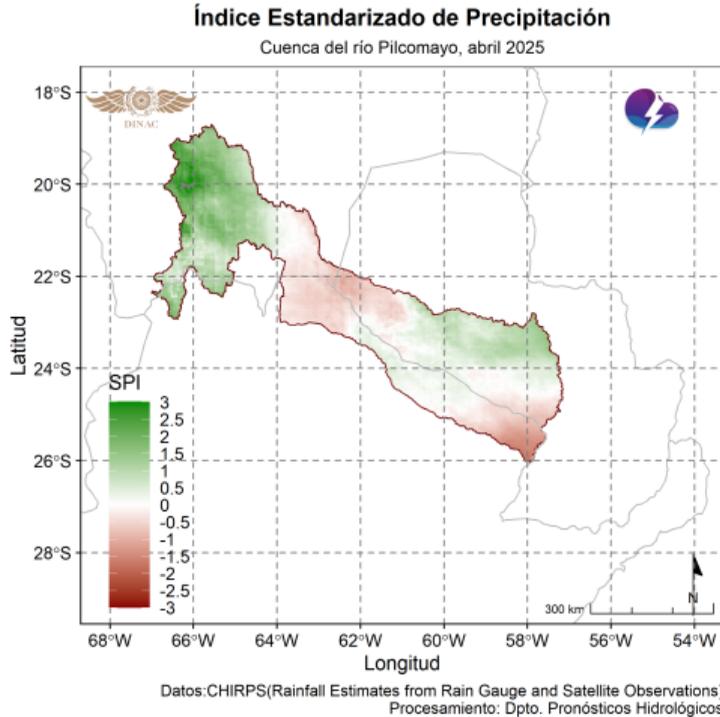
- En tonos **verdes** indican condiciones de humedad.
- En tonos **marrones** indican condiciones de sequía.

**Figura 25:** Índice Estandarizado de Precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# SPI mensual, cuenca del río Pilcomayo:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos



Las áreas con colores:

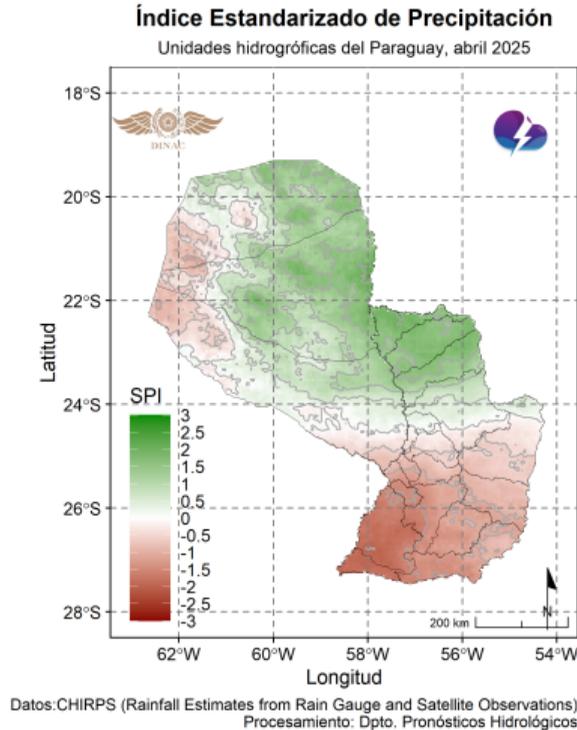
- En tonos **verdes** indican condiciones de humedad.
- En tonos **marrones** indican condiciones de sequía.

**Figura 26:** Índice Estandarizado de Precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# SPI mensual, unidades hidrográficas del Paraguay: abril 2025

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos



Las áreas con colores:

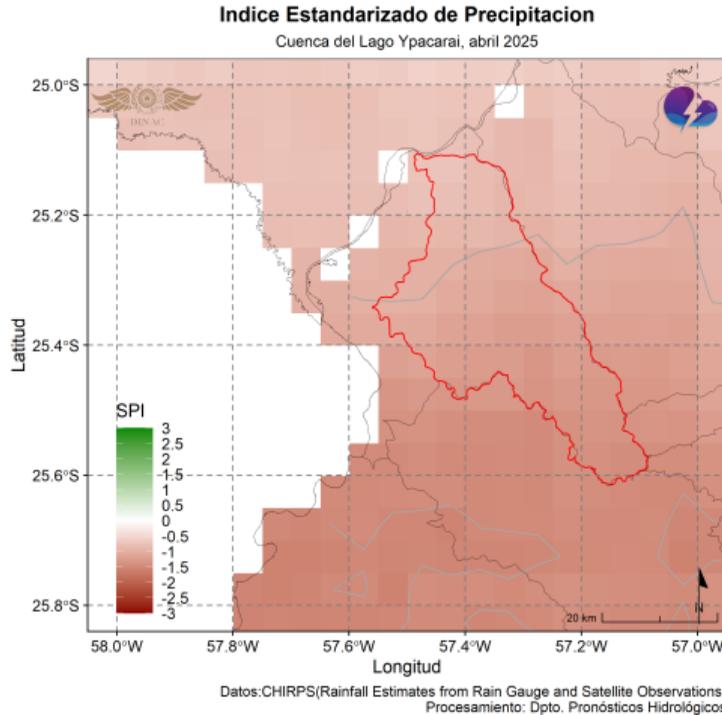
- En tonos **verdes** indican condiciones de humedad.
- En tonos **marrones** indican condiciones de sequía.

**Figura 27:** Índice Estandarizado de Precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# SPI mensual, cuenca del Lago Ypacaraí:

Monitoreo Mensual de cuencas, abril 2025

Departamento de Pronósticos Hidrológicos



Las áreas con colores:

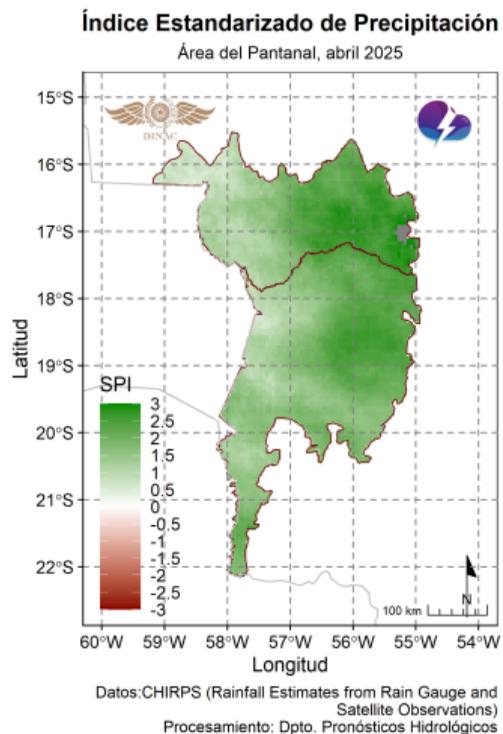
- En tonos **verdes** indican condiciones de humedad.
- En tonos **marrones** indican condiciones de sequía.

**Figura 28:** Índice Estandarizado de Precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# SPI mensual, cuenca del Pantanal:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos



Las áreas con colores:

- En tonos **verdes** indican condiciones de humedad.
- En tonos **marrones** indican condiciones de sequía.

**Figura 29:** Índice Estandarizado de Precipitación mensual. Fuente: DPH-DMH.

# Autores:

Monitoreo  
Mensual de  
cuencas, abril  
2025

Departamento  
de  
Pronósticos  
Hidrológicos

## **Nelson Mendoza**

Presidente, Dirección Nacional de Aeronáutica Civil DINAC

## **Eduardo Mingo**

Director, Dirección de Meteorología e Hidrología DMH

## **Jorge Sánchez**

Sub Director 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

## Para mas información:

Dirección de Meteorología e Hidrología Cnel. Francisco López  
1080 c/ De la Conquista – Tel.: (021) 438-1000 Correo:

rocio.vazquez @meteorologia.gov.py

violeta.gonzalez @meteorologia.gov.py



Ministerio del  
AMBIENTE  
Y DESARROLLO SOSTENIBLE