



DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANUARIO  
**HIDROLÓGICO**  
**2025**

Análisis de niveles en los ríos Paraguay y Paraná

ASUNCIÓN – PARAGUAY · JUNIO 2026

# Créditos

## INSTITUCIONALES

### **Dirección Nacional de Aeronáutica Civil**

**Nelson Mendoza**

Presidente

### **Dirección de Meteorología e Hidrología**

**Eduardo Mingo**

Director

### **Subdirección de Hidrología**

**Jorge Sánchez**

Sub Director

### **Equipo Técnico**

#### **Rocío Vázquez**

Gerente de Pronósticos Hidrológicos

Editora Ejecutiva

#### **Violeta González**

Jefa de Dpto. de Pronósticos Hidrológicos

Editora Técnica

---

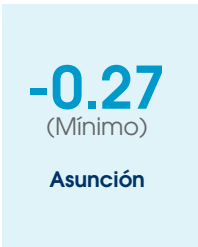
#### **Colaboradores:**

- Armada Nacional.
- Administración Nacional de Navegación y Puertos.
- Gerencia de Sistemas de Observaciones Hidrológicas DMH.

# RESUMEN EJECUTIVO

En 2025, los **ríos Paraguay y Paraná** tuvieron un comportamiento muy dispar. El año combinó una recuperación transitoria a mediados de ciclo con un nuevo descenso en el segundo semestre, arrastrando el déficit de sequías anteriores.

El **río Paraguay** mostró una gran asimetría: la cuenca alta se mantuvo estable y por encima del promedio, mientras que las cuencas media y baja sufrieron déficit la mayor parte del año. Pese a un repunte temporal en junio que alivió la navegación, el año cerró con niveles bajos.



El **río Paraná** actuó como un canal de transición hacia la estabilización. La regulación y descargas programadas de los embalses en la alta cuenca amortiguaron los extremos críticos, manteniendo los niveles mínimos por encima de los récords históricos.



# Índice general



|          |                                        |           |
|----------|----------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Presentación</b>                    | <b>7</b>  |
| 1.1      | Presentación                           | 8         |
| <b>2</b> | <b>Datos</b>                           | <b>9</b>  |
| 2.1      | Metodología                            | 10        |
| 2.2      | Estaciones Hidrológicas – Río Paraguay | 11        |
| 2.3      | Estaciones Hidrológicas – Río Paraná   | 12        |
| 2.4      | Aspectos Resaltantes del Año 2025      | 13        |
| <b>3</b> | <b>Río Paraguay</b>                    | <b>19</b> |
| 3.1      | Bahía Negra                            | 20        |
| 3.2      | Fuerte Olimpo                          | 21        |
| 3.3      | Isla Margarita                         | 22        |
| 3.4      | Vallemí                                | 23        |
| 3.5      | Concepción                             | 24        |
| 3.6      | Rosario                                | 25        |
| 3.7      | Asunción                               | 26        |
| 3.8      | Villeta                                | 27        |
| 3.9      | Alberdi                                | 28        |
| 3.10     | Pilar                                  | 29        |
| <b>4</b> | <b>Río Paraná</b>                      | <b>30</b> |
| 4.1      | Salto del Guairá                       | 31        |
| 4.2      | Ciudad del Este                        | 32        |
| 4.3      | Encarnación                            | 33        |
| 4.4      | Itá Corá                               | 34        |
| 4.5      | Ayolas                                 | 35        |

|     |                                            |    |
|-----|--------------------------------------------|----|
| 4.6 | Itá Pirú                                   | 36 |
| 5   | <b>Anexos</b> .....                        | 37 |
| 5.1 | Valores diarios del nivel del río Paraguay | 38 |
| 5.2 | Valores diarios del nivel del río Paraná   | 49 |
| 5.3 | Gráficos diarios                           | 56 |
| 6   | <b>Glosario</b> .....                      | 59 |
| 6.1 | Terminología                               | 60 |

# Presentación

---

## 1.1 Presentación

La Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH), dependiente de la DINAC, pone a disposición de la ciudadanía, del sector público y de los usuarios en general el **Anuario Hidrológico 2025**, publicación técnica que recopila y sintetiza las condiciones más relevantes de los niveles observados en los ríos Paraguay y Paraná.

El monitoreo continuo de los cuerpos de agua del territorio nacional se realiza en coordinación con el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), la Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP) y la Armada Nacional, a través de estaciones hidrológicas automáticas y convencionales estratégicamente distribuidas.

El presente informe se estructura en tres secciones principales:

1. Información sobre los datos y estaciones hidrológicas.
2. Resumen de eventos hidrológicos significativos del año 2025.
3. Tablas y gráficos comparativos por estación de monitoreo.

Esta publicación se limita exclusivamente a los datos de nivel de agua de los ríos Paraguay y Paraná, dado que este es el único parámetro que cuenta con una serie histórica suficientemente robusta para el análisis estadístico. Cabe mencionar que la DMH también registra nivel de pozo y otros parámetros hidrogeológicos, los cuales se encuentran disponibles para consulta pública.



# Datos

Estaciones y registros hidrométricos

---



## 2.1 Metodología

Los datos presentados corresponden a mediciones de nivel (altura) obtenidas en las principales estaciones hidrológicas convencionales de los ríos Paraguay y Paraná. La información es recolectada mediante medición diaria manual del nivel del río, utilizando limnímetros (regla hidrométrica) calibrados según las recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Para la inclusión de estaciones en este anuario se ha establecido el siguiente criterio:

- Mínimo de cinco años de datos disponibles.
- Continuidad de registros (mínima cantidad de datos faltantes).
- Solidez de la serie histórica documentada.

A partir de los datos diarios se calcularon promedios mensuales, valores máximos y mínimos diarios, y el promedio anual. Se adopta el año calendario como marco de referencia, no el año hidrológico.



Figura 2.1: Regla hidrométrica, Villa Florida. Fuente: Gcia. de Observaciones Hidrológicas - DMH.



## 2.2 Estaciones Hidrológicas – Río Paraguay

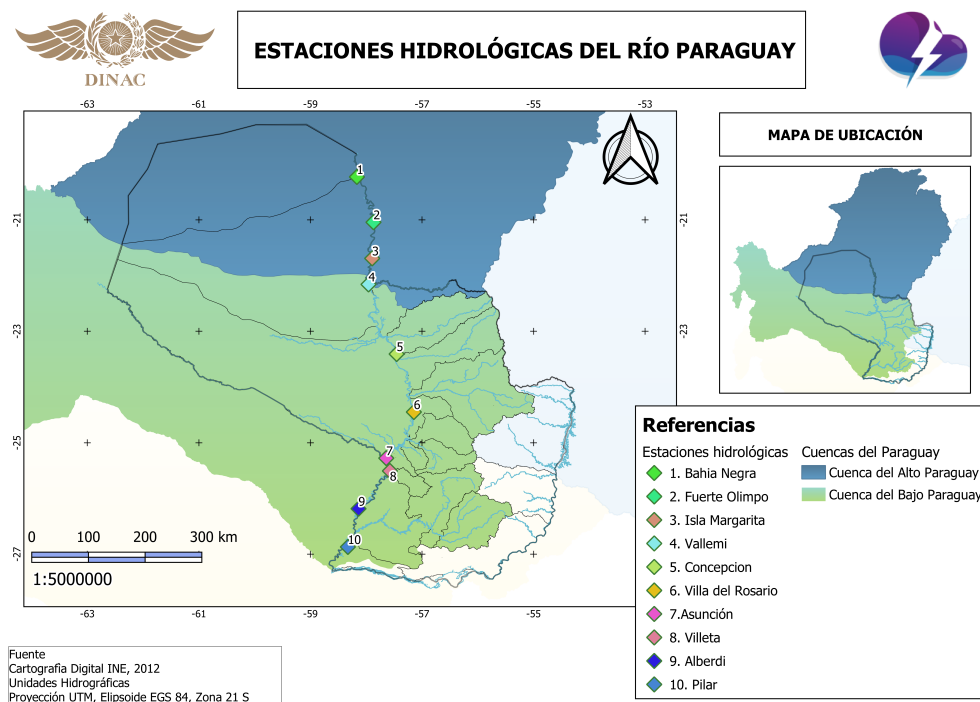


Figura 2.2: Mapa de las estaciones Hidrológicas del Río Paraguay. Fuente: Dpto. de Cuencas Hidrográficas. DMH.

Cuadro 2.1: Estaciones Hidrológicas del Río Paraguay

| Departamento         | Nombre         | Código OMM | Inicio Ope. |
|----------------------|----------------|------------|-------------|
| <b>Alto Paraguay</b> | Bahía Negra    | 2000086033 | 09/04/1931  |
| <b>Alto Paraguay</b> | Fuerte Olimpo  | 2000086010 | 13/03/1970  |
| <b>Alto Paraguay</b> | Isla Margarita | 2000086009 | 23/12/2015  |
| <b>Concepción</b>    | Vallemi        | 2000086088 | 21/07/1971  |
| <b>Concepción</b>    | Concepción     | 2000086134 | 01/10/1909  |
| <b>San Pedro</b>     | Rosario        | 2000086183 | 01/01/1932  |
| <b>Capital</b>       | Asunción       | 2000086218 | 01/01/1904  |
| <b>Central</b>       | Villeta        | 2000086211 | 01/01/1932  |
| <b>Ñeembucú</b>      | Alberdi        | 2000086254 | 24/06/1988  |
| <b>Ñeembucú</b>      | Pilar          | 2000086255 | 01/01/1932  |



## 2.3 Estaciones Hidrológicas – Río Paraná

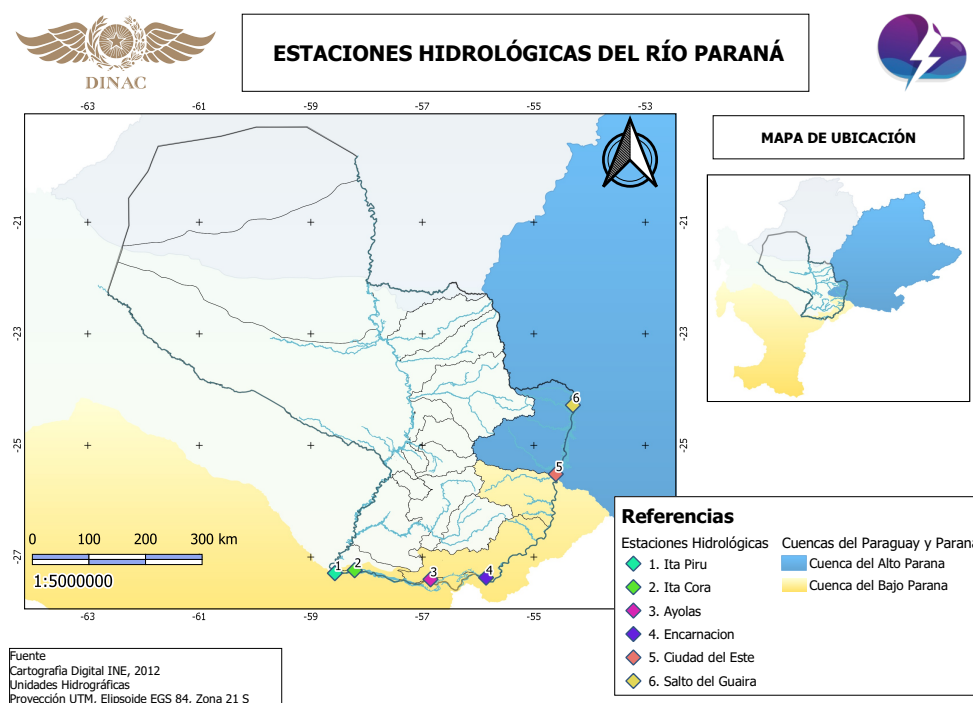


Figura 2.3: Mapa de las estaciones Hidrológicas del Río Paraná. Fuente: Dpto. de Cuencas Hidrográficas. DMH.

Cuadro 2.2: Estaciones Hidrológicas del Río Paraná

| Departamento       | Nombre           | Código OMM | Inicio Ope. |
|--------------------|------------------|------------|-------------|
| <b>Canindeyú</b>   | Salto del Guairá | 2000086210 | 23/12/2015  |
| <b>Alto Paraná</b> | Ciudad del Este  | 2000086248 | 29/12/2015  |
| <b>Itapúa</b>      | Encarnación      | 2000086297 | 29/12/2015  |
| <b>Misiones</b>    | Ayolas           | 2000086261 | 03/01/1994  |
| <b>Ñeembucú</b>    | Itá Corá         | 2000086288 | 28/11/2015  |
| <b>Ñeembucú</b>    | Itá Pirú         | 2000086257 | 29/12/2015  |





## 2.4 Aspectos Resaltantes del Año 2025

Durante el año 2025, el río Paraguay mostró un comportamiento muy dispar a lo largo de su recorrido. Mientras que la cuenca alta (la zona del Pantanal) logró mantener condiciones más estables, las cuencas media y baja sufrieron las consecuencias de una sequía acumulada arrastrada desde años anteriores. Esto provocó que, en la mayor parte del territorio, los niveles de agua se mantuvieran casi todo el año por debajo de sus promedios normales.

Sin embargo, en lo que respecta al río Paraná, el año 2025 representó un periodo de transición clave hacia una paulatina estabilización, logrando amortiguar de forma progresiva los extremos críticos registrados en periodos anteriores.

En conjunto, el año 2025 se caracterizó por una recuperación hidrológica transitoria seguida de una nueva fase de descenso, reflejando la alta variabilidad climática que continúa afectando a la cuenca del río Paraguay y a la Hidrovía Paraguay–Paraná.



Figura 2.4: Dragado de mantenimiento del río Paraguay. Fuente: *Diario El Nacional*. Recuperado de: <https://elnacional.com.py/nacionales/el-rio-paraguay-atraviesa-una-etapa-critica-pronunciado-descenso-su-nivel-n94162>



## Comportamiento del Río Paraguay:

Durante 2025, el río Paraguay presentó un comportamiento hidrológico altamente variable, influenciado por la alternancia entre déficits y episodios de lluvias en su cuenca. El año inició con niveles bajos persistentes, aunque sin alcanzar los extremos críticos de años anteriores, manteniendo restricciones parciales para la navegación y condiciones de déficit hídrico en gran parte de la cuenca. Entre abril y junio se registró una recuperación importante debido a lluvias en la cuenca alta y media, lo que permitió un ascenso significativo del nivel del río, alcanzando valores cercanos a los 4 metros en Asunción y mejorando temporalmente las condiciones de navegabilidad y logística fluvial.

Sin embargo, a partir de julio se revirtió la tendencia con el inicio del período de estiaje, dando paso a un descenso progresivo del nivel del río. Durante el segundo semestre, especialmente entre septiembre y octubre, se observaron niveles por debajo de lo normal y una intensificación de la bajante.

### Cuenca Alta:

En la cuenca alta, el comportamiento hidrométrico presentó una divergencia espacial notable debido a la dinámica de almacenamiento del Pantanal. En la estación de **Bahía Negra**, los niveles se posicionaron de manera sistemática por encima del promedio histórico durante todo el año, debido al gran caudal de agua que bajaba desde el origen del río, alcanzando el pico máximo de **5.31 m** entre mayo y julio, para luego descender a un mínimo de **1.68 m** en diciembre.

En contraste, la estación de **Fuerte Olimpo**, ubicada aguas abajo, se mantuvo bajo un régimen ligeramente deficitario respecto a su normal histórica durante la mayor parte del año, exceptuando los meses de abril y mayo. No obstante, registró el máximo absoluto del tramo superior con **6.68 m** en mayo, disminuyendo de forma pronunciada hacia diciembre con un mínimo de **2.44 m**.

### Cuenca Media:

El tramo medio del río Paraguay funcionó como un sector de amortiguación, logrando un comportamiento más estable y controlado. En general, el río se mantuvo la mayor parte del año por debajo de sus niveles históricos habituales.



En los puertos de **Isla Margarita** y **Vallemí**, los niveles promedios se mantuvieron por debajo de las medias históricas, a excepción de los meses de mayo y junio. Ambos puertos registraron sus niveles más altos en mayo (con **5.76 m** en Isla Margarita y **5.66 m** en Vallemí). Por el contrario, los valores más bajos y críticos se dieron en diciembre, cuando Isla Margarita bajó a **1.4 m** y Vallemí a **1.69 m**.

Por su parte, los puertos de **Concepción** y **Puerto Rosario** presentaron un comportamiento muy parecido, manteniéndose casi todo el año por debajo de la media histórica. Sus niveles máximos se alcanzaron entre mayo y junio; el pico más alto ocurrió en mayo, con **5.25 m** en Concepción y **4.73 m** en Puerto Rosario. Hacia el final del año, el agua bajó drásticamente hasta alcanzar sus mínimos en diciembre: apenas **1.06 m** en Concepción y unos críticos **0.5 m** en Rosario.

### **Cuenca Baja:**

En la zona de la cuenca baja, el río sufrió una falta de agua generalizada durante todo el año. De hecho, todas las estaciones de medición registraron niveles por debajo del promedio histórico a lo largo de todo el 2025. El comportamiento del río mostró claramente dos momentos de marcada sequía (en los extremos del año) y una leve recuperación entre junio y julio que, desafortunadamente, no alcanzó para normalizar la situación.

**Asunción:** Comenzó el año en una situación muy crítica. En enero, el río registró un marcado descenso, con valores inferiores al **zero** hidrométrico, alcanzando una marca de **-0.27 m**. Debido a las lluvias de la temporada, el nivel se recuperó poco a poco hasta alcanzar su punto más alto en junio con **4.06 m**. Aunque esto permitió que el río volviera a niveles positivos, siguió estando por debajo de lo que habitualmente se espera para ese mes.

**Villeta y Alberdi:** Siguieron un comportamiento muy similar al de la capital. En Villeta, el río pasó de un mínimo de apenas **0.02 m** en enero a un máximo de **4.44 m** en junio. Por su parte, Alberdi registró un mínimo de **0.71 m** en enero para luego presentar un incremento hasta alcanzar un máximo de **5.28 m** en junio para luego descender hacia finales de año.

Finalmente, el puerto de **Pilar**, ubicado en el extremo sur de la cuenca, presentó un desfase en su respuesta hidrológica. Su nivel máximo no se registró en junio, como en el resto de los puertos, sino recién en julio, cuando alcanzó los **4.87 m**. Este valor contrasta con el registro de enero (**1.56 m**), que marcó el punto más bajo del año en este punto.



La Tabla 2.3 resume los valores extremos registrados durante el año 2025 en los principales puertos del río Paraguay:

| Estación / Puerto | Mínimo (m) | Máximo (m) | Fecha del Máximo | Fecha del Mínimo |
|-------------------|------------|------------|------------------|------------------|
| Bahía Negra       | 1.68       | 5.31       | 13 de Mayo       | 20 de Diciembre  |
| Fuerte Olimpo     | 2.44       | 6.68       | 6 de Mayo        | 16 de Diciembre  |
| Vallemí           | 1.69       | 5.66       | 2 de Mayo        | 10 de Diciembre  |
| Isla Margarita    | 1.40       | 5.76       | 4 de Mayo        | 21 de Diciembre  |
| Concepción        | 1.06       | 5.25       | 6 de Mayo        | 12 de Diciembre  |
| Rosario           | 0.50       | 4.73       | 11 de Mayo       | 12 de Diciembre  |
| Asunción          | -0.27      | 4.06       | 5 de Junio       | 19 de Enero      |
| Villeta           | 0.02       | 4.44       | 5 de Junio       | 20 de Enero      |
| Alberdi           | 0.71       | 5.28       | 7 de Junio       | 22 de Enero      |
| Pilar             | 1.56       | 4.87       | 3 de Julio       | 16 de Enero      |

Cuadro 2.3: Valores extremos de nivel hidrométrico en estaciones seleccionadas del río Paraguay, año 2025.

### Comportamiento del Río Paraná y la Confluencia:

Durante el año 2025, el río Paraná presentó un comportamiento estable y una tendencia hacia la normalización en comparación con los extremos críticos de sequía de periodos anteriores.

### Tramo Superior:

En la parte más alta del río, los niveles de agua dependieron por completo de los caudales liberados por las grandes represas hidroeléctricas ubicadas río arriba.

En la estación de **Salto del Guairá**, los niveles se mantuvieron próximos a los valores normales durante la mayor parte del año, registrando un ligero incremento por encima de la media histórica hacia mediados del periodo. Su nivel máximo se reportó en noviembre con **7.10 m**, mientras que el mínimo anual logró mantenerse por encima de los límites históricos, situándose en **4.30 m** en el mes de febrero.

En la estación de **Ciudad del Este**, los niveles promedios se posicionaron ligeramente por debajo de la normal histórica durante casi todo el ciclo, reflejando una alta variabilidad diaria regulada. La estación registró un pico máximo de **15.11 m** en noviembre, mientras que su valor mínimo logró mantenerse por encima de los mínimos históricos con una marca de **5.99 m** alcanzada en abril.



### Tramo de Embalse Central:

La parte media del río se mantuvo bastante estable y sin fluctuaciones significativas.

En el puerto de **Encarnación**, los niveles promedios mensuales mostraron un comportamiento variable, valores por debajo del promedio histórico desde el inicio del año hasta el mes de abril, para luego experimentar un incremento sostenido que los mantuvo por encima de la media histórica hasta finalizar el periodo. Debido a la estabilización del embalse, los niveles oscilaron dentro de una franja estrecha, alcanzando su cota máxima de **10.47 m** en noviembre, mientras que el mínimo anual fue de **9.62 m** en abril, manteniéndose superior al histórico.

### Tramo Inferior y Confluencia:

En el tramo inferior del Paraná, el déficit hídrico persistió con intensidad, arrastrando los efectos de la sequía de años anteriores. El debilitamiento de este escenario crítico se debió a dos factores: la regulación de caudales desde las represas de la alta cuenca y un aporte de las lluvias registradas entre octubre y diciembre.

**Ayolas:** Presentó el escenario deficitario del periodo. El nivel promedio se situó consistentemente por debajo del histórico durante la mayor parte del año, operando por encima de la referencia histórica únicamente al inicio y al final del año. Registró un mínimo de **0.05 m** en el mes de abril. No obstante, las descargas estacionales del tramo final permitieron un repunte que consolidó su pico máximo de **2.48 m** en octubre.

**Itá Corá:** Presentó una dinámica similar y sincrónica al puerto de Ayolas. Los promedios mensuales fluctuaron ligeramente por debajo del promedio histórico de la estación. A pesar de la época de sequía, las acciones de las represas fueron claves para evitar que el nivel no descendiera a valores críticos. El nivel mínimo se dio en julio con un valor de **1.65 m**, mientras que el máximo se produjo en octubre, cuando las aguas subieron hasta alcanzar un nivel de **4.50 m**.

Finalmente, **Itá Pirú** reflejó el efecto final de este control del agua en el extremo sur del sistema, justo antes de que el Paraná se una por completo a la Hidrovía. Aquí, el nivel promedio de todo el año logró situarse muy cerca de lo normal. Además, las marcas más bajas del río se mantuvieron todo el año por encima de los récords mínimos del pasado, registrando su punto más bajo en abril con **2.10 m** y alcanzando su nivel máximo en el mes de diciembre con **5.58 m**.



La Tabla 2.4 resume los valores extremos registrados durante el año 2025 en las principales estaciones del río Paraná:

| <b>Estación / Puerto</b> | <b>Mínimo (m)</b> | <b>Máximo (m)</b> | <b>Fecha del Máximo</b> | <b>Fecha del Mínimo</b> |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Salto del Guairá         | 4.32              | 7.06              | 13 de Noviembre         | 7 de Febrero            |
| Ciudad del Este          | 5.99              | 15.11             | 6 de Noviembre          | 7 de Abril              |
| Encarnación              | 9.62              | 10.47             | 25 de Noviembre         | 17 de Abril             |
| Ayolas                   | 0.05              | 2.48              | 18 de Octubre           | 22 de Abril             |
| Itá Corá                 | 1.65              | 4.50              | 22 de Octubre           | 31 de Julio             |
| Itá Pirú                 | 2.10              | 5.15              | 26 de Diciembre         | 25 de Abril             |

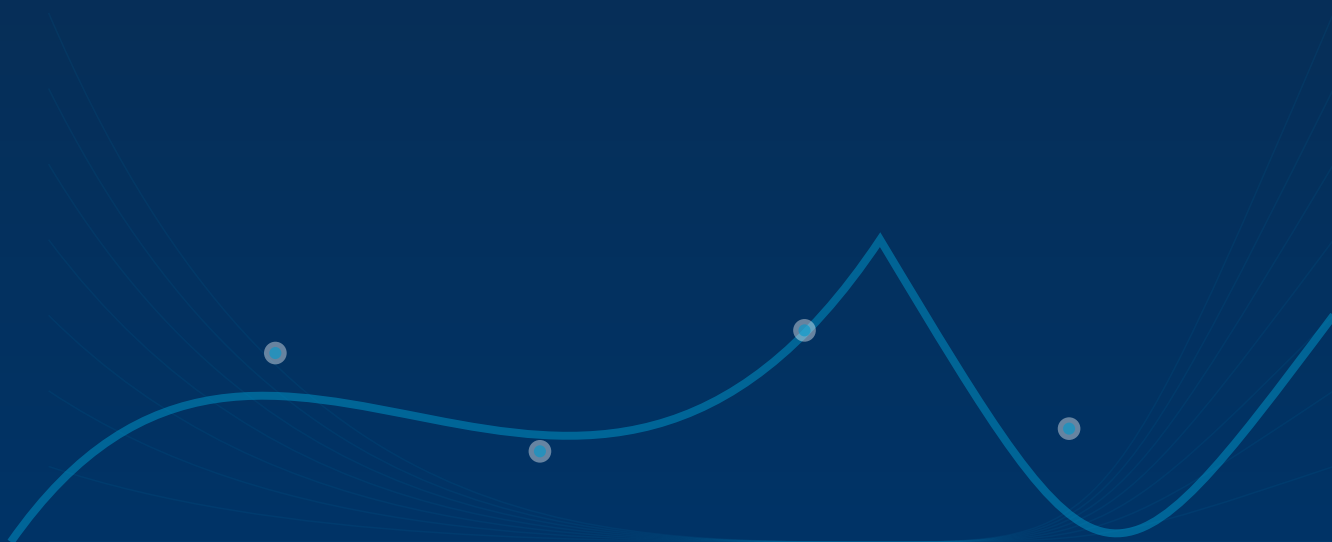
Cuadro 2.4: Valores extremos de nivel hidrométrico en estaciones seleccionadas del río Paraná, año 2025.



Resumen

# Río Paraguay

Niveles mensuales promedio



### 3.1 Bahía Negra

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 1931-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 2.85          | 2.74        | 2.93        | 1.77               |
| Febrero    | 2.95          | 2.88        | 3.00        | 2.26               |
| Marzo      | 3.22          | 3.00        | 3.53        | 2.81               |
| Abril      | 3.98          | 3.57        | 4.75        | 3.27               |
| Mayo       | 5.19          | 4.80        | 5.31        | 3.65               |
| Junio      | 5.13          | 5.09        | 5.16        | 3.88               |
| Julio      | 5.02          | 4.88        | 5.09        | 3.89               |
| Agosto     | 4.71          | 4.50        | 4.88        | 3.60               |
| Septiembre | 4.06          | 3.64        | 4.48        | 3.00               |
| Octubre    | 2.82          | 2.23        | 3.65        | 2.21               |
| Noviembre  | 2.06          | 1.91        | 2.22        | 1.62               |
| Diciembre  | 1.81          | 1.68        | 2.01        | 3.01               |
| Anual      | 3.65          | 1.68        | 5.31        | 2.91               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Bahía Negra

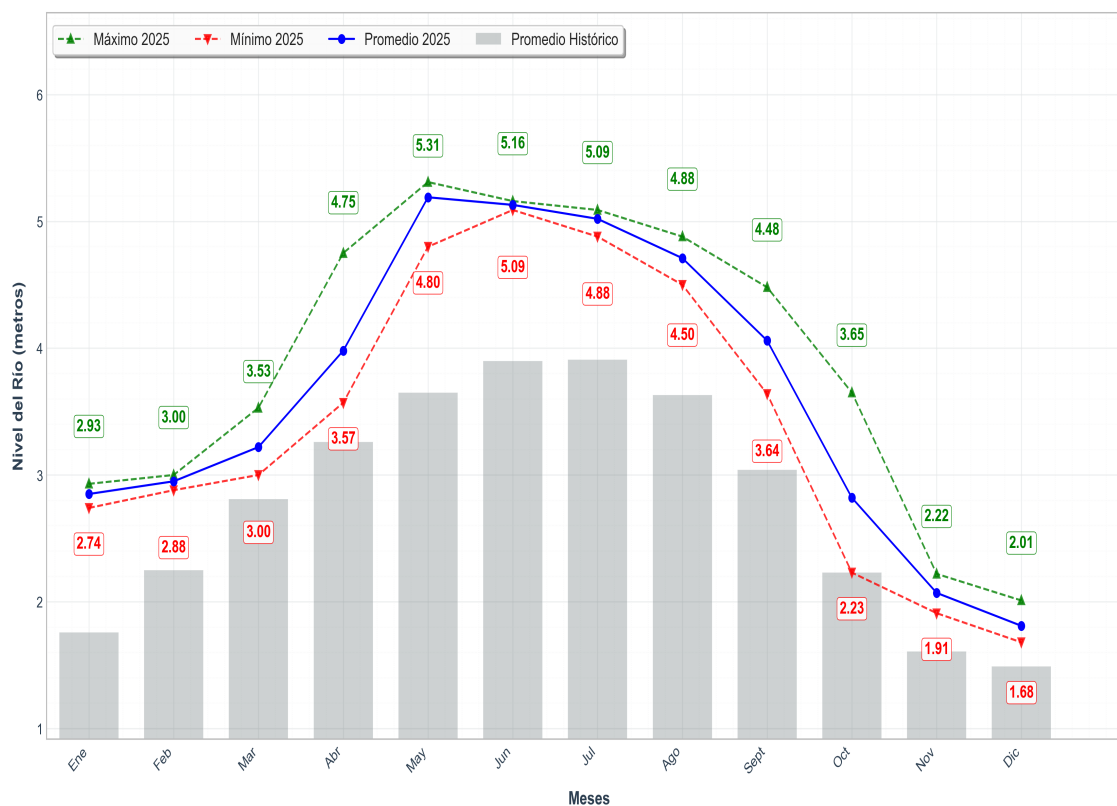


Figura 3.1: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025





## 3.2 Fuerte Olimpo

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 1970-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 3.33          | 3.22        | 3.38        | 3.43               |
| Febrero    | 3.41          | 3.37        | 3.48        | 3.88               |
| Marzo      | 3.67          | 3.46        | 4.14        | 4.31               |
| Abril      | 4.77          | 4.18        | 6.28        | 4.71               |
| Mayo       | 6.46          | 6.09        | 6.68        | 5.19               |
| Junio      | 5.81          | 5.60        | 6.05        | 5.53               |
| Julio      | 5.41          | 5.21        | 5.60        | 5.57               |
| Agosto     | 5.05          | 4.89        | 5.17        | 5.34               |
| Septiembre | 4.51          | 4.05        | 4.89        | 4.81               |
| Octubre    | 3.50          | 3.00        | 4.00        | 3.88               |
| Noviembre  | 2.77          | 2.64        | 2.93        | 3.18               |
| Diciembre  | 2.62          | 2.44        | 2.86        | 3.13               |
| Anual      | 4.27          | 2.44        | 6.68        | 4.41               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Fuerte Olimpo



Figura 3.2: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025



### 3.3 Isla Margarita

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 2015-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 2.16          | 2.07        | 2.24        | 3.11               |
| Febrero    | 2.25          | 2.22        | 2.29        | 3.56               |
| Marzo      | 2.45          | 2.27        | 2.85        | 4.15               |
| Abril      | 3.65          | 2.92        | 5.52        | 4.23               |
| Mayo       | 5.44          | 4.98        | 5.76        | 4.40               |
| Junio      | 4.66          | 4.36        | 4.98        | 4.35               |
| Julio      | 4.13          | 3.94        | 4.34        | 4.11               |
| Agosto     | 3.78          | 3.62        | 3.92        | 3.84               |
| Septiembre | 3.30          | 2.99        | 3.60        | 3.39               |
| Octubre    | 2.30          | 1.93        | 2.91        | 2.75               |
| Noviembre  | 1.86          | 1.65        | 2.33        | 2.49               |
| Diciembre  | 1.58          | 1.40        | 1.71        | 2.75               |
| Anual      | 3.13          | 1.40        | 5.76        | 3.60               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Isla Margarita



Figura 3.3: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025



### 3.4 Vallemí

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 1971-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 2.17          | 2.09        | 2.26        | 2.88               |
| Febrero    | 2.24          | 2.22        | 2.26        | 3.15               |
| Marzo      | 2.40          | 2.25        | 2.76        | 3.48               |
| Abril      | 3.56          | 2.80        | 5.50        | 3.69               |
| Mayo       | 5.21          | 4.72        | 5.66        | 3.98               |
| Junio      | 4.39          | 4.13        | 4.70        | 4.25               |
| Julio      | 3.84          | 3.66        | 4.03        | 4.19               |
| Agosto     | 3.51          | 3.36        | 3.64        | 4.00               |
| Septiembre | 3.10          | 2.77        | 3.35        | 3.62               |
| Octubre    | 2.25          | 1.93        | 2.74        | 3.09               |
| Noviembre  | 2.06          | 1.82        | 2.60        | 2.70               |
| Diciembre  | 1.85          | 1.69        | 1.99        | 2.72               |
| Anual      | 3.05          | 1.69        | 5.66        | 3.48               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Vallemí

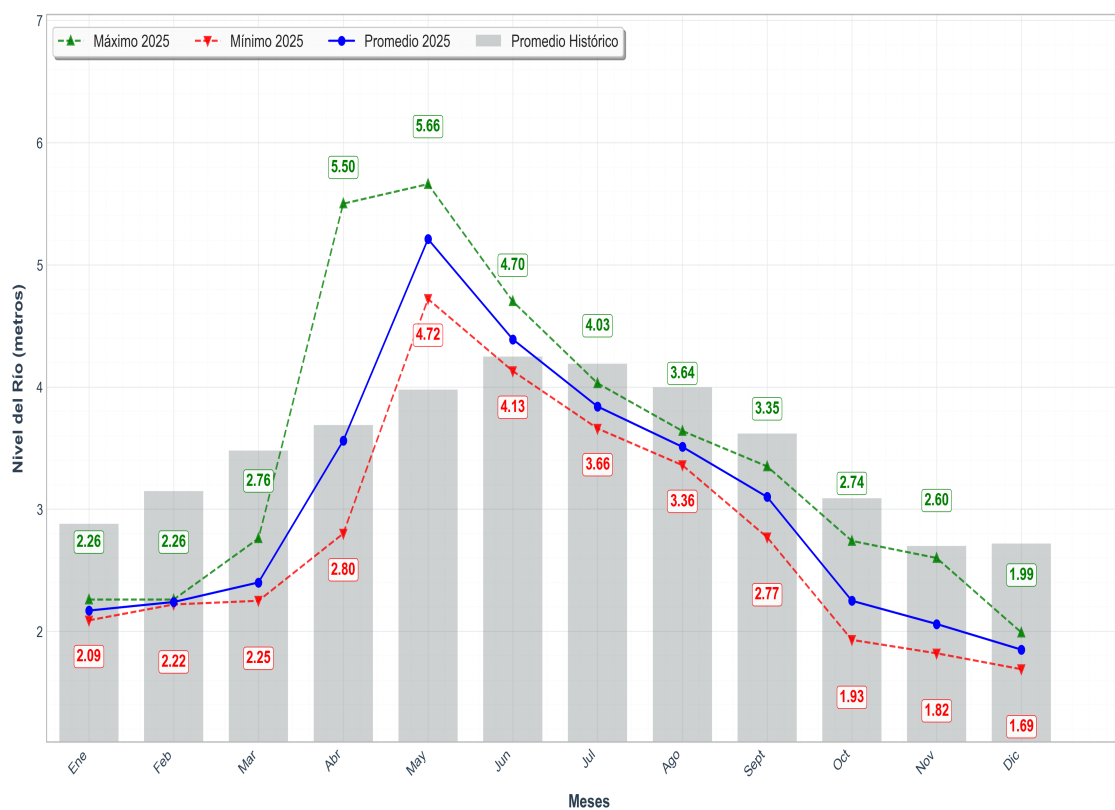


Figura 3.4: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025



### 3.5 Concepción

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 1909-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 1.42          | 1.36        | 1.57        | 2.66               |
| Febrero    | 1.49          | 1.45        | 1.59        | 2.89               |
| Marzo      | 1.58          | 1.48        | 1.87        | 3.20               |
| Abril      | 2.69          | 1.90        | 4.59        | 3.50               |
| Mayo       | 4.97          | 4.56        | 5.25        | 3.88               |
| Junio      | 4.13          | 3.68        | 4.50        | 4.04               |
| Julio      | 3.21          | 2.92        | 3.64        | 3.90               |
| Agosto     | 2.76          | 2.60        | 2.90        | 3.70               |
| Septiembre | 2.37          | 2.07        | 2.58        | 3.33               |
| Octubre    | 1.61          | 1.29        | 2.04        | 2.87               |
| Noviembre  | 1.69          | 1.28        | 2.51        | 2.59               |
| Diciembre  | 1.38          | 1.06        | 1.69        | 2.54               |
| Anual      | 2.44          | 1.06        | 5.25        | 3.26               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Concepción



Figura 3.5: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025



### 3.6 Rosario

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 1909-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 0.68          | 0.61        | 0.89        | 2.48               |
| Febrero    | 0.80          | 0.75        | 0.93        | 2.67               |
| Marzo      | 0.84          | 0.73        | 1.18        | 2.94               |
| Abril      | 2.13          | 1.21        | 3.69        | 3.3                |
| Mayo       | 4.52          | 3.81        | 4.73        | 3.74               |
| Junio      | 4.02          | 3.58        | 4.46        | 3.95               |
| Julio      | 2.89          | 2.45        | 3.54        | 3.70               |
| Agosto     | 2.27          | 2.14        | 2.44        | 3.39               |
| Septiembre | 1.90          | 1.58        | 2.17        | 3.02               |
| Octubre    | 1.08          | 0.74        | 1.55        | 2.68               |
| Noviembre  | 1.47          | 0.85        | 2.22        | 2.46               |
| Diciembre  | 1.48          | 0.50        | 2.28        | 2.45               |
| Anual      | 2.01          | 0.50        | 4.73        | 3.07               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Rosario

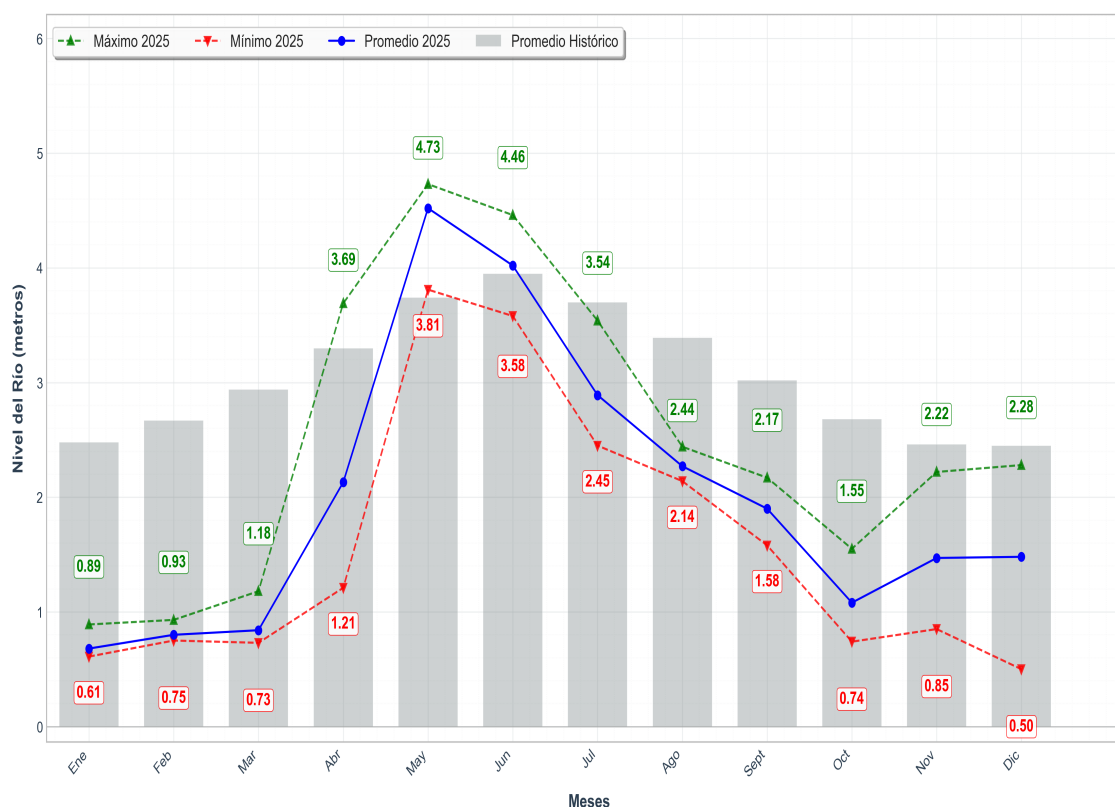


Figura 3.6: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025



### 3.7 Asunción

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 1904-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | -0.12         | -0.27       | 0.22        | 2.49               |
| Febrero    | -0.11         | -0.2        | 0.06        | 2.65               |
| Marzo      | -0.09         | -0.21       | 0.21        | 2.90               |
| Abril      | 1.15          | 0.33        | 2.52        | 3.31               |
| Mayo       | 3.62          | 2.64        | 4.00        | 3.88               |
| Junio      | 3.72          | 3.45        | 4.06        | 4.18               |
| Julio      | 2.66          | 2.10        | 3.41        | 3.81               |
| Agosto     | 1.89          | 1.65        | 2.09        | 3.31               |
| Septiembre | 1.29          | 0.87        | 1.62        | 2.86               |
| Octubre    | 0.44          | 0.09        | 1.01        | 2.63               |
| Noviembre  | 0.84          | 0.21        | 1.55        | 2.58               |
| Diciembre  | 0.84          | -0.21       | 1.66        | 2.54               |
| Anual      | 1.34          | -0.27       | 4.06        | 3.09               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Asunción



Figura 3.7: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025



### 3.8 Villeta

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 1932-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 0.19          | 0.02        | 0.57        | 2.27               |
| Febrero    | 0.18          | 0.10        | 0.33        | 2.41               |
| Marzo      | 0.20          | 0.09        | 0.48        | 2.67               |
| Abril      | 1.4           | 0.58        | 2.74        | 3.18               |
| Mayo       | 3.91          | 2.85        | 4.36        | 3.73               |
| Junio      | 4.13          | 3.90        | 4.44        | 4.07               |
| Julio      | 3.13          | 2.53        | 3.88        | 3.76               |
| Agosto     | 2.29          | 2.02        | 2.50        | 3.22               |
| Septiembre | 1.62          | 1.21        | 1.97        | 2.75               |
| Octubre    | 0.77          | 0.45        | 1.31        | 2.48               |
| Noviembre  | 1.19          | 0.56        | 1.88        | 2.40               |
| Diciembre  | 1.22          | 0.21        | 2.02        | 2.38               |
| Anual      | 1.69          | 0.02        | 4.44        | 2.95               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Villeta

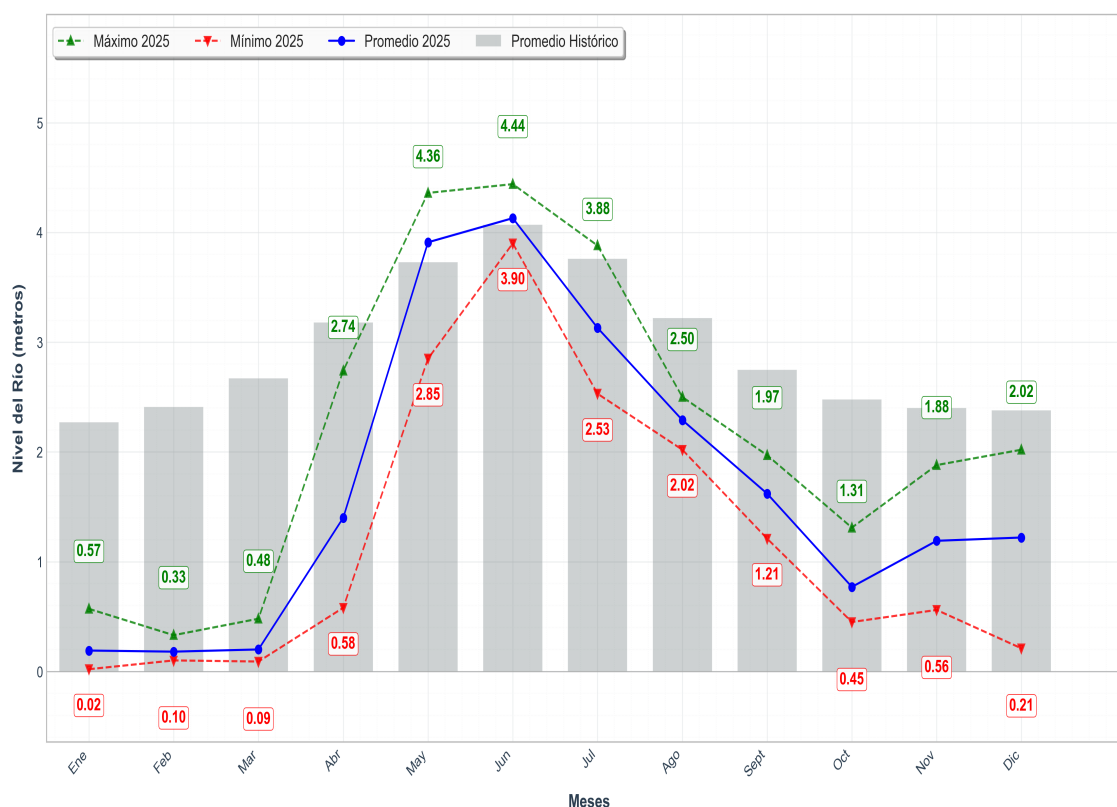


Figura 3.8: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025



### 3.9 Alberdi

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 1988-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 1.21          | 0.71        | 2.19        | 3.60               |
| Febrero    | 1.13          | 0.98        | 1.35        | 3.90               |
| Marzo      | 1.18          | 0.98        | 1.70        | 4.03               |
| Abril      | 2.30          | 1.80        | 3.12        | 4.52               |
| Mayo       | 4.38          | 3.20        | 5.13        | 5.09               |
| Junio      | 5.23          | 5.16        | 5.28        | 5.32               |
| Julio      | 4.58          | 3.78        | 5.27        | 5.08               |
| Agosto     | 3.46          | 3.04        | 3.78        | 4.32               |
| Septiembre | 2.60          | 2.15        | 3.00        | 3.78               |
| Octubre    | 1.88          | 1.71        | 2.13        | 3.62               |
| Noviembre  | 2.43          | 1.75        | 3.40        | 3.74               |
| Diciembre  | 2.60          | 1.70        | 3.52        | 3.72               |
| Anual      | 2.75          | 0.71        | 5.28        | 4.23               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Alberdi



Figura 3.9: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025





### 3.10 Pilar

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 1932-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 1.97          | 1.56        | 2.79        | 3.67               |
| Febrero    | 1.95          | 1.81        | 2.15        | 4.08               |
| Marzo      | 1.96          | 1.71        | 2.55        | 4.29               |
| Abril      | 2.74          | 2.57        | 3.11        | 4.48               |
| Mayo       | 3.98          | 3.2         | 4.46        | 4.57               |
| Junio      | 4.62          | 4.48        | 4.79        | 4.7                |
| Julio      | 4.19          | 3.37        | 4.87        | 4.38               |
| Agosto     | 3.19          | 2.85        | 3.55        | 3.65               |
| Septiembre | 2.52          | 2.00        | 2.82        | 3.19               |
| Octubre    | 2.37          | 2.02        | 2.78        | 3.28               |
| Noviembre  | 3.27          | 2.56        | 3.7         | 3.44               |
| Diciembre  | 3.09          | 2.38        | 3.93        | 3.46               |
| Anual      | 2.99          | 1.56        | 4.87        | 3.93               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Pilar

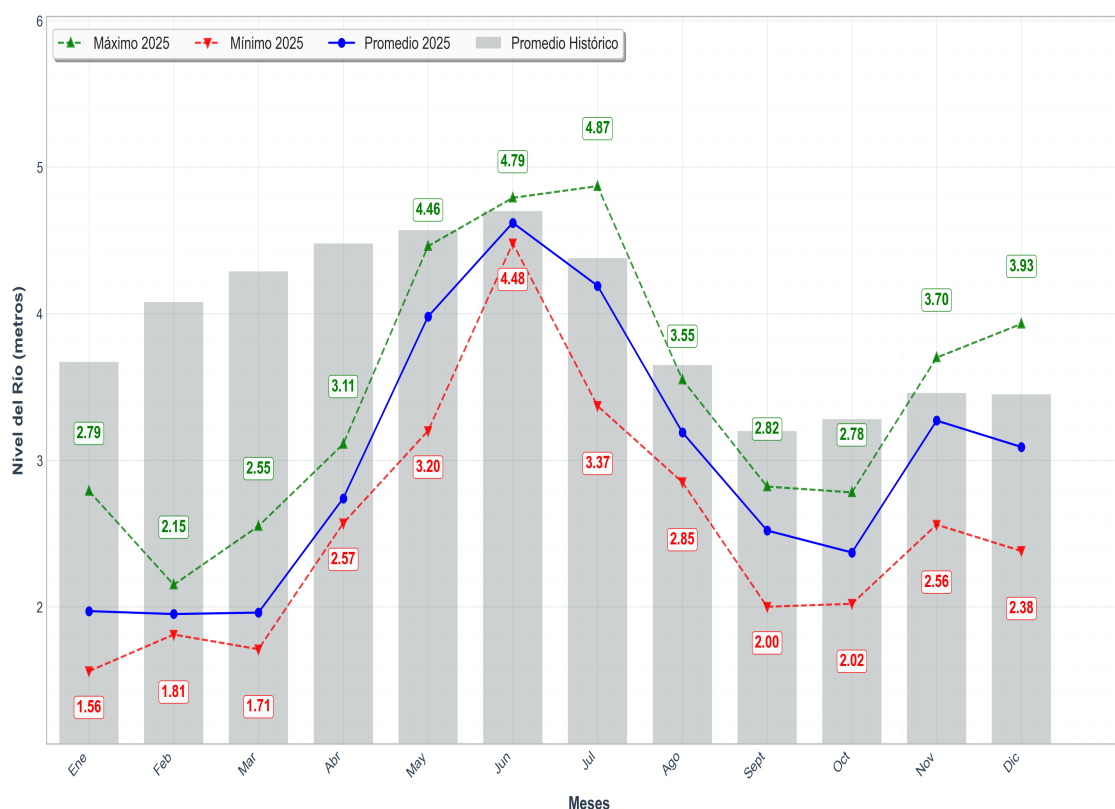


Figura 3.10: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025



Resumen

# Río Paraná

Niveles mensuales promedio



## 4.1 Salto del Guairá

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 2015-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 5.70          | 4.73        | 6.27        | 5.57               |
| Febrero    | 4.80          | 4.32        | 5.20        | 5.45               |
| Marzo      | 5.42          | 5.00        | 5.77        | 5.50               |
| Abril      | 5.86          | 5.57        | 6.36        | 5.79               |
| Mayo       | 6.22          | 5.59        | 6.45        | 6.10               |
| Junio      | 6.33          | 6.12        | 6.58        | 6.29               |
| Julio      | 6.29          | 5.28        | 6.48        | 5.99               |
| Agosto     | 6.27          | 5.88        | 6.44        | 5.58               |
| Septiembre | 6.12          | 5.82        | 6.59        | 5.52               |
| Octubre    | 6.37          | 6.08        | 6.62        | 5.59               |
| Noviembre  | 6.78          | 6.30        | 7.06        | 5.77               |
| Diciembre  | 5.95          | 5.16        | 6.65        | 5.10               |
| Anual      | 6.02          | 4.32        | 7.06        | 5.70               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Salto del Guairá

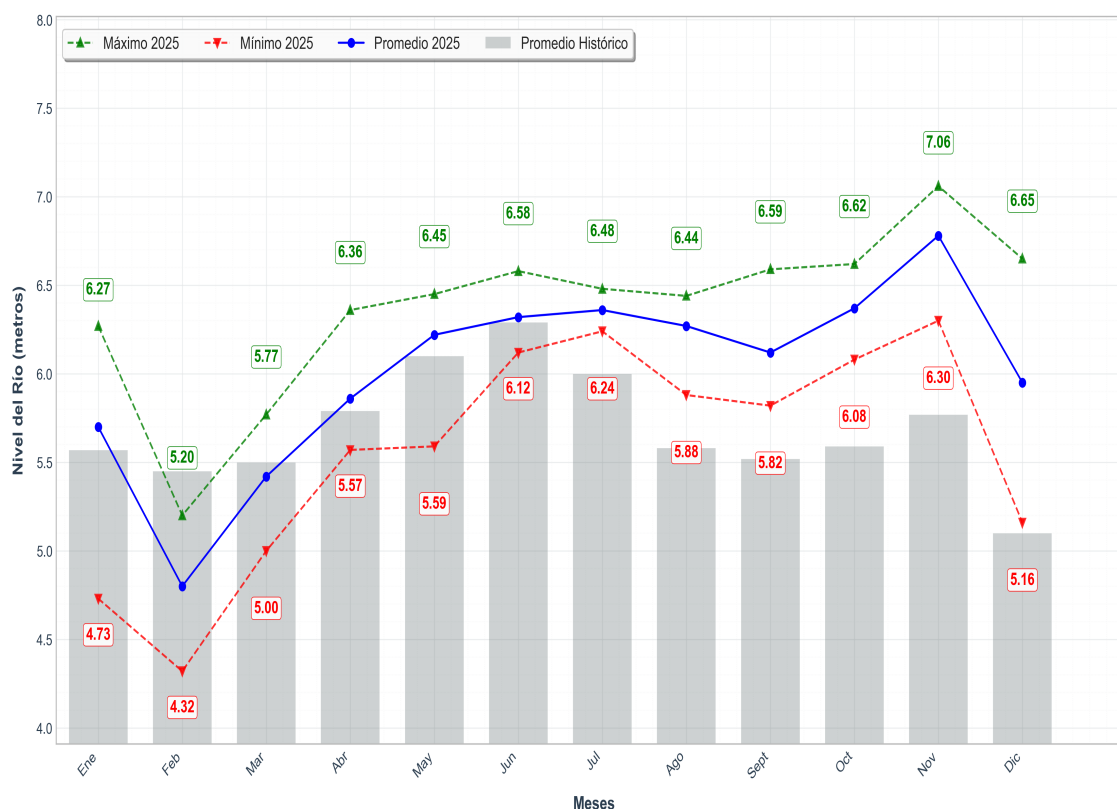


Figura 4.1: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025



## 4.2 Ciudad del Este

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 2015-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 11.64         | 7.95        | 14.28       | 13.80              |
| Febrero    | 11.78         | 10.21       | 13.41       | 13.08              |
| Marzo      | 9.68          | 8.10        | 11.36       | 12.34              |
| Abril      | 8.08          | 5.99        | 10.29       | 10.22              |
| Mayo       | 8.07          | 6.49        | 9.96        | 10.05              |
| Junio      | 9.14          | 6.51        | 11.67       | 10.59              |
| Julio      | 7.81          | 6.24        | 11.64       | 9.22               |
| Agosto     | 7.66          | 6.32        | 9.22        | 9.42               |
| Septiembre | 7.94          | 6.34        | 9.68        | 29.90              |
| Octubre    | 10.38         | 7.59        | 13.69       | 12.56              |
| Noviembre  | 12.87         | 10.95       | 14.89       | 13.73              |
| Diciembre  | 12.98         | 11.25       | 15.11       | 12.68              |
| Anual      | 9.76          | 5.99        | 15.11       | 13.09              |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Ciudad del Este

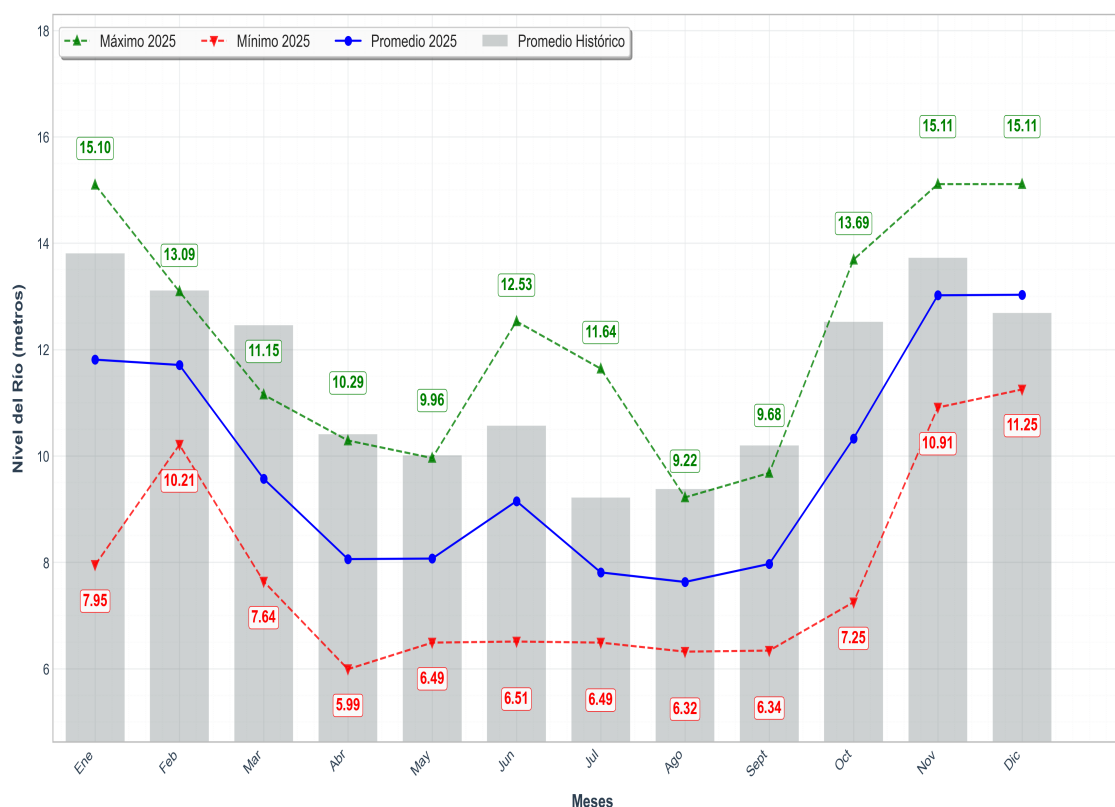


Figura 4.2: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025.



### 4.3 Encarnación

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 2015-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 9.93          | 9.68        | 10.22       | 10.00              |
| Febrero    | 9.88          | 9.73        | 10.12       | 10.01              |
| Marzo      | 9.82          | 9.66        | 9.95        | 9.99               |
| Abril      | 9.84          | 9.62        | 10.03       | 10.00              |
| Mayo       | 10.00         | 9.82        | 10.27       | 9.87               |
| Junio      | 9.99          | 9.80        | 10.26       | 9.91               |
| Julio      | 10.02         | 9.81        | 10.34       | 9.95               |
| Agosto     | 10.01         | 9.74        | 10.2        | 9.93               |
| Septiembre | 9.99          | 9.83        | 10.15       | 9.97               |
| Octubre    | 10.17         | 9.94        | 10.46       | 10.01              |
| Noviembre  | 10.24         | 9.96        | 10.47       | 10.01              |
| Diciembre  | 10.15         | 9.92        | 10.42       | 10.01              |
| Anual      | 10.00         | 9.62        | 10.47       | 9.97               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Encarnación

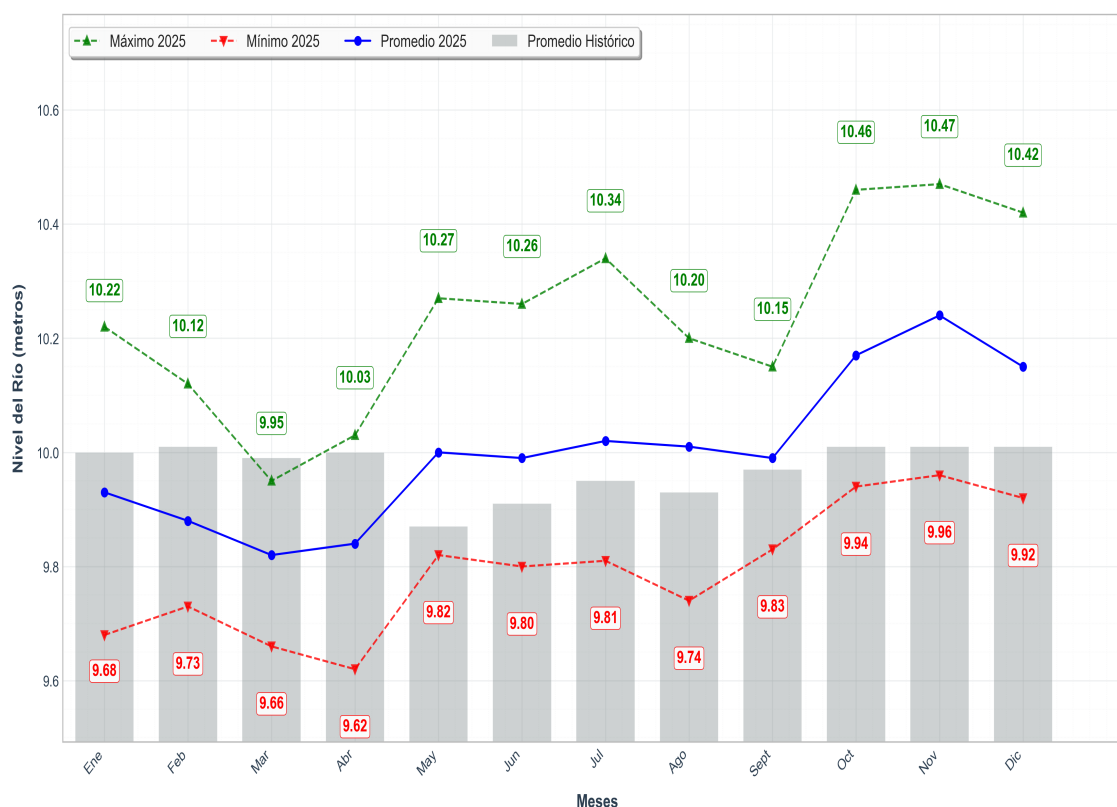


Figura 4.3: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025.



#### 4.4 Itá Corá

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 2015-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 3.28          | 2.42        | 4.00        | 3.33               |
| Febrero    | 3.49          | 3.10        | 4.00        | 3.71               |
| Marzo      | 3.01          | 2.65        | 3.48        | 3.77               |
| Abril      | 2.84          | 2.50        | 3.05        | 3.34               |
| Mayo       | 2.92          | 2.70        | 3.19        | 3.25               |
| Junio      | 3.00          | 2.65        | 3.45        | 3.26               |
| Julio      | 2.80          | 1.65        | 4.10        | 2.68               |
| Agosto     | 1.99          | 1.75        | 2.25        | 2.58               |
| Septiembre | 2.15          | 1.90        | 2.40        | 2.89               |
| Octubre    | 3.10          | 2.10        | 4.90        | 3.55               |
| Noviembre  | 3.51          | 2.70        | 4.00        | 4.08               |
| Diciembre  | 3.51          | 2.85        | 4.45        | 3.52               |
| Anual      | 2.97          | 1.65        | 4.50        | 3.33               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Itá Corá

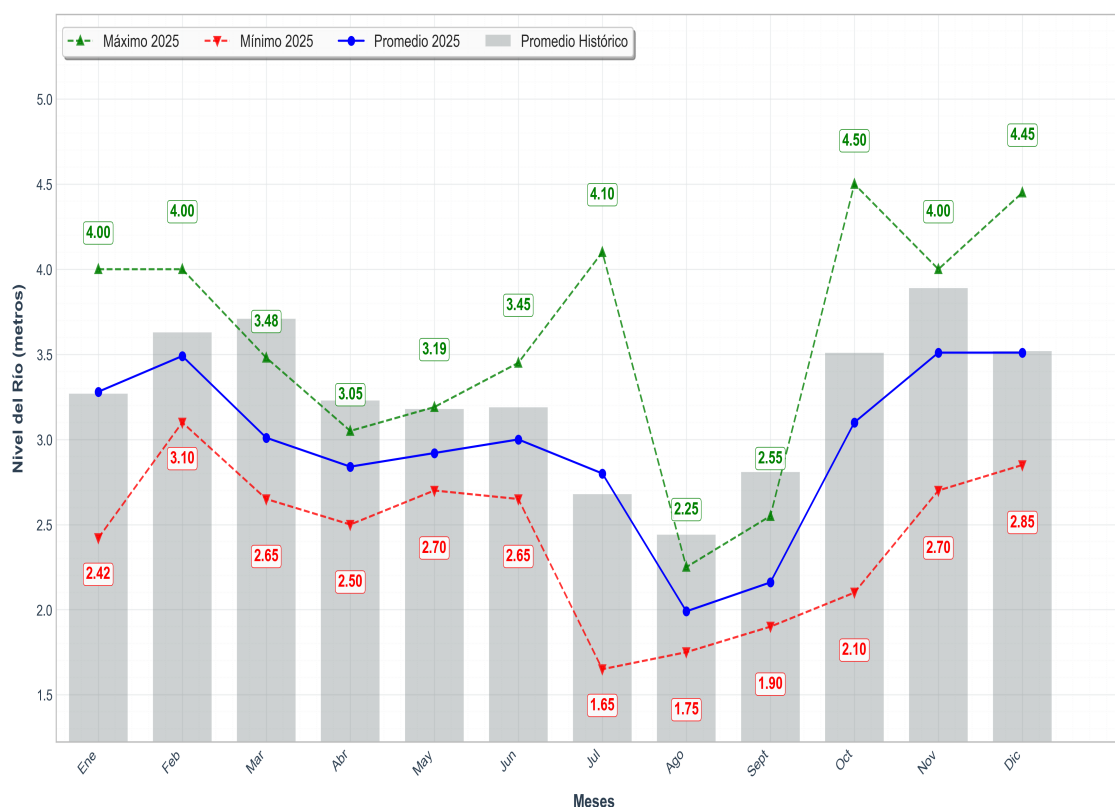


Figura 4.4: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025.



## 4.5 Ayolas

| Mes               | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 1994-2025 |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| <b>Enero</b>      | 1.43          | 0.80        | 2.1         | 2.31               |
| <b>Febrero</b>    | 1.58          | 1.18        | 2.10        | 2.59               |
| <b>Marzo</b>      | 0.95          | 0.10        | 1.85        | 2.30               |
| <b>Abril</b>      | 0.54          | 0.05        | 1.50        | 1.98               |
| <b>Mayo</b>       | 0.62          | 0.20        | 1.30        | 1.74               |
| <b>Junio</b>      | 1.05          | 0.25        | 1.93        | 1.85               |
| <b>Julio</b>      | 0.85          | 0.20        | 1.80        | 1.72               |
| <b>Agosto</b>     | 0.74          | 0.20        | 1.25        | 1.53               |
| <b>Septiembre</b> | 0.75          | 0.30        | 1.20        | 1.59               |
| <b>Octubre</b>    | 1.48          | 2.35        | 2.48        | 2.31               |
| <b>Noviembre</b>  | 1.91          | 1.15        | 2.40        | 2.29               |
| <b>Diciembre</b>  | 1.95          | 1.40        | 2.35        | 2.18               |
| <b>Anual</b>      | 1.16          | 0.05        | 2.48        | 2.03               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Ayolas

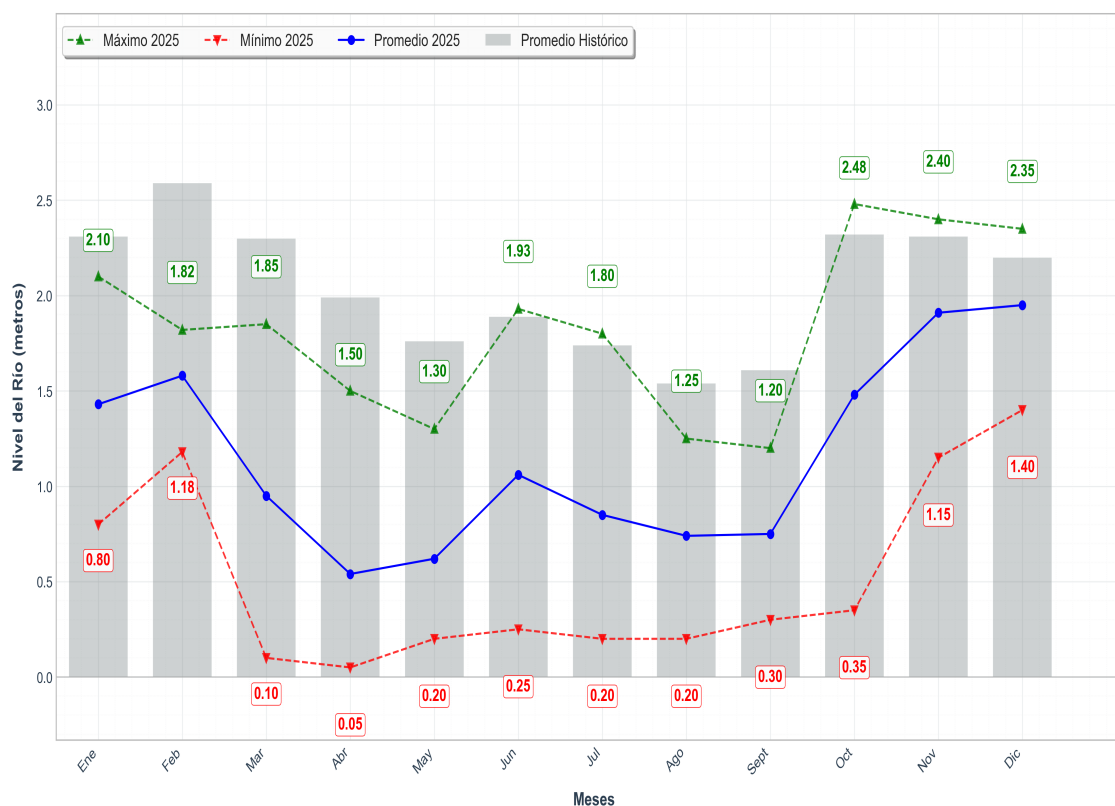


Figura 4.5: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025.



## 4.6 Itá Pirú

| Mes        | Promedio 2025 | Mínimo 2025 | Máximo 2025 | Promedio 2015-2025 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero      | 3.39          | 2.75        | 4.08        | 3.70               |
| Febrero    | 3.53          | 3.25        | 4.00        | 3.60               |
| Marzo      | 3.13          | 2.50        | 3.77        | 3.65               |
| Abril      | 2.69          | 2.10        | 3.20        | 3.32               |
| Mayo       | 3.22          | 2.67        | 3.60        | 3.37               |
| Junio      | 3.68          | 3.15        | 4.30        | 3.43               |
| Julio      | 3.48          | 2.70        | 4.70        | 2.84               |
| Agosto     | 2.95          | 2.55        | 3.25        | 3.07               |
| Septiembre | 2.99          | 2.60        | 3.25        | 2.67               |
| Octubre    | 3.53          | 2.25        | 4.98        | 3.26               |
| Noviembre  | 4.37          | 3.90        | 4.69        | 3.88               |
| Diciembre  | 4.31          | 3.60        | 5.15        | 3.94               |
| Anual      | 3.44          | 2.10        | 5.15        | 3.39               |

Comparación del nivel del río Paraguay – Año 2025 vs Promedio Histórico

Estación: Itá Pirú

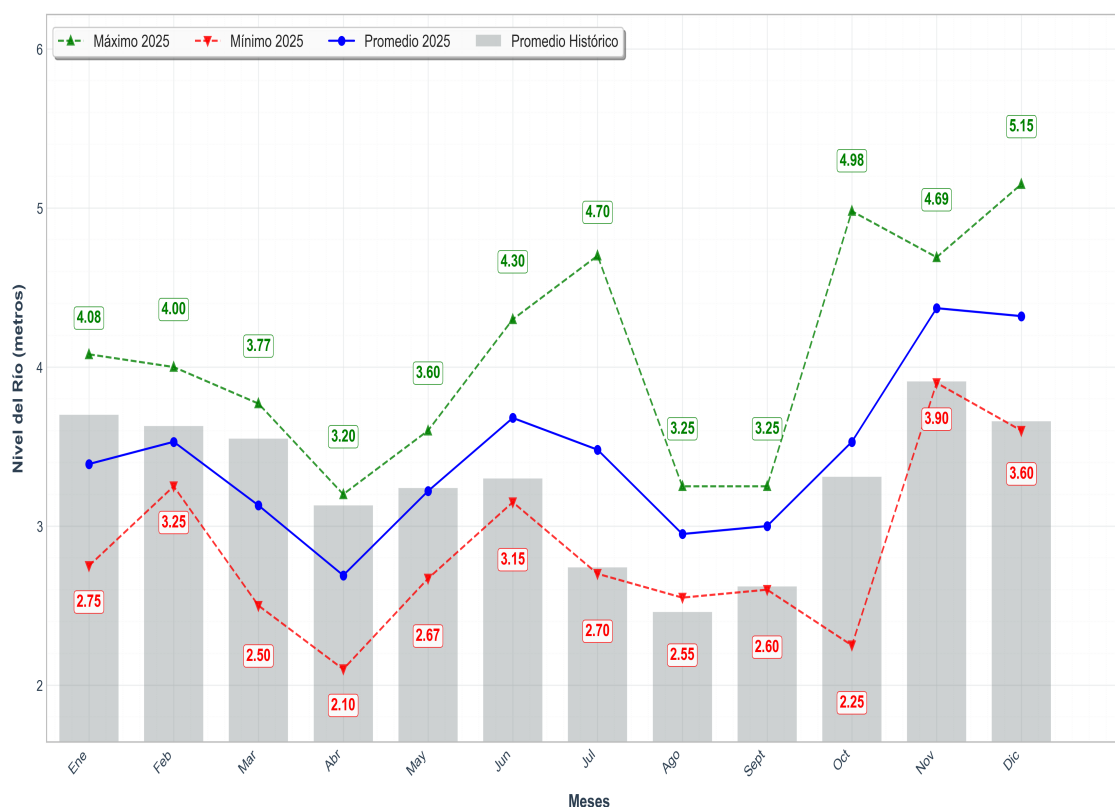


Figura 4.6: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025.





# Anexos

Valores diarios por puerto



## 5.1 Valores diarios del nivel del río Paraguay



Figura 5.1: Regla hidrométrica, Puerto de Pilar.



Figura 5.2: Regla hidrométrica en Alberdi.



Figura 5.3: Regla hidrométrica en Isla Margarita.

Figura 5.4: Registro fotográfico de comisiones de servicio del 2025, Gcia. de Sistemas y Observación Hidrológica-DMH.



Cuadro 5.1: Niveles diarios nivel del río Paraguay. Bahía Negra.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 2.74 | 2.90 | 3.00 | 3.57 | 4.80 | 5.16 | 5.09 | 4.88 | 4.48 | 3.65 | 2.22 | 2.01 |
| 2               | 2.75 | 2.90 | 3.00 | 3.59 | 4.85 | 5.14 | 5.09 | 4.86 | 4.44 | 3.60 | 2.19 | 2.01 |
| 3               | 2.77 | 2.88 | 3.01 | 3.59 | 4.94 | 5.13 | 5.08 | 4.83 | 4.41 | 3.56 | 2.16 | 2.00 |
| 4               | 2.78 | 2.88 | 3.02 | 3.62 | 5.00 | 5.13 | 5.08 | 4.85 | 4.39 | 3.50 | 2.16 | 2.00 |
| 5               | 2.81 | 2.89 | 3.02 | 3.63 | 5.05 | 5.13 | 5.08 | 4.86 | 4.36 | 3.46 | 2.14 | 1.99 |
| 6               | 2.82 | 2.90 | 3.05 | 3.64 | 5.10 | 5.10 | 5.09 | *    | 4.33 | 3.39 | 2.12 | 1.97 |
| 7               | 2.82 | 2.91 | 3.05 | 3.66 | 5.15 | 5.09 | 5.09 | 4.83 | 4.30 | 3.31 | 2.10 | 1.93 |
| 8               | 2.83 | 2.93 | 3.07 | 3.68 | 5.18 | 5.09 | 5.08 | 4.82 | 4.29 | 3.23 | 2.14 | 1.90 |
| 9               | 2.83 | 2.94 | 3.09 | 3.70 | 5.20 | 5.14 | 5.07 | 4.84 | 4.26 | 3.13 | 2.16 | 1.88 |
| 10              | 2.82 | 2.96 | 3.09 | 3.70 | 5.25 | 5.14 | 5.07 | 4.85 | 4.24 | 2.99 | 2.16 | 1.88 |
| 11              | 2.84 | 2.96 | 3.08 | 3.70 | 5.27 | 5.14 | 5.07 | 4.80 | 4.21 | 2.93 | 2.16 | 1.86 |
| 12              | 2.86 | 2.97 | 3.12 | 3.71 | 5.29 | 5.14 | 5.07 | 4.78 | 4.17 | 2.90 | 2.14 | 1.85 |
| 13              | 2.85 | 2.96 | 3.14 | 3.75 | 5.31 | 5.14 | 5.07 | 4.77 | 4.14 | 2.88 | 2.12 | 1.83 |
| 14              | 2.85 | 2.96 | 3.17 | 3.78 | 5.31 | 5.15 | 5.06 | 4.76 | 4.11 | 2.87 | *    | 1.83 |
| 15              | 2.86 | 2.96 | 3.17 | 3.86 | 5.31 | 5.14 | 5.04 | 4.74 | 4.10 | 2.85 | 2.12 | 1.81 |
| 16              | 2.88 | 2.96 | 3.19 | 3.88 | 5.30 | 5.14 | 5.04 | 4.73 | 4.10 | 2.81 | 2.08 | 1.78 |
| 17              | 2.90 | 2.96 | 3.19 | 3.95 | 5.30 | 5.12 | 5.03 | 4.72 | 4.07 | 2.77 | 2.04 | 1.75 |
| 18              | 2.92 | 2.97 | 3.19 | 3.99 | 5.30 | 5.14 | 5.03 | 4.71 | 4.04 | 2.70 | 2.04 | 1.72 |
| 19              | 2.92 | 2.97 | 3.19 | 4.02 | 5.28 | 5.16 | 5.03 | 4.70 | 4.01 | 2.64 | 2.00 | 1.69 |
| 20              | 2.93 | 2.96 | 3.20 | 4.04 | 5.27 | 5.13 | 5.00 | 4.68 | 3.96 | 2.56 | 1.98 | 1.68 |
| 21              | 2.93 | 2.96 | 3.20 | 4.04 | 5.27 | 5.12 | 5.00 | 4.68 | 3.89 | 2.50 | 1.96 | 1.70 |
| 22              | 2.90 | 2.96 | *    | 4.11 | 5.27 | 5.12 | 5.00 | 4.66 | 3.85 | 2.46 | 1.96 | 1.70 |
| 23              | 2.90 | 2.97 | 3.33 | 4.18 | 5.22 | 5.12 | 4.98 | 4.64 | 3.81 | 2.42 | 1.96 | 1.71 |
| 24              | 2.88 | 2.97 | 3.40 | 4.23 | 5.24 | 5.13 | 4.98 | 4.61 | 3.79 | 2.39 | 1.91 | 1.69 |
| 25              | 2.87 | 2.97 | 3.45 | 4.42 | 5.24 | 5.12 | 4.96 | 4.60 | 3.73 | 2.36 | 1.91 | 1.70 |
| 26              | 2.85 | 2.98 | 3.53 | 4.50 | 5.22 | 5.11 | 4.95 | 4.58 | 3.68 | 2.32 | 1.95 | 1.70 |
| 27              | 2.83 | 2.98 | 3.49 | 4.60 | 5.20 | 5.11 | 4.94 | 4.56 | 3.64 | 2.29 | 1.98 | 1.72 |
| 28              | 2.83 | 3.00 | 3.49 | 4.66 | 5.18 | 5.10 | 4.93 | 4.54 | 3.64 | 2.28 | 2.02 | 1.72 |
| 29              | 2.85 | -    | 3.50 | 4.70 | 5.16 | 5.10 | 4.93 | 4.53 | 3.64 | 2.26 | 2.02 | 1.73 |
| 30              | 2.88 | -    | 3.52 | 4.75 | 5.18 | 5.10 | 4.88 | 4.50 | 3.65 | 2.24 | 2.02 | 1.74 |
| 31              | 2.90 | -    | 3.55 | -    | 5.19 | -    | 4.88 | 4.50 | -    | 2.23 | -    | 1.77 |
| <b>Promedio</b> | 2.85 | 2.95 | 3.22 | 3.98 | 5.19 | 5.13 | 5.02 | 4.71 | 4.06 | 2.82 | 2.06 | 1.81 |
| <b>Máximo</b>   | 2.93 | 3.00 | 3.53 | 4.75 | 5.31 | 5.16 | 5.09 | 4.88 | 4.48 | 3.65 | 2.23 | 2.01 |
| <b>Mínimo</b>   | 2.74 | 2.88 | 3.00 | 3.57 | 4.80 | 5.09 | 4.88 | 4.50 | 3.64 | 2.23 | 1.91 | 1.68 |

\* Sin datos



Cuadro 5.2: Niveles diarios nivel del río Paraguay. Fuerte Olimpo.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 3.22 | 3.37 | 3.46 | 4.18 | 6.35 | 6.05 | 5.60 | 5.15 | 4.89 | 4.00 | *    | 2.64 |
| 2               | 3.24 | 3.37 | 3.46 | 4.20 | 6.40 | 6.02 | 5.58 | 5.12 | 4.89 | 3.98 | *    | 2.62 |
| 3               | 3.26 | 3.37 | 3.46 | 4.22 | 6.54 | 6.00 | 5.58 | 5.10 | 4.83 | 3.94 | *    | 2.62 |
| 4               | 3.27 | 3.38 | 3.46 | 4.23 | 6.61 | 5.98 | 5.56 | 5.10 | 4.80 | 3.88 | *    | 2.63 |
| 5               | 3.29 | 3.39 | 3.48 | 4.24 | 6.65 | 5.96 | 5.52 | 5.14 | 4.80 | 3.80 | 2.78 | 2.65 |
| 6               | 3.29 | 3.39 | 3.48 | 4.26 | 6.68 | 5.92 | 5.52 | 5.17 | 4.78 | 3.73 | 2.77 | 2.64 |
| 7               | 3.30 | 3.41 | 3.49 | 4.26 | 6.68 | 5.90 | 5.50 | 5.17 | 4.75 | 3.70 | 2.75 | 2.64 |
| 8               | 3.32 | 3.41 | 3.50 | 4.28 | 6.67 | 5.87 | 5.50 | 5.15 | 4.71 | 3.66 | 2.73 | 2.64 |
| 9               | 3.32 | 3.41 | 3.49 | 4.27 | 6.66 | 5.92 | 5.48 | 5.14 | 4.68 | 3.62 | 2.73 | 2.66 |
| 10              | 3.32 | 3.41 | 3.51 | 4.27 | 6.64 | 5.90 | 5.48 | 5.14 | 4.68 | 3.55 | 2.73 | 2.58 |
| 11              | 3.34 | 3.41 | 3.55 | 4.28 | 6.65 | 5.88 | 5.46 | 5.13 | 4.65 | 3.50 | 2.73 | 2.54 |
| 12              | 3.34 | 3.39 | 3.55 | 4.29 | 6.63 | 5.88 | 5.46 | 5.11 | 4.63 | 3.44 | 2.73 | 2.48 |
| 13              | 3.35 | 3.39 | 3.56 | 4.32 | 6.63 | 5.86 | 5.44 | 5.10 | 4.62 | 3.40 | 2.72 | 2.46 |
| 14              | 3.35 | 3.40 | 3.55 | 4.34 | 6.61 | 5.86 | 5.44 | 5.09 | 4.59 | 3.37 | 2.72 | 2.46 |
| 15              | 3.36 | 3.40 | 3.58 | 4.35 | 6.59 | 5.84 | 5.41 | 5.08 | 4.59 | 3.33 | 2.72 | 2.46 |
| 16              | 3.32 | 3.41 | 3.61 | 4.40 | 6.57 | 5.84 | 5.41 | 5.07 | 4.57 | 3.30 | 2.72 | 2.44 |
| 17              | 3.32 | 3.41 | 3.61 | 4.47 | 6.54 | 5.83 | 5.39 | 5.05 | 4.50 | 3.24 | 2.70 | 2.46 |
| 18              | 3.34 | 3.40 | 3.62 | 4.50 | 6.51 | 5.78 | 5.39 | 5.04 | 4.47 | 3.19 | 2.76 | 2.50 |
| 19              | 3.34 | 3.40 | 3.64 | 4.58 | 6.47 | 5.78 | 5.37 | 5.03 | 4.44 | 3.16 | 2.76 | 2.50 |
| 20              | 3.36 | 3.44 | 3.65 | 4.72 | 6.44 | 5.75 | 5.37 | 5.03 | 4.41 | 3.13 | 2.82 | 2.50 |
| 21              | 3.38 | 3.44 | 3.65 | 4.90 | 6.42 | 5.73 | 5.35 | 5.01 | 4.36 | 3.09 | 2.85 | 2.51 |
| 22              | 3.38 | 3.45 | 3.65 | 5.03 | 6.38 | 5.71 | 5.34 | 5.00 | 4.30 | 3.00 | 2.88 | 2.52 |
| 23              | 3.38 | 3.48 | 3.71 | 5.22 | 6.34 | 5.68 | 5.32 | 5.00 | 4.28 | *    | 2.92 | 2.70 |
| 24              | 3.35 | 3.45 | 3.78 | 5.35 | 6.31 | 5.67 | 5.32 | 4.97 | 4.26 | *    | 2.93 | 2.80 |
| 25              | 3.35 | 3.44 | 3.78 | 5.53 | 6.27 | 5.65 | 5.30 | 4.95 | 4.24 | *    | 2.89 | 2.80 |
| 26              | 3.35 | 3.44 | 4.00 | 5.79 | 6.23 | 5.63 | 5.30 | 4.94 | 4.20 | *    | 2.83 | 2.79 |
| 27              | 3.34 | 3.44 | 4.02 | 5.94 | 6.19 | 5.62 | 5.26 | 4.93 | 4.14 | *    | 2.76 | 2.76 |
| 28              | 3.34 | 3.44 | 4.06 | 6.08 | 6.15 | 5.63 | 5.26 | 4.91 | 4.09 | *    | 2.73 | 2.74 |
| 29              | 3.33 | -    | 4.07 | 6.18 | 6.15 | 5.63 | 5.25 | 4.90 | 4.07 | *    | 2.72 | 2.78 |
| 30              | 3.34 | -    | 4.10 | 6.28 | 6.12 | 5.60 | 5.25 | 4.90 | 4.05 | -    | 2.64 | 2.78 |
| 31              | 3.36 | -    | 4.14 | -    | 6.09 | -    | 5.21 | 4.89 | -    | *    | -    | 2.86 |
| <b>Promedio</b> | 3.33 | 3.41 | 3.67 | 4.77 | 6.46 | 5.81 | 5.41 | 5.05 | 4.51 | 3.50 | 2.77 | 2.62 |
| <b>Máximo</b>   | 3.38 | 3.48 | 4.14 | 6.28 | 6.68 | 6.05 | 5.60 | 5.17 | 4.89 | 4.00 | 2.93 | 2.86 |
| <b>Mínimo</b>   | 3.22 | 3.37 | 3.46 | 4.18 | 6.09 | 5.60 | 5.21 | 4.89 | 4.05 | 3.00 | 2.64 | 2.44 |

\* Sin datos



Cuadro 5.3: Niveles diarios nivel del río Paraguay. Isla Margarita.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 2.07 | 2.22 | 2.27 | 2.92 | 5.62 | 4.98 | 4.34 | 3.92 | 3.60 | 2.91 | 1.87 | 1.69 |
| 2               | 2.10 | 2.24 | 2.29 | 2.99 | 5.70 | 4.93 | 4.33 | 3.90 | 3.60 | 2.90 | 1.82 | 1.62 |
| 3               | 2.08 | 2.26 | 2.29 | 2.99 | 5.75 | 4.89 | 4.30 | 3.89 | 3.58 | 2.88 | 1.78 | 1.60 |
| 4               | 2.10 | 2.24 | 2.30 | 3.00 | 5.76 | 4.89 | 4.28 | 3.87 | 3.54 | 2.86 | 1.76 | 1.61 |
| 5               | 2.11 | 2.24 | 2.30 | 3.00 | 5.76 | 4.87 | 4.26 | 3.90 | 3.52 | 2.76 | 1.73 | 1.61 |
| 6               | 2.11 | 2.24 | 2.30 | 3.04 | 5.74 | 4.83 | 4.24 | 3.90 | 3.51 | 2.68 | 1.69 | 1.57 |
| 7               | 2.12 | 2.24 | 2.31 | 3.05 | 5.70 | 4.82 | 4.20 | 3.89 | 3.48 | 2.60 | 1.67 | 1.57 |
| 8               | 2.12 | 2.24 | 2.30 | 3.06 | 5.69 | 4.78 | 4.20 | 3.88 | 3.46 | 2.58 | 1.65 | 1.52 |
| 9               | 2.15 | 2.25 | 2.31 | 3.06 | 5.65 | 4.76 | 4.18 | 3.86 | 3.46 | 2.51 | 1.65 | 1.50 |
| 10              | 2.15 | 2.25 | 2.31 | 3.06 | 5.65 | 4.75 | 4.17 | 3.83 | 3.43 | 2.48 | 1.65 | 1.47 |
| 11              | 2.13 | 2.24 | 2.36 | 3.06 | 5.62 | 4.72 | 4.17 | 3.84 | 3.40 | 2.43 | 1.65 | 1.44 |
| 12              | 2.13 | 2.25 | 2.36 | 3.05 | 5.59 | 4.71 | 4.17 | 3.84 | 3.40 | 2.38 | 1.66 | 1.42 |
| 13              | 2.15 | 2.25 | 2.37 | 3.08 | 5.57 | 4.72 | 4.16 | 3.83 | 3.38 | 2.34 | 1.65 | 1.44 |
| 14              | 2.16 | 2.24 | 2.38 | 3.15 | 5.56 | 4.72 | 4.16 | 3.80 | 3.36 | 2.28 | 1.68 | 1.44 |
| 15              | 2.17 | 2.24 | 2.40 | 3.22 | 5.53 | 4.70 | 4.15 | 3.78 | 3.34 | 2.24 | 1.67 | 1.44 |
| 16              | 2.18 | 2.26 | 2.42 | 3.28 | 5.50 | 4.69 | 4.14 | 3.77 | 3.30 | 2.20 | 1.69 | 1.47 |
| 17              | 2.18 | 2.26 | 2.42 | 3.33 | 5.48 | 4.68 | 4.13 | 3.76 | 3.26 | 2.17 | 1.77 | 1.52 |
| 18              | 2.20 | 2.24 | 2.45 | 3.38 | 5.43 | 4.66 | 4.10 | 3.76 | 3.24 | 2.16 | 1.86 | 1.54 |
| 19              | 2.18 | 2.24 | 2.46 | 3.47 | 5.39 | 4.61 | 4.09 | 3.76 | 3.22 | 2.16 | 1.97 | 1.54 |
| 20              | 2.18 | 2.24 | 2.46 | 3.60 | 5.36 | 4.60 | 4.08 | 3.76 | 3.20 | 2.09 | 2.11 | 1.64 |
| 21              | 2.20 | 2.27 | 2.47 | 3.76 | 5.30 | 4.59 | 4.07 | 3.74 | 3.17 | 2.02 | 2.20 | 1.70 |
| 22              | 2.20 | 2.28 | 2.46 | 3.92 | 5.27 | 4.54 | 4.05 | 3.74 | 3.15 | 2.01 | 2.26 | 1.70 |
| 23              | 2.20 | 2.29 | 2.47 | 4.23 | 5.24 | 4.50 | 4.05 | 3.73 | 3.11 | 1.99 | 2.33 | 1.70 |
| 24              | 2.20 | 2.28 | 2.49 | 4.33 | 5.21 | 4.50 | 4.04 | 3.70 | 3.09 | 1.97 | 2.36 | 1.70 |
| 25              | 2.21 | 2.29 | 2.49 | 4.60 | 5.17 | 4.46 | 4.03 | 3.68 | 3.07 | 1.94 | 2.21 | 1.69 |
| 26              | 2.21 | 2.29 | 2.68 | 4.82 | 5.14 | 4.43 | 4.01 | 3.67 | 3.05 | 1.94 | 2.02 | 1.68 |
| 27              | 2.23 | 2.27 | 2.75 | 5.00 | 5.09 | 4.42 | 4.01 | 3.64 | 3.04 | 1.94 | 2.00 | 1.68 |
| 28              | 2.24 | 2.27 | 2.77 | 5.22 | 5.05 | 4.40 | 4.00 | 3.62 | 3.02 | 1.96 | 1.90 | 1.70 |
| 29              | 2.22 | -    | 2.77 | 5.38 | 5.02 | 4.39 | 3.99 | 3.62 | 3.01 | 1.96 | 1.80 | 1.70 |
| 30              | 2.22 | -    | 2.82 | 5.52 | 4.98 | 4.36 | 3.98 | 3.62 | 2.99 | 1.93 | 1.69 | 1.70 |
| 31              | 2.21 | -    | 2.85 | -    | 4.98 | -    | 3.94 | 3.62 | -    | 1.93 | -    | 1.71 |
| <b>Promedio</b> | 2.16 | 2.25 | 2.45 | 3.65 | 5.44 | 4.67 | 4.13 | 3.78 | 3.30 | 2.30 | 1.86 | 1.58 |
| <b>Máximo</b>   | 2.24 | 2.29 | 2.85 | 5.52 | 5.76 | 4.98 | 4.34 | 3.92 | 3.60 | 2.91 | 2.33 | 1.71 |
| <b>Mínimo</b>   | 2.07 | 2.22 | 2.27 | 2.92 | 4.98 | 4.36 | 3.94 | 3.62 | 2.99 | 1.93 | 1.65 | 1.40 |



Cuadro 5.4: Niveles diarios nivel del río Paraguay. Vallemí.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 2.09 | 2.23 | 2.25 | 2.80 | 5.60 | 4.70 | 4.03 | 3.64 | 3.35 | 2.74 | 2.00 | 1.8  |
| 2               | 2.10 | 2.24 | 2.25 | 2.83 | 5.66 | 4.67 | 4.01 | 3.63 | 3.34 | 2.70 | 2.00 | 1.78 |
| 3               | 2.11 | 2.24 | 2.26 | 2.86 | 5.66 | 4.63 | 4.00 | 3.62 | 3.33 | 2.68 | 1.96 | 1.8  |
| 4               | 2.12 | 2.24 | 2.26 | 2.88 | 5.59 | 4.60 | 3.98 | 3.61 | 3.32 | 2.66 | 1.92 | 1.82 |
| 5               | 2.13 | 2.23 | 2.26 | 2.88 | 5.54 | 4.57 | 3.97 | 3.61 | 3.29 | 2.61 | 1.90 | 1.8  |
| 6               | 2.13 | 2.23 | 2.27 | 2.89 | 5.51 | 4.55 | 3.96 | 3.61 | 3.26 | 2.59 | 1.89 | 1.78 |
| 7               | 2.13 | 2.23 | 2.28 | 2.91 | 5.47 | 4.50 | 3.94 | 3.60 | 3.24 | 2.54 | 1.86 | 1.77 |
| 8               | 2.13 | 2.23 | 2.28 | 2.92 | 5.45 | 4.47 | 3.93 | 3.60 | 3.24 | 2.52 | 1.85 | 1.75 |
| 9               | 2.14 | 2.22 | 2.28 | 2.92 | 5.41 | 4.45 | 3.92 | 3.59 | 3.23 | 2.44 | 1.85 | 1.73 |
| 10              | 2.14 | 2.23 | 2.29 | 2.92 | 5.39 | 4.44 | 3.91 | 3.58 | 3.20 | 2.42 | 1.88 | 1.69 |
| 11              | 2.14 | 2.23 | 2.29 | 2.92 | 5.35 | 4.43 | 3.90 | 3.57 | 3.19 | 2.37 | 1.87 | 1.69 |
| 12              | 2.15 | 2.23 | 2.29 | 2.93 | 5.33 | 4.46 | 3.88 | 3.55 | 3.18 | 2.35 | 1.85 | 1.75 |
| 13              | 2.15 | 2.22 | 2.30 | 2.97 | 5.32 | 4.45 | 3.87 | 3.54 | 3.18 | 2.30 | 1.84 | 1.76 |
| 14              | 2.15 | 2.23 | 2.30 | 3.01 | 5.32 | 4.43 | 3.85 | 3.53 | 3.15 | 2.28 | 1.85 | 1.75 |
| 15              | 2.16 | 2.24 | 2.33 | 3.06 | 5.29 | 4.42 | 3.84 | 3.51 | 3.13 | 2.24 | 1.86 | 1.77 |
| 16              | 2.16 | 2.23 | 2.36 | 3.11 | 5.25 | 4.39 | 3.83 | 3.50 | 3.12 | 2.20 | 1.86 | 1.8  |
| 17              | 2.16 | 2.23 | 2.41 | 3.16 | 5.20 | 4.37 | 3.80 | 3.49 | 3.12 | 2.18 | 2.20 | 1.83 |
| 18              | 2.16 | 2.23 | 2.41 | 3.24 | 5.15 | 4.35 | 3.79 | 3.49 | 3.08 | 2.14 | 2.25 | 1.9  |
| 19              | 2.17 | 2.25 | 2.41 | 3.44 | 5.12 | 4.32 | 3.78 | 3.48 | 3.05 | 2.12 | 2.41 | 1.95 |
| 20              | 2.17 | 2.26 | 2.42 | 3.65 | 5.08 | 4.30 | 3.78 | 3.47 | 3.03 | 2.10 | 2.50 | 1.98 |
| 21              | 2.17 | 2.26 | 2.42 | 3.80 | 5.04 | 4.28 | 3.77 | 3.47 | 3.01 | 2.04 | 2.56 | 1.98 |
| 22              | 2.20 | 2.25 | 2.43 | 3.95 | 5.01 | 4.28 | 3.76 | 3.46 | 2.99 | 2.02 | 2.59 | 1.99 |
| 23              | 2.19 | 2.25 | 2.43 | 4.08 | 5.01 | 4.26 | 3.75 | 3.44 | 2.95 | 2.00 | 2.60 | 1.97 |
| 24              | 2.23 | 2.25 | 2.43 | 4.33 | 4.98 | 4.25 | 3.74 | 3.42 | 2.91 | 2.00 | 2.46 | 1.95 |
| 25              | 2.26 | 2.24 | 2.47 | 4.53 | 4.93 | 4.21 | 3.73 | 3.40 | 2.88 | 1.96 | 2.24 | 1.94 |
| 26              | 2.25 | 2.24 | 2.53 | 4.74 | 4.89 | 4.18 | 3.71 | 3.40 | 2.86 | 1.95 | 2.08 | 1.94 |
| 27              | 2.25 | 2.24 | 2.63 | 4.91 | 4.84 | 4.19 | 3.69 | 3.39 | 2.84 | 1.96 | 2.01 | 1.94 |
| 28              | 2.23 | 2.25 | 2.70 | 5.18 | 4.81 | 4.19 | 3.68 | 3.37 | 2.82 | 1.94 | 1.90 | 1.93 |
| 29              | 2.23 | -    | 2.70 | 5.36 | 4.77 | 4.16 | 3.67 | 3.37 | 2.80 | 1.93 | 1.84 | 1.93 |
| 30              | 2.23 | -    | 2.72 | 5.50 | 4.74 | 4.13 | 3.66 | 3.36 | 2.77 | 1.93 | 1.82 | 1.93 |
| 31              | 2.22 | -    | 2.76 | -    | 4.72 | -    | 3.65 | 3.36 | -    | 1.99 | -    | 1.93 |
| <b>Promedio</b> | 2.17 | 2.24 | 2.4  | 3.56 | 5.21 | 4.39 | 3.84 | 3.51 | 3.10 | 2.25 | 2.06 | 1.85 |
| <b>Máximo</b>   | 2.26 | 2.26 | 2.76 | 5.50 | 5.66 | 4.70 | 4.03 | 3.64 | 3.35 | 2.74 | 2.60 | 1.99 |
| <b>Mínimo</b>   | 2.09 | 2.22 | 2.25 | 2.80 | 4.72 | 4.13 | 3.66 | 3.36 | 2.77 | 1.93 | 1.82 | 1.69 |





Cuadro 5.5: Niveles diarios nivel del río Paraguay. Concepción.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 1.36 | 1.59 | 1.48 | 1.90 | 4.76 | 4.50 | 3.64 | 2.90 | 2.58 | 2.04 | 1.40 | 1.45 |
| 2               | 1.36 | 1.55 | 1.48 | 1.92 | 4.94 | 4.48 | 3.58 | 2.88 | 2.58 | 2.02 | 1.40 | 1.34 |
| 3               | 1.36 | 1.54 | 1.48 | 1.96 | 5.10 | 4.42 | 3.53 | 2.87 | 2.58 | 1.98 | 1.40 | 1.29 |
| 4               | 1.36 | 1.52 | 1.48 | 2.00 | 5.20 | 4.38 | 3.50 | 2.86 | 2.58 | 1.96 | 1.38 | 1.26 |
| 5               | 1.37 | 1.50 | 1.48 | 2.06 | 5.22 | 4.34 | 3.44 | 2.87 | 2.58 | 1.94 | 1.33 | 1.23 |
| 6               | 1.37 | 1.48 | 1.48 | 2.07 | 5.25 | 4.30 | 3.43 | 2.86 | 2.57 | 1.92 | 1.34 | 1.19 |
| 7               | 1.37 | 1.47 | 1.48 | 2.07 | 5.25 | 4.26 | 3.40 | 2.85 | 2.54 | 1.88 | 1.34 | 1.18 |
| 8               | 1.37 | 1.50 | 1.48 | 2.11 | 5.23 | 4.30 | 3.38 | 2.85 | 2.50 | 1.83 | 1.33 | 1.13 |
| 9               | 1.39 | 1.49 | 1.49 | 2.11 | 5.20 | 4.30 | 3.34 | 2.83 | 2.48 | 1.78 | 1.37 | 1.13 |
| 10              | 1.39 | 1.50 | 1.49 | 2.11 | 5.20 | 4.27 | 3.33 | 2.80 | 2.48 | 1.74 | 1.38 | 1.10 |
| 11              | 1.39 | 1.49 | 1.50 | 2.11 | 5.19 | 4.24 | 3.29 | 2.80 | 2.46 | 1.70 | 1.37 | 1.08 |
| 12              | 1.40 | 1.48 | 1.51 | 2.11 | 5.18 | 4.19 | 3.27 | 2.78 | 2.44 | 1.70 | 1.33 | 1.06 |
| 13              | 1.40 | 1.49 | 1.53 | 2.20 | 5.14 | 4.12 | 3.26 | 2.77 | 2.43 | 1.66 | 1.28 | 1.22 |
| 14              | 1.39 | 1.47 | 1.53 | 2.22 | 5.12 | 4.08 | 3.22 | 2.77 | 2.42 | 1.61 | 1.33 | 1.28 |
| 15              | 1.39 | 1.47 | 1.54 | 2.27 | 5.10 | 4.12 | 3.20 | 2.75 | 2.40 | 1.57 | 1.36 | 1.37 |
| 16              | 1.39 | 1.47 | 1.55 | 2.31 | 5.08 | 4.20 | 3.17 | 2.73 | 2.38 | 1.54 | 1.40 | 1.41 |
| 17              | 1.40 | 1.46 | 1.57 | 2.33 | 5.03 | 4.19 | 3.17 | 2.72 | 2.36 | 1.50 | 1.49 | 1.43 |
| 18              | 1.40 | 1.46 | 1.59 | 2.35 | 5.01 | 4.18 | 3.12 | 2.72 | 2.34 | 1.48 | 1.66 | 1.42 |
| 19              | 1.40 | 1.45 | 1.61 | 2.54 | 4.96 | 4.16 | 3.10 | 2.70 | 2.32 | 1.48 | 1.86 | 1.40 |
| 20              | 1.41 | 1.45 | 1.62 | 2.71 | 4.94 | 4.12 | 3.08 | 2.70 | 2.31 | 1.48 | 2.06 | 1.43 |
| 21              | 1.41 | 1.47 | 1.62 | 2.94 | 4.90 | 4.06 | 3.06 | 2.70 | 2.28 | 1.46 | 2.19 | 1.48 |
| 22              | 1.42 | 1.48 | 1.62 | 3.09 | 4.88 | 4.02 | 3.04 | 2.69 | 2.27 | 1.42 | 2.32 | 1.52 |
| 23              | 1.44 | 1.48 | 1.61 | 3.25 | 4.86 | 3.98 | 3.02 | 2.68 | 2.26 | 1.38 | 2.45 | 1.61 |
| 24              | 1.45 | 1.48 | 1.61 | 3.44 | 4.83 | 3.93 | 3.02 | 2.70 | 2.24 | 1.33 | 2.51 | 1.67 |
| 25              | 1.45 | 1.48 | 1.61 | 3.65 | 4.78 | 3.88 | 3.01 | 2.70 | 2.23 | 1.29 | 2.47 | 1.67 |
| 26              | 1.46 | 1.48 | 1.64 | 3.84 | 4.70 | 3.82 | 3.00 | 2.69 | 2.20 | 1.29 | 2.36 | 1.69 |
| 27              | 1.50 | 1.48 | 1.70 | 3.98 | 4.67 | 3.78 | 3.00 | 2.68 | 2.14 | 1.31 | 2.19 | 1.66 |
| 28              | 1.51 | 1.48 | 1.75 | 4.15 | 4.69 | 3.75 | 2.98 | 2.68 | 2.12 | 1.34 | 1.99 | 1.61 |
| 29              | 1.50 | -    | 1.80 | 4.40 | 4.64 | 3.71 | 2.94 | 2.68 | 2.10 | 1.38 | 1.80 | 1.52 |
| 30              | 1.54 | -    | 1.85 | 4.59 | 4.60 | 3.68 | 2.94 | 2.62 | 2.07 | 1.38 | 1.59 | 1.49 |
| 31              | 1.57 | -    | 1.87 | -    | 4.56 | -    | 2.92 | 2.60 | -    | 1.38 | -    | 1.40 |
| <b>Promedio</b> | 1.42 | 1.49 | 1.58 | 2.69 | 4.97 | 4.13 | 3.21 | 2.76 | 2.37 | 1.61 | 1.69 | 1.38 |
| <b>Máximo</b>   | 1.57 | 1.59 | 1.87 | 4.59 | 5.25 | 4.50 | 3.64 | 2.90 | 2.58 | 2.04 | 2.51 | 1.69 |
| <b>Mínimo</b>   | 1.36 | 1.45 | 1.48 | 1.90 | 4.56 | 3.68 | 2.92 | 2.60 | 2.07 | 1.29 | 1.28 | 1.06 |



Cuadro 5.6: Niveles diarios nivel del río Paraguay. Rosario.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 0.74 | 0.89 | 0.76 | 1.21 | 3.81 | 4.46 | 3.54 | 2.44 | 2.17 | 1.55 | 0.85 | 1.78 |
| 2               | 0.71 | 0.92 | 0.76 | 1.32 | 3.91 | 4.42 | 3.48 | 2.43 | 2.17 | 1.54 | 0.88 | 1.35 |
| 3               | 0.70 | 0.93 | 0.76 | 1.38 | 4.13 | 4.40 | 3.43 | 2.43 | 2.16 | 1.50 | 0.92 | 1.06 |
| 4               | 0.70 | 0.93 | 0.76 | 1.45 | 4.25 | 4.36 | 3.40 | 2.41 | 2.15 | 1.48 | 0.88 | 0.94 |
| 5               | 0.68 | 0.87 | 0.77 | 1.50 | 4.35 | 4.32 | 3.36 | 2.42 | 2.13 | 1.46 | 0.88 | 0.80 |
| 6               | 0.67 | 0.83 | 0.75 | 1.56 | 4.42 | 4.29 | 3.33 | 2.44 | 2.11 | 1.45 | 1.00 | 0.72 |
| 7               | 0.66 | 0.81 | 0.74 | 1.61 | 4.50 | 4.27 | 3.28 | 2.42 | 2.08 | 1.44 | 1.04 | 0.66 |
| 8               | 0.66 | 0.80 | 0.74 | 1.66 | 4.57 | 4.18 | 3.24 | 2.43 | 2.06 | 1.41 | 1.06 | 0.60 |
| 9               | 0.65 | 0.78 | 0.73 | 1.70 | 4.61 | 4.14 | 3.19 | 2.40 | 2.03 | 1.39 | 1.06 | 0.55 |
| 10              | 0.66 | 0.78 | 0.73 | 1.73 | 4.66 | 4.11 | 3.15 | 2.37 | 2.01 | 1.36 | 1.08 | 0.55 |
| 11              | 0.66 | 0.78 | 0.74 | 1.68 | 4.73 | 4.08 | 3.01 | 2.37 | 2.00 | 1.29 | 1.08 | 0.54 |
| 12              | 0.65 | 0.80 | 0.75 | 1.64 | 4.69 | 4.06 | 3.03 | 2.32 | 2.00 | 1.21 | 1.10 | 0.50 |
| 13              | 0.65 | 0.79 | 0.76 | 1.64 | 4.69 | 4.02 | 2.97 | 2.28 | 1.98 | 1.12 | 1.22 | 1.05 |
| 14              | 0.63 | 0.79 | 0.77 | 1.67 | 4.69 | 3.98 | 2.92 | 2.25 | 1.96 | 1.08 | 1.30 | 1.40 |
| 15              | 0.63 | 0.77 | 0.78 | 1.77 | 4.69 | 3.98 | 2.86 | 2.23 | 1.93 | 1.01 | 1.34 | 1.50 |
| 16              | 0.62 | 0.76 | 0.79 | 1.90 | 4.68 | 3.96 | 2.82 | 2.21 | 1.91 | 0.96 | 1.38 | 1.57 |
| 17              | 0.61 | 0.76 | 0.80 | 1.98 | 4.68 | 3.93 | 2.79 | 2.20 | 1.90 | 0.92 | 1.39 | 1.75 |
| 18              | 0.62 | 0.75 | 0.82 | 2.05 | 4.66 | 3.92 | 2.75 | 2.19 | 1.88 | 0.90 | 1.47 | 1.78 |
| 19              | 0.63 | 0.78 | 0.86 | 2.10 | 4.64 | 3.92 | 2.70 | 2.17 | 1.86 | 0.88 | 1.58 | 1.82 |
| 20              | 0.64 | 0.76 | 0.88 | 2.20 | 4.64 | 3.93 | 2.65 | 2.15 | 1.83 | 0.88 | 1.70 | 1.84 |
| 21              | 0.66 | 0.77 | 0.88 | 2.30 | 4.63 | 3.94 | 2.61 | 2.15 | 1.79 | 0.87 | 1.84 | 1.84 |
| 22              | 0.66 | 0.78 | 0.89 | 2.45 | 4.60 | 3.92 | 2.59 | 2.14 | 1.76 | 0.87 | 1.96 | 1.85 |
| 23              | 0.65 | 0.78 | 0.91 | 2.60 | 4.60 | 3.90 | 2.57 | 2.14 | 1.73 | 0.85 | 2.08 | 1.94 |
| 24              | 0.65 | 0.78 | 0.92 | 2.75 | 4.59 | 3.86 | 2.55 | 2.16 | 1.71 | 0.82 | 2.18 | 2.10 |
| 25              | 0.68 | 0.78 | 0.92 | 2.96 | 4.57 | 3.82 | 2.53 | 2.17 | 1.68 | 0.78 | 2.22 | 2.24 |
| 26              | 0.70 | 0.77 | 0.93 | 3.06 | 4.54 | 3.76 | 2.50 | 2.17 | 1.68 | 0.75 | 2.22 | 2.28 |
| 27              | 0.70 | 0.77 | 0.93 | 3.27 | 4.50 | 3.70 | 2.50 | 2.18 | 1.65 | 0.75 | 2.18 | 2.28 |
| 28              | 0.74 | 0.76 | 0.93 | 3.46 | 4.49 | 3.65 | 2.50 | 2.18 | 1.62 | 0.74 | 2.08 | 2.24 |
| 29              | 0.79 | -    | 0.96 | 3.56 | 4.53 | 3.60 | 2.47 | 2.19 | 1.60 | 0.76 | 2.04 | 2.21 |
| 30              | 0.82 | -    | 1.12 | 3.69 | 4.50 | 3.58 | 2.47 | 2.18 | 1.58 | 0.78 | 2.00 | 2.07 |
| 31              | 0.89 | -    | 1.18 | -    | 4.48 | -    | 2.45 | 2.18 | -    | 0.82 | -    | 1.98 |
| <b>Promedio</b> | 0.68 | 0.80 | 0.84 | 2.13 | 4.52 | 4.02 | 2.89 | 2.27 | 1.90 | 1.08 | 1.47 | 1.48 |
| <b>Máximo</b>   | 0.89 | 0.93 | 1.18 | 3.69 | 4.73 | 4.46 | 3.54 | 2.44 | 2.17 | 1.55 | 2.22 | 2.28 |
| <b>Mínimo</b>   | 0.61 | 0.75 | 0.73 | 1.21 | 3.81 | 3.58 | 2.45 | 2.14 | 1.58 | 0.74 | 0.85 | 0.50 |





Cuadro 5.7: Niveles diarios nivel del río Paraguay. Asunción.

| Día             | Ene   | Feb   | Mar   | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic   |
|-----------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1               | 0.22  | 0.06  | -0.18 | 0.33 | 2.64 | 3.98 | 3.41 | 2.07 | 1.62 | 1.01 | 0.21 | 1.20  |
| 2               | 0.17  | 0.05  | -0.18 | 0.36 | 2.76 | 3.98 | 3.36 | 2.03 | 1.61 | 0.97 | 0.24 | 1.02  |
| 3               | 0.13  | 0.04  | -0.18 | 0.42 | 2.88 | 3.95 | 3.32 | 2.03 | 1.59 | 0.93 | 0.29 | 0.81  |
| 4               | 0.10  | 0.02  | -0.18 | 0.50 | 2.99 | 3.94 | 3.28 | 2.08 | 1.59 | 0.90 | 0.33 | 0.61  |
| 5               | 0.06  | -0.01 | -0.18 | 0.56 | 3.10 | 4.06 | 3.23 | 2.09 | 1.61 | 0.89 | 0.35 | 0.40  |
| 6               | 0.02  | -0.05 | -0.19 | 0.60 | 3.20 | 4.00 | 3.18 | 2.08 | 1.59 | 0.82 | 0.41 | 0.23  |
| 7               | 0.00  | -0.08 | -0.20 | 0.66 | 3.31 | 3.94 | 3.14 | 2.07 | 1.55 | 0.79 | 0.44 | 0.10  |
| 8               | -0.04 | -0.10 | -0.21 | 0.72 | 3.39 | 3.90 | 3.09 | 2.07 | 1.52 | 0.73 | 0.48 | -0.02 |
| 9               | -0.07 | -0.11 | -0.20 | 0.77 | 3.46 | 3.86 | 3.03 | 2.06 | 1.49 | 0.67 | 0.49 | -0.07 |
| 10              | -0.09 | -0.15 | -0.20 | 0.81 | 3.56 | 3.82 | 2.99 | 2.05 | 1.45 | 0.61 | 0.50 | -0.12 |
| 11              | -0.11 | -0.17 | -0.19 | 0.83 | 3.62 | 3.80 | 2.94 | 2.02 | 1.41 | 0.56 | 0.50 | -0.18 |
| 12              | -0.13 | -0.17 | -0.19 | 0.82 | 3.67 | 3.77 | 2.87 | 2.01 | 1.39 | 0.50 | 0.50 | -0.21 |
| 13              | -0.15 | -0.18 | -0.15 | 0.86 | 3.70 | 3.70 | 2.80 | 1.96 | 1.36 | 0.45 | 0.60 | -0.07 |
| 14              | -0.17 | -0.15 | -0.15 | 0.91 | 3.74 | 3.68 | 2.73 | 1.95 | 1.30 | 0.38 | 0.69 | 0.31  |
| 15              | -0.20 | -0.17 | -0.15 | 0.97 | 3.77 | 3.67 | 2.66 | 1.94 | 1.29 | 0.33 | 0.75 | 0.65  |
| 16              | -0.23 | -0.18 | -0.14 | 1.03 | 3.78 | 3.64 | 2.59 | 1.92 | 1.28 | 0.27 | 0.80 | 0.90  |
| 17              | -0.24 | -0.20 | -0.12 | 1.08 | 3.80 | 3.60 | 2.53 | 1.88 | 1.26 | 0.25 | 0.88 | 1.04  |
| 18              | -0.25 | -0.13 | -0.09 | 1.13 | 3.81 | 3.58 | 2.48 | 1.86 | 1.23 | 0.25 | 0.90 | 1.11  |
| 19              | -0.27 | -0.12 | -0.07 | 1.18 | 3.85 | 3.60 | 2.42 | 1.80 | 1.20 | 0.23 | 0.94 | 1.15  |
| 20              | -0.27 | -0.14 | -0.05 | 1.24 | 3.86 | 3.63 | 2.36 | 1.85 | 1.16 | 0.22 | 1.01 | 1.20  |
| 21              | -0.26 | -0.14 | -0.04 | 1.31 | 3.87 | 3.62 | 2.31 | 1.80 | 1.10 | 0.20 | 1.08 | 1.20  |
| 22              | -0.25 | -0.15 | -0.03 | 1.39 | 3.90 | 3.60 | 2.26 | 1.76 | 1.10 | 0.18 | 1.20 | 1.22  |
| 23              | -0.26 | -0.15 | 0.00  | 1.49 | 3.95 | 3.60 | 2.22 | 1.74 | 1.10 | 0.14 | 1.30 | 1.28  |
| 24              | -0.26 | -0.15 | 0.01  | 1.64 | 3.94 | 3.59 | 2.20 | 1.74 | 1.07 | 0.13 | 1.39 | 1.34  |
| 25              | -0.25 | -0.16 | 0.00  | 1.79 | 3.94 | 3.54 | 2.21 | 1.72 | 1.03 | 0.09 | 1.48 | 1.46  |
| 26              | -0.24 | -0.17 | 0.02  | 1.94 | 3.93 | 3.53 | 2.16 | 1.71 | 1.00 | 0.10 | 1.52 | 1.56  |
| 27              | -0.23 | -0.18 | 0.03  | 2.11 | 3.89 | 3.49 | 2.13 | 1.70 | 0.96 | 0.13 | 1.55 | 1.64  |
| 28              | -0.22 | -0.16 | 0.05  | 2.27 | 3.99 | 3.45 | 2.16 | 1.69 | 0.93 | 0.17 | 1.50 | 1.66  |
| 29              | -0.16 | -     | 0.10  | 2.40 | 4.00 | 3.51 | 2.16 | 1.68 | 0.90 | 0.21 | 1.44 | 1.64  |
| 30              | -0.01 | -     | 0.16  | 2.52 | 3.99 | 3.47 | 2.12 | 1.67 | 0.87 | 0.21 | 1.35 | 1.60  |
| 31              | 0.05  | -     | 0.21  | -    | 3.99 | -    | 2.10 | 1.65 | -    | 0.20 | -    | 1.52  |
| <b>Promedio</b> | -0.12 | -0.11 | -0.09 | 1.15 | 3.62 | 3.72 | 2.66 | 1.89 | 1.29 | 0.44 | 0.84 | 0.84  |
| <b>Máximo</b>   | 0.22  | 0.06  | 0.21  | 2.52 | 4.00 | 4.06 | 3.41 | 2.09 | 1.62 | 1.01 | 1.55 | 1.66  |
| <b>Mínimo</b>   | -0.27 | -0.20 | -0.21 | 0.33 | 2.64 | 3.45 | 2.10 | 1.65 | 0.87 | 0.09 | 0.21 | -0.21 |



Cuadro 5.8: Niveles diarios nivel del río Paraguay. Villeta.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 0.57 | 0.33 | 0.11 | 0.58 | 2.85 | 4.35 | 3.88 | 2.50 | 1.97 | 1.31 | 0.56 | 1.64 |
| 2               | 0.51 | 0.33 | 0.11 | 0.64 | 2.97 | 4.34 | 3.84 | 2.47 | 1.96 | 1.28 | 0.61 | 1.47 |
| 3               | 0.47 | 0.32 | 0.11 | 0.69 | 3.10 | 4.33 | 3.80 | 2.45 | 1.94 | 1.24 | 0.63 | 1.34 |
| 4               | 0.44 | 0.31 | 0.11 | 0.73 | 3.21 | 4.32 | 3.75 | 2.49 | 1.94 | 1.22 | 0.68 | 1.07 |
| 5               | 0.38 | 0.30 | 0.11 | 0.78 | 3.32 | 4.44 | 3.70 | 2.49 | 1.93 | 1.19 | 0.71 | 0.88 |
| 6               | 0.35 | 0.27 | 0.11 | 0.87 | 3.45 | 4.40 | 3.67 | 2.48 | 1.92 | 1.12 | 0.76 | 0.70 |
| 7               | 0.32 | 0.23 | 0.10 | 0.93 | 3.54 | 4.36 | 3.62 | 2.47 | 1.90 | 1.10 | 0.81 | 0.56 |
| 8               | 0.29 | 0.20 | 0.10 | 0.99 | 3.64 | 4.31 | 3.58 | 2.46 | 1.85 | 1.06 | 0.81 | 0.43 |
| 9               | 0.26 | 0.18 | 0.09 | 1.04 | 3.72 | 4.27 | 3.53 | 2.46 | 1.83 | 1.01 | 0.85 | 0.38 |
| 10              | 0.23 | 0.15 | 0.09 | 1.08 | 3.82 | 4.23 | 3.47 | 2.44 | 1.80 | 0.96 | 0.86 | 0.30 |
| 11              | 0.20 | 0.14 | 0.10 | 1.10 | 3.87 | 4.20 | 3.42 | 2.41 | 1.76 | 0.90 | 0.87 | 0.26 |
| 12              | 0.17 | 0.13 | 0.10 | 1.11 | 3.92 | 4.17 | 3.35 | 2.39 | 1.73 | 0.85 | 0.88 | 0.21 |
| 13              | 0.15 | 0.12 | 0.13 | 1.13 | 3.98 | 4.13 | 3.29 | 2.37 | 1.71 | 0.79 | 0.94 | 0.27 |
| 14              | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 1.17 | 4.01 | 4.10 | 3.21 | 2.34 | 1.67 | 0.72 | 1.02 | 0.55 |
| 15              | 0.11 | 0.14 | 0.13 | 1.23 | 4.04 | 4.08 | 3.15 | 2.32 | 1.65 | 0.67 | 1.09 | 0.91 |
| 16              | 0.08 | 0.12 | 0.14 | 1.29 | 4.08 | 4.06 | 3.08 | 2.30 | 1.62 | 0.62 | 1.15 | 1.14 |
| 17              | 0.06 | 0.10 | 0.15 | 1.35 | 4.10 | 4.03 | 3.01 | 2.27 | 1.60 | 0.60 | 1.23 | 1.31 |
| 18              | 0.04 | 0.17 | 0.18 | 1.40 | 4.11 | 4.01 | 2.95 | 2.25 | 1.57 | 0.60 | 1.26 | 1.41 |
| 19              | 0.03 | 0.17 | 0.20 | 1.44 | 4.16 | 4.03 | 2.89 | 2.22 | 1.54 | 0.57 | 1.30 | 1.48 |
| 20              | 0.02 | 0.17 | 0.22 | 1.49 | 4.16 | 4.06 | 2.83 | 2.25 | 1.50 | 0.56 | 1.36 | 1.53 |
| 21              | 0.02 | 0.15 | 0.23 | 1.55 | 4.18 | 4.05 | 2.78 | 2.21 | 1.45 | 0.55 | 1.42 | 1.54 |
| 22              | 0.02 | 0.15 | 0.23 | 1.63 | 4.18 | 4.04 | 2.71 | 2.18 | 1.42 | 0.53 | 1.52 | 1.57 |
| 23              | 0.04 | 0.14 | 0.27 | 1.73 | 4.28 | 4.02 | 2.66 | 2.13 | 1.42 | 0.50 | 1.62 | 1.62 |
| 24              | 0.04 | 0.14 | 0.28 | 1.86 | 4.28 | 4.02 | 2.63 | 2.11 | 1.39 | 0.49 | 1.73 | 1.67 |
| 25              | 0.04 | 0.14 | 0.29 | 2.01 | 4.28 | 4.02 | 2.67 | 2.10 | 1.35 | 0.47 | 1.81 | 1.77 |
| 26              | 0.05 | 0.13 | 0.31 | 2.15 | 4.28 | 3.96 | 2.62 | 2.09 | 1.32 | 0.45 | 1.87 | 1.88 |
| 27              | 0.05 | 0.12 | 0.31 | 2.31 | 4.28 | 3.93 | 2.58 | 2.07 | 1.27 | 0.48 | 1.88 | 1.99 |
| 28              | 0.08 | 0.12 | 0.34 | 2.46 | 4.33 | 3.90 | 2.60 | 2.06 | 1.25 | 0.51 | 1.88 | 2.02 |
| 29              | 0.12 | -    | 0.37 | 2.61 | 4.35 | 3.93 | 2.59 | 2.05 | 1.22 | 0.56 | 1.85 | 2.02 |
| 30              | 0.25 | -    | 0.43 | 2.74 | 4.36 | 3.90 | 2.56 | 2.04 | 1.21 | 0.54 | 1.74 | 1.99 |
| 31              | 0.31 | -    | 0.48 | -    | 4.36 | -    | 2.53 | 2.02 | -    | 0.55 | -    | 1.94 |
| <b>Promedio</b> | 0.19 | 0.18 | 0.20 | 1.40 | 3.91 | 4.13 | 3.13 | 2.29 | 1.62 | 0.77 | 1.19 | 1.22 |
| <b>Máximo</b>   | 0.57 | 0.33 | 0.48 | 2.74 | 4.36 | 4.44 | 3.88 | 2.50 | 1.97 | 1.31 | 1.88 | 2.02 |
| <b>Mínimo</b>   | 0.02 | 0.10 | 0.09 | 0.58 | 2.85 | 3.90 | 2.53 | 2.02 | 1.21 | 0.45 | 0.56 | 0.21 |



Cuadro 5.9: Niveles diarios nivel del río Paraguay. Alberdi.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 2.19 | 1.30 | 1.00 | 1.80 | 3.20 | 5.16 | 5.27 | 3.78 | 3.00 | 2.13 | 1.76 | 3.36 |
| 2               | 2.10 | 1.34 | 1.00 | 1.87 | 3.38 | 5.19 | 5.26 | 3.75 | 2.96 | 2.10 | 1.75 | 3.33 |
| 3               | 2.02 | 1.35 | 1.00 | 1.89 | 3.49 | 5.19 | 5.25 | 3.71 | 2.92 | 2.12 | 1.77 | 3.24 |
| 4               | 1.98 | 1.30 | 0.98 | 1.92 | 3.59 | 5.21 | 5.24 | 3.77 | 2.90 | 2.09 | 1.79 | 2.97 |
| 5               | 1.91 | 1.26 | 1.01 | 1.96 | 3.68 | 5.24 | 5.22 | 3.70 | 2.86 | 2.06 | 1.79 | 2.82 |
| 6               | 1.83 | 1.23 | 1.01 | 1.98 | 3.78 | 5.26 | 5.20 | 3.64 | 2.83 | 2.03 | 1.81 | 2.50 |
| 7               | 1.70 | 1.22 | 1.00 | 2.02 | 3.96 | 5.28 | 5.16 | 3.62 | 2.81 | 2.02 | 1.83 | 2.45 |
| 8               | 1.58 | 1.18 | 1.00 | 2.07 | 3.98 | 5.28 | 5.12 | 3.61 | 2.78 | 2.00 | 1.85 | 2.30 |
| 9               | 1.48 | 1.16 | 1.06 | 2.08 | 4.00 | 5.26 | 5.07 | 3.61 | 2.77 | 1.97 | 1.86 | 2.27 |
| 10              | 1.34 | 1.14 | 1.10 | 2.10 | 4.16 | 5.26 | 5.03 | 3.61 | 2.79 | 1.93 | 1.89 | 2.20 |
| 11              | 1.21 | 1.10 | 1.10 | 2.11 | 4.25 | 5.24 | 4.95 | 3.60 | 2.77 | 1.92 | 1.91 | 2.16 |
| 12              | 1.09 | 1.07 | 1.09 | 2.13 | 4.32 | 5.22 | 4.89 | 3.58 | 2.74 | 1.90 | 1.92 | 1.95 |
| 13              | 1.01 | 1.04 | 1.09 | 2.15 | 4.40 | 5.21 | 4.82 | 3.55 | 2.72 | 1.88 | 1.96 | 1.78 |
| 14              | 0.95 | 1.04 | 1.11 | 2.18 | 4.44 | 5.20 | 4.76 | 3.48 | 2.71 | 1.87 | 2.01 | 1.70 |
| 15              | 0.88 | 1.09 | 1.04 | 2.18 | 4.48 | 5.19 | 4.68 | 3.46 | 2.70 | 1.84 | 2.15 | 1.84 |
| 16              | 0.82 | 1.09 | 1.04 | 2.19 | 4.51 | 5.20 | 4.62 | 3.46 | 2.68 | 1.82 | 2.26 | 1.89 |
| 17              | 0.80 | 1.07 | 1.06 | 2.22 | 4.54 | 5.20 | 4.54 | 3.45 | 2.62 | 1.78 | 2.40 | 1.93 |
| 18              | 0.78 | 1.14 | 1.08 | 2.29 | 4.57 | 5.18 | 4.45 | 3.44 | 2.57 | 1.75 | 2.55 | 2.26 |
| 19              | 0.78 | 1.12 | 1.02 | 2.37 | 4.66 | 5.21 | 4.39 | 3.42 | 2.52 | 1.80 | 2.72 | 2.23 |
| 20              | 0.75 | 1.09 | 1.03 | 2.42 | 4.69 | 5.23 | 4.30 | 3.42 | 2.50 | 1.85 | 2.82 | 2.27 |
| 21              | 0.74 | 1.06 | 1.06 | 2.43 | 4.72 | 5.26 | 4.24 | 3.40 | 2.47 | 1.81 | 2.96 | 2.41 |
| 22              | 0.71 | 1.04 | 1.10 | 2.46 | 4.75 | 5.28 | 4.18 | 3.38 | 2.44 | 1.79 | 3.04 | 2.58 |
| 23              | 0.71 | 1.04 | 1.22 | 2.50 | 4.86 | 5.28 | 4.10 | 3.35 | 2.38 | 1.76 | 3.17 | 2.72 |
| 24              | 0.83 | 1.04 | 1.28 | 2.54 | 4.86 | 5.28 | 4.06 | 3.32 | 2.30 | 1.73 | 3.18 | 2.80 |
| 25              | 0.92 | 1.06 | 1.33 | 2.60 | 4.95 | 5.27 | 4.00 | 3.28 | 2.24 | 1.71 | 3.21 | 2.87 |
| 26              | 0.96 | 1.04 | 1.39 | 2.68 | 4.98 | 5.26 | 3.96 | 3.24 | 2.23 | 1.73 | 3.24 | 2.93 |
| 27              | 1.00 | 1.00 | 1.64 | 2.80 | 5.02 | 5.24 | 3.93 | 3.20 | 2.20 | 1.73 | 3.28 | 2.98 |
| 28              | 1.03 | 0.98 | 1.62 | 2.92 | 5.05 | 5.23 | 3.90 | 3.13 | 2.18 | 1.73 | 3.34 | 3.14 |
| 29              | 1.06 | -    | 1.64 | 3.00 | 5.06 | 5.25 | 3.87 | 3.12 | 2.17 | 1.76 | 3.40 | 3.37 |
| 30              | 1.10 | -    | 1.66 | 3.12 | 5.09 | 5.27 | 3.84 | 3.06 | 2.15 | 1.79 | 3.40 | 3.48 |
| 31              | 1.18 | -    | 1.70 | -    | 5.13 | -    | 3.78 | 3.04 | -    | 1.77 | -    | 3.52 |
| <b>Promedio</b> | 1.21 | 1.13 | 1.18 | 2.30 | 4.38 | 5.23 | 4.58 | 3.46 | 2.60 | 1.88 | 2.43 | 2.60 |
| <b>Máximo</b>   | 2.19 | 1.35 | 1.70 | 3.12 | 5.13 | 5.28 | 5.27 | 3.78 | 3.00 | 2.13 | 3.40 | 3.52 |
| <b>Mínimo</b>   | 0.71 | 0.98 | 0.98 | 1.80 | 3.20 | 5.16 | 3.78 | 3.04 | 2.15 | 1.71 | 1.75 | 1.70 |



Cuadro 5.10: Niveles diarios nivel del río Paraguay. Pilar.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 2.79 | 2.13 | 1.82 | 2.57 | 3.20 | 4.48 | 4.82 | 3.32 | 2.82 | 2.06 | 2.56 | 3.67 |
| 2               | 2.76 | 2.15 | 1.84 | 2.59 | 3.30 | 4.50 | 4.85 | 3.30 | 2.77 | 2.16 | 2.67 | 3.60 |
| 3               | 2.70 | 2.12 | 1.85 | 2.62 | 3.37 | 4.51 | 4.87 | 3.35 | 2.71 | 2.24 | 2.74 | 3.49 |
| 4               | 2.60 | 2.05 | 1.87 | 2.62 | 3.40 | 4.49 | 4.86 | 3.35 | 2.73 | 2.32 | 2.82 | 3.34 |
| 5               | 2.52 | 2.04 | 1.80 | 2.64 | 3.44 | 4.52 | 4.85 | 3.31 | 2.74 | 2.36 | 2.90 | 3.21 |
| 6               | 2.44 | 2.04 | 1.79 | 2.71 | 3.49 | 4.53 | 4.82 | 3.31 | 2.72 | 2.37 | 2.98 | 3.10 |
| 7               | 2.31 | 2.04 | 1.85 | 2.70 | 3.56 | 4.55 | 4.75 | 3.30 | 2.68 | 2.33 | 3.01 | 2.99 |
| 8               | 2.20 | 2.02 | 1.90 | 2.70 | 3.61 | 4.55 | 4.68 | 3.30 | 2.66 | 2.27 | 3.08 | 2.86 |
| 9               | 2.10 | 2.01 | 1.95 | 2.66 | 3.76 | 4.56 | 4.62 | 3.34 | 2.71 | 2.25 | 3.13 | 2.72 |
| 10              | 2.00 | 2.00 | 1.98 | 2.66 | 3.91 | 4.54 | 4.55 | 3.36 | 2.70 | 2.22 | 3.15 | 2.54 |
| 11              | 1.85 | 2.00 | 1.93 | 2.65 | 3.99 | 4.52 | 4.49 | 3.33 | 2.70 | 2.17 | 3.18 | 2.40 |
| 12              | 1.78 | 1.93 | 1.81 | 2.66 | 4.01 | 4.53 | 4.42 | 3.30 | 2.70 | 2.16 | 3.20 | 2.38 |
| 13              | 1.71 | 1.94 | 1.79 | 2.68 | 4.01 | 4.55 | 4.37 | 3.26 | 2.71 | 2.14 | 3.29 | 2.44 |
| 14              | 1.64 | 1.99 | 1.77 | 2.67 | 4.01 | 4.57 | 4.32 | 3.23 | 2.70 | 2.05 | 3.33 | 2.50 |
| 15              | 1.58 | 1.99 | 1.78 | 2.66 | 4.04 | 4.62 | 4.25 | 3.23 | 2.67 | 2.02 | 3.37 | 2.56 |
| 16              | 1.56 | 1.99 | 1.77 | 2.66 | 4.06 | 4.62 | 4.17 | 3.25 | 2.58 | 2.12 | 3.37 | 2.69 |
| 17              | 1.59 | 1.93 | 1.74 | 2.70 | 4.09 | 4.60 | 4.08 | 3.25 | 2.53 | 2.24 | 3.38 | 2.77 |
| 18              | 1.62 | 1.93 | 1.71 | 2.80 | 4.11 | 4.60 | 4.02 | 3.25 | 2.52 | 2.56 | 3.41 | 2.82 |
| 19              | 1.63 | 1.89 | 1.72 | 2.86 | 4.16 | 4.68 | 3.98 | 3.18 | 2.52 | 2.70 | 3.39 | 2.84 |
| 20              | 1.69 | 1.83 | 1.76 | 2.84 | 4.16 | 4.70 | 3.96 | 3.16 | 2.50 | 2.78 | 3.42 | 2.91 |
| 21              | 1.64 | 1.82 | 1.83 | 2.78 | 4.16 | 4.76 | 3.91 | 3.14 | 2.49 | 2.68 | 3.46 | 2.97 |
| 22              | 1.57 | 1.83 | 1.93 | 2.74 | 4.18 | 4.76 | 3.82 | 3.14 | 2.42 | 2.57 | 3.48 | 3.04 |
| 23              | 1.60 | 1.86 | 2.03 | 2.72 | 4.25 | 4.74 | 3.72 | 3.15 | 2.36 | 2.56 | 3.50 | 3.12 |
| 24              | 1.72 | 1.86 | 2.08 | 2.70 | 4.32 | 4.71 | 3.70 | 3.15 | 2.26 | 2.54 | 3.54 | 3.16 |
| 25              | 1.80 | 1.84 | 2.06 | 2.73 | 4.36 | 4.71 | 3.66 | 3.11 | 2.21 | 2.60 | 3.54 | 3.30 |
| 26              | 1.89 | 1.81 | 2.24 | 2.78 | 4.39 | 4.70 | 3.66 | 3.01 | 2.17 | 2.60 | 3.54 | 3.52 |
| 27              | 1.91 | 1.83 | 2.30 | 2.85 | 4.37 | 4.71 | 3.65 | 2.97 | 2.15 | 2.54 | 3.55 | 3.66 |
| 28              | 1.91 | 1.84 | 2.38 | 2.99 | 4.37 | 4.75 | 3.59 | 2.91 | 2.10 | 2.41 | 3.60 | 3.71 |
| 29              | 1.95 | -    | 2.45 | 3.06 | 4.37 | 4.77 | 3.51 | 2.86 | 2.03 | 2.39 | 3.68 | 3.78 |
| 30              | 2.04 | -    | 2.52 | 3.11 | 4.40 | 4.79 | 3.43 | 2.87 | 2.00 | 2.44 | 3.70 | 3.88 |
| 31              | 2.10 | -    | 2.55 | -    | 4.46 | -    | 3.37 | 2.85 | -    | 2.52 | -    | 3.93 |
| <b>Promedio</b> | 1.97 | 1.95 | 1.96 | 2.74 | 3.98 | 4.62 | 4.19 | 3.19 | 2.52 | 2.37 | 3.27 | 3.09 |
| <b>Máximo</b>   | 2.79 | 2.15 | 2.55 | 3.11 | 4.46 | 4.79 | 4.87 | 3.55 | 2.82 | 2.78 | 3.70 | 3.93 |
| <b>Mínimo</b>   | 1.56 | 1.81 | 1.71 | 2.57 | 3.20 | 4.48 | 3.37 | 2.85 | 2.00 | 2.02 | 2.56 | 2.38 |



## 5.2 Valores diarios del nivel del río Paraná



Figura 5.5: Reglas hidrométricas, Cdad. del Este.



Figura 5.6: Estación meteorológica, Cdad. del Este



Figura 5.7: Río Paraná, Cdad. del Este

Figura 5.8: Registro fotográfico de comisiones de servicio del 2025, Gcia. de Sistemas y Observación Hidrológica-DMH.





Cuadro 5.11: Niveles diarios nivel del río Paraná. Salto del Guairá.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 6.05 | 4.64 | 5.09 | 5.70 | 6.32 | 6.26 | 6.31 | 6.31 | 5.89 | 6.40 | 6.30 | 6.65 |
| 2               | 6.13 | 4.70 | 5.04 | 5.74 | 6.26 | 6.27 | 6.28 | 6.37 | 5.92 | 6.38 | 6.35 | 6.34 |
| 3               | 6.22 | 4.70 | 5.00 | 5.69 | 6.30 | 6.45 | 6.27 | 6.42 | 5.90 | 6.44 | 6.49 | 6.18 |
| 4               | 6.27 | 4.67 | 5.17 | 5.58 | 6.42 | 6.35 | 6.24 | 6.38 | 5.82 | 6.36 | 6.58 | 6.18 |
| 5               | 6.21 | 4.60 | 5.17 | 5.57 | 6.45 | 6.36 | 6.28 | 6.43 | 5.94 | 6.41 | 6.69 | 6.00 |
| 6               | 6.24 | 4.52 | 5.17 | 5.60 | 6.38 | 6.36 | 6.29 | 6.43 | 5.95 | 6.41 | 6.77 | 5.88 |
| 7               | 6.27 | 4.32 | 5.17 | 5.71 | 6.33 | 6.36 | 6.28 | 6.44 | 5.96 | 6.41 | 6.78 | 5.80 |
| 8               | 6.27 | 4.40 | 5.16 | 5.72 | 6.28 | 6.45 | 6.38 | 6.42 | 6.01 | 6.26 | 6.89 | 5.72 |
| 9               | 6.27 | 4.38 | 5.18 | 5.74 | 6.19 | 6.54 | 6.44 | 6.44 | 6.07 | 6.18 | 6.92 | 5.68 |
| 10              | 6.18 | 4.46 | 5.35 | 5.72 | 6.16 | 6.58 | 6.41 | 6.38 | 6.12 | 6.15 | 6.93 | 5.50 |
| 11              | 5.95 | 4.56 | 5.36 | 5.71 | 6.13 | 6.54 | 6.41 | 6.42 | 6.09 | 6.08 | 6.98 | 5.32 |
| 12              | 5.94 | 4.56 | 5.38 | 5.66 | 6.18 | 6.47 | 6.38 | 6.38 | 6.12 | 6.09 | 7.04 | 5.16 |
| 13              | 5.99 | 4.56 | 5.34 | 5.69 | 6.15 | 6.38 | 6.40 | 6.34 | 6.12 | 6.22 | 7.06 | 5.18 |
| 14              | 6.01 | 4.70 | 5.41 | 5.82 | 6.04 | 6.33 | 6.48 | 6.42 | 6.14 | 6.27 | 7.03 | 5.30 |
| 15              | 5.87 | 4.80 | 5.43 | 5.86 | 5.59 | 6.39 | 6.48 | 6.34 | 6.24 | 6.25 | 6.99 | 5.48 |
| 16              | 5.83 | 4.88 | 5.42 | 5.88 | 6.07 | 6.36 | 6.46 | 6.28 | 6.17 | 6.28 | 6.94 | 5.74 |
| 17              | 5.76 | 4.97 | 5.48 | 5.87 | 6.08 | 6.28 | 6.48 | 6.28 | 6.11 | 6.29 | 6.95 | 5.83 |
| 18              | 5.74 | 5.03 | 5.59 | 5.84 | 6.15 | 6.25 | 6.40 | 6.34 | 6.09 | 6.32 | 6.98 | 5.92 |
| 19              | 5.60 | 5.14 | 5.67 | 5.88 | 6.42 | 6.21 | 6.37 | 6.32 | 6.06 | 6.54 | 6.97 | 6.00 |
| 20              | 5.50 | 5.20 | 5.52 | 5.91 | 6.26 | 6.24 | 6.39 | 6.28 | 6.07 | 6.61 | 6.85 | 6.07 |
| 21              | 5.49 | 5.20 | 5.55 | 5.98 | 6.27 | 6.27 | 6.40 | 6.23 | 6.04 | 6.53 | 6.73 | 6.16 |
| 22              | 5.35 | 5.06 | 5.50 | 6.00 | 6.23 | 6.23 | 6.40 | 6.24 | 6.08 | 6.62 | 6.75 | 6.29 |
| 23              | 5.34 | 5.08 | 5.64 | 6.03 | 6.25 | 6.25 | 6.35 | 6.11 | 6.16 | 6.56 | 6.73 | 6.21 |
| 24              | 5.21 | 5.10 | 5.72 | 5.98 | 6.23 | 6.36 | 6.26 | 6.19 | 6.15 | 6.51 | 6.78 | 6.24 |
| 25              | 5.25 | 5.17 | 5.66 | 6.00 | 6.22 | 6.18 | 6.25 | 6.16 | 6.19 | 6.47 | 6.77 | 6.29 |
| 26              | 5.15 | 5.07 | 5.62 | 6.03 | 6.31 | 6.12 | 6.25 | 6.11 | 6.23 | 6.52 | 6.76 | 6.31 |
| 27              | 5.14 | 5.02 | 5.68 | 6.06 | 6.27 | 6.19 | 6.26 | 6.04 | 6.30 | 6.46 | 6.74 | 6.29 |
| 28              | 4.98 | 5.05 | 5.54 | 6.15 | 6.27 | 6.18 | 6.30 | 6.00 | 6.53 | 6.45 | 6.61 | 6.30 |
| 29              | 4.90 | -    | 5.59 | 6.30 | 6.30 | 6.17 | 6.40 | 6.01 | 6.40 | 6.32 | 6.58 | 6.22 |
| 30              | 4.80 | -    | 5.69 | 6.36 | 6.18 | 6.32 | 6.39 | 5.88 | 6.59 | 6.30 | 6.54 | 6.14 |
| 31              | 4.73 | -    | 5.77 | -    | 6.23 | -    | 6.34 | 5.88 | -    | 6.27 | -    | 6.06 |
| <b>Promedio</b> | 5.70 | 4.81 | 5.42 | 5.86 | 6.22 | 6.32 | 6.36 | 6.27 | 6.12 | 6.37 | 6.78 | 5.95 |
| <b>Máximo</b>   | 6.27 | 5.20 | 5.77 | 6.36 | 6.45 | 6.58 | 6.48 | 6.44 | 6.59 | 6.62 | 7.06 | 6.65 |
| <b>Mínimo</b>   | 4.73 | 4.32 | 5.00 | 5.57 | 5.59 | 6.12 | 6.24 | 5.88 | 5.82 | 6.08 | 6.30 | 5.16 |



Cuadro 5.12: Niveles diarios nivel del río Paraná. Ciudad del Este.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 9.26 | 13.0 | 11.2 | 8.05 | 8.84 | 6.51 | 11.6 | 7.52 | 6.34 | 8.72 | 11.9 | 11.3 |
| 2               | 8.52 | 11.7 | 10.6 | 9.46 | 8.14 | 6.60 | 10.4 | 7.12 | 7.09 | 9.33 | 12.0 | 12.3 |
| 3               | 8.91 | 11.2 | 10.1 | 10.0 | 7.64 | 6.81 | 9.54 | 6.59 | 7.46 | 8.39 | 13.2 | 13.3 |
| 4               | 9.02 | 12.0 | 10.3 | 9.68 | 7.02 | 8.18 | 8.93 | 6.87 | 7.42 | 7.25 | 14.2 | 13.4 |
| 5               | 7.95 | 12.4 | 10.6 | 8.16 | 8.14 | 8.43 | 8.18 | 7.75 | 8.57 | 7.73 | 14.2 | 13.2 |
| 6               | 8.40 | 12.7 | 10.7 | 6.80 | 8.50 | 8.81 | 7.24 | 8.39 | 8.01 | 8.14 | 15.1 | 13.3 |
| 7               | 10.4 | 12.5 | 10.1 | 5.99 | 8.33 | 9.35 | 6.87 | 8.46 | 7.46 | 8.97 | 14.9 | 12.5 |
| 8               | 11.6 | 12.1 | 9.6  | 6.66 | 8.88 | 8.78 | 6.49 | 8.00 | 6.61 | 9.43 | 14.9 | 12.3 |
| 9               | 12.6 | 11.6 | 9.46 | 6.82 | 9.96 | 8.47 | 7.28 | 8.28 | 7.25 | 8.54 | 12.3 | 13.0 |
| 10              | 12.7 | 10.9 | 9.08 | 7.21 | 8.85 | 9.57 | 7.45 | 7.70 | 8.35 | 7.59 | 12.1 | 13.9 |
| 11              | 12.3 | 12.1 | 9.45 | 7.84 | 7.59 | 11.0 | 7.38 | 7.14 | 8.87 | 7.50 | 12.8 | 13.9 |
| 12              | 11.5 | 12.6 | 9.74 | 8.42 | 7.69 | 10.7 | 7.04 | 7.62 | 9.05 | 9.50 | 12.0 | 14.7 |
| 13              | 11.2 | 12.4 | 9.38 | 6.36 | 7.91 | 10.1 | 7.14 | 7.91 | 8.09 | 9.07 | 11.8 | 14.0 |
| 14              | 12.0 | 11.5 | 9.41 | 6.37 | 8.31 | 9.56 | 6.72 | 7.11 | 8.20 | 13.7 | 12.4 | 12.4 |
| 15              | 12.0 | 11.7 | 9.17 | 8.17 | 8.16 | 8.39 | 7.24 | 7.47 | 7.14 | 12.4 | 13.2 | 12.5 |
| 16              | 12.7 | 10.7 | 8.10 | 7.74 | 7.90 | 9.01 | 7.90 | 7.22 | 7.62 | 13.2 | 12.3 | 13.3 |
| 17              | 11.7 | 10.7 | 8.35 | 8.25 | 7.92 | 9.25 | 8.12 | 6.32 | 9.07 | 12.1 | 12.5 | 14.4 |
| 18              | 11.4 | 11.3 | 9.07 | 7.72 | 7.08 | 9.47 | 7.76 | 6.64 | 9.68 | 12.6 | 13.9 | 15.1 |
| 19              | 11.8 | 11.6 | 9.43 | 7.39 | 6.49 | 7.99 | 7.40 | 7.12 | 8.51 | 12.6 | 14.9 | 15.1 |
| 20              | 12.0 | 12.6 | 9.88 | 6.89 | 7.12 | 7.72 | 6.88 | 7.03 | 8.54 | 12.4 | 15.1 | 14.2 |
| 21              | 12.3 | 13.1 | 9.25 | 6.46 | 8.66 | 7.57 | 6.79 | 7.35 | 7.97 | 12.5 | 14.5 | 12.4 |
| 22              | 13.0 | 11.7 | 8.96 | 7.87 | 9.04 | 7.47 | 7.36 | 7.51 | 8.02 | 11.6 | 13.9 | 12.4 |
| 23              | 13.4 | 10.3 | 7.64 | 8.05 | 9.00 | 7.90 | 7.74 | 7.64 | 8.33 | 11.2 | 12.9 | 13.3 |
| 24              | 14.3 | 10.2 | 9.03 | 8.89 | 8.47 | 9.57 | 7.95 | 7.06 | 8.41 | 10.7 | 11.9 | 12.8 |
| 25              | 15.1 | 11.2 | 9.84 | 9.57 | 8.47 | 10.7 | 7.80 | 7.32 | 7.88 | 10.5 | 12.3 | 11.8 |
| 26              | 13.7 | 11.7 | 9.85 | 10.3 | 7.53 | 10.2 | 7.40 | 8.55 | 7.08 | 9.43 | 12.5 | 11.3 |
| 27              | 12.9 | 11.3 | 10.3 | 9.52 | 7.77 | 10.7 | 7.15 | 8.93 | 7.99 | 9.62 | 12.4 | 11.5 |
| 28              | 13.1 | 11.4 | 10.9 | 8.32 | 7.93 | 12.5 | 6.98 | 9.22 | 7.86 | 11.1 | 12.0 | 11.6 |
| 29              | 13.8 | -    | 9.54 | 8.95 | 7.86 | 11.7 | 8.16 | 8.99 | 7.58 | 11.6 | 11.5 | 12.6 |
| 30              | 13.6 | -    | 8.85 | 9.81 | 7.70 | 11.7 | 8.76 | 8.14 | 8.62 | 11.4 | 10.9 | 13.7 |
| 31              | 12.9 | -    | 9.01 | -    | 7.27 | -    | 8.27 | 7.54 | -    | 11.6 | -    | 12.4 |
| <b>Promedio</b> | 11.8 | 11.8 | 9.68 | 8.08 | 8.07 | 9.14 | 7.81 | 7.66 | 7.94 | 10.4 | 12.9 | 12.9 |
| <b>Máximo</b>   | 14.3 | 13.4 | 11.4 | 10.3 | 9.96 | 11.7 | 11.6 | 9.22 | 9.68 | 13.7 | 14.9 | 15.1 |
| <b>Mínimo</b>   | 7.95 | 10.2 | 8.10 | 5.99 | 6.49 | 6.51 | 6.24 | 6.32 | 6.34 | 7.59 | 10.9 | 11.2 |



Cuadro 5.13: Niveles diarios nivel del río Paraná. Encarnación.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr   | May   | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 9.68 | 10.0 | 9.80 | 9.99  | 9.87  | 9.96 | 10.3 | 10.1 | 10.1 | 10.2 | 10.3 | 10.1 |
| 2               | 9.80 | 10.1 | 9.76 | 9.92  | 9.92  | 9.97 | 10.3 | 10.1 | 10.1 | 10.2 | 10.3 | 10.1 |
| 3               | 9.74 | 10.1 | 9.89 | 9.94  | 9.97  | 9.92 | 10.3 | 10.1 | 9.94 | 10.3 | 10.2 | 10.2 |
| 4               | 9.72 | 9.97 | 9.95 | 9.86  | 9.99  | 9.80 | 10.2 | 10.1 | 9.86 | 10.2 | 10.3 | 10.2 |
| 5               | 9.75 | 9.86 | 9.92 | 9.77  | 10.0  | 9.81 | 10.2 | 10.1 | 9.87 | 10.2 | 10.3 | 10.2 |
| 6               | 9.79 | 9.90 | 9.92 | 9.80  | 10.0  | 9.85 | 10.1 | 10.1 | 9.83 | 10.1 | 10.2 | 10.2 |
| 7               | 9.75 | 9.83 | 9.70 | 9.83  | 10.1  | 9.82 | 10.1 | 10.1 | 9.83 | 10.2 | 10.2 | 10.1 |
| 8               | 9.75 | 9.86 | 9.66 | 9.86  | 10.0  | 9.92 | 10.0 | 10.1 | 9.85 | 10.2 | 10.4 | 10.2 |
| 9               | 9.77 | 9.90 | 9.67 | 9.85  | 10.1  | 10.1 | 9.94 | 10.1 | 9.83 | 10.1 | 10.4 | 10.3 |
| 10              | 9.84 | 9.98 | 9.70 | 9.78  | 10.1  | 10.1 | 9.94 | 10.1 | 9.90 | 10.1 | 10.3 | 10.4 |
| 11              | 9.86 | 9.95 | 9.74 | 9.70  | 10.1  | 9.94 | 9.91 | 10.2 | 9.93 | 10.1 | 10.2 | 10.3 |
| 12              | 9.94 | 9.85 | 9.74 | 9.72  | 10.2  | 9.91 | 9.81 | 10.2 | 9.90 | 10.1 | 10.1 | 10.2 |
| 13              | 10.0 | 9.84 | 9.77 | 9.80  | 10.1  | 9.93 | 9.85 | 10.2 | 9.90 | 10.2 | 10.0 | 10.1 |
| 14              | 10.0 | 9.89 | 9.79 | 9.87  | 10.1  | 9.86 | 9.85 | 10.1 | 10.0 | 10.1 | 10.0 | 9.98 |
| 15              | 9.9  | 9.87 | 9.80 | 9.85  | 10.0  | 9.98 | 9.92 | 10.0 | 10.1 | 10.1 | 9.96 | 9.95 |
| 16              | 10.0 | 9.86 | 9.86 | 9.72  | 9.91  | 9.90 | 9.95 | 9.96 | 10.1 | 9.94 | 9.99 | 10.0 |
| 17              | 9.97 | 9.88 | 9.93 | 9.62  | 9.95  | 9.89 | 10.1 | 9.97 | 10.1 | 9.98 | 10.2 | 9.92 |
| 18              | 9.90 | 9.86 | 9.95 | 9.72  | 9.92  | 9.84 | 9.95 | 9.99 | 10.0 | 10.1 | 10.2 | 9.94 |
| 19              | 9.94 | 9.82 | 9.93 | 9.72  | 10.0  | 9.85 | 9.87 | 9.96 | 10.0 | 10.1 | 10.2 | 9.98 |
| 20              | 10.1 | 9.81 | 9.83 | 9.77  | 10.0  | 9.95 | 9.93 | 9.97 | 9.95 | 10.4 | 10.2 | 10.0 |
| 21              | 10.1 | 9.80 | 9.75 | 9.76  | 9.98  | 10.0 | 9.99 | 9.81 | 9.96 | 10.5 | 10.3 | 10.0 |
| 22              | 10.0 | 9.84 | 9.70 | 9.80  | 9.86  | 10.1 | 10.0 | 9.74 | 10.1 | 10.4 | 10.4 | 10.3 |
| 23              | 9.96 | 9.88 | 9.73 | 9.85  | 9.82  | 10.2 | 10.0 | 9.74 | 10.1 | 10.2 | 10.4 | 10.4 |
| 24              | 9.96 | 9.91 | 9.76 | 9.89  | 9.82  | 10.2 | 9.88 | 9.83 | 10.1 | 10.1 | 10.4 | 10.2 |
| 25              | 10.0 | 9.82 | 9.80 | 9.87  | 9.87  | 10.1 | 9.88 | 9.88 | 10.1 | 10.1 | 10.5 | 10.1 |
| 26              | 10.1 | 9.76 | 9.89 | 9.86  | 10.1  | 10.1 | 9.90 | 9.89 | 10.0 | 10.2 | 10.4 | 10.2 |
| 27              | 10.2 | 9.73 | 9.83 | 9.96  | 9.95  | 10.1 | 9.94 | 9.95 | 9.98 | 10.3 | 10.3 | 10.2 |
| 28              | 10.1 | 9.78 | 9.83 | 10.0  | 10.3  | 10.1 | 10.1 | 9.90 | 10.1 | 10.3 | 10.3 | 10.1 |
| 29              | 10.0 | -    | 9.87 | 10.0  | 10.0  | 10.1 | 10.1 | 10.0 | 10.1 | 10.3 | 10.1 | 10.2 |
| 30              | 9.98 | -    | 8.85 | 9.99  | 10.00 | 10.3 | 10.2 | 10.0 | 10.2 | 10.3 | 10.1 | 10.2 |
| 31              | 9.99 | -    | 9.01 | -     | 9.99  | -    | 10.2 | 10.1 | -    | 10.3 | -    | 10.3 |
| <b>Promedio</b> | 9.93 | 9.88 | 9.82 | 9.838 | 10.0  | 9.99 | 10.0 | 10.0 | 9.99 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| <b>Máximo</b>   | 10.2 | 10.1 | 9.95 | 10.0  | 10.3  | 10.3 | 10.3 | 10.2 | 10.2 | 10.5 | 10.5 | 10.4 |
| <b>Mínimo</b>   | 9.68 | 9.73 | 9.66 | 9.62  | 9.82  | 9.80 | 9.81 | 9.74 | 9.83 | 9.94 | 9.96 | 9.92 |





Cuadro 5.14: Niveles diarios nivel del río Paraná. Itá Corá.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 3.40 | 4.00 | 3.40 | 2.90 | 3.00 | 3.08 | 3.65 | 1.85 | 2.10 | 2.10 | 3.18 | 3.40 |
| 2               | 3.58 | 3.95 | 3.28 | 2.85 | 3.05 | 3.00 | 3.75 | 2.00 | 2.00 | 2.25 | 3.22 | 3.20 |
| 3               | 3.30 | 3.85 | 3.28 | 2.90 | 3.15 | 2.95 | 4.02 | 2.15 | 1.90 | 2.40 | 3.40 | 3.05 |
| 4               | 3.05 | 3.75 | 3.00 | 2.92 | 2.95 | 2.90 | 4.10 | 2.15 | 2.00 | 2.45 | 3.34 | 2.85 |
| 5               | 3.00 | 3.63 | 2.90 | 2.95 | 2.90 | 2.95 | 4.00 | 1.95 | 2.20 | 2.80 | 3.75 | 2.90 |
| 6               | 2.87 | 3.60 | 2.95 | 2.92 | 2.85 | 2.85 | 3.80 | 1.95 | 2.30 | 2.85 | 3.95 | 2.85 |
| 7               | 2.77 | 3.68 | 3.25 | 2.85 | 2.90 | 2.75 | 3.60 | 2.10 | 2.40 | 2.70 | 4.00 | 3.09 |
| 8               | 2.42 | 3.60 | 3.44 | 2.80 | 2.80 | 2.85 | 3.45 | 2.25 | 2.30 | 2.50 | 3.90 | 3.34 |
| 9               | 2.60 | 3.70 | 3.48 | 2.75 | 2.90 | 2.90 | 3.20 | 2.25 | 2.20 | 2.40 | 3.90 | 3.28 |
| 10              | 2.82 | 3.63 | 3.38 | 2.65 | 3.10 | 2.75 | 3.00 | 2.20 | 2.10 | 2.30 | 3.95 | 2.90 |
| 11              | 2.94 | 3.23 | 3.00 | 2.70 | 3.19 | 2.65 | 2.80 | 2.10 | 2.00 | 2.45 | 3.95 | 2.90 |
| 12              | 3.20 | 3.20 | 2.90 | 2.90 | 3.04 | 2.75 | 2.80 | 2.00 | 2.10 | 2.50 | 3.90 | 3.60 |
| 13              | 3.18 | 3.20 | 3.00 | 2.90 | 2.99 | 2.85 | 2.90 | 1.80 | 2.18 | 2.65 | 3.90 | 3.93 |
| 14              | 2.98 | 3.30 | 3.02 | 2.80 | 2.90 | 2.95 | 2.80 | 1.80 | 2.25 | 2.45 | 3.85 | 4.00 |
| 15              | 2.80 | 3.52 | 3.02 | 2.70 | 2.90 | 3.10 | 2.50 | 2.00 | 2.10 | 2.70 | 3.70 | 4.10 |
| 16              | 3.20 | 3.50 | 2.90 | 2.70 | 2.85 | 3.10 | 2.50 | 2.05 | 2.00 | 2.80 | 3.58 | 3.80 |
| 17              | 3.40 | 3.45 | 2.80 | 2.75 | 2.95 | 2.90 | 2.50 | 2.10 | 2.05 | 3.50 | 3.48 | 3.50 |
| 18              | 3.57 | 3.43 | 2.70 | 2.95 | 2.95 | 2.90 | 2.55 | 1.90 | 2.20 | 4.20 | 3.18 | 3.20 |
| 19              | 3.75 | 3.34 | 2.65 | 2.95 | 2.80 | 3.10 | 2.65 | 1.80 | 2.30 | 4.40 | 3.00 | 3.10 |
| 20              | 3.55 | 3.37 | 2.65 | 3.05 | 2.75 | 3.35 | 2.75 | 1.80 | 2.25 | 4.30 | 3.10 | 3.35 |
| 21              | 3.00 | 3.35 | 3.00 | 3.00 | 2.72 | 3.30 | 2.50 | 1.90 | 2.55 | 4.10 | 3.55 | 3.55 |
| 22              | 2.53 | 3.30 | 3.07 | 2.90 | 2.70 | 3.30 | 2.20 | 2.00 | 2.25 | 4.50 | 3.55 | 3.75 |
| 23              | 3.03 | 3.50 | 3.15 | 2.60 | 2.80 | 3.00 | 2.00 | 2.15 | 2.05 | 3.77 | 3.60 | 3.58 |
| 24              | 3.70 | 3.45 | 2.90 | 2.50 | 2.97 | 2.80 | 2.05 | 2.25 | 1.95 | 3.95 | 3.65 | 3.50 |
| 25              | 3.95 | 3.20 | 2.75 | 2.60 | 3.07 | 2.80 | 2.25 | 2.05 | 2.05 | 3.95 | 3.75 | 4.05 |
| 26              | 4.00 | 3.10 | 2.65 | 2.90 | 2.80 | 2.90 | 2.40 | 1.85 | 2.25 | 3.75 | 2.70 | 4.45 |
| 27              | 3.75 | 3.40 | 2.70 | 3.00 | 2.75 | 3.10 | 2.30 | 1.80 | 2.25 | 3.40 | 2.80 | 4.15 |
| 28              | 3.60 | 3.50 | 2.80 | 3.05 | 2.80 | 3.40 | 2.20 | 1.75 | 2.20 | 3.00 | 2.95 | 3.90 |
| 29              | 3.87 | -    | 2.95 | 2.95 | 2.85 | 3.30 | 2.00 | 1.85 | 2.20 | 2.95 | 3.10 | 4.00 |
| 30              | 3.95 | -    | 3.15 | 2.85 | 2.95 | 3.45 | 1.80 | 1.90 | 2.00 | 2.90 | 3.45 | 3.75 |
| 31              | 4.00 | -    | 3.10 | -    | 3.05 | -    | 1.65 | 2.05 | -    | 3.18 | -    | 3.65 |
| <b>Promedio</b> | 3.28 | 3.49 | 3.01 | 2.84 | 2.92 | 3.00 | 2.80 | 1.99 | 2.15 | 3.10 | 3.51 | 3.51 |
| <b>Máximo</b>   | 4.00 | 4.00 | 3.48 | 3.05 | 3.19 | 3.45 | 4.10 | 2.25 | 2.40 | 4.50 | 4.00 | 4.45 |
| <b>Mínimo</b>   | 2.42 | 3.10 | 2.65 | 2.50 | 2.70 | 2.65 | 1.65 | 1.75 | 1.90 | 2.10 | 2.70 | 2.85 |



Cuadro 5.15: Niveles diarios nivel del río Paraná. Ayolas.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 1.70 | 1.30 | 1.45 | 0.65 | 1.10 | 0.55 | 1.80 | 1.20 | 0.50 | 0.60 | 1.80 | 1.40 |
| 2               | 1.00 | 1.25 | 1.60 | 0.35 | 0.50 | 0.40 | 1.80 | 1.25 | 0.65 | 1.25 | 2.08 | 1.60 |
| 3               | 1.05 | 1.18 | 0.60 | 1.30 | 0.35 | 0.55 | 1.75 | 0.90 | 0.60 | 1.35 | 2.00 | 1.65 |
| 4               | 1.10 | 1.63 | 0.45 | 1.40 | 0.25 | 0.65 | 1.55 | 0.60 | 0.80 | 1.45 | 2.40 | 1.85 |
| 5               | 1.20 | 1.60 | 1.30 | 1.50 | 0.20 | 0.50 | 1.35 | 0.95 | 0.86 | 1.44 | 2.12 | 1.90 |
| 6               | 0.80 | 1.70 | 1.60 | 0.70 | 0.25 | 0.48 | 1.20 | 1.05 | 1.20 | 0.95 | 2.02 | 1.96 |
| 7               | 0.95 | 1.72 | 1.50 | 0.38 | 0.45 | 0.85 | 1.10 | 1.20 | 0.90 | 0.90 | 1.95 | 1.76 |
| 8               | 0.85 | 1.82 | 1.55 | 0.30 | 0.80 | 0.35 | 0.90 | 1.20 | 0.70 | 0.45 | 2.00 | 1.56 |
| 9               | 1.25 | 1.50 | 1.20 | 0.40 | 1.05 | 0.25 | 0.45 | 1.05 | 0.45 | 0.60 | 1.98 | 1.60 |
| 10              | 1.50 | 1.20 | 0.85 | 0.80 | 1.00 | 0.65 | 0.35 | 0.80 | 0.50 | 0.35 | 1.95 | 1.80 |
| 11              | 1.65 | 1.70 | 0.85 | 1.00 | 0.50 | 0.80 | 0.70 | 0.60 | 1.10 | 0.90 | 2.00 | 2.22 |
| 12              | 1.55 | 1.80 | 0.81 | 0.55 | 0.48 | 1.05 | 0.98 | 0.70 | 0.36 | 0.65 | 1.95 | 2.28 |
| 13              | 1.20 | 1.70 | 0.85 | 0.20 | 0.40 | 1.29 | 0.43 | 0.65 | 0.30 | 0.66 | 2.00 | 2.30 |
| 14              | 1.62 | 1.65 | 0.85 | 0.10 | 0.30 | 1.55 | 0.48 | 0.60 | 0.50 | 1.65 | 1.85 | 2.20 |
| 15              | 1.60 | 1.70 | 0.35 | 0.28 | 0.60 | 1.40 | 0.53 | 0.65 | 0.60 | 2.08 | 1.95 | 2.00 |
| 16              | 1.85 | 1.80 | 0.45 | 0.38 | 1.00 | 1.20 | 0.53 | 0.62 | 0.82 | 2.20 | 1.90 | 1.90 |
| 17              | 1.78 | 1.60 | 0.83 | 0.38 | 0.30 | 1.15 | 0.70 | 0.60 | 0.87 | 2.43 | 1.15 | 1.75 |
| 18              | 1.60 | 1.70 | 0.73 | 0.28 | 0.50 | 1.25 | 0.96 | 0.25 | 0.85 | 2.48 | 1.70 | 1.70 |
| 19              | 1.10 | 1.50 | 1.33 | 0.20 | 0.25 | 1.25 | 1.10 | 0.56 | 1.00 | 2.35 | 2.00 | 1.93 |
| 20              | 0.90 | 1.52 | 1.85 | 0.20 | 0.60 | 1.10 | 0.40 | 0.97 | 0.60 | 1.66 | 2.02 | 2.15 |
| 21              | 1.30 | 1.72 | 1.45 | 0.10 | 0.58 | 1.20 | 0.20 | 0.99 | 1.00 | 1.98 | 1.95 | 2.10 |
| 22              | 1.80 | 1.82 | 1.30 | 0.05 | 1.00 | 0.58 | 0.31 | 0.99 | 0.70 | 2.15 | 2.00 | 1.65 |
| 23              | 1.90 | 1.49 | 0.35 | 0.05 | 1.02 | 1.60 | 0.60 | 0.70 | 0.30 | 2.30 | 1.90 | 2.20 |
| 24              | 2.00 | 1.39 | 0.20 | 0.40 | 0.30 | 1.20 | 0.90 | 0.40 | 1.00 | 1.90 | 1.70 | 2.30 |
| 25              | 2.10 | 1.49 | 0.10 | 0.80 | 0.56 | 1.50 | 1.00 | 0.20 | 1.20 | 1.96 | 1.80 | 2.35 |
| 26              | 1.60 | 1.74 | 0.10 | 1.10 | 0.40 | 1.65 | 1.34 | 0.46 | 1.05 | 1.80 | 2.00 | 2.00 |
| 27              | 1.40 | 1.54 | 1.00 | 0.60 | 0.74 | 1.60 | 0.54 | 0.50 | 1.00 | 1.00 | 1.80 | 2.10 |
| 28              | 1.55 | 1.40 | 1.10 | 0.25 | 0.74 | 1.40 | 0.40 | 0.40 | 0.77 | 1.54 | 1.90 | 2.35 |
| 29              | 1.45 | -    | 1.30 | 0.50 | 1.30 | 1.93 | 0.50 | 0.49 | 0.70 | 1.60 | 1.80 | 1.90 |
| 30              | 1.40 | -    | 1.15 | 1.00 | 1.00 | 1.90 | 0.65 | 1.00 | 0.72 | 1.70 | 1.65 | 2.00 |
| 31              | 1.45 | -    | 0.45 | -    | 0.80 | -    | 1.00 | 0.55 | -    | 1.70 | -    | 1.95 |
| <b>Promedio</b> | 1.43 | 1.58 | 0.95 | 0.54 | 0.62 | 1.05 | 0.85 | 0.74 | 0.75 | 1.48 | 1.91 | 1.95 |
| <b>Máximo</b>   | 2.10 | 2.10 | 1.85 | 1.50 | 1.30 | 1.93 | 1.80 | 1.25 | 1.20 | 2.48 | 2.40 | 2.35 |
| <b>Mínimo</b>   | 0.80 | 1.18 | 0.10 | 0.05 | 0.20 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.30 | 0.35 | 1.15 | 1.40 |



Cuadro 5.16: Niveles diarios nivel del río Paraná. Itá Pirú.

| Día             | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sept | Oct  | Nov  | Dic  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | 3.60 | 4.00 | 3.34 | 3.10 | 2.90 | 3.64 | 4.49 | 2.85 | 3.00 | 2.95 | 3.90 | 4.47 |
| 2               | 3.75 | 4.00 | 3.30 | 2.80 | 3.18 | 3.58 | 4.58 | 3.10 | 2.95 | 2.80 | 3.90 | 4.21 |
| 3               | 3.65 | 3.90 | 3.20 | 2.80 | 3.25 | 3.40 | 4.65 | 3.25 | 2.85 | 2.98 | 4.08 | 3.90 |
| 4               | 3.35 | 3.55 | 3.20 | 3.00 | 2.90 | 3.18 | 4.70 | 3.20 | 2.90 | 3.21 | 4.10 | 3.75 |
| 5               | 3.30 | 3.57 | 2.80 | 3.06 | 2.77 | 3.32 | 4.60 | 3.00 | 3.15 | 2.45 | 4.35 | 3.75 |
| 6               | 3.20 | 3.59 | 2.75 | 3.20 | 2.67 | 3.43 | 4.40 | 2.90 | 3.25 | 2.38 | 4.60 | 3.94 |
| 7               | 3.00 | 3.71 | 3.20 | 3.12 | 2.72 | 3.38 | 4.20 | 3.00 | 3.20 | 2.28 | 4.69 | 4.10 |
| 8               | 2.75 | 3.65 | 3.36 | 2.88 | 2.76 | 3.47 | 4.05 | 3.05 | 3.10 | 2.25 | 4.60 | 4.10 |
| 9               | 2.85 | 3.67 | 3.46 | 2.61 | 3.10 | 3.45 | 3.75 | 3.20 | 3.00 | 2.25 | 4.63 | 3.97 |
| 10              | 3.00 | 3.67 | 3.40 | 2.48 | 3.43 | 3.25 | 3.67 | 3.25 | 2.85 | 2.53 | 4.65 | 3.69 |
| 11              | 3.02 | 3.55 | 3.08 | 2.56 | 3.60 | 3.15 | 3.50 | 3.10 | 2.80 | 2.98 | 4.67 | 3.60 |
| 12              | 3.20 | 3.50 | 3.65 | 2.80 | 3.58 | 3.35 | 3.40 | 2.90 | 3.00 | 3.10 | 4.66 | 4.08 |
| 13              | 3.27 | 3.45 | 3.70 | 2.84 | 3.40 | 3.60 | 3.45 | 2.70 | 3.10 | 3.10 | 4.68 | 4.40 |
| 14              | 3.10 | 3.52 | 3.77 | 2.64 | 3.30 | 3.70 | 3.40 | 2.80 | 3.12 | 2.90 | 4.68 | 4.62 |
| 15              | 2.98 | 3.55 | 3.67 | 2.37 | 3.28 | 3.90 | 3.25 | 2.95 | 3.00 | 3.03 | 4.50 | 4.62 |
| 16              | 3.15 | 3.50 | 3.52 | 2.30 | 3.34 | 3.90 | 3.00 | 3.20 | 2.75 | 3.60 | 4.44 | 4.61 |
| 17              | 3.34 | 3.49 | 3.37 | 2.50 | 3.45 | 3.80 | 2.95 | 3.25 | 2.60 | 4.20 | 4.30 | 4.35 |
| 18              | 3.49 | 3.47 | 3.07 | 2.98 | 3.48 | 3.70 | 2.98 | 3.10 | 2.80 | 4.65 | 4.17 | 4.10 |
| 19              | 3.62 | 3.36 | 2.79 | 3.00 | 3.38 | 3.80 | 3.05 | 2.90 | 3.00 | 4.90 | 3.95 | 3.90 |
| 20              | 3.64 | 3.38 | 2.60 | 2.70 | 3.30 | 4.04 | 3.30 | 2.70 | 3.02 | 4.98 | 4.10 | 4.05 |
| 21              | 3.22 | 3.26 | 2.69 | 2.50 | 3.03 | 4.11 | 3.33 | 2.70 | 3.10 | 4.62 | 4.35 | 4.22 |
| 22              | 2.90 | 3.28 | 3.00 | 2.38 | 3.03 | 4.00 | 3.03 | 2.95 | 3.20 | 4.28 | 4.40 | 4.48 |
| 23              | 3.10 | 3.43 | 3.15 | 2.20 | 3.25 | 3.80 | 2.80 | 3.10 | 3.00 | 4.38 | 4.43 | 4.50 |
| 24              | 3.47 | 3.48 | 3.10 | 2.15 | 3.45 | 3.50 | 2.80 | 3.10 | 2.70 | 4.55 | 4.43 | 4.35 |
| 25              | 3.82 | 3.30 | 2.77 | 2.10 | 3.55 | 3.48 | 2.90 | 3.00 | 2.75 | 4.60 | 4.24 | 4.72 |
| 26              | 3.90 | 3.26 | 2.60 | 2.42 | 3.40 | 3.68 | 3.00 | 2.70 | 3.00 | 4.48 | 4.19 | 5.15 |
| 27              | 3.78 | 3.25 | 2.50 | 2.76 | 3.30 | 4.00 | 3.20 | 2.65 | 3.10 | 4.25 | 4.22 | 5.10 |
| 28              | 3.68 | 3.46 | 2.70 | 2.92 | 3.00 | 4.20 | 3.15 | 2.55 | 3.15 | 3.80 | 4.34 | 4.90 |
| 29              | 3.75 | -    | 3.00 | 2.82 | 3.14 | 4.20 | 2.90 | 2.60 | 3.25 | 3.50 | 4.38 | 4.82 |
| 30              | 4.00 | -    | 3.20 | 2.70 | 3.32 | 4.30 | 2.75 | 2.70 | 3.20 | 3.64 | 4.57 | 4.75 |
| 31              | 4.08 | -    | 3.22 | -    | 3.58 | -    | 2.70 | 2.90 | -    | 3.80 | -    | 4.65 |
| <b>Promedio</b> | 3.39 | 3.53 | 3.13 | 2.69 | 3.22 | 3.68 | 3.48 | 2.95 | 2.99 | 3.53 | 4.37 | 4.32 |
| <b>Máximo</b>   | 4.08 | 4.00 | 3.77 | 3.20 | 3.60 | 4.30 | 4.70 | 3.25 | 3.25 | 4.98 | 4.69 | 5.15 |
| <b>Mínimo</b>   | 2.75 | 3.25 | 2.50 | 2.10 | 2.67 | 3.15 | 2.70 | 2.55 | 2.60 | 2.25 | 3.90 | 3.60 |



## 5.3 Gráficos diarios

### RÍO PARAGUAY - NIVEL DIARIO 2025 (NORTE)

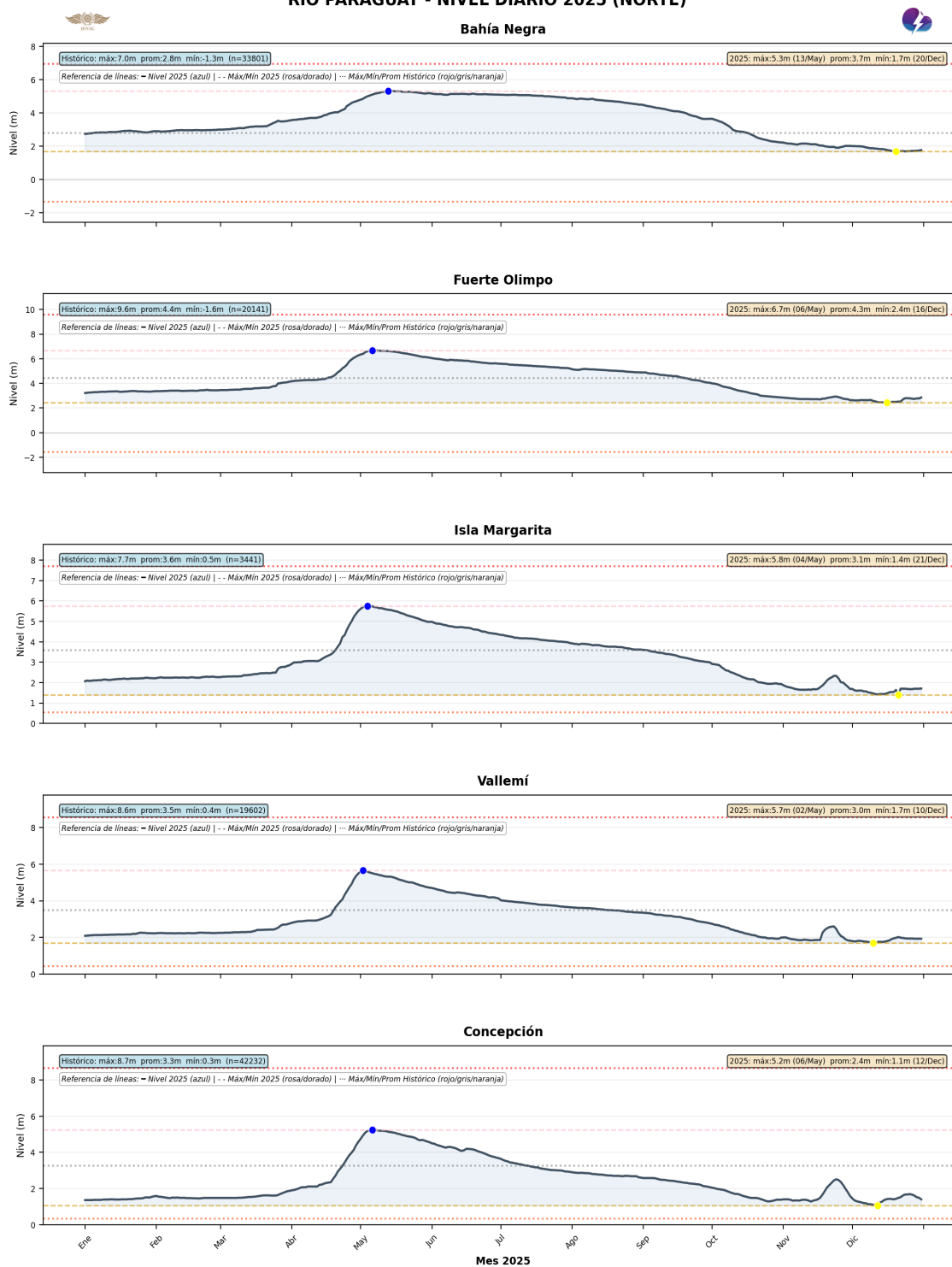


Figura 5.9: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025, Río Paraguay



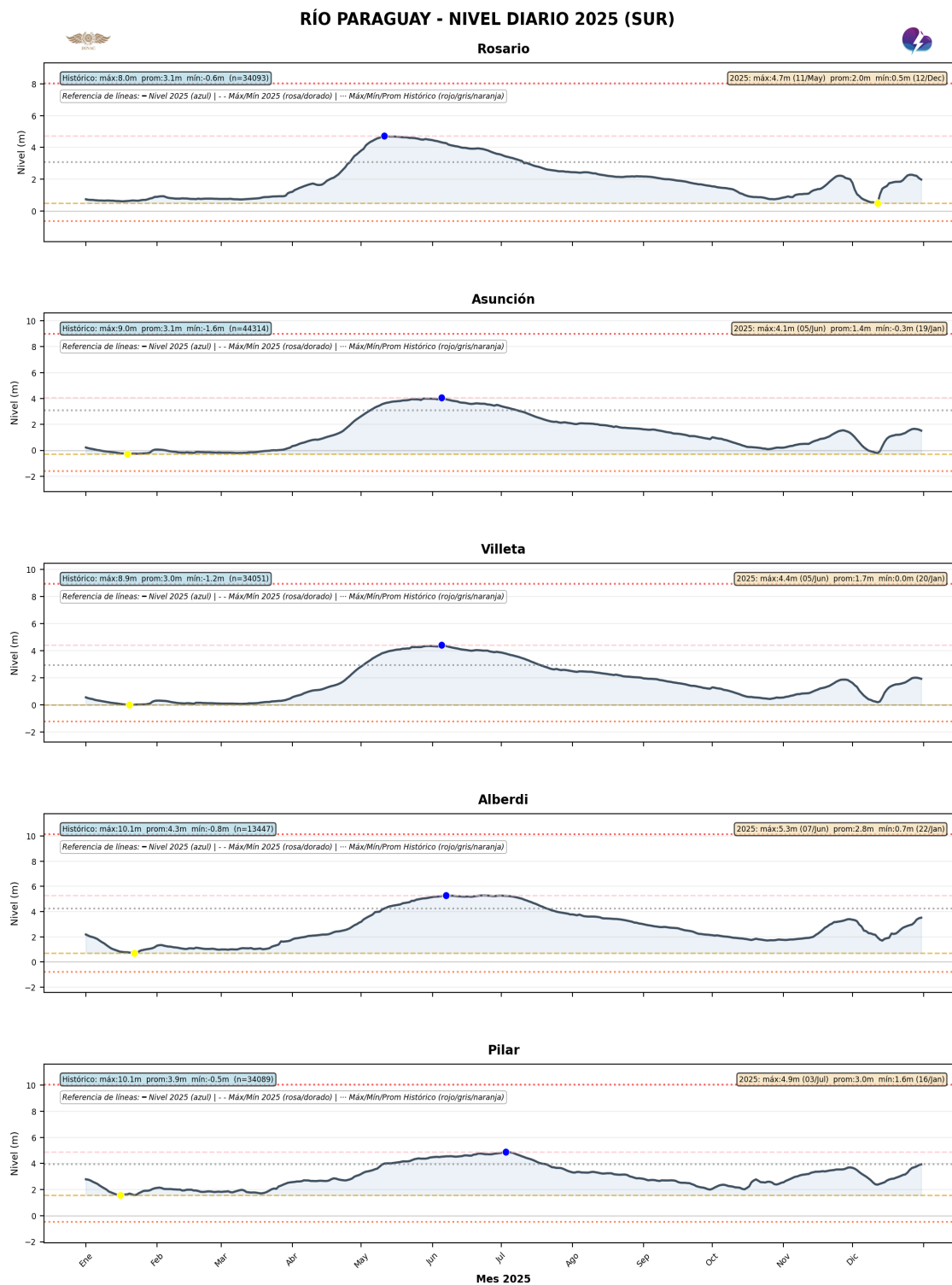


Figura 5.10: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025, Río Paraguay





Figura 5.11: Niveles máximos, mínimos y promedios mensuales del 2025, Río Paraná



# Glosario

Información complementaria



## 6.1 Terminología

1. **Anomalía:** término utilizado para señalar las desviaciones de un elemento con relación a su valor promedio de un largo periodo de tiempo.
2. **Año seco:** Año durante el cual las precipitaciones o el caudal de los cursos de agua son significativamente inferiores a los del año medio.
3. **Año húmedo:** Año en que la precipitación o el caudal son significativamente superiores a los del año medio.
4. **Año hidrológico:** Período continuo de 12 meses consecutivos comenzando en el primero de octubre de cada año y finalizando en septiembre 30 del año siguiente. Utilizado por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés) como su año fiscal para presentar datos hidrológicos o meteorológicos.
5. **Ciclo hidrológico:** Proceso del recorrido o movimiento de agua entre la atmósfera y la superficie del terreno incluyendo la precipitación, evaporación, transpiración, condensación, escorrentía e infiltración.
6. **Cuenca hidrográfica:** área que tiene una salida única para su escorrentía superficial. Superficie de la tierra en la que confluyen los distintos ríos y corrientes de agua en un río principal y que está limitada por un partaguas o divisoria que coincide generalmente con la línea más alta del terreno.
7. **Código de estación:** Es un código numérico estandarizado internacionalmente bajo las normativas de la Organización Meteorológica Mundial, utilizado para reportar observaciones hechas por estaciones hidrológicas tanto convencionales como automáticas.
8. **Elevación:** distancia vertical entre un nivel, punto u objeto y una referencia especificada.
9. **Escorrentía:** lámina de agua distribuida uniformemente en el área de una cuenca o volumen de agua que pasa por una sección de un río o corriente durante un período de tiempo.
10. **Estación fluviográfica:** estación para la determinación de caudales por medio del registro continuo de los niveles de agua de un río en forma digital y gráfica.
11. **Estación hidrométrica:** estación en la cual se obtienen datos del agua en los ríos, lagos o embalses de uno o varios de los elementos siguientes: niveles, flujos de las corrientes, transporte, depósito de sedimentos, temperatura del agua y otras propiedades físicas y químicas del agua.
12. **Estación limnigráfica:** estación que registra continuamente los niveles de agua de un lago o embalse en forma digital y gráfica.
13. **Estación meteorológica:** estación en la que se efectúan observaciones meteorológicas con la aprobación de los miembros interesados de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).
14. **Estación pluviográfica:** estación en la que sólo se realizan observaciones continuas de las precipitaciones pluviales.
15. **Estación fluviográfica:** estación para la determinación de caudales por medio del registro continuo de los niveles de agua de un río en forma digital y gráfica.
16. **Hidrograma:** Gráfico que muestra la variación temporal de variables hidrológicas tales como el nivel de agua, el caudal, la velocidad y la carga de sedimentos.
17. **Limnómetro:** Instrumento que mide altura del agua, sin registrarla.
18. **Limnigrama:** Representación gráfica de la variación del nivel de agua en función del





tiempo.

19. **Localización:** posición de la estación principal con respecto a los poblados y rasgos físicos en la vecindad incluyendo la latitud y longitud.
20. **Mapa:** representación gráfica y métrica de una porción de territorio generalmente sobre una superficie bidimensional, pero que puede ser también esférica como ocurre en los globos terráqueos.
21. **Precipitación:** Elementos líquidos o sólidos procedentes de la condensación o sublimación del vapor de agua que caen de las nubes o son depositados desde el aire en el suelo. Cantidad de precipitación caída sobre una unidad de superficie horizontal por unidad de tiempo.
22. **Precipitación directa:** precipitación que cae directamente sobre una masa de agua abierta.
23. **Promedio histórico:** corresponde al valor promediado considerando toda la serie de datos disponibles de una estación.
24. **Red de estaciones hidrometeorológicas:** conjunto de estaciones hidrológicas, meteorológicas y de puntos de observación situada en determinada zona (cuenca o región administrativa) que permite estudiar el régimen hidrológico y meteorológico en el espacio y en el tiempo.
25. **Régimen hidrológico:** variaciones de los volúmenes de agua que se repiten regularmente en el tiempo y en el espacio y que son cíclicas, por ejemplo: estacionales.

