



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

**DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA**

ANUARIO HIDROLÓGICO

2024

Asunción - Paraguay

- Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
Nelson Mendoza
Presidente

- Dirección de Meteorología e Hidrología
Eduardo Mingo
Director de Meteorología e Hidrología

- Jorge Sánchez
Sub Director de la Subdirección de Hidrología

- Rocío Vázquez, editor ejecutivo
Gerente de Pronósticos Hidrológicos

- María Sol Benítez
Gerente de Observaciones Hidrológicas

- Violeta González, editor técnico
Jefa del Departamento de Pronósticos Hidrológicos

- Francisco Santacruz
Jefe del Departamento de Análisis y Monitoreo Hidrológico

- Colaboradores:
 1. Gerencia de Sistemas de Observaciones Hidrológicas.
 2. Armada Nacional.
 3. Administración Nacional de Navegación y Puertos.

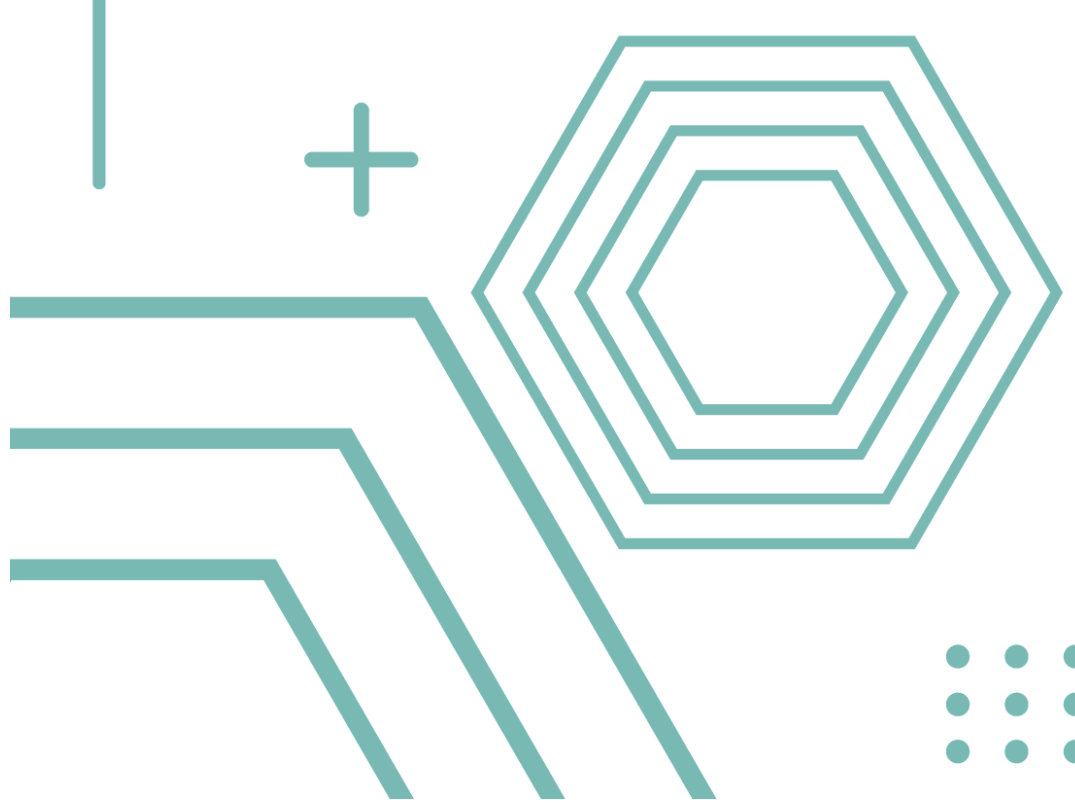
Dirección de Meteorología e Hidrología
Cnel. Francisco López 1080 casi De la Conquista
Asunción - Paraguay
Teléfono: +595 21 4381000 Fax: +595 21 4381220 www.meteorologia.gov.py

Junio 2025

Índice general

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Presentación | 5 |
| 1.1 | Presentación | 6 |
| 2 | Datos | 7 |
| 2.1 | Datos | 8 |
| 2.2 | Estaciones Hidrológicas, Río Paraguay | 9 |
| 2.3 | Estaciones Hidrológicas, Río Paraná | 10 |
| 2.4 | Aspectos resaltantes del 2024 | 11 |
| 3 | Resumen Río Paraguay | 13 |
| 3.1 | Bahía Negra | 14 |
| 3.2 | Fuerte Olimpo | 15 |
| 3.3 | Isla Margarita | 16 |
| 3.4 | Vallemí | 17 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3.5 | Concepción | 18 |
| 3.6 | Rosario | 19 |
| 3.7 | Asunción | 20 |
| 3.8 | Villeta | 21 |
| 3.9 | Alberdi | 22 |
| 3.10 | Pilar | 23 |
| 4 | Resumen Río Paraná | 24 |
| 4.1 | Salto del Guairá | 25 |
| 4.2 | Ciudad del Este | 26 |
| 4.3 | Encarnación | 27 |
| 4.4 | Itá Corá | 28 |
| 4.5 | Ayolas | 29 |
| 4.6 | Itá Pirú | 30 |
| 5 | Anexos | 31 |
| 5.1 | Valores diarios del nivel del río Paraguay | 32 |
| 5.2 | Valores diarios del nivel del río Paraná | 42 |
| 6 | Glosario | 48 |
| 6.1 | Terminología | 49 |



PRESENTACIÓN



1.1 Presentación

El presente documento tiene como finalidad ofrecer un resumen de las condiciones más relevantes en cuanto a los niveles observados en los ríos Paraguay y Paraná, medidos en los principales puertos de ambas cuencas.

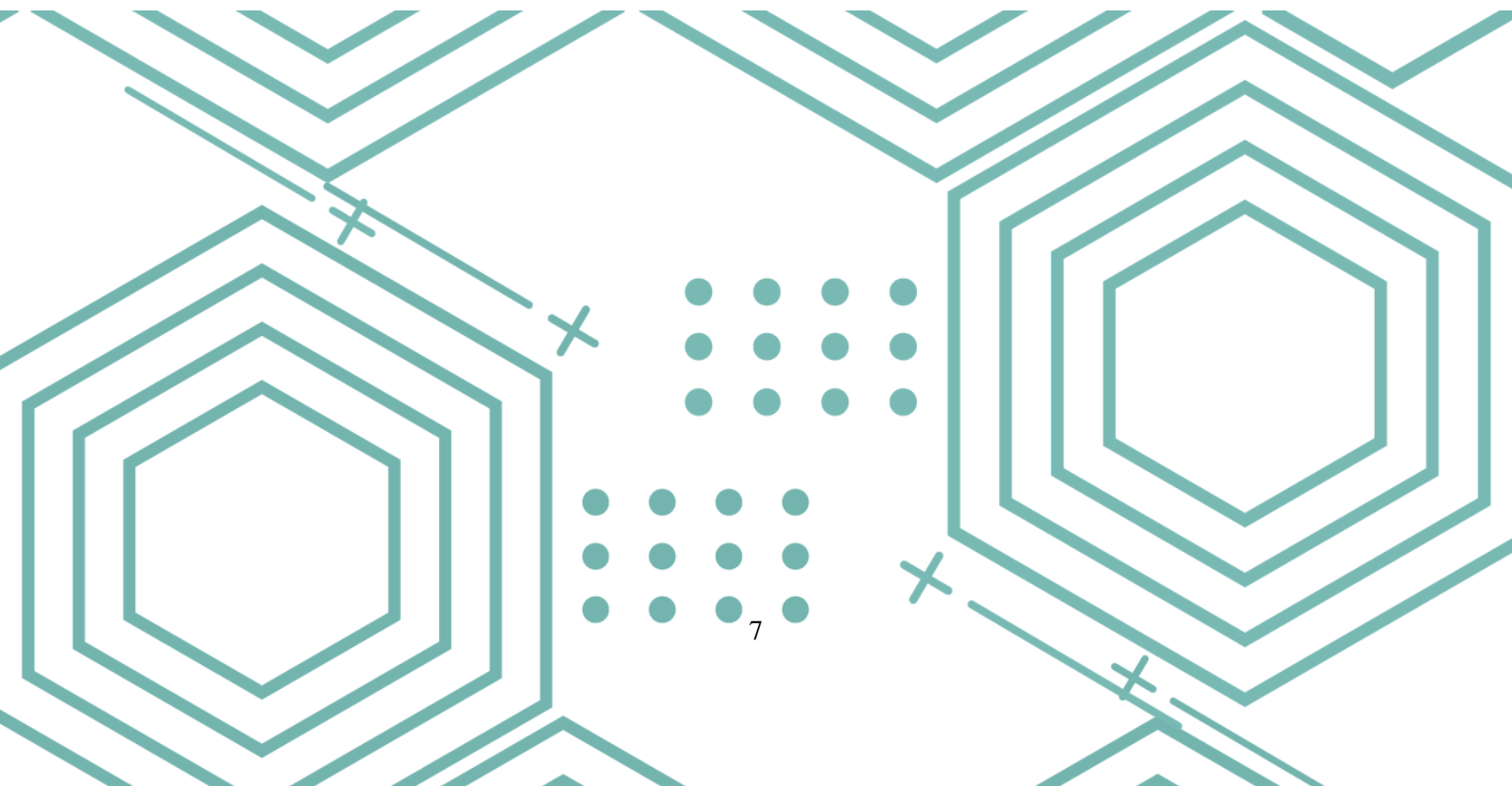
La Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH), dependiente de la DINAC (Dirección de Aeronáutica Civil), en coordinación con instituciones como el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), la Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP) y la Armada Nacional, lleva a cabo un monitoreo continuo de los niveles de los ríos Paraguay y Paraná, así como de otros cuerpos de agua. Este monitoreo se realiza a través de estaciones hidrológicas automáticas y convencionales instaladas estratégicamente en los principales puertos. Los datos recolectados por la DMH se difunden al público en distintos formatos y escalas temporales; en este caso, se presentan en forma de anuario.

Este informe está estructurado en tres partes. La primera describe los procedimientos empleados para la obtención y procesamiento de los datos, así como los criterios adoptados para la elaboración del documento. La segunda parte resume los eventos hidrológicos más significativos registrados durante el año 2024 y sus impactos en diversas actividades del país. Finalmente, la tercera parte presenta tablas con los valores promedio mensuales, gráficos comparativos y los datos diarios correspondientes a cada estación de monitoreo.

Cabe señalar que, si bien algunas estaciones también registran datos de calidad del agua, caudales y otros parámetros hidrogeológicos que se encuentran disponibles para consulta, este informe se centra exclusivamente en el análisis anual de los niveles de los ríos Paraguay y Paraná.



DATOS



2.1 Datos

Para la elaboración del presente resumen se han utilizado datos de nivel (altura) de los ríos Paraguay y Paraná, obtenidos en las principales estaciones hidrológicas convencionales. Estos datos fueron recolectados y analizados por el departamento de Análisis y Monitoreo Hidrológico y el departamento de Pronósticos Hidrológicos.

La información es obtenida de manera manual, mediante una medición diaria del nivel del río. Estas mediciones son remitidas a la base de datos de la Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH), donde se realiza su almacenamiento, procesamiento y posterior difusión al público.

Las mediciones se efectúan con instrumentos convencionales, específicamente limnímetros, cuyo principio de funcionamiento se basa en el registro visual del nivel del cuerpo de agua mediante una escala graduada, instalada conforme a las recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Para la inclusión de estaciones en este anuario se ha establecido como criterio contar con un mínimo de cinco años de datos. Además, se consideraron aspectos como la continuidad de los registros (mínima cantidad de datos faltantes) y la solidez de la serie histórica. La media histórica fue calculada en función del período disponible para cada estación.

A partir de los datos diarios se calcularon los promedios mensuales, así como los valores máximos y mínimos diarios para cada mes. También se determinó el valor promedio anual. Es importante destacar que, para este anuario, se adopta el año calendario y no el año hidrológico como marco de referencia.

2.2 Estaciones Hidrológicas, Río Paraguay

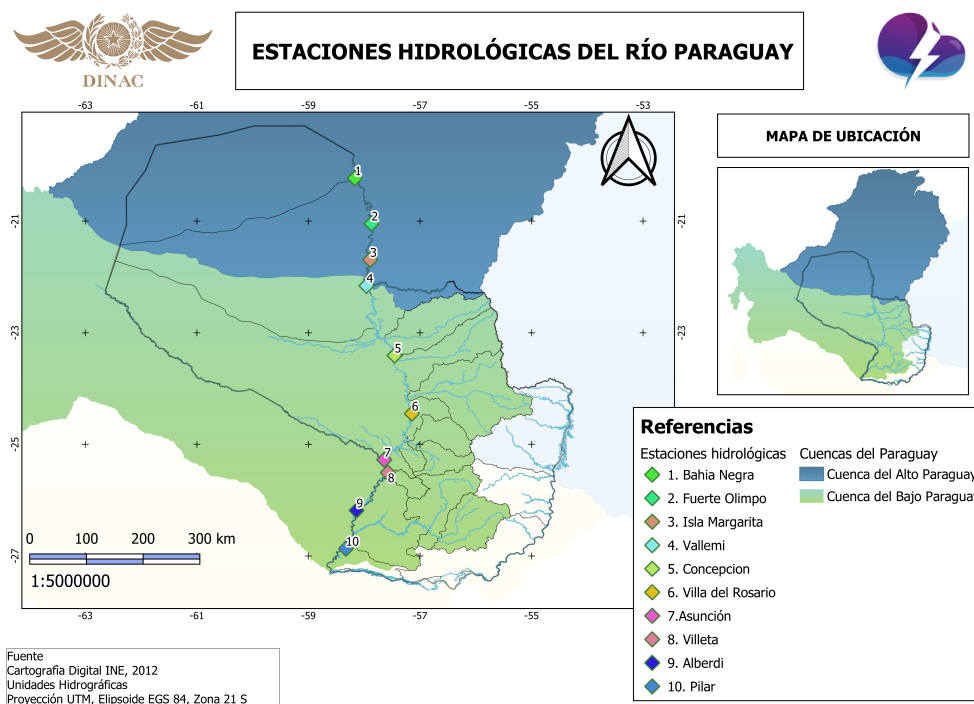


Figura 2.1: Mapa de las estaciones Hidrológicas del Río Paraguay. Fuente: Dpto. de Cuencas Hidrográficas.DMH.

| Departamento | Nombre | Latitud | Longitud | Código OMM | Inicio Ope. |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------|------------|-------------|
| Alto Paraguay | Bahía Negra | 20° 13' 47.15"S | 58° 10' 3.25" O | 2000086033 | 09/04/1931 |
| Alto Paraguay | Fuerte Olimpo | 21° 2' 36.28"S | 57° 52' 10.61"O | 2000086010 | 13/03/1970 |
| Alto Paraguay | Isla Margarita | 21° 41' 30.22"S | 57° 53' 35.45" O | 2000086009 | 23/12/2015 |
| Concepción | Vallemí | 22° 9' 29.56"S | 57° 57' 31.91" O | 2000086088 | 21/07/1971 |
| Concepción | Concepción | 23° 24' 26.87"3 S | 57° 27' 16.54" O | 2000086134 | 01/10/1909 |
| San Pedro | Rosario | 24° 26' 54.69"S | 57° 8' 45.6" O | 2000086183 | 01/01/1932 |
| Capital | Asunción | 25° 16' 33.53"S | 57 ° 38' 26.17" O | 2000086218 | 01/01/1904 |
| Central | Villeta | 25° 30' 20.44"S | 57 ° 34' 31.84" O | 2000086211 | 01/01/1932 |
| Ñeembucú | Alberdi | 26° 10' 58.66"S | 58° 8' 17.72" O | 2000086254 | 24/06/1988 |
| Ñeembucú | Pilar | 26° 52' 8.62"S | 58° 19' 43.91" O | 2000086255 | 01/01/1932 |

Tabla 2.1: Estaciones Hidrológicas del Río Paraguay. Fuente: Dpto. de Cuencas Hidrográficas.DMH.

2.3 Estaciones Hidrológicas, Río Paraná

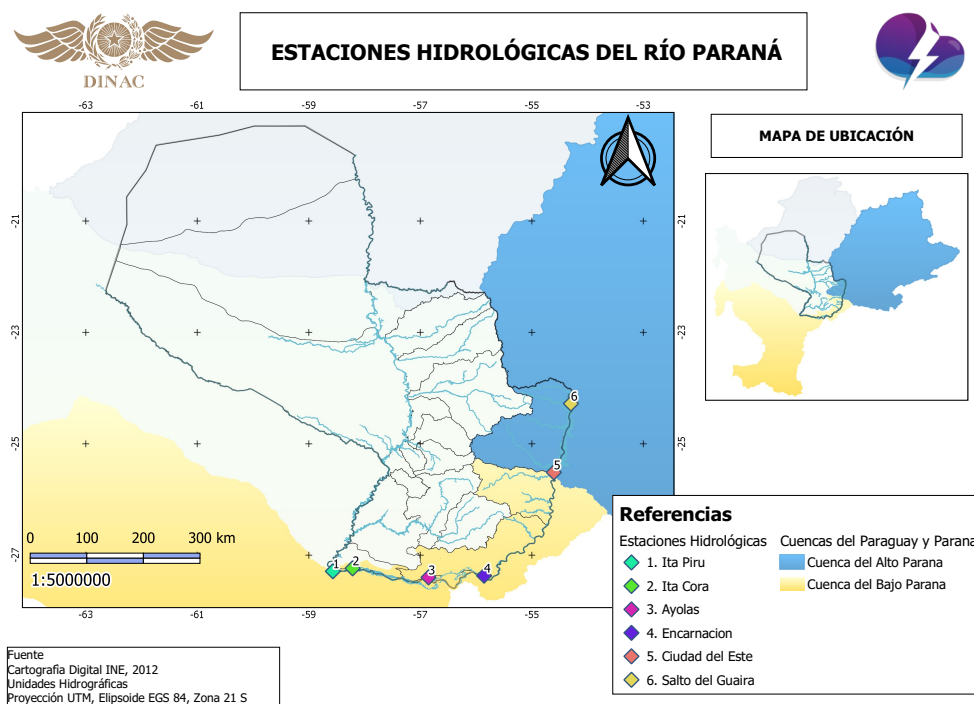


Figura 2.2: Mapa de las estaciones Hidrológicas del Río Paraná. Fuente: Dpto. de Cuencas Hidrográficas.DMH.

| Departamento | Nombre | Latitud | Longitud | Código OMM | Inicio Ope. |
|--------------|------------------|-----------------|------------------|------------|-------------|
| Canindeyú | Salto del Guairá | 24° 16' 38.99"S | 54° 17' 54.67" O | 2000086210 | 23/12/2015 |
| Alto Paraná | Ciudad del Este | 25° 30' 43.38"S | 54° 36' 19.56" O | 2000086248 | 29/12/2015 |
| Itapúa | Encarnación | 27° 22' 3.9"S | 55° 51' 22.48" O | 2000086297 | 29/12/2015 |
| Misiones | Ayolas | 27° 23' 53.54"S | 56° 51' 9.17" O | 2000086261 | 03/01/1994 |
| Ñeembucú | Itá Corá | 27° 14' 7.11"S | 58° 12' 49.22" O | 2000086288 | 28/11/2015 |
| Ñeembucú | Itá Pirú | 27° 17' 16.39"S | 58° 34' 4.31" O | 2000086257 | 29/12/2015 |

Tabla 2.2: Estaciones Hidrológicas del Río Paraguay. Fuente: Dpto. de Cuencas Hidrográficas.DMH.

2.4 Aspectos resaltantes del 2024

En el año 2024, los ríos Paraguay y Paraná experimentaron condiciones hidrológicas críticas, marcadas principalmente por una prolongada sequía que afectó la región, especialmente en Brasil. Esta situación redujo significativamente los aportes de agua a la cuenca del Plata, impactando el transporte fluvial, la economía y el medio ambiente.

Comportamiento del río Paraguay:

A pesar de que a inicios de año se registraron niveles máximos de hasta 5 m en los puertos de Pilar y Alberdi. El río Paraguay presentó niveles extremadamente bajos la mayor parte del año, alcanzando en el Puerto de Asunción un nivel de -1.61 metros, el más bajo desde el inicio de los registros para este puerto en 1904. Si bien, éste valor no corresponde al récord histórico de todos los puertos considerados para el análisis, resulta importante destacar porque ha sido el valor más bajo de todo el año 2024.

Otras estaciones también marcaron mínimos históricos, dificultando la navegación y el transporte de mercancías. La situación mejoró temporalmente con el inicio del período de lluvias, lo que permitió un aumento en los niveles, especialmente en los puertos de la subcuenca media y baja. No obstante, hacia finales del año, los niveles descendieron nuevamente, con cotas entre 0.5 y 2.3 metros, manteniendo en alerta al sector de transporte fluvial.

Tabla 2.3: Niveles mínimos históricos registrados en el año 2024.

| Nombre | Departamento | Mínimo histórico (m) | Fecha |
|------------------|---------------|----------------------|------------|
| Isla Margarita | Alto Paraguay | 0.54 | 23-10-2024 |
| Rosario | San Pedro | -0.62 | 30-10-2024 |
| Puerto Antequera | San Pedro | -0.49 | 31-10-2024 |
| Villeta | Central | -1.21 | 01-11-2024 |
| Asunción | Central | -1.61 | 02-11-2024 |
| Ita Enramada | Central | -1.04 | 01-11-2024 |
| Alberdi | Ñeembucú | -0.77 | 08-11-2024 |

Comportamiento del río Paraná:

Durante el año 2024, el río Paraná experimentó fluctuaciones significativas en sus niveles, afectando diversas actividades económicas y sociales en la región. En la zona de la Triple Frontera, el nivel del río descendió alrededor de tres metros en una semana, alcanzando cotas de 6.78 metros en abril, una de las más bajas del año. En el puerto de Ayolas, se registraron niveles mínimos de sólo 10 cm en agosto, siendo éste el puerto que registró los niveles más bajos de todo el año 2024. En los meses siguientes se registraron ascensos paulatinos para finalizar el año con un pico de 4 metros en diciembre. La bajante del río Paraná generó sobrecostos de hasta el 30% para el sector naviero, ya que las embarcaciones debieron reducir su carga al 60% de la capacidad para evitar encallamientos.¹

Además, la capacidad de transporte fluvial del país se vio limitada, afectando el comercio que depende en un 80% de la hidrovía.

¹Diario La Nación, 30-06-2024

Impactos:

La crisis hídrica que atravesó el país durante 2024 tuvo repercusiones significativas en la navegabilidad, el comercio y diversas actividades económicas dependientes de los ríos. La escasez de precipitaciones fue identificada como el principal factor desencadenante.

La prolongada sequía y la bajante impactaron negativamente en los ecosistemas acuáticos, provocando mortandad de peces y alteraciones en la flora y fauna de las áreas afectadas. A finales del año, las lluvias registradas en el sur de Brasil impulsaron un aumento del caudal del río Iguazú, lo que obligó a la apertura de vertederos en varias represas hidroeléctricas por falta de capacidad de almacenamiento². Este fenómeno causó un incremento temporal del nivel del río Paraná, alcanzando un máximo promedio de 19,7 metros en el puerto de Ciudad del Este. Sin embargo, tanto en el Paraná como en el río Paraguay, los niveles descendieron progresivamente hacia el cierre del año.

Uno de los sectores más perjudicados fue el naviero. Según el Centro de Armadores Fluviales y Marítimos (CAFyM), las pérdidas superaron los USD 200 millones, debido a una reducción cercana al 30% en el volumen transportado en comparación con 2023. Esta situación también provocó un aumento de hasta el 50% en los costos del flete fluvial, ya que muchas embarcaciones debieron reducir su carga o recurrir a transbordos terrestres para mantener la operatividad.³

La bajante afectó profundamente los ecosistemas ribereños, con impactos visibles en la biodiversidad local. Asimismo, la disminución del caudal fluvial comprometió la calidad y el suministro de agua potable en diversos puntos del país, especialmente en comunidades vulnerables.

La incertidumbre sobre el comportamiento futuro de los ríos Paraguay y Paraná resalta la importancia de estrategias de gestión del agua y planificación de infraestructura para mitigar el impacto de eventos extremos.

En este contexto, se vuelve fundamental el trabajo coordinado entre instituciones nacionales y de la región. La colaboración interinstitucional permitirá mejorar el monitoreo hidrológico, optimizar los pronósticos, y diseñar políticas integradas de adaptación al cambio climático y resiliencia hídrica. Esta sinergia es clave para anticipar escenarios críticos, proteger a las poblaciones vulnerables y asegurar la sostenibilidad de los recursos hídricos compartidos.

²Fuente: Agencia Nacional de Energía Eléctrica de Brasil ANEEL

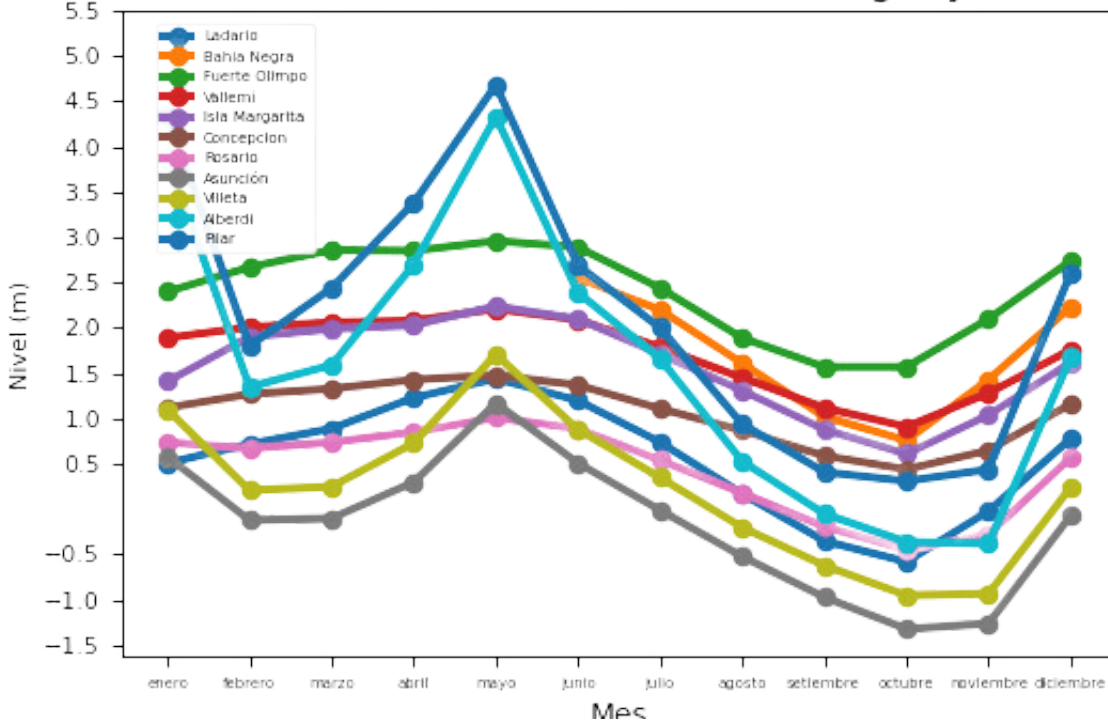
³Fuente: Informe CAFyM

Nivel máximo diario: 5,31m

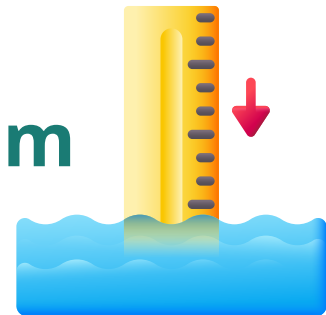


09-05-2024, Puerto de Pilar

Promedio mensual del nivel del río Paraguay, año 2024



Nivel mínimo diario: -1,61 m



02-11-2024, Puerto de Asunción



Resumen Río Paraguay Año 2024

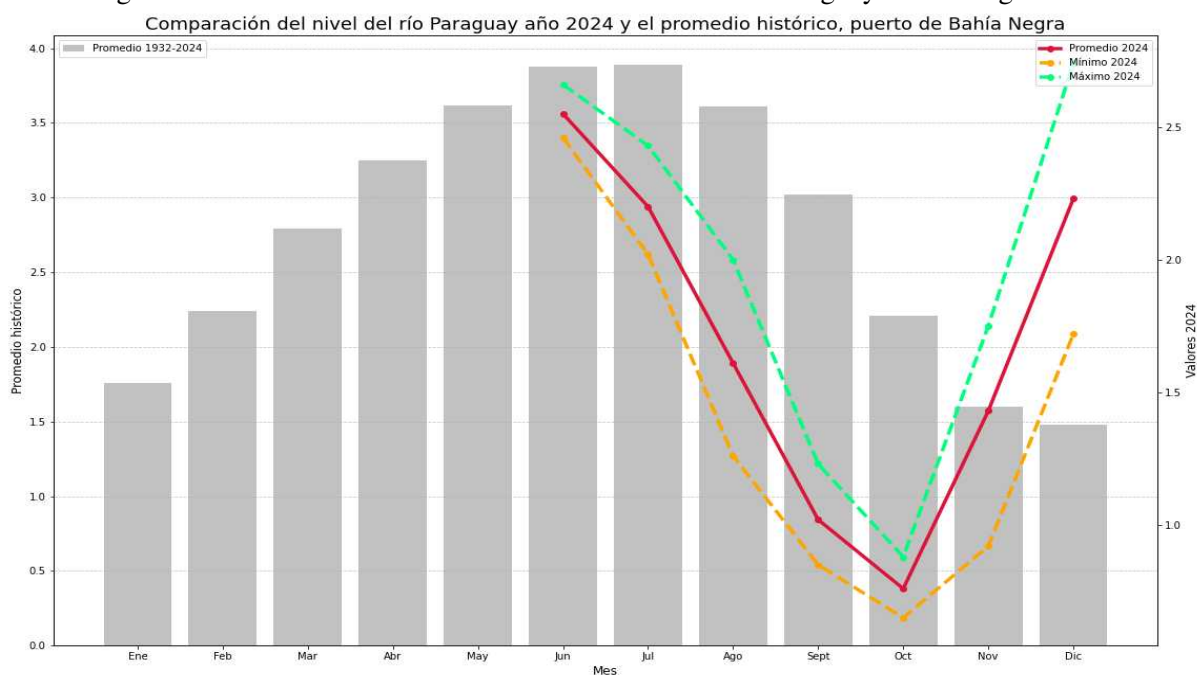
3.1 Bahía Negra

Tabla 3.1: Valores mensuales del nivel del río. Bahía Negra.

| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 1989-2024 |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | * | * | * | 1.76 |
| Febrero | * | * | * | 2.24 |
| Marzo | * | * | * | 2.79 |
| Abril | * | * | * | 3.25 |
| Mayo | * | * | * | 3.62 |
| Junio | 2.55 | 2.46 | 2.66 | 3.88 |
| Julio | 2.20 | 2.02 | 2.43 | 3.89 |
| Agosto | 1.61 | 1.26 | 2.0 | 3.61 |
| Septiembre | 1.02 | 0.85 | 1.23 | 3.02 |
| Octubre | 0.76 | 0.65 | 0.88 | 2.21 |
| Noviembre | 1.43 | 0.92 | 1.75 | 1.60 |
| Diciembre | 2.23 | 1.72 | 2.74 | 1.48 |
| Anual | 1.61 | 0.65 | 2.74 | 2.78 |

*: Sin datos

Figura 3.1: Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Bahía Negra.

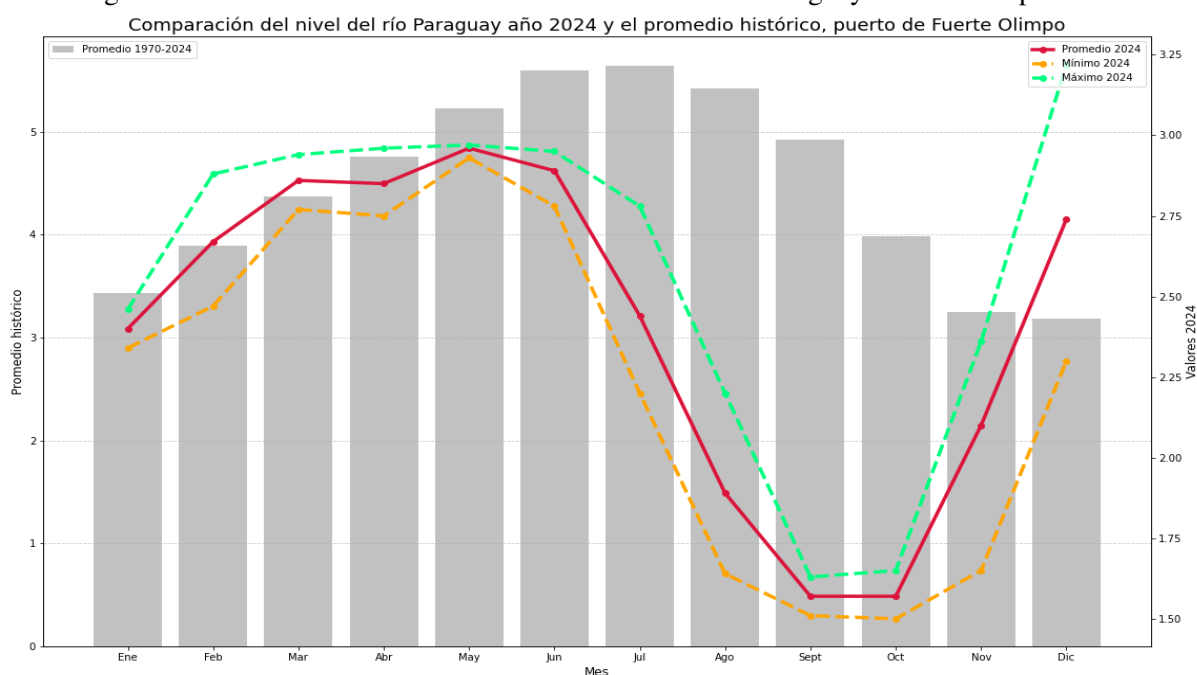


3.2 Fuerte Olimpo

Tabla 3.2: Valores mensuales del nivel del río. Fuerte Olimpo

| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 1971-2024 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 2.40 | 2.34 | 2.46 | 3.43 |
| Febrero | 2.67 | 2.47 | 2.88 | 3.89 |
| Marzo | 2.86 | 2.77 | 2.94 | 4.37 |
| Abril | 2.85 | 2.75 | 2.96 | 4.76 |
| Mayo | 2.96 | 2.93 | 2.97 | 5.23 |
| Junio | 2.89 | 2.78 | 2.95 | 5.59 |
| Julio | 2.44 | 2.20 | 2.78 | 5.64 |
| Agosto | 1.89 | 1.64 | 2.20 | 5.42 |
| Septiembre | 1.57 | 1.51 | 1.63 | 4.92 |
| Octubre | 1.57 | 1.50 | 1.65 | 3.98 |
| Noviembre | 2.10 | 1.65 | 2.36 | 3.25 |
| Diciembre | 2.74 | 2.30 | 3.22 | 3.18 |
| Anual | 2.41 | 1.50 | 3.22 | 4.47 |

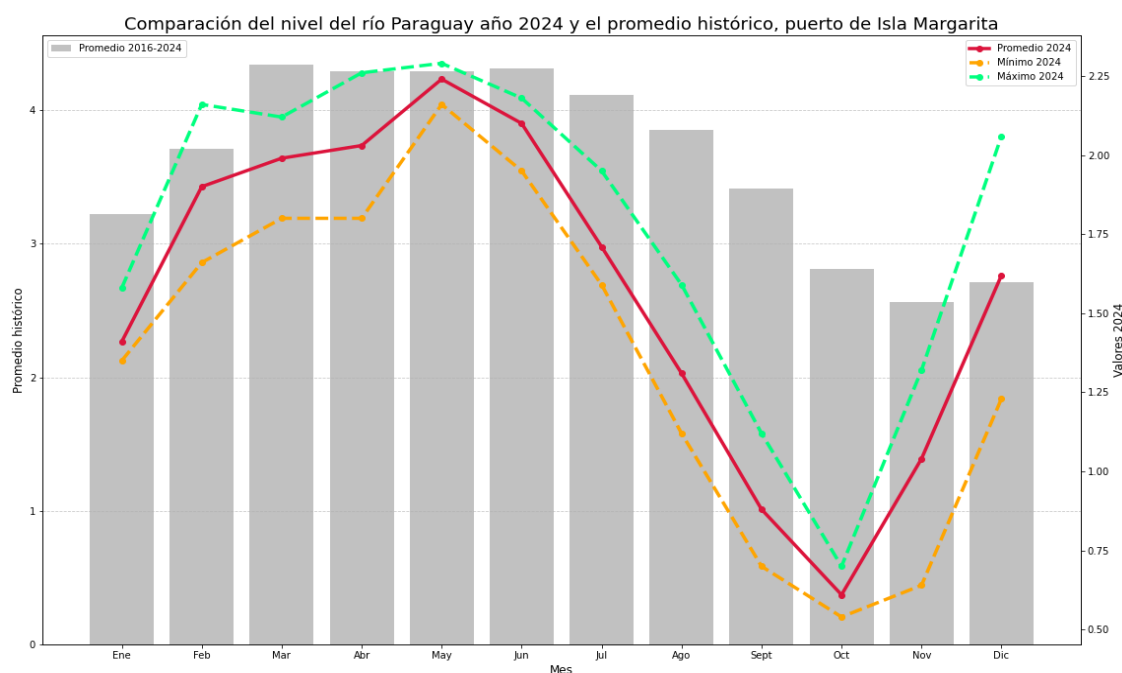
Figura 3.2: Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Fuerte Olimpo.



3.3 Isla Margarita

Tabla 3.3: Valores mensuales del nivel del río. Isla Margarita

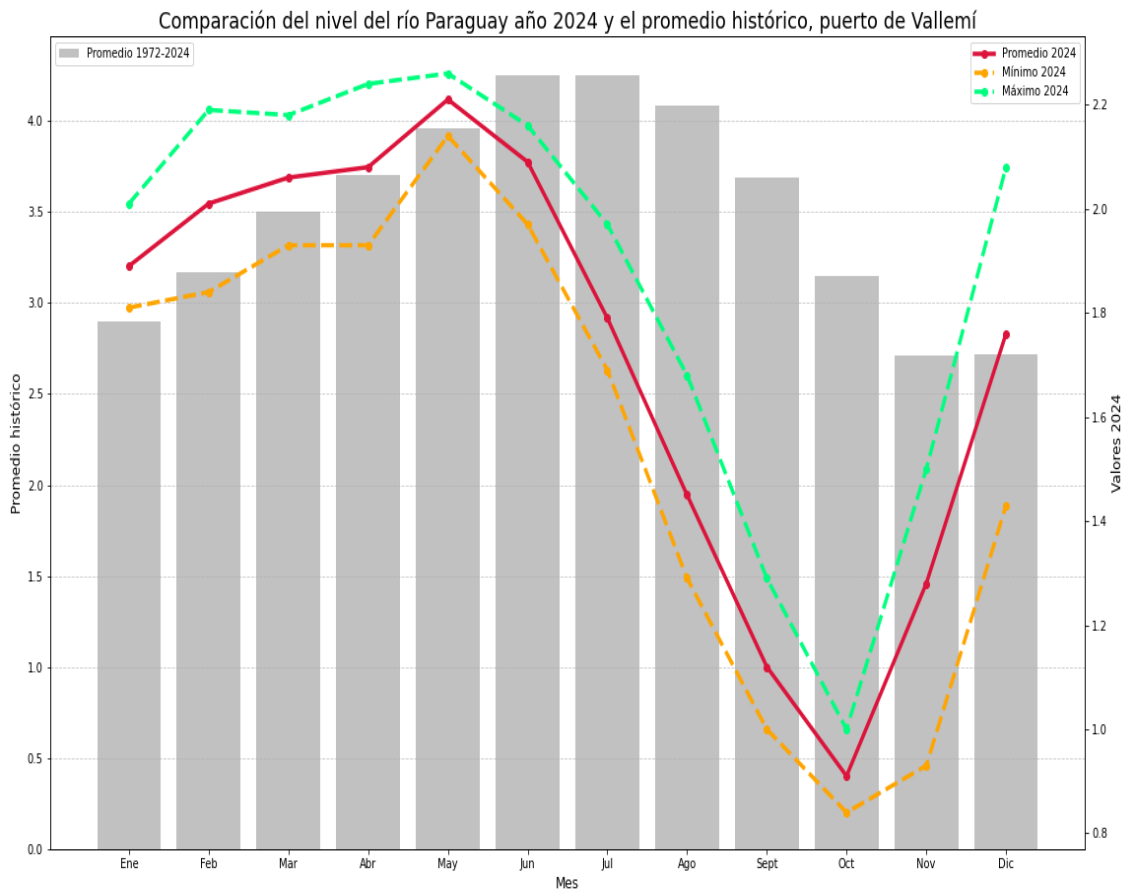
| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 2016-2024 |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 1.41 | 1.35 | 1.58 | 3.22 |
| Febrero | 1.90 | 1.66 | 2.16 | 3.71 |
| Marzo | 1.99 | 1.80 | 2.12 | 4.34 |
| Abril | 2.03 | 1.80 | 2.26 | 4.29 |
| Mayo | 2.24 | 2.16 | 2.29 | 4.29 |
| Junio | 2.10 | 1.95 | 2.18 | 4.31 |
| Julio | 1.71 | 1.59 | 1.95 | 4.11 |
| Agosto | 1.31 | 1.12 | 1.59 | 3.85 |
| Septiembre | 0.88 | 0.70 | 1.12 | 3.41 |
| Octubre | 0.61 | 0.54 | 0.70 | 2.81 |
| Noviembre | 1.04 | 0.64 | 1.32 | 2.56 |
| Diciembre | 1.62 | 1.23 | 2.06 | 2.71 |
| Anual | 1.57 | 0.54 | 2.29 | 3.63 |



3.4 Vallemí

Tabla 3.4: Valores mensuales del nivel del río. Vallemí

| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 1971-2024 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 1.89 | 1.81 | 2.01 | 2.90 |
| Febrero | 2.01 | 1.84 | 2.19 | 3.17 |
| Marzo | 2.06 | 1.93 | 2.18 | 3.50 |
| Abril | 2.08 | 1.93 | 2.24 | 3.70 |
| Mayo | 2.21 | 2.14 | 2.26 | 3.96 |
| Junio | 2.09 | 1.97 | 2.16 | 4.25 |
| Julio | 1.79 | 1.69 | 1.97 | 4.25 |
| Agosto | 1.45 | 1.29 | 1.68 | 4.08 |
| Septiembre | 1.12 | 1.00 | 1.29 | 3.69 |
| Octubre | 0.91 | 0.84 | 1.00 | 3.15 |
| Noviembre | 1.28 | 0.93 | 1.50 | 2.71 |
| Diciembre | 1.76 | 1.43 | 2.08 | 2.72 |
| Anual | 1.72 | 0.84 | 2.26 | 3.51 |

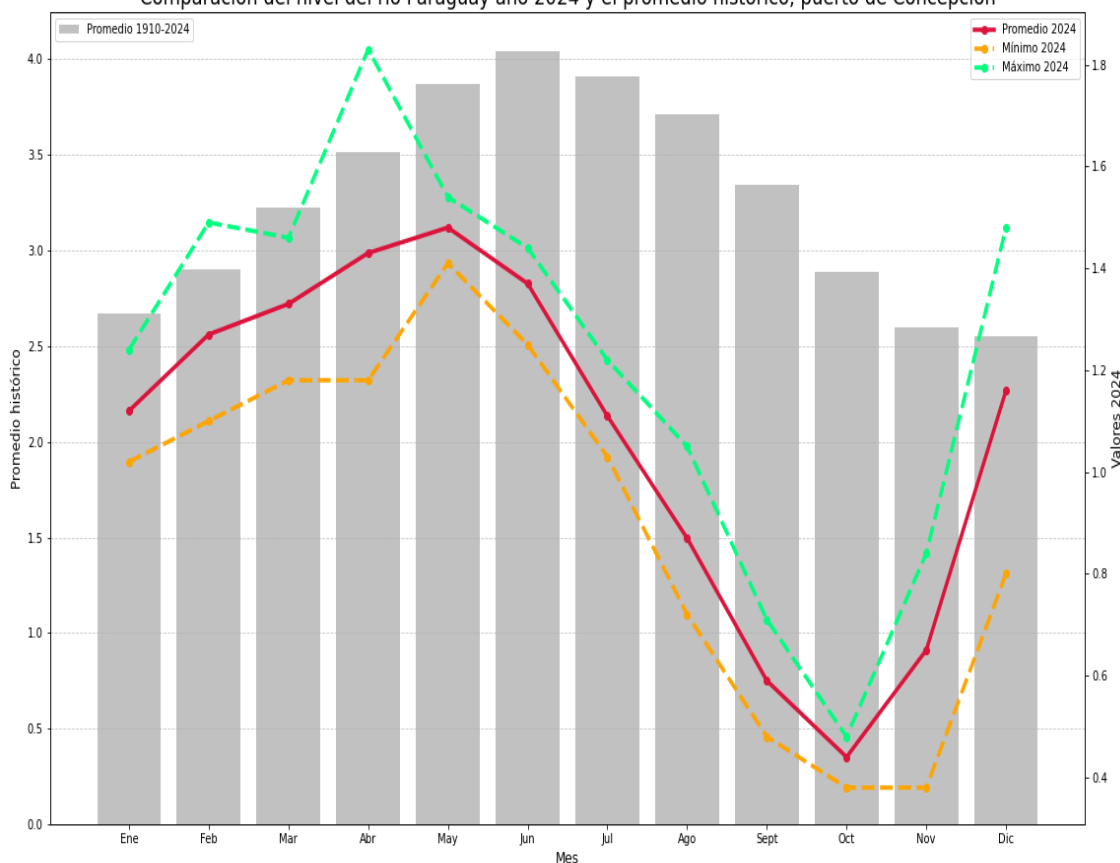


3.5 Concepción

Tabla 3.5: Valores mensuales del nivel del río. Concepción

| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 1910-2024 |
|--------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 1.12 | 1.02 | 1.24 | 1.24 |
| Febrero | 1.27 | 1.1 | 1.49 | 1.49 |
| Marzo | 1.33 | 1.18 | 1.46 | 1.46 |
| Abril | 1.43 | 1.18 | 1.83 | 1.83 |
| Mayo | 1.48 | 1.41 | 1.54 | 1.54 |
| Junio | 1.37 | 1.25 | 1.44 | 1.44 |
| Julio | 1.11 | 1.03 | 1.22 | 1.22 |
| Agosto | 0.87 | 0.72 | 1.05 | 1.05 |
| Septiembre | 0.59 | 0.48 | 0.71 | 0.71 |
| Octubre | 0.44 | 0.38 | 0.48 | 0.48 |
| Noviembre | 0.65 | 0.38 | 0.84 | 0.84 |
| Diciembre | 1.16 | 0.8 | 1.49 | 1.48 |
| Anual | 1.07 | 0.38 | 1.83 | 1.23 |

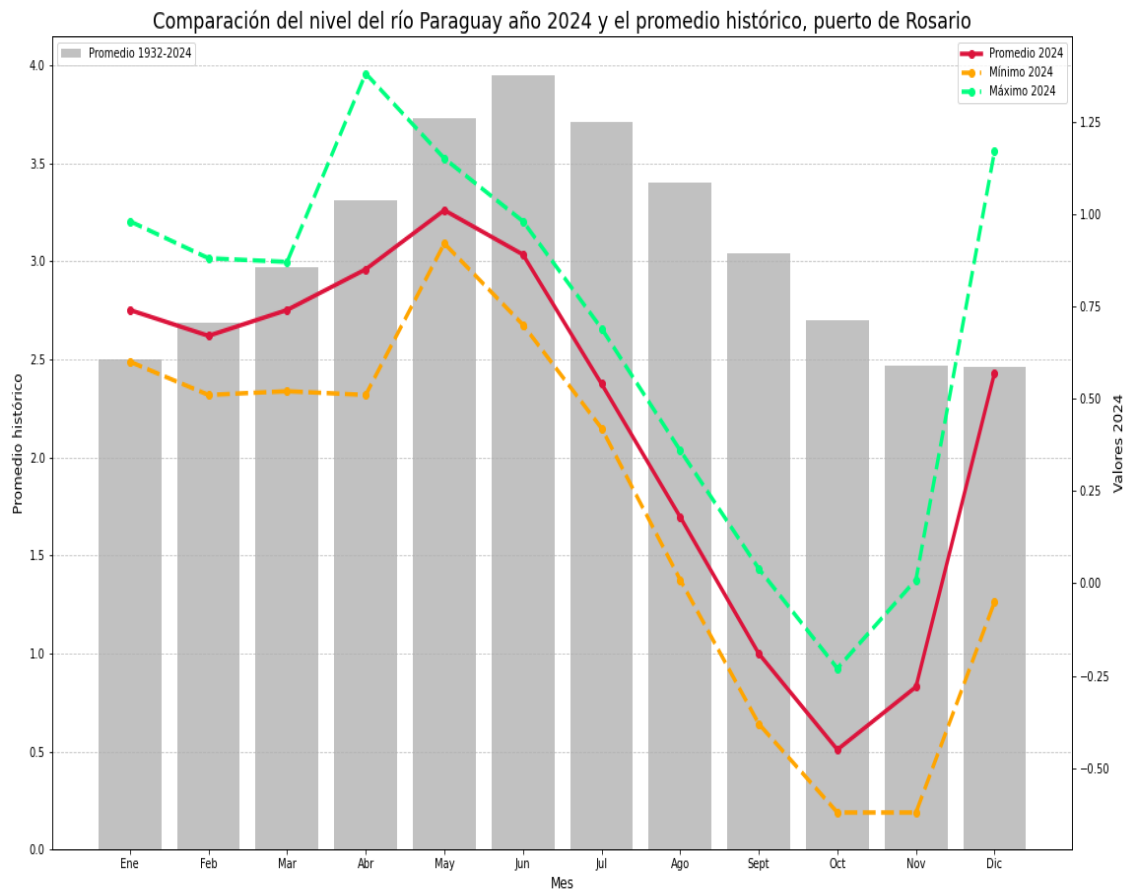
Comparación del nivel del río Paraguay año 2024 y el promedio histórico, puerto de Concepción



3.6 Rosario

Tabla 3.6: Valores mensuales del nivel del río. Rosario

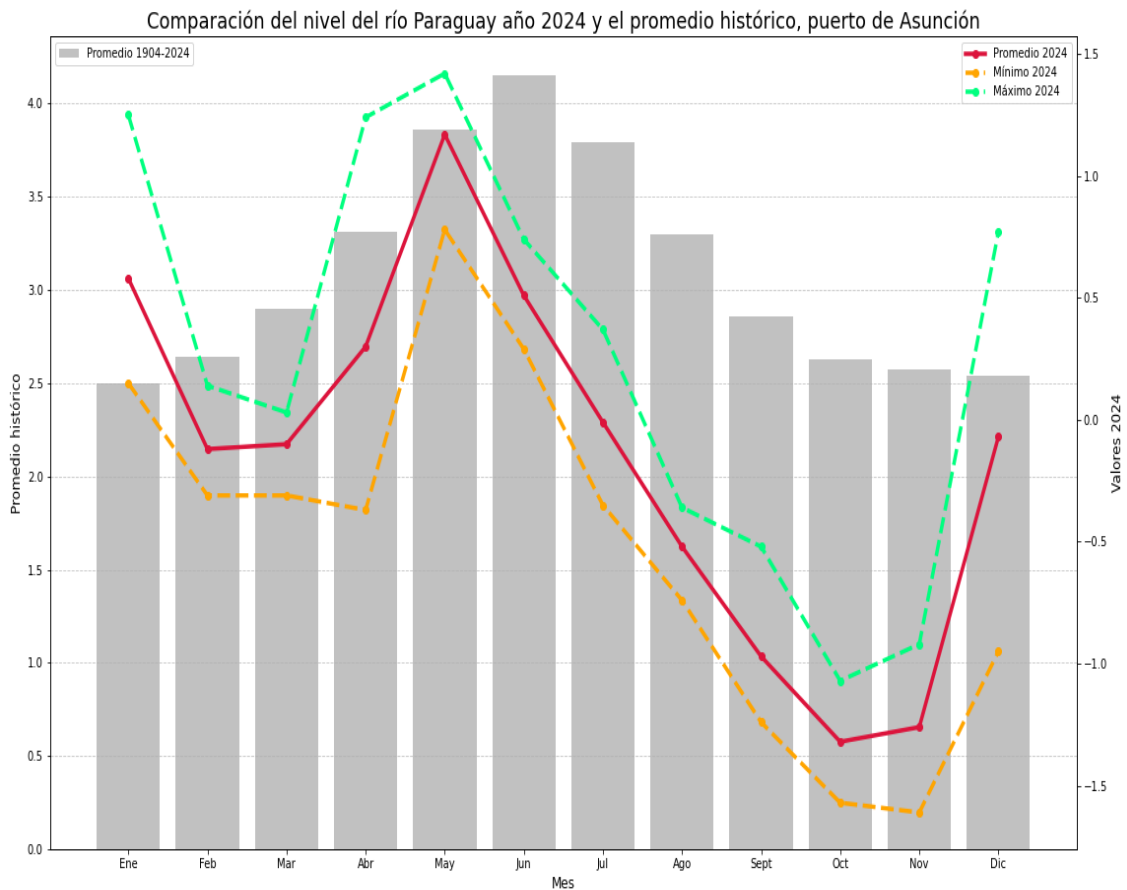
| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 1932-2024 |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 0.74 | 0.60 | 0.98 | 2.50 |
| Febrero | 0.67 | 0.51 | 0.88 | 2.69 |
| Marzo | 0.74 | 0.52 | 0.87 | 2.97 |
| Abril | 0.85 | 0.51 | 1.38 | 3.31 |
| Mayo | 1.01 | 0.92 | 1.15 | 3.73 |
| Junio | 0.89 | 0.70 | 0.98 | 3.95 |
| Julio | 0.54 | 0.42 | 0.69 | 3.71 |
| Agosto | 0.18 | 0.01 | 0.36 | 3.40 |
| Septiembre | -0.19 | -0.38 | 0.04 | 3.04 |
| Octubre | -0.45 | -0.62 | -0.23 | 2.70 |
| Noviembre | -0.28 | -0.62 | 0.01 | 2.47 |
| Diciembre | 0.57 | -0.05 | 1.17 | 2.46 |
| Anual | 0.44 | -0.62 | 1.38 | 3.08 |



3.7 Asunción

Tabla 3.7: Valores mensuales del nivel del río. Asunción

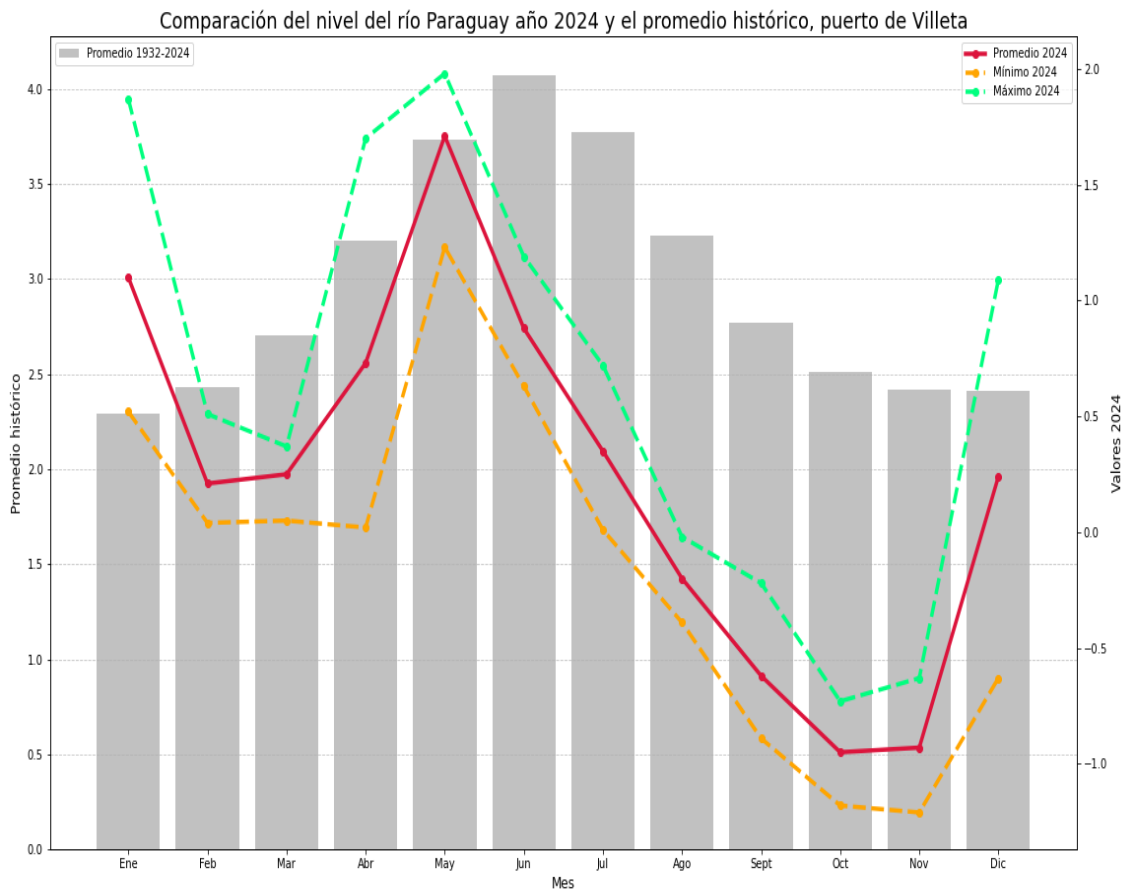
| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 1904-2024 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 0.58 | 0.15 | 1.25 | 2.5 |
| Febrero | -0.12 | -0.31 | 0.14 | 2.64 |
| Marzo | -0.09 | -0.31 | 0.03 | 2.9 |
| Abril | 0.3 | -0.37 | 1.24 | 3.31 |
| Mayo | 1.17 | 0.78 | 1.42 | 3.86 |
| Junio | 0.51 | 0.29 | 0.74 | 4.15 |
| Julio | -0.01 | -0.35 | 0.37 | 3.79 |
| Agosto | -0.52 | -0.74 | -0.36 | 3.3 |
| Septiembre | -0.97 | -1.24 | -0.52 | 2.86 |
| Octubre | -1.32 | -1.57 | -1.07 | 2.63 |
| Noviembre | -1.26 | -1.61 | -0.92 | 2.57 |
| Diciembre | -0.07 | -0.95 | 0.77 | 2.54 |
| Anual | -0.15 | -1.61 | 1.42 | 3.09 |



3.8 Villeta

Tabla 3.8: Valores mensuales del nivel del río. Villeta

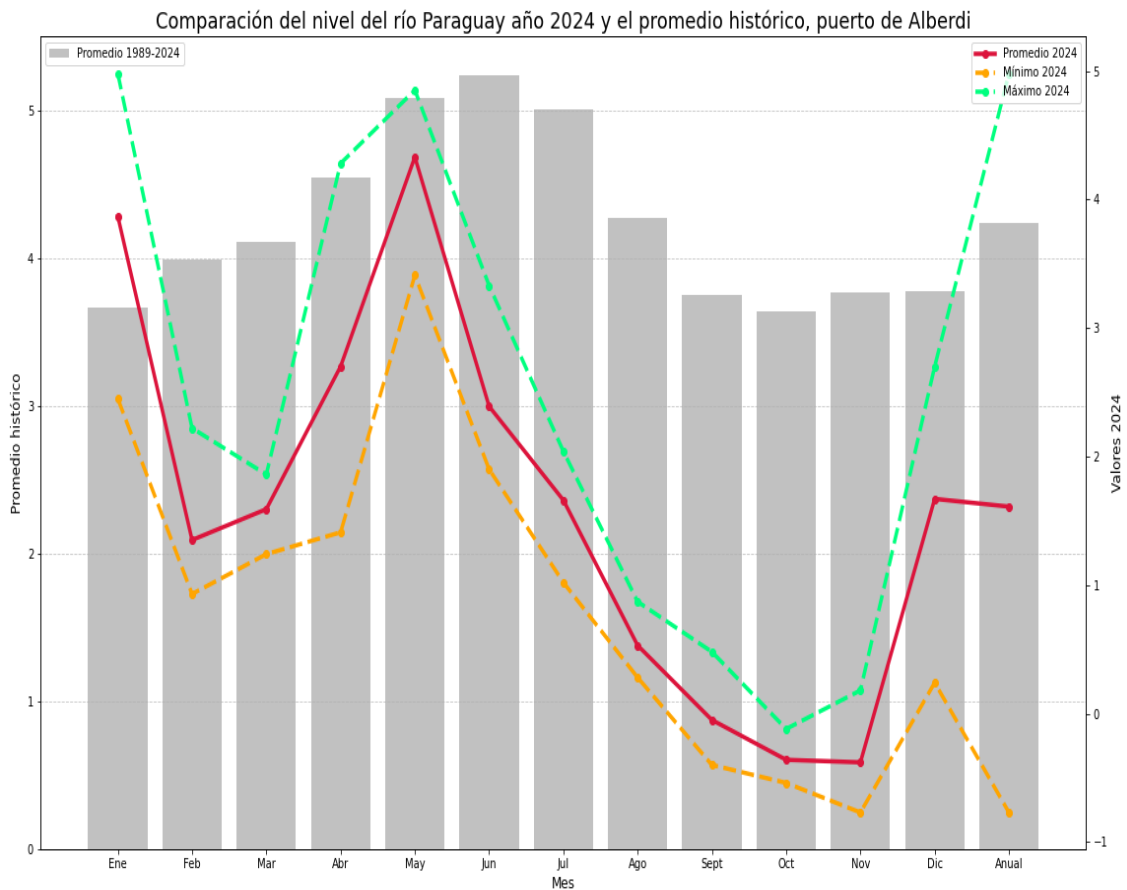
| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 1932-2024 |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 1.10 | 0.52 | 1.87 | 2.29 |
| Febrero | 0.21 | 0.04 | 0.51 | 2.43 |
| Marzo | 0.25 | 0.05 | 0.37 | 2.70 |
| Abril | 0.73 | 0.02 | 1.70 | 3.20 |
| Mayo | 1.71 | 1.23 | 1.98 | 3.73 |
| Junio | 0.88 | 0.63 | 1.19 | 4.07 |
| Julio | 0.35 | 0.01 | 0.72 | 3.77 |
| Agosto | -0.20 | -0.39 | -0.02 | 3.23 |
| Septiembre | -0.62 | -0.89 | -0.22 | 2.77 |
| Octubre | -0.95 | -1.18 | -0.73 | 2.51 |
| Noviembre | -0.93 | -1.21 | -0.63 | 2.42 |
| Diciembre | 0.24 | -0.63 | 1.09 | 2.41 |
| Anual | 0.23 | -1.21 | 1.98 | 2.96 |



3.9 Alberdi

Tabla 3.9: Valores mensuales del nivel del río. Alberdi

| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 1989-2024 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 3.87 | 2.45 | 4.98 | 3.67 |
| Febrero | 1.35 | 0.93 | 2.22 | 3.99 |
| Marzo | 1.59 | 1.24 | 1.86 | 4.11 |
| Abril | 2.7 | 1.41 | 4.28 | 4.55 |
| Mayo | 4.33 | 3.41 | 4.85 | 5.09 |
| Junio | 2.39 | 1.9 | 3.33 | 5.24 |
| Julio | 1.66 | 1.02 | 2.04 | 5.01 |
| Agosto | 0.53 | 0.28 | 0.87 | 4.27 |
| Septiembre | -0.05 | -0.4 | 0.48 | 3.75 |
| Octubre | -0.36 | -0.54 | -0.12 | 3.64 |
| Noviembre | -0.38 | -0.77 | 0.18 | 3.77 |
| Diciembre | 1.67 | 0.24 | 2.7 | 3.78 |
| Anual | 1.61 | -0.77 | 4.98 | 4.24 |

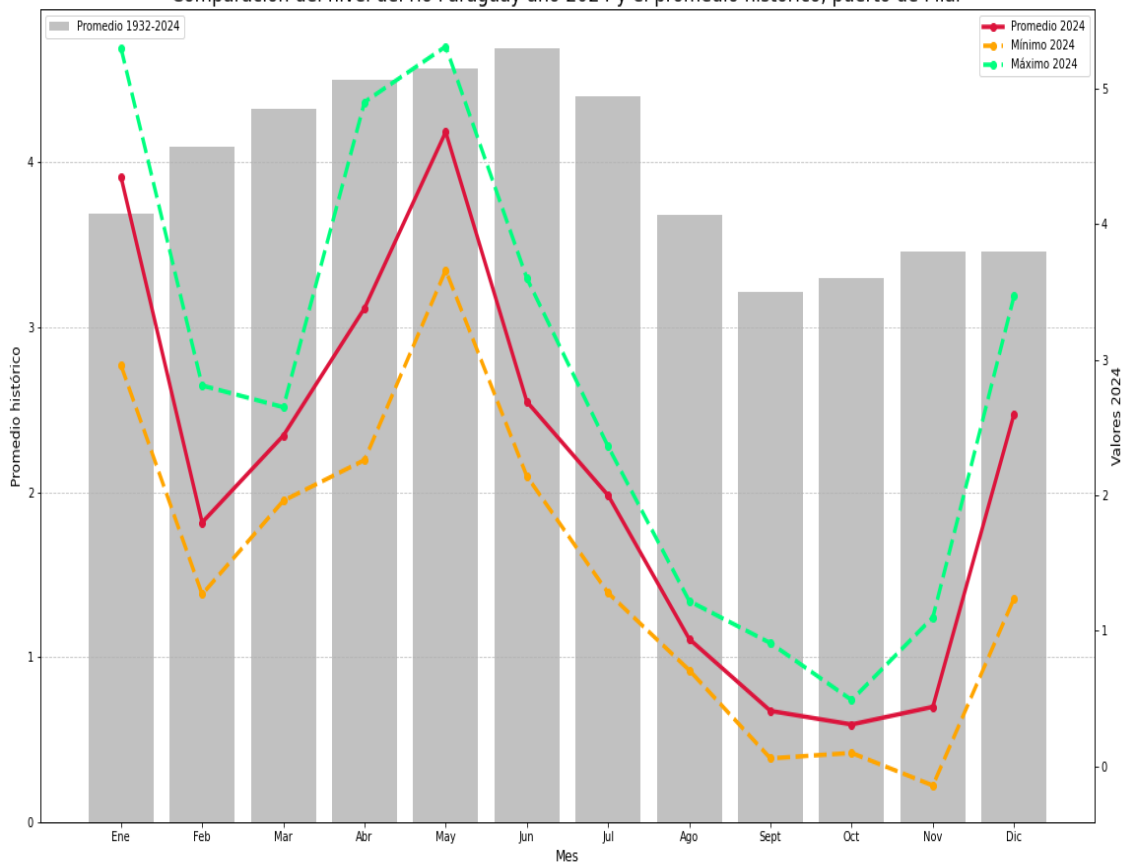


3.10 Pilar

Tabla 3.10: Valores mensuales del nivel del río. Pilar

| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 1932-2024 |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 4.35 | 2.96 | 5.30 | 3.69 |
| Febrero | 1.80 | 1.27 | 2.81 | 4.09 |
| Marzo | 2.44 | 1.96 | 2.65 | 4.32 |
| Abril | 3.38 | 2.26 | 4.90 | 4.50 |
| Mayo | 4.68 | 3.66 | 5.31 | 4.57 |
| Junio | 2.69 | 2.14 | 3.60 | 4.69 |
| Julio | 2.00 | 1.28 | 2.36 | 4.40 |
| Agosto | 0.94 | 0.71 | 1.22 | 3.68 |
| Septiembre | 0.41 | 0.06 | 0.91 | 3.21 |
| Octubre | 0.31 | 0.10 | 0.49 | 3.30 |
| Noviembre | 0.44 | -0.14 | 1.10 | 3.46 |
| Diciembre | 2.60 | 1.24 | 3.47 | 3.46 |
| Anual | 2.17 | -0.14 | 5.31 | 3.95 |

Comparación del nivel del río Paraguay año 2024 y el promedio histórico, puerto de Pilar

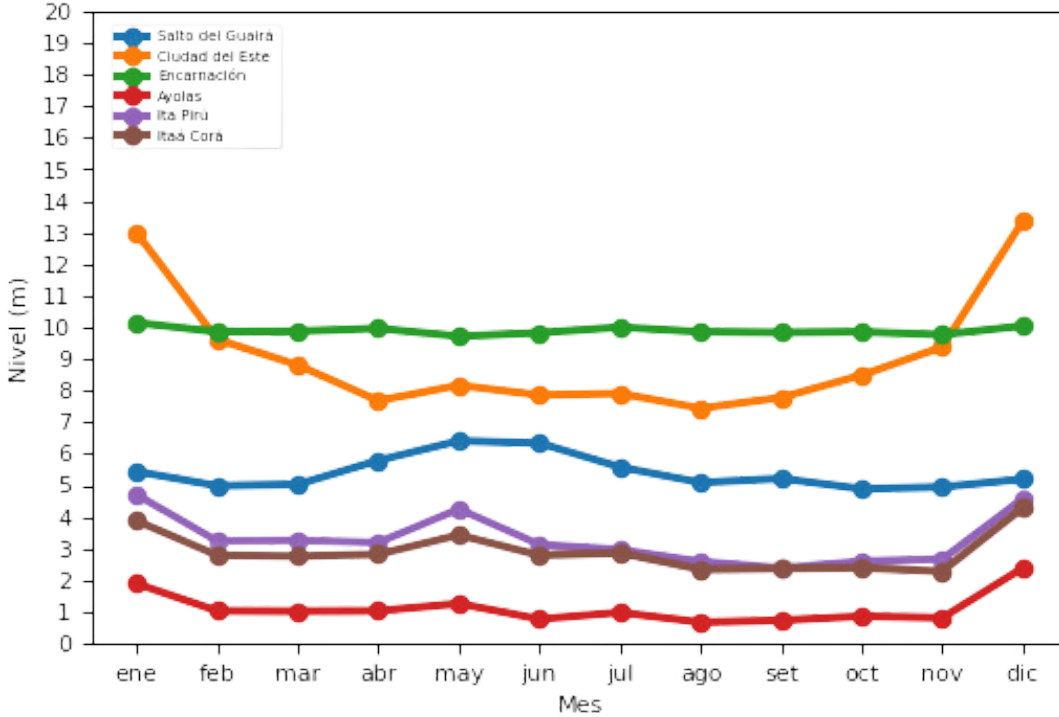


Nivel máximo diario: 19,7 m



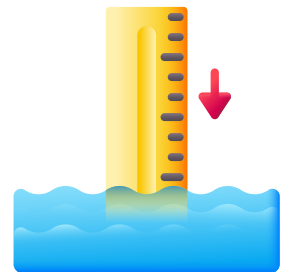
12-12-2024, Puerto de Ciudad del Este

Promedio mensual del nivel del río Paraná, año 2024



Nivel mínimo diario: 0,1 m

10-09-2024, Puerto de Ayolas



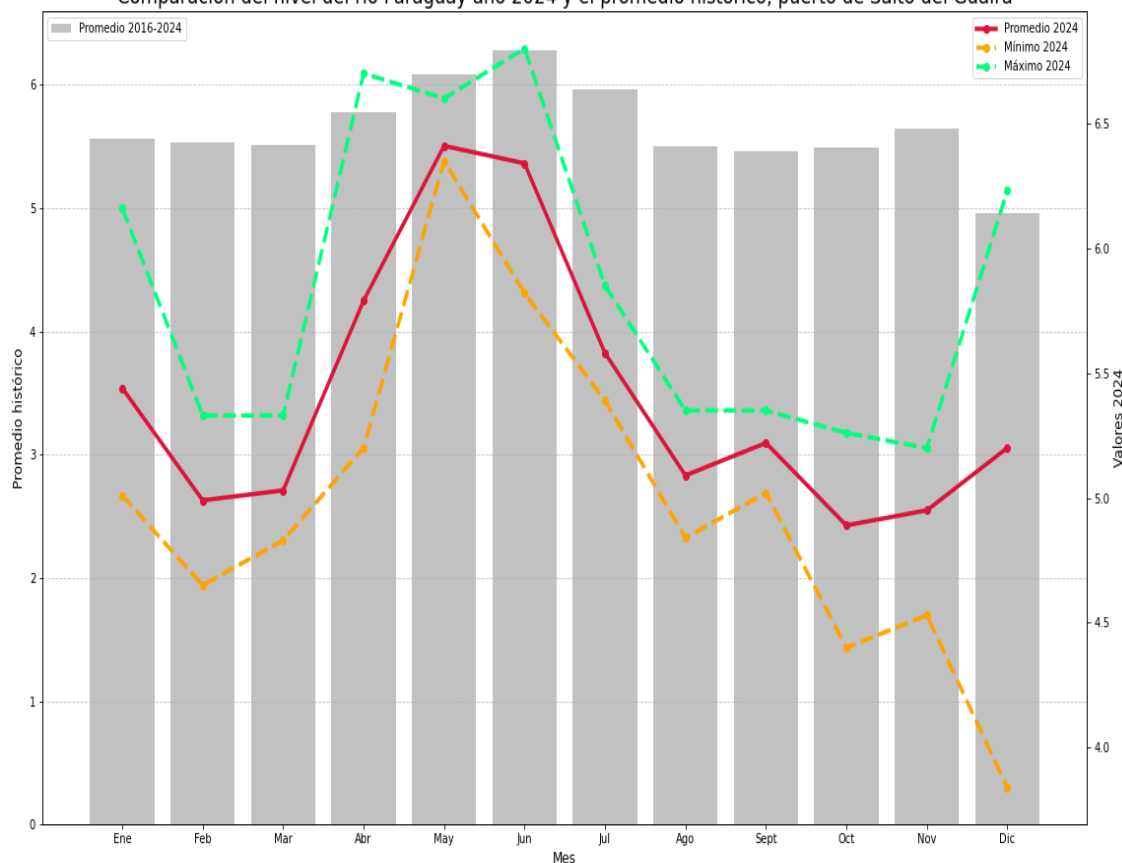
Resumen Río Paraná Año 2024

4.1 Salto del Guairá

Tabla 4.1: Valores mensuales del nivel del río. Salto del Guairá

| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 2016-2024 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 5.44 | 5.01 | 6.16 | 5.56 |
| Febrero | 4.99 | 4.65 | 5.33 | 5.53 |
| Marzo | 5.03 | 4.83 | 5.33 | 5.51 |
| Abril | 5.79 | 5.20 | 6.70 | 5.78 |
| Mayo | 6.41 | 6.35 | 6.60 | 6.09 |
| Junio | 6.34 | 5.82 | 6.80 | 6.28 |
| Julio | 5.58 | 5.39 | 5.85 | 5.96 |
| Agosto | 5.09 | 4.84 | 5.35 | 5.50 |
| Septiembre | 5.22 | 5.02 | 5.35 | 5.46 |
| Octubre | 4.89 | 4.40 | 5.26 | 5.49 |
| Noviembre | 4.95 | 4.53 | 5.20 | 5.64 |
| Diciembre | 5.20 | 3.84 | 6.23 | 4.96 |
| Anual | 5.41 | 4.99 | 5.85 | 5.65 |

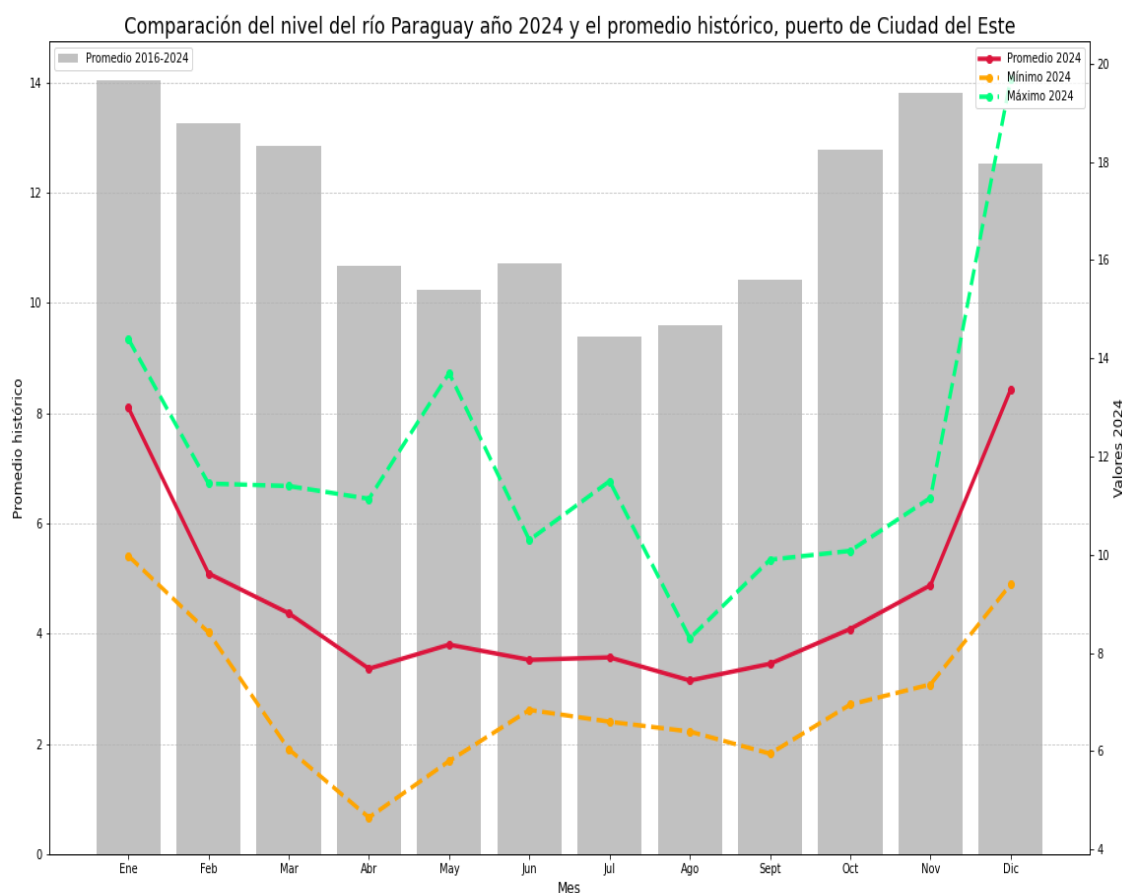
Comparación del nivel del río Paraguay año 2024 y el promedio histórico, puerto de Salto del Guairá



4.2 Ciudad del Este

Tabla 4.2: Valores mensuales del nivel del río.Ciudad del Este

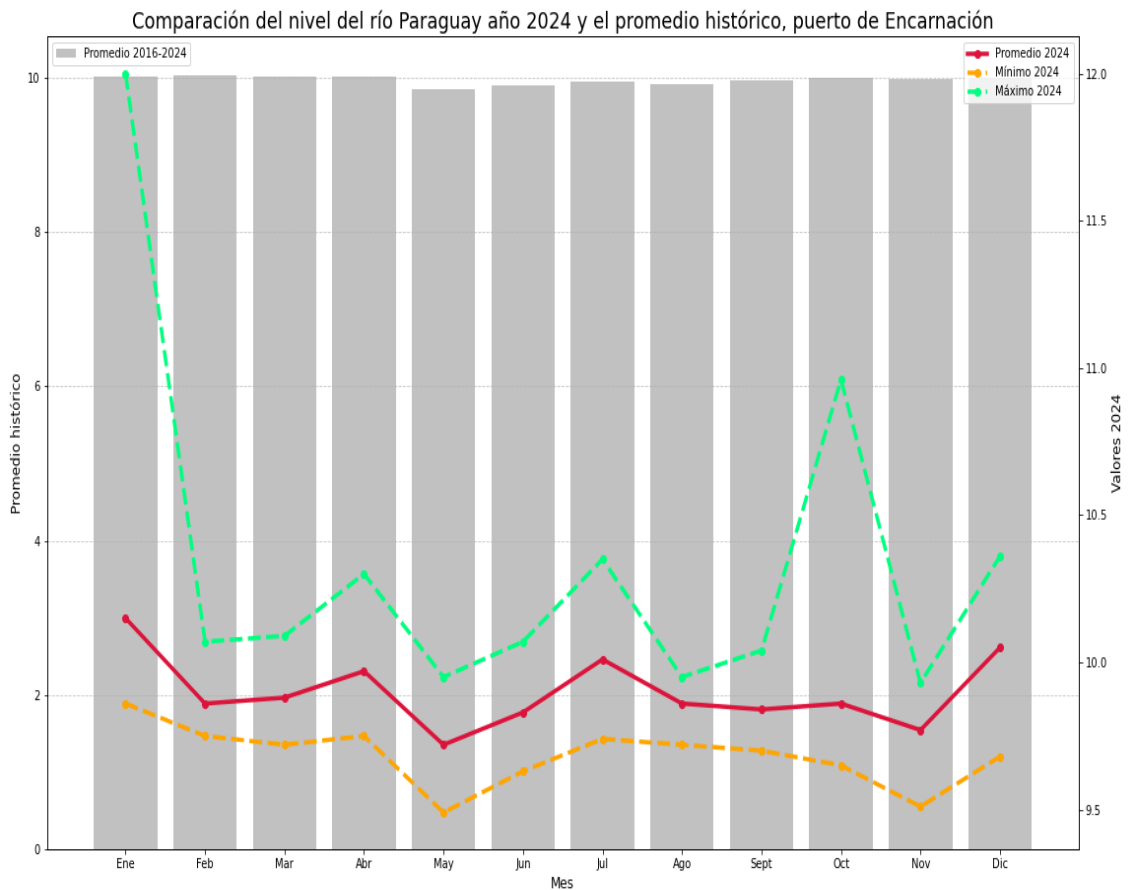
| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 2016-2024 |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 13.00 | 9.98 | 14.40 | 14.04 |
| Febrero | 9.62 | 8.42 | 11.45 | 13.27 |
| Marzo | 8.81 | 6.04 | 11.40 | 12.84 |
| Abril | 7.68 | 4.65 | 11.14 | 10.68 |
| Mayo | 8.17 | 5.80 | 13.70 | 10.24 |
| Junio | 7.86 | 6.84 | 10.30 | 10.73 |
| Julio | 7.91 | 6.60 | 11.50 | 9.39 |
| Agosto | 7.44 | 6.40 | 8.30 | 9.59 |
| Septiembre | 7.78 | 5.95 | 9.90 | 10.42 |
| Octubre | 8.49 | 6.95 | 10.08 | 12.79 |
| Noviembre | 9.38 | 7.36 | 11.16 | 13.82 |
| Diciembre | 13.37 | 9.40 | 19.70 | 12.53 |
| Anual | 9.13 | 4.65 | 19.70 | 11.70 |



4.3 Encarnación

Tabla 4.3: Valores mensuales del nivel del río. Encarnación

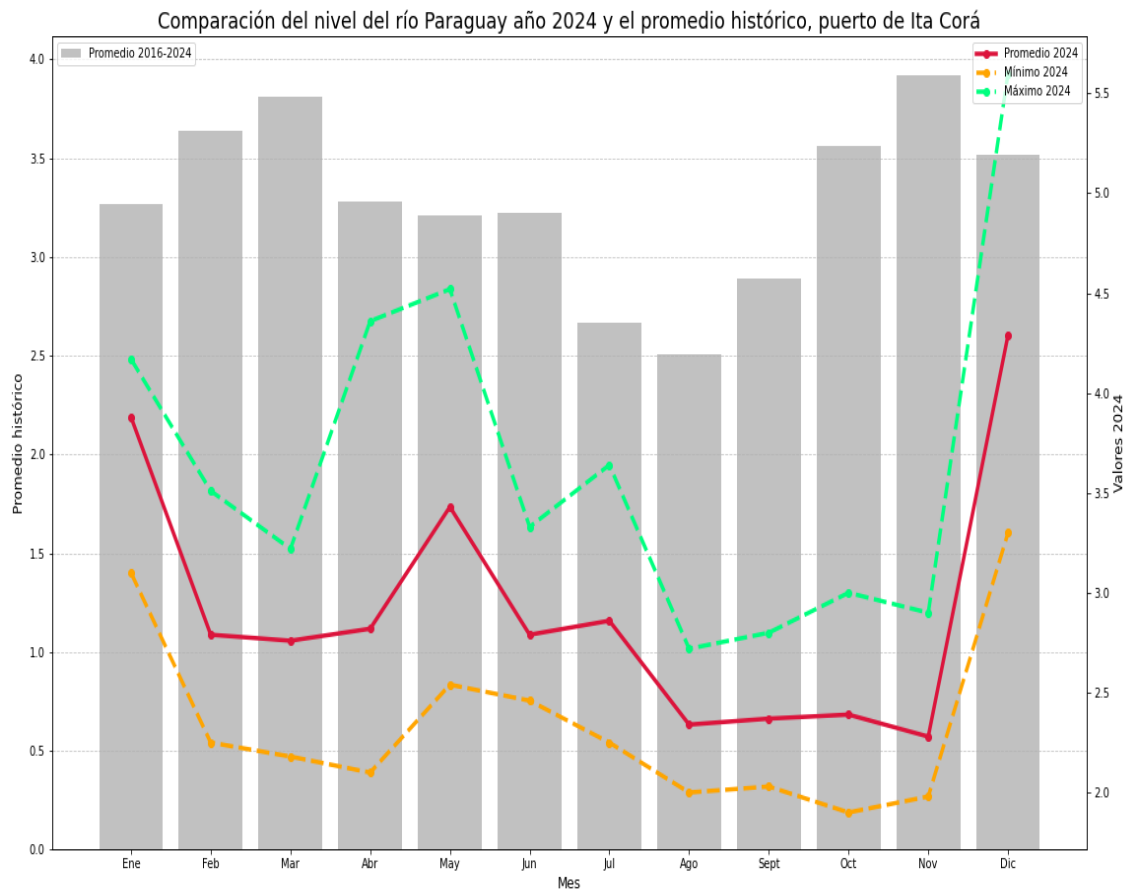
| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 2016-2024 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 10.15 | 9.86 | 12.00 | 10.01 |
| Febrero | 9.86 | 9.75 | 10.07 | 10.03 |
| Marzo | 9.88 | 9.72 | 10.09 | 10.01 |
| Abril | 9.97 | 9.75 | 10.30 | 10.02 |
| Mayo | 9.72 | 9.49 | 9.95 | 9.85 |
| Junio | 9.83 | 9.63 | 10.07 | 9.90 |
| Julio | 10.01 | 9.74 | 10.35 | 9.94 |
| Agosto | 9.86 | 9.72 | 9.95 | 9.92 |
| Septiembre | 9.84 | 9.70 | 10.04 | 9.97 |
| Octubre | 9.86 | 9.65 | 10.96 | 9.99 |
| Noviembre | 9.77 | 9.51 | 9.93 | 9.98 |
| Diciembre | 10.05 | 9.68 | 10.36 | 9.99 |
| Anual | 9.90 | 9.49 | 12.00 | 9.97 |



4.4 Itá Corá

Tabla 4.4: Valores mensuales del nivel del río. Itá Corá

| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 2016-2024 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 3.88 | 3.10 | 4.17 | 3.27 |
| Febrero | 2.79 | 2.25 | 3.51 | 3.64 |
| Marzo | 2.76 | 2.18 | 3.22 | 3.81 |
| Abril | 2.82 | 2.10 | 4.36 | 3.28 |
| Mayo | 3.43 | 2.54 | 4.52 | 3.21 |
| Junio | 2.79 | 2.46 | 3.33 | 3.22 |
| Julio | 2.86 | 2.25 | 3.64 | 2.67 |
| Agosto | 2.34 | 2.00 | 2.72 | 2.51 |
| Septiembre | 2.37 | 2.03 | 2.80 | 2.89 |
| Octubre | 2.39 | 1.90 | 3.00 | 3.56 |
| Noviembre | 2.28 | 1.98 | 2.90 | 3.92 |
| Diciembre | 4.29 | 3.30 | 5.60 | 3.52 |
| Anual | 2.92 | 1.90 | 5.60 | 3.29 |

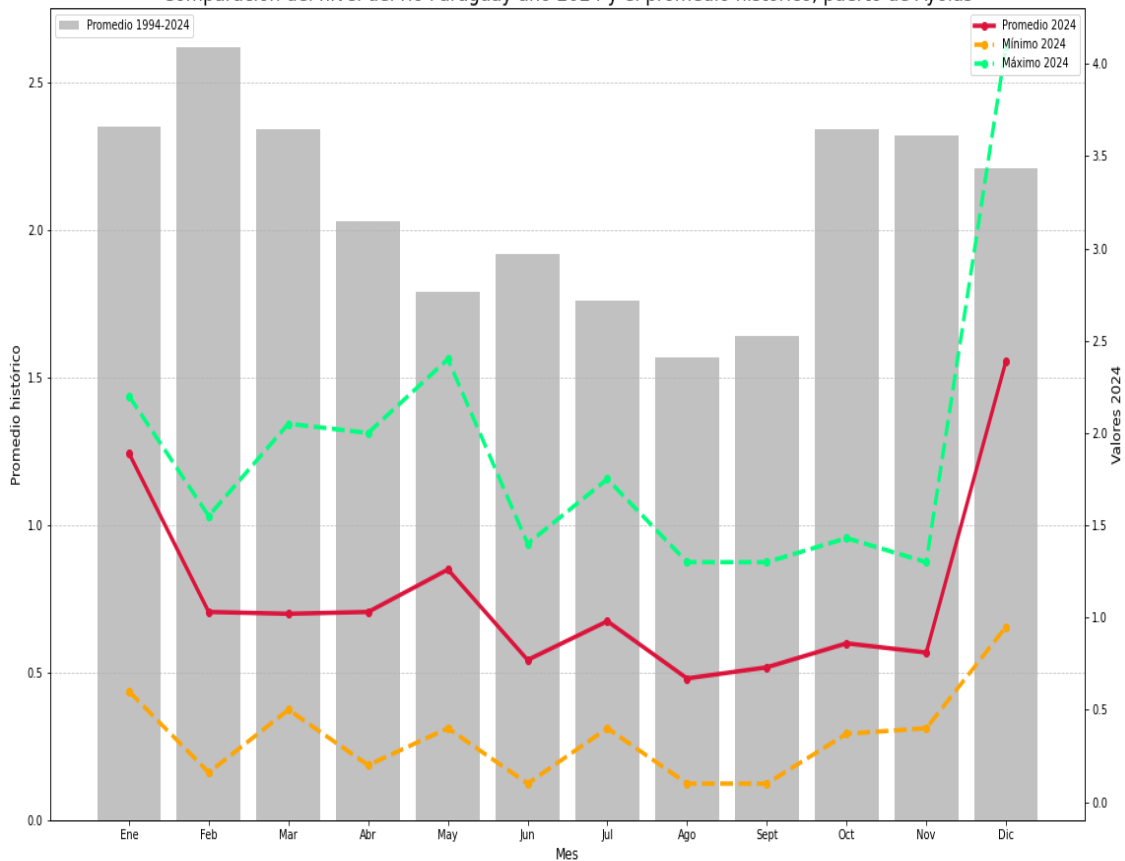


4.5 Ayolas

Tabla 4.5: Valores mensuales del nivel del río. Ayolas

| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 1994-2024 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 1.89 | 0.6 | 2.2 | 2.35 |
| Febrero | 1.03 | 0.16 | 1.55 | 2.62 |
| Marzo | 1.02 | 0.5 | 2.05 | 2.34 |
| Abril | 1.03 | 0.2 | 2 | 2.03 |
| Mayo | 1.26 | 0.4 | 2.4 | 1.79 |
| Junio | 0.77 | 0.1 | 1.4 | 1.92 |
| Julio | 0.98 | 0.4 | 1.75 | 1.76 |
| Agosto | 0.67 | 0.1 | 1.3 | 1.57 |
| Septiembre | 0.73 | 0.1 | 1.3 | 1.64 |
| Octubre | 0.86 | 0.37 | 1.43 | 2.34 |
| Noviembre | 0.81 | 0.4 | 1.3 | 2.32 |
| Diciembre | 2.39 | 0.95 | 4.1 | 2.21 |
| Anual | 1.12 | 0.10 | 4.10 | 2.07 |

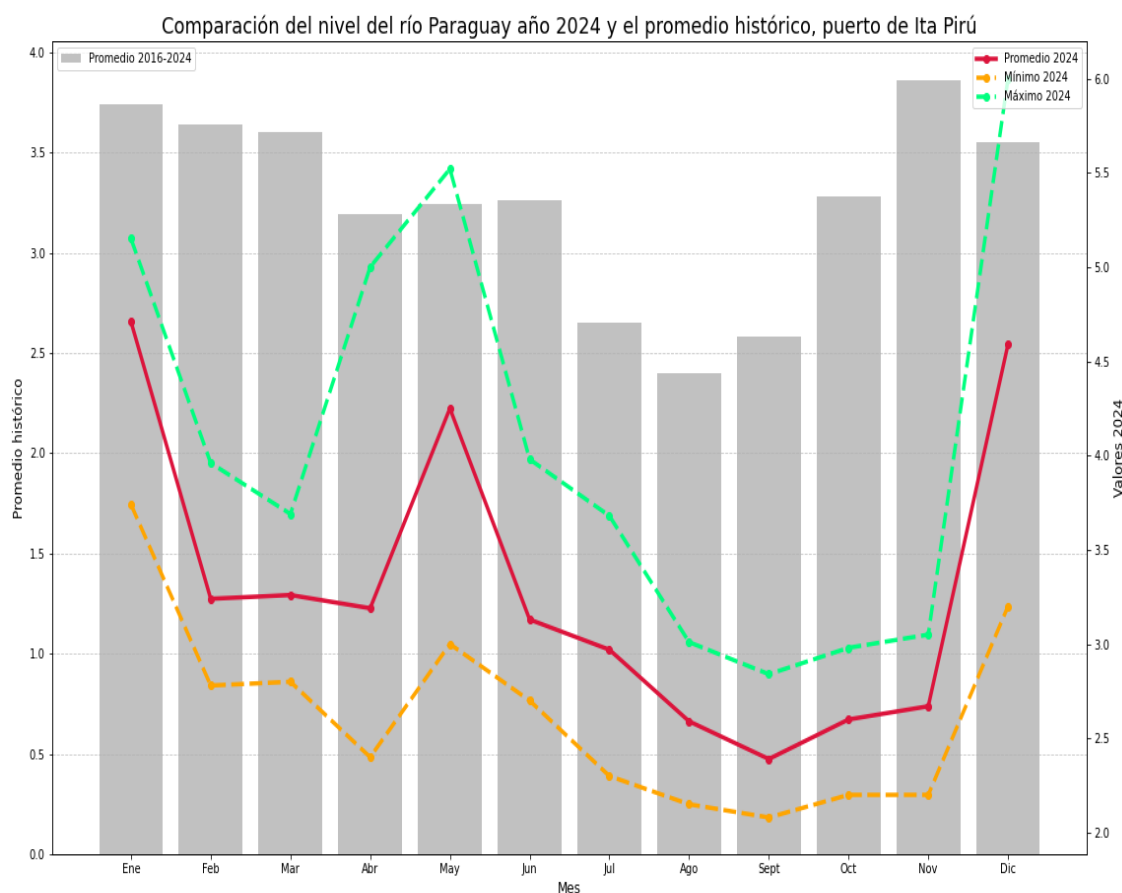
Comparación del nivel del río Paraguay año 2024 y el promedio histórico, puerto de Ayolas

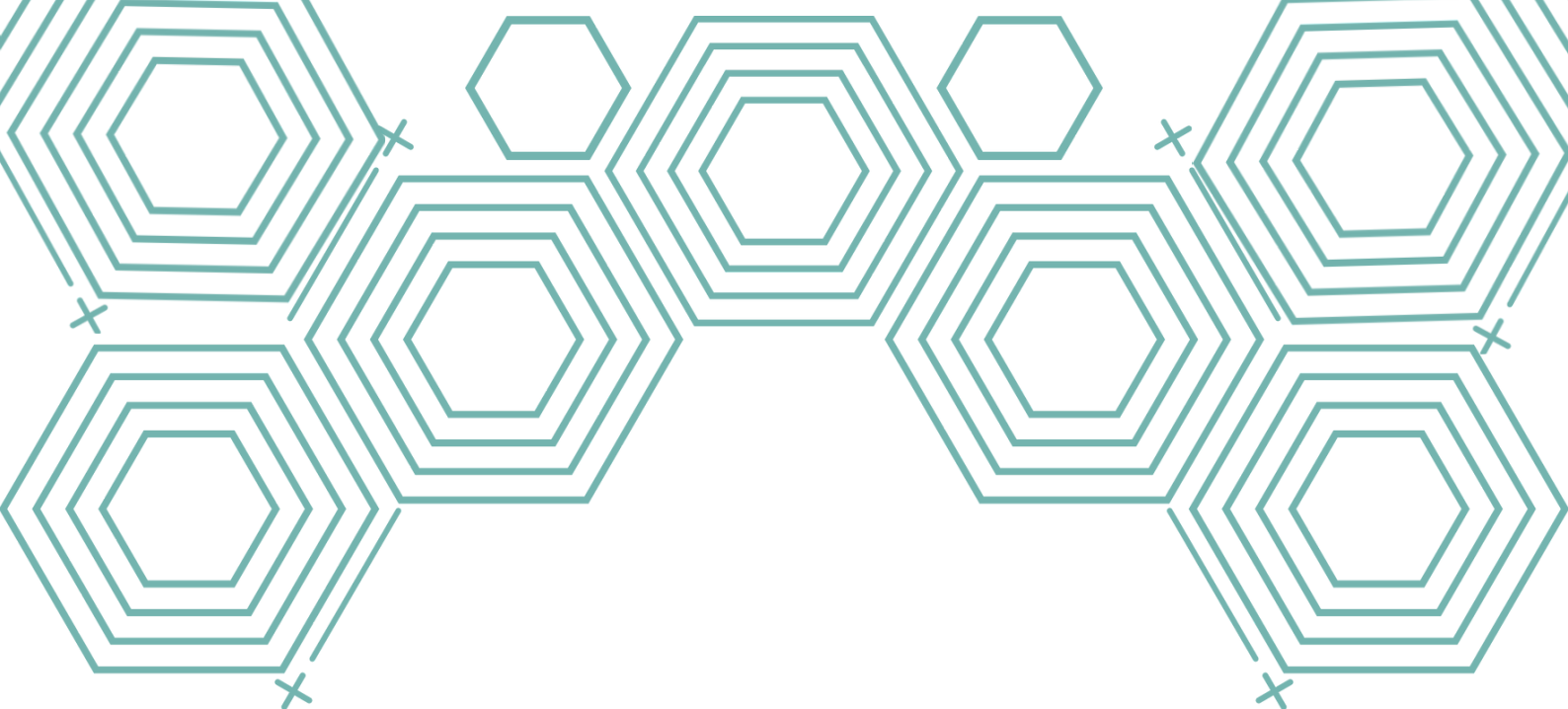


4.6 Itá Pirú

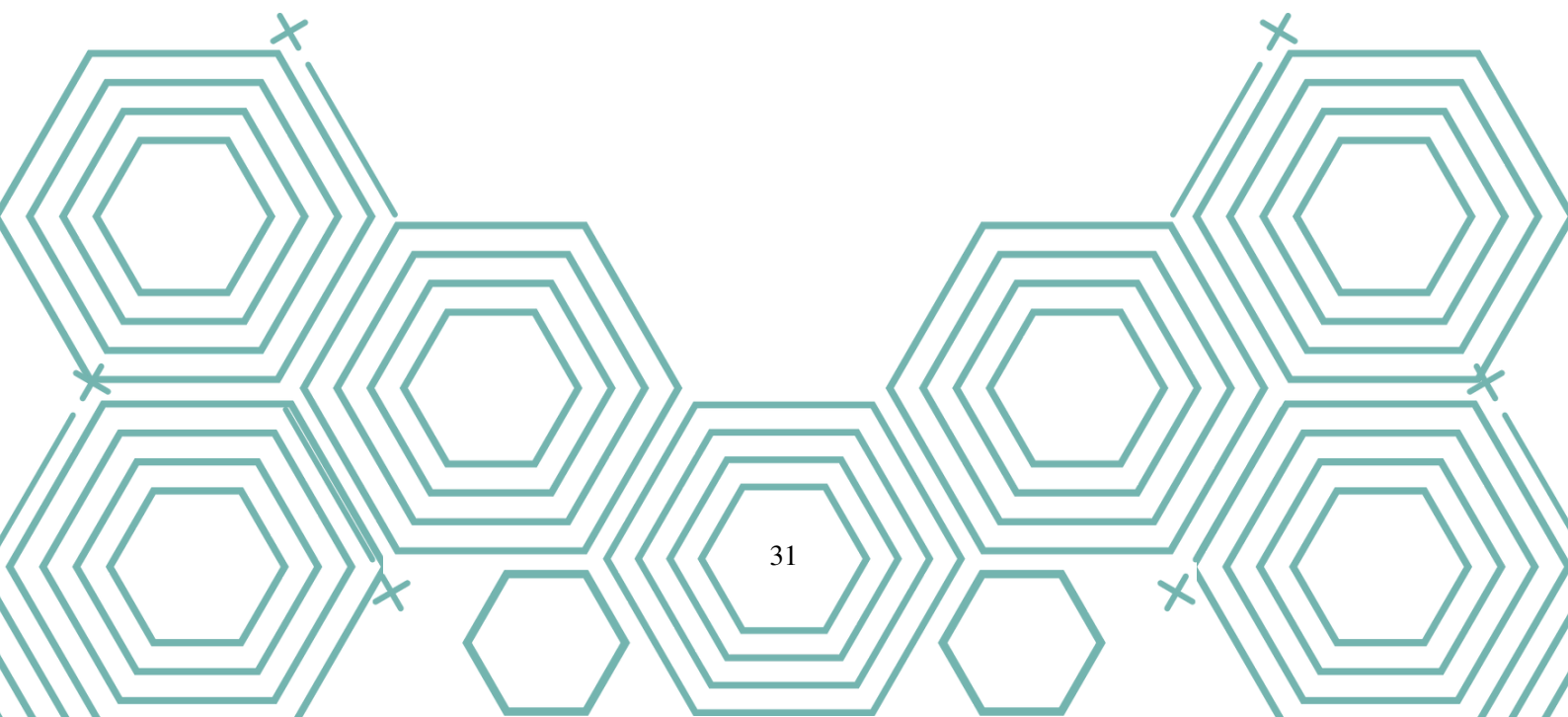
Tabla 4.6: Valores mensuales del nivel del río. Itá Pirú

| Mes | Promedio 2024 | Mínimo 2024 | Máximo 2024 | Promedio 2016-2024 |
|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|
| Enero | 4.71 | 3.74 | 5.15 | 3.74 |
| Febrero | 3.24 | 2.78 | 3.96 | 3.64 |
| Marzo | 3.26 | 2.80 | 3.69 | 3.60 |
| Abril | 3.19 | 2.40 | 5.00 | 3.19 |
| Mayo | 4.25 | 3.00 | 5.52 | 3.24 |
| Junio | 3.13 | 2.70 | 3.98 | 3.26 |
| Julio | 2.97 | 2.30 | 3.68 | 2.65 |
| Agosto | 2.59 | 2.15 | 3.01 | 2.40 |
| Septiembre | 2.39 | 2.08 | 2.84 | 2.58 |
| Octubre | 2.60 | 2.20 | 2.98 | 3.28 |
| Noviembre | 2.67 | 2.20 | 3.05 | 3.86 |
| Diciembre | 4.59 | 3.20 | 6.00 | 3.55 |
| Anual | 3.30 | 2.08 | 6.00 | 3.25 |





ANEXOS



5.1 Valores diarios del nivel del río Paraguay

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | * | * | * | * | * | * | 2.43 | 2.00 | 1.23 | 0.86 | 0.92 | 1.72 |
| 2 | * | * | * | * | * | * | 2.40 | 1.98 | 1.21 | 0.81 | 0.92 | 1.74 |
| 3 | * | * | * | * | * | * | 2.38 | 1.96 | 1.20 | 0.80 | 0.92 | 1.75 |
| 4 | * | * | * | * | * | * | 2.37 | 1.90 | 1.18 | 0.80 | 0.95 | 1.77 |
| 5 | * | * | * | * | * | * | 2.34 | 1.88 | 1.15 | 0.75 | 1.00 | 1.80 |
| 6 | * | * | * | * | * | * | 2.30 | 1.84 | 1.15 | 0.75 | 1.03 | 1.84 |
| 7 | * | * | * | * | * | * | 2.30 | 1.81 | 1.14 | 0.75 | 1.06 | 1.85 |
| 8 | * | * | * | * | * | * | 2.27 | 1.79 | 1.12 | 0.75 | 1.07 | 1.86 |
| 9 | * | * | * | * | * | * | 2.26 | 1.79 | 1.10 | 0.75 | 1.12 | 1.96 |
| 10 | * | * | * | * | * | * | 2.23 | 1.79 | 1.09 | 0.74 | 1.17 | 1.99 |
| 11 | * | * | * | * | * | * | 2.23 | 1.77 | 1.08 | 0.77 | 1.27 | 2.03 |
| 12 | * | * | * | * | * | * | 2.20 | 1.76 | 1.04 | 0.77 | 1.35 | 2.08 |
| 13 | * | * | * | * | * | * | 2.20 | 1.71 | 1.04 | 0.77 | 1.40 | 2.14 |
| 14 | * | * | * | * | * | * | 2.19 | 1.67 | 1.02 | 0.73 | 1.43 | 2.20 |
| 15 | * | * | * | * | * | * | 2.17 | 1.64 | 1.02 | 0.69 | 1.49 | 2.23 |
| 16 | * | * | * | * | * | * | 2.15 | 1.58 | 1.04 | 0.68 | 1.55 | 2.26 |
| 17 | * | * | * | * | * | * | 2.15 | 1.50 | 1.04 | 0.66 | 1.60 | 2.29 |
| 18 | * | * | * | * | * | * | 2.10 | 1.46 | 1.00 | 0.66 | 1.60 | 2.32 |
| 19 | * | * | * | * | * | 2.66 | 2.10 | 1.46 | 0.99 | 0.65 | 1.66 | 2.34 |
| 20 | * | * | * | * | * | 2.66 | 2.14 | 1.45 | 0.98 | 0.66 | 1.66 | 2.39 |
| 21 | * | * | * | * | * | 2.66 | 2.14 | 1.45 | 0.93 | 0.68 | 1.69 | 2.43 |
| 22 | * | * | * | * | * | 2.60 | 2.13 | 1.46 | 0.92 | 0.69 | 1.72 | 2.47 |
| 23 | * | * | * | * | * | 2.55 | 2.13 | 1.44 | 0.90 | 0.73 | 1.74 | 2.49 |
| 24 | * | * | * | * | * | 2.54 | 2.13 | 1.43 | 0.87 | 0.76 | 1.74 | 2.51 |
| 25 | * | * | * | * | * | 2.52 | 2.13 | 1.43 | 0.87 | 0.76 | 1.74 | 2.55 |
| 26 | * | * | * | * | * | 2.50 | 2.13 | 1.42 | 0.85 | 0.78 | 1.74 | 2.60 |
| 27 | * | * | * | * | * | 2.48 | 2.13 | 1.39 | 0.85 | 0.84 | 1.74 | 2.60 |
| 28 | * | * | * | * | * | 2.48 | 2.10 | 1.36 | 0.85 | 0.84 | 1.75 | 2.69 |
| 29 | * | - | * | * | * | 2.46 | 2.09 | 1.30 | 0.85 | 0.84 | 1.75 | 2.71 |
| 30 | * | - | * | * | * | 2.46 | 2.04 | 1.30 | 0.86 | 0.87 | 1.72 | 2.72 |
| 31 | * | - | * | - | * | * | 2.02 | 1.26 | - | 0.88 | - | 2.74 |
| Promedio | * | * | * | * | * | 2.55 | 2.20 | 1.61 | 1.02 | 0.76 | 1.43 | 2.23 |
| Máximo | * | * | * | * | * | 2.66 | 2.43 | 2.00 | 1.23 | 0.88 | 1.75 | 2.74 |
| Mínimo | * | * | * | * | * | 2.46 | 2.02 | 1.26 | 0.85 | 0.65 | 0.92 | 1.72 |

* Sin datos

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2.45 | 2.47 | 2.88 | 2.78 | 2.95 | 2.93 | 2.78 | 2.20 | 1.63 | * | 1.65 | 2.31 |
| 2 | 2.45 | 2.48 | 2.90 | 2.78 | 2.95 | 2.94 | 2.78 | 2.20 | 1.63 | * | 1.68 | 2.30 |
| 3 | 2.45 | 2.50 | 2.90 | 2.78 | 2.95 | 2.94 | 2.78 | 2.16 | 1.63 | * | 1.70 | 2.30 |
| 4 | 2.45 | 2.51 | 2.90 | 2.76 | 2.94 | 2.94 | 2.73 | 2.16 | 1.63 | * | 1.80 | 2.32 |
| 5 | 2.43 | 2.52 | 2.90 | 2.75 | 2.94 | 2.94 | 2.68 | 2.12 | 1.63 | * | 1.81 | 2.32 |
| 6 | 2.43 | 2.52 | 2.92 | 2.75 | 2.95 | 2.95 | 2.64 | 2.12 | 1.63 | * | 1.83 | 2.34 |
| 7 | 2.43 | 2.52 | 2.92 | 2.75 | 2.95 | 2.95 | 2.60 | 2.08 | 1.60 | * | 1.86 | 2.36 |
| 8 | 2.43 | 2.52 | 2.94 | 2.75 | 2.95 | 2.95 | 2.56 | 2.05 | 1.60 | * | 1.88 | 2.38 |
| 9 | 2.42 | 2.56 | 2.94 | 2.76 | 2.95 | 2.95 | 2.53 | 2.02 | 1.60 | * | 1.90 | 2.44 |
| 10 | 2.40 | 2.57 | 2.94 | 2.78 | 2.95 | 2.95 | 2.51 | 2.00 | 1.55 | 1.60 | 1.94 | 2.48 |
| 11 | 2.38 | 2.60 | 2.94 | 2.78 | 2.95 | 2.95 | 2.51 | 1.98 | 1.55 | 1.60 | 1.97 | 2.54 |
| 12 | 2.38 | 2.62 | 2.94 | 2.80 | 2.95 | 2.95 | 2.49 | 1.96 | 1.54 | 1.64 | 2.00 | 2.58 |
| 13 | 2.37 | 2.64 | 2.92 | 2.81 | 2.95 | 2.95 | 2.49 | 1.94 | 1.54 | 1.64 | 2.08 | 2.60 |
| 14 | 2.37 | 2.66 | 2.90 | 2.81 | 2.95 | 2.93 | 2.47 | 1.92 | 1.52 | 1.58 | 2.14 | 2.62 |
| 15 | 2.36 | 2.68 | 2.87 | 2.83 | 2.95 | 2.93 | 2.45 | 1.89 | 1.52 | 1.58 | 2.18 | 2.74 |
| 16 | 2.36 | 2.68 | 2.85 | 2.85 | 2.95 | 2.93 | 2.40 | 1.87 | 1.52 | 1.56 | 2.20 | 2.78 |
| 17 | 2.36 | 2.70 | 2.84 | 2.87 | 2.97 | 2.93 | 2.37 | 1.87 | 1.52 | 1.54 | 2.22 | 2.82 |
| 18 | 2.35 | 2.70 | 2.82 | 2.88 | 2.97 | 2.90 | 2.37 | 1.83 | 1.51 | 1.53 | 2.24 | 2.84 |
| 19 | 2.35 | 2.72 | 2.80 | 2.89 | 2.97 | 2.88 | 2.34 | 1.80 | 1.51 | 1.52 | 2.26 | 2.88 |
| 20 | 2.35 | 2.77 | 2.79 | 2.90 | 2.97 | 2.86 | 2.34 | 1.80 | * | 1.52 | 2.30 | 2.92 |
| 21 | 2.34 | 2.80 | 2.77 | 2.91 | 2.97 | 2.86 | 2.31 | 1.77 | * | 1.51 | 2.32 | 2.95 |
| 22 | 2.34 | 2.80 | 2.77 | 2.91 | 2.97 | 2.86 | 2.29 | 1.75 | * | 1.50 | 2.34 | 2.98 |
| 23 | 2.36 | 2.84 | 2.79 | 2.91 | 2.97 | 2.82 | 2.27 | 1.73 | * | 1.50 | 2.36 | 3.02 |
| 24 | 2.40 | 2.84 | 2.81 | 2.93 | 2.97 | 2.82 | 2.26 | 1.71 | * | 1.52 | 2.36 | 3.04 |
| 25 | 2.40 | 2.86 | 2.82 | 2.94 | 2.97 | 2.82 | 2.26 | 1.69 | * | 1.54 | 2.36 | 3.07 |
| 26 | 2.42 | 2.86 | 2.82 | 2.95 | 2.97 | 2.79 | 2.26 | 1.68 | * | 1.56 | 2.35 | 3.10 |
| 27 | 2.42 | 2.86 | 2.82 | 2.96 | 2.95 | 2.79 | 2.25 | 1.67 | * | 1.58 | 2.35 | 3.13 |
| 28 | 2.42 | 2.86 | 2.82 | 2.96 | 2.95 | 2.79 | 2.25 | 1.65 | * | 1.59 | 2.35 | 3.16 |
| 29 | 2.43 | 2.88 | 2.80 | 2.96 | 2.95 | 2.78 | 2.22 | 1.64 | * | 1.61 | 2.33 | 3.18 |
| 30 | 2.44 | - | 2.80 | 2.95 | 2.95 | 2.78 | 2.22 | 1.64 | * | 1.63 | 2.32 | 3.21 |
| 31 | 2.46 | - | 2.78 | - | 2.93 | - | 2.20 | 1.64 | - | 1.65 | - | 3.22 |
| Promedio | 2.40 | 2.67 | 2.86 | 2.85 | 2.96 | 2.89 | 2.44 | 1.89 | 1.57 | 1.57 | 2.10 | 2.74 |
| Máximo | 2.45 | 2.88 | 2.94 | 2.96 | 2.97 | 2.95 | 2.78 | 2.20 | 1.63 | 1.65 | 2.36 | 3.22 |
| Mínimo | 2.34 | 2.47 | 2.77 | 2.75 | 2.93 | 2.78 | 2.20 | 1.64 | 1.51 | 1.50 | 1.65 | 2.30 |

* Sin datos

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1 | 1.45 | 1.68 | 2.10 | 1.80 | 2.25 | 2.16 | 1.95 | 1.59 | 1.12 | 0.70 | 0.64 | 1.24 |
| 2 | 1.45 | 1.70 | 2.10 | 1.80 | 2.25 | 2.17 | 1.95 | 1.59 | 1.12 | 0.69 | 0.66 | 1.24 |
| 3 | 1.45 | 1.72 | 2.10 | 1.85 | 2.26 | 2.17 | 1.95 | 1.54 | 1.12 | 0.68 | 0.67 | 1.23 |
| 4 | 1.45 | 1.72 | 2.10 | 1.86 | 2.26 | 2.17 | 1.90 | 1.54 | 1.07 | 0.66 | 0.69 | 1.27 |
| 5 | 1.43 | 1.69 | 2.11 | 1.87 | 2.27 | 2.17 | 1.85 | 1.50 | 1.02 | 0.66 | 0.77 | 1.23 |
| 6 | 1.43 | 1.66 | 2.11 | 1.87 | 2.27 | 2.18 | 1.80 | 1.50 | 0.96 | 0.64 | 0.80 | 1.24 |
| 7 | 1.43 | 1.66 | 2.12 | 1.87 | 2.27 | 2.18 | 1.80 | 1.46 | 0.94 | 0.64 | 0.84 | 1.25 |
| 8 | 1.43 | 1.66 | 2.12 | 1.87 | 2.28 | 2.18 | 1.78 | 1.40 | 0.94 | 0.63 | 0.86 | 1.27 |
| 9 | 1.41 | 1.67 | 2.10 | 1.85 | 2.28 | 2.18 | 1.75 | 1.39 | 0.92 | 0.62 | 0.90 | 1.28 |
| 10 | 1.40 | 1.70 | 2.10 | 1.85 | 2.28 | 2.18 | 1.74 | 1.39 | 0.90 | 0.62 | 0.93 | 1.34 |
| 11 | 1.49 | 1.72 | 2.10 | 1.91 | 2.28 | 2.18 | 1.74 | 1.36 | 0.89 | 0.60 | 0.95 | 1.38 |
| 12 | 1.39 | 1.77 | 2.10 | 1.92 | 2.28 | 2.18 | 1.72 | 1.35 | 0.89 | 0.65 | 0.97 | 1.43 |
| 13 | 1.38 | 1.79 | 2.07 | 1.92 | 2.29 | 2.18 | 1.72 | 1.33 | 0.86 | 0.65 | 0.99 | 1.45 |
| 14 | 1.38 | 1.84 | 2.04 | 1.95 | 2.28 | 2.16 | 1.70 | 1.33 | 0.86 | 0.63 | 1.02 | 1.49 |
| 15 | 1.37 | 1.88 | 2.01 | 1.98 | 2.28 | 2.16 | 1.68 | 1.28 | 0.88 | 0.61 | 1.06 | 1.53 |
| 16 | 1.37 | 1.91 | 2.00 | 2.01 | 2.23 | 2.16 | 1.67 | 1.28 | 0.88 | 0.60 | 1.10 | 1.67 |
| 17 | 1.37 | 1.95 | 2.00 | 2.06 | 2.23 | 2.16 | 1.66 | 1.28 | 0.88 | 0.60 | 1.13 | 1.69 |
| 18 | 1.36 | 1.97 | 2.00 | 2.06 | 2.23 | 2.12 | 1.66 | 1.28 | 0.86 | 0.60 | 1.14 | 1.70 |
| 19 | 1.36 | 1.99 | 1.97 | 2.11 | 2.23 | 2.09 | 1.63 | 1.28 | 0.84 | 0.58 | 1.17 | 1.75 |
| 20 | 1.36 | 2.07 | 1.90 | 2.15 | 2.23 | 2.06 | 1.63 | 1.24 | 0.84 | 0.58 | 1.20 | 1.78 |
| 21 | 1.35 | 2.12 | 1.90 | 2.17 | 2.23 | 2.06 | 1.65 | 1.20 | 0.80 | 0.56 | 1.22 | 1.85 |
| 22 | 1.35 | 2.15 | 1.90 | 2.17 | 2.22 | 2.06 | 1.65 | 1.18 | 0.80 | 0.55 | 1.24 | 1.92 |
| 23 | 1.37 | 2.16 | 1.87 | 2.22 | 2.22 | 2.03 | 1.64 | 1.18 | 0.80 | 0.54 | 1.27 | 1.99 |
| 24 | 1.38 | 2.16 | 1.86 | 2.23 | 2.22 | 2.00 | 1.63 | 1.14 | 0.77 | 0.54 | 1.28 | 1.95 |
| 25 | 1.38 | 2.15 | 1.86 | 2.23 | 2.22 | 2.00 | 1.63 | 1.14 | 0.77 | 0.54 | 1.30 | 1.95 |
| 26 | 1.40 | 2.15 | 1.86 | 2.24 | 2.22 | 1.96 | 1.63 | 1.14 | 0.73 | 0.55 | 1.32 | 1.95 |
| 27 | 1.40 | 2.12 | 1.85 | 2.24 | 2.18 | 1.96 | 1.61 | 1.14 | 0.73 | 0.54 | 1.30 | 1.97 |
| 28 | 1.40 | 2.10 | 1.85 | 2.24 | 2.18 | 1.96 | 1.61 | 1.12 | 0.72 | 0.58 | 1.28 | 1.98 |
| 29 | 1.41 | 2.10 | 1.80 | 2.26 | 2.18 | 1.95 | 1.60 | 1.12 | 0.72 | 0.60 | 1.28 | 2.02 |
| 30 | 1.50 | - | 1.80 | 2.25 | 2.18 | 1.95 | 1.60 | 1.12 | 0.70 | 0.61 | 1.26 | 2.04 |
| 31 | 1.58 | - | 1.80 | - | 2.16 | - | 1.59 | 1.12 | - | 0.64 | - | 2.06 |
| Promedio | 1.41 | 1.90 | 1.99 | 2.03 | 2.24 | 2.10 | 1.71 | 1.31 | 0.88 | 0.61 | 1.04 | 1.62 |
| Máximo | 1.58 | 2.16 | 2.12 | 2.26 | 2.29 | 2.18 | 1.95 | 1.59 | 1.12 | 0.70 | 1.32 | 2.06 |
| Mínimo | 1.35 | 1.66 | 1.80 | 1.80 | 2.16 | 1.95 | 1.59 | 1.12 | 0.70 | 0.54 | 0.64 | 1.23 |

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 1.85 | 1.92 | 2.13 | 1.93 | 2.25 | 2.13 | 1.97 | 1.68 | 1.29 | 1.00 | 0.93 | 1.44 |
| 2 | 1.86 | 1.88 | 2.13 | 1.96 | 2.25 | 2.13 | 1.96 | 1.66 | 1.24 | 0.97 | 0.93 | 1.43 |
| 3 | 1.90 | 1.87 | 2.14 | 1.97 | 2.26 | 2.13 | 1.96 | 1.66 | 1.24 | 0.95 | 0.95 | 1.46 |
| 4 | 1.90 | 1.86 | 2.14 | 1.97 | 2.26 | 2.14 | 1.94 | 1.66 | 1.23 | 0.95 | 1.00 | 1.44 |
| 5 | 1.93 | 1.85 | 2.12 | 1.96 | 2.27 | 2.16 | 1.93 | 1.62 | 1.20 | 0.95 | 1.06 | 1.44 |
| 6 | 1.86 | 1.85 | 2.11 | 1.96 | 2.27 | 2.16 | 1.93 | 1.59 | 1.18 | 0.95 | 1.09 | 1.45 |
| 7 | 1.86 | 1.84 | 2.11 | 1.96 | 2.27 | 2.15 | 1.91 | 1.59 | 1.17 | 0.94 | 1.12 | 1.46 |
| 8 | 1.85 | 1.84 | 2.12 | 1.97 | 2.28 | 2.15 | 1.88 | 1.55 | 1.16 | 0.93 | 1.14 | 1.48 |
| 9 | 1.84 | 1.90 | 2.18 | 1.97 | 2.28 | 2.15 | 1.84 | 1.52 | 1.16 | 0.92 | 1.18 | 1.49 |
| 10 | 1.84 | 1.93 | 2.17 | 1.95 | 2.28 | 2.14 | 1.80 | 1.52 | 1.15 | 0.92 | 1.19 | 1.50 |
| 11 | 1.82 | 1.95 | 2.15 | 1.98 | 2.28 | 2.14 | 1.79 | 1.50 | 1.13 | 0.91 | 1.20 | 1.53 |
| 12 | 1.82 | 1.95 | 2.13 | 1.99 | 2.28 | 2.13 | 1.78 | 1.49 | 1.11 | 0.93 | 1.24 | 1.60 |
| 13 | 1.82 | 1.97 | 2.12 | 1.99 | 2.29 | 2.13 | 1.77 | 1.48 | 1.10 | 0.93 | 1.25 | 1.63 |
| 14 | 1.82 | 1.98 | 2.10 | 2.03 | 2.28 | 2.11 | 1.75 | 1.46 | 1.10 | 0.92 | 1.28 | 1.73 |
| 15 | 1.81 | 2.00 | 2.09 | 2.04 | 2.28 | 2.11 | 1.75 | 1.45 | 1.10 | 0.92 | 1.30 | 1.81 |
| 16 | 1.81 | 2.03 | 2.09 | 2.05 | 2.23 | 2.10 | 1.75 | 1.44 | 1.12 | 0.92 | 1.33 | 1.83 |
| 17 | 1.83 | 2.06 | 2.09 | 2.07 | 2.23 | 2.09 | 1.76 | 1.42 | 1.12 | 0.92 | 1.36 | 1.84 |
| 18 | 1.86 | 2.11 | 2.08 | 2.11 | 2.23 | 2.09 | 1.75 | 1.40 | 1.12 | 0.90 | 1.36 | 1.90 |
| 19 | 1.86 | 2.15 | 2.05 | 2.15 | 2.23 | 2.08 | 1.74 | 1.39 | 1.09 | 0.88 | 1.38 | 1.91 |
| 20 | 1.86 | 2.17 | 2.00 | 2.19 | 2.23 | 2.06 | 1.74 | 1.38 | 1.08 | 0.86 | 1.40 | 1.91 |
| 21 | 1.87 | 2.19 | 1.96 | 2.23 | 2.23 | 2.05 | 1.73 | 1.37 | 1.08 | 0.86 | 1.44 | 1.93 |
| 22 | 1.90 | 2.18 | 1.95 | 2.23 | 2.22 | 2.05 | 1.73 | 1.36 | 1.08 | 0.85 | 1.47 | 1.93 |
| 23 | 1.92 | 2.18 | 1.95 | 2.24 | 2.22 | 2.04 | 1.73 | 1.35 | 1.07 | 0.85 | 1.49 | 1.93 |
| 24 | 1.92 | 2.17 | 1.95 | 2.23 | 2.22 | 2.02 | 1.71 | 1.35 | 1.05 | 0.85 | 1.49 | 2.04 |
| 25 | 1.99 | 2.15 | 1.96 | 2.21 | 2.22 | 2.02 | 1.71 | 1.35 | 1.05 | 0.84 | 1.50 | 2.04 |
| 26 | 2.00 | 2.14 | 1.96 | 2.24 | 2.22 | 2.01 | 1.70 | 1.32 | 1.04 | 0.84 | 1.50 | 2.04 |
| 27 | 2.01 | 2.14 | 1.96 | 2.23 | 2.18 | 2.01 | 1.70 | 1.32 | 1.03 | 0.84 | 1.49 | 2.04 |
| 28 | 2.01 | 2.10 | 1.95 | 2.23 | 2.18 | 1.98 | 1.70 | 1.31 | 1.03 | 0.88 | 1.48 | 2.05 |
| 29 | 2.01 | 2.10 | 1.95 | 2.24 | 2.18 | 1.98 | 1.70 | 1.30 | 1.00 | 0.90 | 1.47 | 2.05 |
| 30 | 2.01 | - | 1.94 | 2.24 | 2.18 | 1.97 | 1.69 | 1.30 | 1.00 | 0.92 | 1.45 | 2.07 |
| 31 | 1.95 | - | 1.93 | - | 2.16 | - | 1.69 | 1.29 | - | 0.92 | - | 2.08 |
| Promedio | 1.89 | 2.02 | 2.06 | 2.08 | 2.24 | 2.09 | 1.79 | 1.45 | 1.12 | 0.91 | 1.28 | 1.76 |
| Máximo | 2.01 | 2.19 | 2.18 | 2.24 | 2.29 | 2.16 | 1.97 | 1.68 | 1.29 | 1.00 | 1.50 | 2.08 |
| Mínimo | 1.81 | 1.84 | 1.93 | 1.93 | 2.16 | 1.97 | 1.69 | 1.29 | 1.00 | 0.84 | 0.93 | 1.43 |

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 1.11 | 1.22 | 1.46 | 1.18 | 1.51 | 1.43 | 1.22 | 1.05 | 0.71 | 0.48 | 0.38 | 0.82 |
| 2 | 1.10 | 1.19 | 1.42 | 1.19 | 1.53 | 1.44 | 1.20 | 1.04 | 0.70 | 0.48 | 0.38 | 0.80 |
| 3 | 1.14 | 1.19 | 1.40 | 1.18 | 1.53 | 1.44 | 1.18 | 1.03 | 0.68 | 0.46 | 0.42 | 0.80 |
| 4 | 1.17 | 1.18 | 1.42 | 1.20 | 1.53 | 1.44 | 1.18 | 1.03 | 0.67 | 0.45 | 0.46 | 0.82 |
| 5 | 1.21 | 1.16 | 1.44 | 1.23 | 1.53 | 1.44 | 1.18 | 1.02 | 0.66 | 0.44 | 0.48 | 0.80 |
| 6 | 1.23 | 1.14 | 1.44 | 1.22 | 1.49 | 1.43 | 1.17 | 1.01 | 0.64 | 0.44 | 0.52 | 0.82 |
| 7 | 1.20 | 1.12 | 1.46 | 1.21 | 1.49 | 1.43 | 1.16 | 1.01 | 0.63 | 0.44 | 0.54 | 0.84 |
| 8 | 1.16 | 1.11 | 1.44 | 1.28 | 1.49 | 1.43 | 1.16 | 1.02 | 0.62 | 0.44 | 0.56 | 0.90 |
| 9 | 1.12 | 1.10 | 1.42 | 1.28 | 1.52 | 1.43 | 1.14 | 0.98 | 0.62 | 0.44 | 0.56 | 0.92 |
| 10 | 1.10 | 1.12 | 1.44 | 1.27 | 1.54 | 1.42 | 1.12 | 0.94 | 0.62 | 0.46 | 0.56 | 0.94 |
| 11 | 1.06 | 1.14 | 1.44 | 1.27 | 1.54 | 1.42 | 1.12 | 0.90 | 0.61 | 0.45 | 0.59 | 0.94 |
| 12 | 1.04 | 1.16 | 1.44 | 1.27 | 1.51 | 1.41 | 1.14 | 0.88 | 0.61 | 0.48 | 0.62 | 0.98 |
| 13 | 1.04 | 1.18 | 1.42 | 1.29 | 1.52 | 1.40 | 1.14 | 0.87 | 0.58 | 0.46 | 0.64 | 1.09 |
| 14 | 1.02 | 1.20 | 1.40 | 1.29 | 1.50 | 1.40 | 1.13 | 0.87 | 0.58 | 0.46 | 0.64 | 1.18 |
| 15 | 1.02 | 1.21 | 1.38 | 1.30 | 1.48 | 1.40 | 1.12 | 0.85 | 0.57 | 0.48 | 0.64 | 1.26 |
| 16 | 1.04 | 1.22 | 1.35 | 1.37 | 1.47 | 1.39 | 1.12 | 0.84 | 0.57 | 0.47 | 0.64 | 1.30 |
| 17 | 1.04 | 1.22 | 1.32 | 1.46 | 1.46 | 1.39 | 1.11 | 0.84 | 0.57 | 0.48 | 0.67 | 1.34 |
| 18 | 1.08 | 1.27 | 1.30 | 1.61 | 1.46 | 1.38 | 1.10 | 0.83 | 0.58 | 0.46 | 0.69 | 1.40 |
| 19 | 1.10 | 1.32 | 1.29 | 1.70 | 1.46 | 1.36 | 1.10 | 0.82 | 0.57 | 0.48 | 0.72 | 1.44 |
| 20 | 1.10 | 1.38 | 1.27 | 1.80 | 1.45 | 1.36 | 1.10 | 0.81 | 0.57 | 0.46 | 0.73 | 1.48 |
| 21 | 1.08 | 1.35 | 1.24 | 1.83 | 1.45 | 1.36 | 1.08 | 0.80 | 0.57 | 0.42 | 0.74 | 1.48 |
| 22 | 1.09 | 1.35 | 1.26 | 1.79 | 1.44 | 1.35 | 1.08 | 0.79 | 0.58 | 0.41 | 0.77 | 1.45 |
| 23 | 1.10 | 1.40 | 1.26 | 1.70 | 1.44 | 1.33 | 1.08 | 0.79 | 0.58 | 0.41 | 0.79 | 1.42 |
| 24 | 1.12 | 1.44 | 1.23 | 1.64 | 1.44 | 1.31 | 1.07 | 0.78 | 0.56 | 0.40 | 0.80 | 1.38 |
| 25 | 1.12 | 1.49 | 1.22 | 1.60 | 1.43 | 1.29 | 1.05 | 0.77 | 0.55 | 0.39 | 0.82 | 1.38 |
| 26 | 1.11 | 1.49 | 1.20 | 1.58 | 1.42 | 1.29 | 1.04 | 0.75 | 0.54 | 0.38 | 0.83 | 1.35 |
| 27 | 1.16 | 1.48 | 1.19 | 1.55 | 1.42 | 1.27 | 1.03 | 0.74 | 0.52 | 0.38 | 0.84 | 1.34 |
| 28 | 1.21 | 1.47 | 1.19 | 1.53 | 1.41 | 1.26 | 1.03 | 0.74 | 0.50 | 0.38 | 0.84 | 1.34 |
| 29 | 1.23 | 1.45 | 1.19 | 1.52 | 1.42 | 1.25 | 1.05 | 0.74 | 0.49 | 0.38 | 0.84 | 1.34 |
| 30 | 1.23 | - | 1.18 | 1.51 | 1.42 | 1.25 | 1.07 | 0.73 | 0.48 | 0.38 | 0.84 | 1.34 |
| 31 | 1.24 | - | 1.18 | - | 1.43 | - | 1.05 | 0.72 | - | 0.38 | - | 1.34 |
| Promedio | 1.12 | 1.27 | 1.33 | 1.43 | 1.48 | 1.37 | 1.11 | 0.87 | 0.59 | 0.44 | 0.65 | 1.16 |
| Máximo | 1.23 | 1.49 | 1.46 | 1.83 | 1.54 | 1.44 | 1.22 | 1.05 | 0.71 | 0.48 | 0.84 | 1.48 |
| Mínimo | 1.02 | 1.10 | 1.18 | 1.18 | 1.41 | 1.25 | 1.03 | 0.72 | 0.48 | 0.38 | 0.38 | 0.80 |

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 0.98 | 0.80 | 0.86 | 0.52 | 1.09 | 0.93 | 0.69 | 0.36 | 0.04 | -0.41 | -0.62 | 0.03 |
| 2 | 0.90 | 0.79 | 0.85 | 0.52 | 1.09 | 0.93 | 0.65 | 0.33 | 0.01 | -0.42 | -0.60 | 0.01 |
| 3 | 0.84 | 0.72 | 0.84 | 0.51 | 1.09 | 0.93 | 0.62 | 0.32 | -0.01 | -0.43 | -0.60 | -0.04 |
| 4 | 0.86 | 0.67 | 0.84 | 0.52 | 1.15 | 0.96 | 0.60 | 0.32 | -0.03 | -0.44 | -0.58 | -0.05 |
| 5 | 0.86 | 0.64 | 0.83 | 0.53 | 1.15 | 0.98 | 0.61 | 0.36 | -0.06 | -0.47 | -0.54 | -0.05 |
| 6 | 0.86 | 0.60 | 0.83 | 0.55 | 1.11 | 0.98 | 0.61 | 0.36 | -0.10 | -0.50 | -0.50 | -0.02 |
| 7 | 0.86 | 0.57 | 0.83 | 0.57 | 1.02 | 0.98 | 0.60 | 0.33 | -0.13 | -0.52 | -0.42 | -0.02 |
| 8 | 0.82 | 0.54 | 0.84 | 0.57 | 1.02 | 0.98 | 0.60 | 0.33 | -0.17 | -0.52 | -0.38 | 0.04 |
| 9 | 0.82 | 0.51 | 0.85 | 0.60 | 1.00 | 0.94 | 0.60 | 0.30 | -0.18 | -0.52 | -0.37 | 0.11 |
| 10 | 0.70 | 0.51 | 0.86 | 0.65 | 1.00 | 0.93 | 0.56 | 0.28 | -0.19 | -0.50 | -0.33 | 0.16 |
| 11 | 0.73 | 0.52 | 0.86 | 0.69 | 1.04 | 0.92 | 0.53 | 0.28 | -0.21 | -0.47 | -0.32 | 0.22 |
| 12 | 0.67 | 0.52 | 0.87 | 0.71 | 1.04 | 0.92 | 0.53 | 0.25 | -0.23 | -0.44 | -0.30 | 0.26 |
| 13 | 0.64 | 0.54 | 0.86 | 0.73 | 1.00 | 0.92 | 0.50 | 0.20 | -0.24 | -0.42 | -0.30 | 0.36 |
| 14 | 0.60 | 0.58 | 0.86 | 0.75 | 1.02 | 0.92 | 0.49 | 0.20 | -0.24 | -0.38 | -0.30 | 0.51 |
| 15 | 0.60 | 0.60 | 0.84 | 0.72 | 1.00 | 0.90 | 0.49 | 0.16 | -0.25 | -0.33 | -0.30 | 0.62 |
| 16 | 0.61 | 0.60 | 0.80 | 0.76 | 1.03 | 0.89 | 0.47 | 0.14 | -0.25 | -0.28 | -0.29 | 0.75 |
| 17 | 0.64 | 0.62 | 0.76 | 0.79 | 1.03 | 0.91 | 0.50 | 0.14 | -0.25 | -0.23 | -0.29 | 0.85 |
| 18 | 0.66 | 0.64 | 0.73 | 0.83 | 1.03 | 0.90 | 0.50 | 0.12 | -0.25 | -0.25 | -0.27 | 0.91 |
| 19 | 0.69 | 0.66 | 0.70 | 0.89 | 1.00 | 0.90 | 0.53 | 0.12 | -0.25 | -0.27 | -0.25 | 0.97 |
| 20 | 0.70 | 0.70 | 0.67 | 0.97 | 1.00 | 0.87 | 0.55 | 0.11 | -0.18 | -0.30 | -0.24 | 1.10 |
| 21 | 0.71 | 0.72 | 0.64 | 1.04 | 0.98 | 0.86 | 0.60 | 0.09 | -0.16 | -0.35 | -0.16 | 1.17 |
| 22 | 0.69 | 0.72 | 0.64 | 1.14 | 0.98 | 0.85 | 0.60 | 0.03 | -0.15 | -0.41 | -0.14 | 1.15 |
| 23 | 0.69 | 0.74 | 0.64 | 1.21 | 0.96 | 0.85 | 0.57 | 0.03 | -0.18 | -0.45 | -0.12 | 1.13 |
| 24 | 0.64 | 0.76 | 0.64 | 1.29 | 0.96 | 0.85 | 0.55 | 0.06 | -0.21 | -0.47 | -0.10 | 1.09 |
| 25 | 0.70 | 0.77 | 0.62 | 1.38 | 0.97 | 0.83 | 0.51 | 0.03 | -0.23 | -0.49 | -0.09 | 1.09 |
| 26 | 0.71 | 0.80 | 0.60 | 1.31 | 0.96 | 0.82 | 0.49 | 0.01 | -0.25 | -0.53 | -0.06 | 1.04 |
| 27 | 0.74 | 0.85 | 0.59 | 1.27 | 0.94 | 0.81 | 0.47 | 0.02 | -0.28 | -0.57 | -0.03 | 0.98 |
| 28 | 0.77 | 0.88 | 0.57 | 1.25 | 0.94 | 0.81 | 0.42 | 0.04 | -0.32 | -0.59 | -0.02 | 0.90 |
| 29 | 0.80 | 0.86 | 0.56 | 1.18 | 0.92 | 0.75 | 0.42 | 0.06 | -0.35 | -0.60 | -0.01 | 0.85 |
| 30 | 0.8 | - | 0.54 | 1.11 | 0.92 | 0.70 | 0.42 | 0.06 | -0.38 | -0.62 | 0.01 | 0.81 |
| 31 | 0.82 | - | 0.52 | - | 0.94 | - | 0.42 | 0.07 | - | -0.62 | - | 0.79 |
| Promedio | 0.74 | 0.67 | 0.74 | 0.85 | 1.01 | 0.89 | 0.54 | 0.18 | -0.19 | -0.45 | -0.28 | 0.57 |
| Máximo | 0.98 | 0.88 | 0.87 | 1.38 | 1.15 | 0.98 | 0.69 | 0.36 | 0.04 | -0.23 | 0.01 | 1.17 |
| Mínimo | 0.60 | 0.51 | 0.52 | 0.51 | 0.92 | 0.70 | 0.42 | 0.01 | -0.38 | -0.62 | -0.62 | -0.05 |

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 1.25 | 0.14 | 0.03 | -0.32 | 0.91 | 0.74 | 0.37 | -0.37 | -0.52 | -1.3 | -1.6 | -0.92 |
| 2 | 1.19 | 0.14 | 0.02 | -0.33 | 0.91 | 0.68 | 0.33 | -0.4 | -0.55 | -1.31 | -1.61 | -0.92 |
| 3 | 1.14 | 0.08 | 0.01 | -0.35 | 1.18 | 0.68 | 0.29 | -0.41 | -0.61 | -1.32 | -1.57 | -0.89 |
| 4 | 1.08 | 0.01 | 0 | -0.37 | 1.31 | 0.66 | 0.25 | -0.4 | -0.65 | -1.36 | -1.56 | -0.92 |
| 5 | 1.02 | -0.03 | -0.02 | -0.31 | 1.38 | 0.64 | 0.22 | -0.36 | -0.69 | -1.4 | -1.55 | -0.93 |
| 6 | 0.97 | -0.1 | 0 | -0.32 | 1.38 | 0.59 | 0.2 | -0.39 | -0.74 | -1.42 | -1.52 | -0.95 |
| 7 | 0.92 | -0.14 | 0.01 | -0.29 | 1.37 | 0.57 | 0.17 | -0.39 | -0.82 | -1.43 | -1.38 | -0.95 |
| 8 | 0.87 | -0.18 | 0.02 | -0.2 | 1.36 | 0.53 | 0.15 | -0.4 | -0.86 | -1.43 | -1.34 | -0.85 |
| 9 | 0.82 | -0.22 | 0.02 | -0.22 | 1.42 | 0.46 | 0.13 | -0.43 | -0.89 | -1.41 | -1.32 | -0.82 |
| 10 | 0.73 | -0.26 | 0.03 | -0.2 | 1.4 | 0.44 | 0.08 | -0.46 | -0.92 | -1.41 | -1.31 | -0.8 |
| 11 | 0.77 | -0.3 | 0.03 | -0.16 | 1.39 | 0.41 | 0.05 | -0.5 | -0.97 | -1.35 | -1.31 | -0.74 |
| 12 | 0.74 | -0.31 | 0.02 | -0.14 | 1.38 | 0.37 | 0.01 | -0.52 | -0.99 | -1.35 | -1.27 | -0.71 |
| 13 | 0.71 | -0.31 | 0.01 | -0.02 | 1.35 | 0.35 | -0.03 | -0.54 | -1.02 | -1.32 | -1.27 | -0.56 |
| 14 | 0.61 | -0.24 | 0 | -0.02 | 1.34 | 0.3 | -0.04 | -0.58 | -1.03 | -1.3 | -1.27 | -0.06 |
| 15 | 0.57 | -0.24 | 0 | 0.1 | 1.34 | 0.29 | -0.05 | -0.6 | -1.06 | -1.21 | -1.27 | 0.19 |
| 16 | 0.48 | -0.24 | -0.03 | 0.23 | 1.3 | 0.29 | -0.03 | -0.63 | -1.09 | -1.15 | -1.27 | 0.33 |
| 17 | 0.44 | -0.21 | -0.06 | 0.3 | 1.29 | 0.46 | -0.01 | -0.66 | -1.13 | -1.12 | -1.28 | 0.4 |
| 18 | 0.41 | -0.21 | -0.06 | 0.36 | 1.27 | 0.59 | 0.01 | -0.66 | -1.13 | -1.07 | -1.26 | 0.44 |
| 19 | 0.39 | -0.21 | -0.1 | 0.45 | 1.21 | 0.57 | -0.01 | -0.69 | -1.14 | -1.07 | -1.18 | 0.52 |
| 20 | 0.38 | -0.18 | -0.15 | 0.58 | 1.18 | 0.55 | -0.01 | -0.71 | -1.11 | -1.09 | -1.19 | 0.62 |
| 21 | 0.37 | -0.16 | -0.19 | 0.72 | 1.13 | 0.51 | -0.02 | -0.72 | -1.07 | -1.15 | -1.15 | 0.71 |
| 22 | 0.34 | -0.13 | -0.15 | 0.83 | 1.08 | 0.52 | -0.05 | -0.74 | -1.07 | -1.21 | -1.12 | 0.76 |
| 23 | 0.32 | -0.13 | -0.18 | 0.94 | 1.06 | 0.53 | -0.07 | -0.63 | -1.07 | -1.26 | -1.1 | 0.77 |
| 24 | 0.3 | -0.11 | -0.2 | 1.08 | 1.04 | 0.58 | -0.13 | -0.55 | -1.06 | -1.32 | -1.07 | 0.73 |
| 25 | 0.27 | -0.08 | -0.21 | 1.24 | 1.03 | 0.59 | -0.18 | -0.5 | -1.06 | -1.37 | -1.09 | 0.69 |
| 26 | 0.21 | -0.05 | -0.22 | 1.2 | 0.98 | 0.54 | -0.22 | -0.5 | -1.07 | -1.38 | -1.08 | 0.64 |
| 27 | 0.16 | -0.01 | -0.22 | 1.14 | 0.93 | 0.51 | -0.26 | -0.51 | -1.09 | -1.42 | -1.02 | 0.57 |
| 28 | 0.17 | 0.03 | -0.25 | 1.07 | 0.9 | 0.47 | -0.31 | -0.51 | -1.13 | -1.47 | -1 | 0.49 |
| 29 | 0.16 | 0.04 | -0.27 | 1.04 | 0.88 | 0.46 | -0.33 | -0.5 | -1.17 | -1.51 | -0.93 | 0.41 |
| 30 | 0.15 | - | -0.28 | 0.98 | 0.82 | 0.41 | -0.33 | -0.49 | -1.24 | -1.55 | -0.92 | 0.34 |
| 31 | 0.15 | - | -0.31 | - | 0.78 | - | -0.35 | -0.5 | - | -1.57 | - | 0.28 |
| Promedio | 0.60 | -0.12 | -0.09 | 0.30 | 1.17 | 0.51 | -0.01 | -0.52 | -0.97 | -1.32 | -1.26 | -0.07 |
| Máximo | 1.25 | 0.14 | 0.03 | 1.24 | 1.42 | 0.74 | 0.37 | -0.36 | -0.52 | -1.07 | -0.92 | 0.77 |
| Mínimo | 0.15 | -0.31 | -0.31 | -0.37 | 0.78 | 0.29 | -0.35 | -0.74 | -1.24 | -1.57 | -1.61 | -0.95 |

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 1.87 | 0.51 | 0.35 | 0.02 | 1.50 | 1.19 | 0.72 | -0.02 | -0.22 | -0.92 | -1.21 | -0.61 |
| 2 | 1.82 | 0.49 | 0.33 | 0.02 | 1.48 | 1.15 | 0.68 | -0.05 | -0.25 | -0.96 | -1.21 | -0.61 |
| 3 | 1.77 | 0.46 | 0.32 | 0.02 | 1.70 | 1.10 | 0.65 | -0.07 | -0.28 | -0.96 | -1.20 | -0.60 |
| 4 | 1.68 | 0.38 | 0.31 | 0.00 | 1.86 | 1.05 | 0.61 | -0.06 | -0.32 | -0.99 | -1.18 | -0.61 |
| 5 | 1.63 | 0.33 | 0.30 | 0.04 | 1.94 | 1.04 | 0.57 | -0.05 | -0.38 | -0.99 | -1.18 | -0.62 |
| 6 | 1.57 | 0.28 | 0.31 | 0.03 | 1.97 | 1.01 | 0.56 | -0.05 | -0.42 | -1.02 | -1.15 | -0.63 |
| 7 | 1.50 | 0.23 | 0.32 | 0.04 | 1.98 | 0.97 | 0.51 | -0.07 | -0.48 | -1.02 | -1.04 | -0.63 |
| 8 | 1.45 | 0.18 | 0.33 | 0.15 | 1.96 | 0.93 | 0.49 | -0.08 | -0.51 | -1.06 | -1.01 | -0.55 |
| 9 | 1.38 | 0.13 | 0.35 | 0.14 | 1.97 | 0.87 | 0.47 | -0.10 | -0.54 | -1.04 | -1.00 | -0.52 |
| 10 | 1.30 | 0.10 | 0.37 | 0.15 | 1.98 | 0.85 | 0.44 | -0.13 | -0.57 | -1.02 | -1.00 | -0.50 |
| 11 | 1.30 | 0.07 | 0.36 | 0.17 | 1.98 | 0.81 | 0.44 | -0.16 | -0.59 | -0.99 | -1.00 | -0.45 |
| 12 | 1.30 | 0.04 | 0.36 | 0.22 | 1.95 | 0.76 | 0.38 | -0.20 | -0.64 | -0.97 | -0.95 | -0.40 |
| 13 | 1.27 | 0.04 | 0.35 | 0.35 | 1.95 | 0.73 | 0.33 | -0.22 | -0.65 | -0.93 | -0.95 | -0.25 |
| 14 | 1.18 | 0.09 | 0.34 | 0.36 | 1.94 | 0.68 | 0.31 | -0.24 | -0.66 | -0.93 | -0.95 | 0.10 |
| 15 | 1.08 | 0.10 | 0.34 | 0.50 | 1.91 | 0.65 | 0.31 | -0.26 | -0.69 | -0.85 | -0.94 | 0.42 |
| 16 | 1.04 | 0.11 | 0.31 | 0.67 | 1.87 | 0.63 | 0.31 | -0.28 | -0.71 | -0.83 | -0.94 | 0.59 |
| 17 | 0.97 | 0.11 | 0.29 | 0.74 | 1.83 | 0.75 | 0.31 | -0.30 | -0.75 | -0.79 | -0.94 | 0.69 |
| 18 | 0.92 | 0.11 | 0.27 | 0.81 | 1.79 | 0.95 | 0.33 | -0.32 | -0.76 | -0.77 | -0.93 | 0.75 |
| 19 | 0.88 | 0.12 | 0.25 | 0.88 | 1.74 | 0.92 | 0.35 | -0.34 | -0.76 | -0.73 | -0.86 | 0.82 |
| 20 | 0.87 | 0.13 | 0.21 | 0.98 | 1.70 | 0.88 | 0.32 | -0.36 | -0.75 | -0.75 | -0.86 | 0.93 |
| 21 | 0.84 | 0.16 | 0.16 | 1.12 | 1.66 | 0.86 | 0.31 | -0.38 | -0.72 | -0.80 | -0.84 | 1.00 |
| 22 | 0.80 | 0.17 | 0.17 | 1.25 | 1.61 | 0.85 | 0.31 | -0.39 | -0.70 | -0.84 | -0.80 | 1.05 |
| 23 | 0.77 | 0.19 | 0.15 | 1.35 | 1.56 | 0.85 | 0.28 | -0.34 | -0.71 | -0.87 | -0.79 | 1.09 |
| 24 | 0.73 | 0.20 | 0.14 | 1.47 | 1.53 | 0.87 | 0.24 | -0.26 | -0.72 | -0.92 | -0.77 | 1.08 |
| 25 | 0.69 | 0.23 | 0.12 | 1.67 | 1.47 | 0.90 | 0.19 | -0.21 | -0.76 | -0.99 | -0.76 | 1.03 |
| 26 | 0.66 | 0.26 | 0.12 | 1.70 | 1.46 | 0.89 | 0.14 | -0.20 | -0.76 | -1.04 | -0.75 | 0.98 |
| 27 | 0.61 | 0.29 | 0.11 | 1.67 | 1.41 | 0.85 | 0.09 | -0.21 | -0.77 | -1.06 | -0.72 | 0.92 |
| 28 | 0.58 | 0.33 | 0.10 | 1.62 | 1.37 | 0.82 | 0.06 | -0.21 | -0.81 | -1.08 | -0.70 | 0.85 |
| 29 | 0.55 | 0.35 | 0.08 | 1.59 | 1.32 | 0.78 | 0.02 | -0.20 | -0.83 | -1.12 | -0.64 | 0.76 |
| 30 | 0.53 | - | 0.06 | 1.54 | 1.27 | 0.76 | 0.01 | -0.19 | -0.89 | -1.15 | -0.63 | 0.69 |
| 31 | 0.52 | - | 0.05 | - | 1.23 | - | 0.01 | -0.20 | - | -1.18 | - | 0.63 |
| Promedio | 1.10 | 0.21 | 0.25 | 0.71 | 1.71 | 0.88 | 0.35 | -0.20 | -0.62 | -0.95 | -0.93 | 0.24 |
| Máximo | 1.87 | 0.51 | 0.37 | 1.70 | 1.98 | 1.19 | 0.72 | -0.02 | -0.22 | -0.73 | -0.63 | 1.09 |
| Mínimo | 0.52 | 0.04 | 0.05 | 0.00 | 1.23 | 0.63 | 0.01 | -0.39 | -0.89 | -1.18 | -1.21 | -0.63 |

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 1 | 4.98 | 2.22 | 1.78 | 1.53 | 4.30 | 3.33 | 2.04 | 0.87 | 0.46 | -0.32 | -0.56 | 0.24 |
| 2 | 4.98 | 2.10 | 1.82 | 1.53 | 4.32 | 3.28 | 2.02 | 0.82 | 0.48 | -0.35 | -0.60 | 0.34 |
| 3 | 4.85 | 1.95 | 1.86 | 1.45 | 4.45 | 3.20 | 2.02 | 0.78 | 0.48 | -0.35 | -0.62 | 0.42 |
| 4 | 4.76 | 1.86 | 1.80 | 1.41 | 4.57 | 3.14 | 1.96 | 0.75 | 0.45 | -0.38 | -0.63 | 0.46 |
| 5 | 4.70 | 1.73 | 1.80 | 1.55 | 4.68 | 3.09 | 1.92 | 0.74 | 0.41 | -0.40 | -0.69 | 0.44 |
| 6 | 4.70 | 1.65 | 1.75 | 1.58 | 4.75 | 3.00 | 1.90 | 0.73 | 0.39 | -0.42 | -0.72 | 0.40 |
| 7 | 4.55 | 1.50 | 1.74 | 1.59 | 4.80 | 2.92 | 1.87 | 0.69 | 0.30 | -0.40 | -0.76 | 0.46 |
| 8 | 4.50 | 1.34 | 1.74 | 1.77 | 4.83 | 2.82 | 1.85 | 0.66 | 0.23 | -0.41 | -0.77 | 0.61 |
| 9 | 4.40 | 1.22 | 1.70 | 1.85 | 4.85 | 2.78 | 1.83 | 0.68 | 0.18 | -0.46 | -0.72 | 0.70 |
| 10 | 4.32 | 1.12 | 1.67 | 1.85 | 4.84 | 2.77 | 1.83 | 0.67 | 0.16 | -0.50 | -0.68 | 0.78 |
| 11 | 4.20 | 1.04 | 1.58 | 1.91 | 4.83 | 2.58 | 1.80 | 0.65 | 0.14 | -0.51 | -0.66 | 0.96 |
| 12 | 4.28 | 0.97 | 1.52 | 1.98 | 4.81 | 2.48 | 1.74 | 0.63 | 0.10 | -0.51 | -0.64 | 1.09 |
| 13 | 4.22 | 0.98 | 1.55 | 2.09 | 4.79 | 2.38 | 1.74 | 0.60 | -0.10 | -0.48 | -0.58 | 1.27 |
| 14 | 4.14 | 0.93 | 1.55 | 2.26 | 4.75 | 2.26 | 1.73 | 0.57 | -0.14 | -0.47 | -0.59 | 1.47 |
| 15 | 4.06 | 0.95 | 1.56 | 2.42 | 4.69 | 2.14 | 1.73 | 0.55 | -0.16 | -0.44 | -0.55 | 2.01 |
| 16 | 4.00 | 0.98 | 1.56 | 2.76 | 4.56 | 2.04 | 1.71 | 0.47 | -0.22 | -0.36 | -0.44 | 2.28 |
| 17 | 4.00 | 1.00 | 1.57 | 2.98 | 4.51 | 1.96 | 1.69 | 0.44 | -0.25 | -0.34 | -0.40 | 2.44 |
| 18 | 3.90 | 1.10 | 1.56 | 3.10 | 4.42 | 1.92 | 1.69 | 0.41 | -0.29 | -0.28 | -0.07 | 2.50 |
| 19 | 3.75 | 1.10 | 1.56 | 3.18 | 4.34 | 1.95 | 1.65 | 0.40 | -0.40 | -0.22 | -0.20 | 2.54 |
| 20 | 3.65 | 1.20 | 1.56 | 3.26 | 4.26 | 1.98 | 1.65 | 0.38 | -0.38 | -0.18 | -0.21 | 2.62 |
| 21 | 3.54 | 1.24 | 1.56 | 3.34 | 4.17 | 1.96 | 1.69 | 0.36 | -0.38 | -0.14 | -0.18 | 2.65 |
| 22 | 3.44 | 1.27 | 1.56 | 3.45 | 4.09 | 1.95 | 1.69 | 0.30 | -0.38 | -0.12 | -0.16 | 2.68 |
| 23 | 3.36 | 1.32 | 1.53 | 3.59 | 4.02 | 1.92 | 1.54 | 0.30 | -0.36 | -0.19 | -0.14 | 2.70 |
| 24 | 3.21 | 1.44 | 1.53 | 3.70 | 3.94 | 1.90 | 1.54 | 0.29 | -0.36 | -0.26 | -0.08 | 2.65 |
| 25 | 3.12 | 1.49 | 1.45 | 3.90 | 3.90 | 2.10 | 1.50 | 0.28 | -0.36 | -0.26 | -0.02 | 2.61 |
| 26 | 3.00 | 1.50 | 1.41 | 4.03 | 3.82 | 2.06 | 1.41 | 0.36 | -0.36 | -0.21 | -0.01 | 2.56 |
| 27 | 2.90 | 1.51 | 1.55 | 4.12 | 3.75 | 1.98 | 1.27 | 0.38 | -0.30 | -0.33 | 0.04 | 2.50 |
| 28 | 2.78 | 1.53 | 1.58 | 4.20 | 3.70 | 1.96 | 1.20 | 0.38 | -0.32 | -0.40 | 0.02 | 2.44 |
| 29 | 2.66 | 1.72 | 1.59 | 4.26 | 3.60 | 1.92 | 1.10 | 0.40 | -0.32 | -0.46 | 0.10 | 2.37 |
| 30 | 2.60 | - | 1.77 | 4.28 | 3.53 | 2.04 | 1.05 | 0.42 | -0.30 | -0.50 | 0.18 | 2.31 |
| 31 | 2.45 | - | 1.85 | - | 3.41 | - | 1.02 | 0.43 | - | -0.54 | - | 2.24 |
| Promedio | 3.87 | 1.38 | 1.63 | 2.70 | 4.33 | 2.39 | 1.66 | 0.53 | -0.05 | -0.36 | -0.38 | 1.67 |
| Máximo | 4.98 | 2.22 | 1.86 | 4.28 | 4.85 | 3.33 | 2.04 | 0.87 | 0.48 | -0.12 | 0.18 | 2.70 |
| Mínimo | 2.45 | 0.93 | 1.41 | 1.41 | 3.41 | 1.90 | 1.02 | 0.28 | -0.40 | -0.54 | -0.77 | 0.24 |

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1 | 5.30 | 2.81 | 1.96 | 2.44 | 4.95 | 3.60 | 2.35 | 1.22 | 0.90 | 0.31 | 0.29 | 1.24 |
| 2 | 5.24 | 2.70 | 2.02 | 2.35 | 4.95 | 3.58 | 2.36 | 1.17 | 0.91 | 0.28 | 0.27 | 1.30 |
| 3 | 5.17 | 2.58 | 2.11 | 2.29 | 5.04 | 3.51 | 2.19 | 1.17 | 0.88 | 0.34 | 0.20 | 1.38 |
| 4 | 5.12 | 2.49 | 2.30 | 2.26 | 5.15 | 3.43 | 2.15 | 1.17 | 0.82 | 0.36 | 0.12 | 1.40 |
| 5 | 5.08 | 2.31 | 2.31 | 2.32 | 5.23 | 3.35 | 2.11 | 1.15 | 0.79 | 0.36 | 0.18 | 1.42 |
| 6 | 5.05 | 2.13 | 2.29 | 2.38 | 5.26 | 3.27 | 2.14 | 1.09 | 0.77 | 0.36 | -0.11 | 1.56 |
| 7 | 5.03 | 1.97 | 2.34 | 2.41 | 5.30 | 3.19 | 2.16 | 1.06 | 0.77 | 0.36 | -0.14 | 1.62 |
| 8 | 4.95 | 1.80 | 2.44 | 2.50 | 5.30 | 3.14 | 2.15 | 1.08 | 0.77 | 0.26 | -0.10 | 1.75 |
| 9 | 4.86 | 1.67 | 2.58 | 2.55 | 5.31 | 3.10 | 2.10 | 1.12 | 0.68 | 0.14 | 0.02 | 1.94 |
| 10 | 4.77 | 1.57 | 2.62 | 2.58 | 5.31 | 3.03 | 2.08 | 1.16 | 0.59 | 0.10 | 0.05 | 2.01 |
| 11 | 4.72 | 1.46 | 2.65 | 2.68 | 5.27 | 2.90 | 2.06 | 1.16 | 0.49 | 0.17 | 0.10 | 2.24 |
| 12 | 4.74 | 1.32 | 2.60 | 2.74 | 5.23 | 2.78 | 2.06 | 1.10 | 0.39 | 0.24 | 0.10 | 2.45 |
| 13 | 4.72 | 1.27 | 2.58 | 2.84 | 5.12 | 2.67 | 2.06 | 1.01 | 0.35 | 0.27 | 0.17 | 2.66 |
| 14 | 4.70 | 1.34 | 2.58 | 2.99 | 5.01 | 2.56 | 2.08 | 0.92 | 0.32 | 0.23 | 0.26 | 2.98 |
| 15 | 4.64 | 1.40 | 2.60 | 3.25 | 4.87 | 2.42 | 2.13 | 0.90 | 0.32 | 0.19 | 0.40 | 3.22 |
| 16 | 4.57 | 1.49 | 2.57 | 3.40 | 4.78 | 2.32 | 2.13 | 0.88 | 0.30 | 0.16 | 0.50 | 3.41 |
| 17 | 4.43 | 1.61 | 2.53 | 3.54 | 4.69 | 2.22 | 2.15 | 0.88 | 0.22 | 0.20 | 0.56 | 3.47 |
| 18 | 4.30 | 1.70 | 2.49 | 3.66 | 4.63 | 2.15 | 2.19 | 0.89 | 0.12 | 0.28 | 0.60 | 3.44 |
| 19 | 4.21 | 1.70 | 2.45 | 3.76 | 4.54 | 2.14 | 2.20 | 0.86 | 0.08 | 0.32 | 0.69 | 3.41 |
| 20 | 4.13 | 1.62 | 2.38 | 3.86 | 4.45 | 2.14 | 2.19 | 0.78 | 0.06 | 0.43 | 0.74 | 3.40 |
| 21 | 4.04 | 1.58 | 2.36 | 3.95 | 4.35 | 2.22 | 2.12 | 0.72 | 0.10 | 0.49 | 0.74 | 3.40 |
| 22 | 3.93 | 1.58 | 2.42 | 4.04 | 4.28 | 2.30 | 2.00 | 0.71 | 0.14 | 0.49 | 0.76 | 3.38 |
| 23 | 3.81 | 1.60 | 2.44 | 4.22 | 4.24 | 2.34 | 1.95 | 0.72 | 0.16 | 0.42 | 0.80 | 3.29 |
| 24 | 3.70 | 1.66 | 2.50 | 4.29 | 4.20 | 2.32 | 1.84 | 0.75 | 0.11 | 0.46 | 0.79 | 3.22 |
| 25 | 3.64 | 1.71 | 2.49 | 4.39 | 4.18 | 2.30 | 1.80 | 0.79 | 0.06 | 0.48 | 0.71 | 3.14 |
| 26 | 3.59 | 1.78 | 2.48 | 4.53 | 4.15 | 2.27 | 1.74 | 0.80 | 0.08 | 0.44 | 0.72 | 3.11 |
| 27 | 3.53 | 1.78 | 2.47 | 4.68 | 4.08 | 2.30 | 1.67 | 0.78 | 0.16 | 0.37 | 0.79 | 3.06 |
| 28 | 3.44 | 1.80 | 2.46 | 4.78 | 3.98 | 2.34 | 1.60 | 0.74 | 0.25 | 0.30 | 0.89 | 3.02 |
| 29 | 3.29 | 1.86 | 2.50 | 4.84 | 3.87 | 2.34 | 1.49 | 0.73 | 0.31 | 0.27 | 1.02 | 2.98 |
| 30 | 3.11 | - | 2.50 | 4.90 | 3.75 | 2.34 | 1.36 | 0.76 | 0.36 | 0.25 | 1.10 | 2.93 |
| 31 | 2.96 | - | 2.49 | - | 3.66 | - | 1.28 | 0.82 | - | 0.28 | - | 2.80 |
| Promedio | 4.39 | 1.80 | 2.44 | 3.38 | 4.68 | 2.69 | 2.00 | 0.94 | 0.41 | 0.31 | 0.44 | 2.60 |
| Máximo | 5.30 | 2.81 | 2.65 | 4.90 | 5.31 | 3.60 | 2.36 | 1.22 | 0.91 | 0.49 | 1.10 | 3.47 |
| Mínimo | 3.11 | 1.27 | 1.96 | 2.26 | 3.66 | 2.14 | 1.28 | 0.71 | 0.06 | 0.10 | -0.14 | 1.24 |

* Sin datos

5.2 Valores diarios del nivel del río Paraná

Tabla 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 | 6.14 | 5.10 | 5.19 | 5.31 | 6.45 | 6.55 | 5.84 | 5.35 | 5.26 | 5.03 | 5.08 | 4.52 |
| 2 | 6.16 | 5.10 | 5.20 | 5.26 | 6.35 | 6.57 | 5.85 | 5.32 | 5.32 | 4.90 | 5.10 | 4.40 |
| 3 | 6.04 | 5.07 | 5.06 | 5.23 | 6.35 | 6.70 | 5.76 | 5.35 | 5.29 | 4.86 | 5.10 | 4.26 |
| 4 | 6.02 | 5.08 | 5.10 | 5.22 | 6.35 | 6.73 | 5.73 | 5.24 | 5.31 | 4.85 | 5.15 | 4.15 |
| 5 | 5.86 | 5.04 | 4.97 | 5.20 | 6.36 | 6.75 | 5.72 | 5.27 | 5.28 | 4.80 | 5.06 | 4.04 |
| 6 | 5.85 | 5.04 | 5.06 | 5.22 | 6.42 | 6.64 | 5.75 | 5.24 | 5.28 | 4.80 | 5.12 | 4.00 |
| 7 | 5.81 | 4.96 | 4.88 | 5.24 | 6.44 | 6.60 | 5.78 | 5.11 | 5.35 | 4.67 | 4.93 | 4.00 |
| 8 | 5.82 | 4.91 | 4.92 | 5.47 | 6.40 | 6.63 | 5.80 | 5.08 | 5.20 | 4.67 | 4.92 | 4.00 |
| 9 | 5.83 | 4.71 | 4.86 | 5.39 | 6.38 | 6.44 | 5.65 | 5.08 | 5.21 | 4.58 | 4.95 | 3.84 |
| 10 | 5.75 | 4.65 | 4.85 | 5.36 | 6.36 | 6.41 | 5.58 | 5.14 | 5.23 | 4.62 | 4.98 | 3.98 |
| 11 | 5.50 | 4.72 | 4.83 | 5.39 | 6.36 | 6.40 | 5.51 | 5.00 | 5.30 | 4.40 | 4.98 | 4.20 |
| 12 | 5.40 | 4.81 | 4.86 | 5.29 | 6.36 | 6.43 | 5.56 | 4.98 | 5.21 | 4.56 | 5.20 | 4.43 |
| 13 | 5.36 | 4.79 | 4.83 | 5.28 | 6.35 | 6.46 | 5.62 | 4.85 | 5.17 | 4.63 | 5.14 | 4.70 |
| 14 | 5.32 | 4.68 | 4.85 | 5.31 | 6.40 | 6.46 | 5.57 | 4.87 | 5.18 | 4.68 | 5.11 | 5.15 |
| 15 | 5.32 | 4.74 | 4.88 | 5.30 | 6.40 | 6.45 | 5.56 | 4.88 | 5.11 | 4.85 | 5.15 | 5.60 |
| 16 | 5.34 | 4.79 | 4.88 | 5.48 | 6.37 | 6.24 | 5.55 | 4.85 | 5.17 | 4.89 | 5.15 | 5.90 |
| 17 | 5.25 | 4.77 | 4.86 | 5.63 | 6.36 | 6.26 | 5.56 | 4.84 | 5.13 | 4.94 | 5.16 | 5.92 |
| 18 | 5.16 | 4.81 | 4.96 | 5.69 | 6.40 | 6.25 | 5.54 | 4.95 | 5.28 | 4.94 | 5.14 | 5.92 |
| 19 | 5.10 | 4.86 | 4.90 | 5.81 | 6.39 | 6.27 | 5.50 | 4.98 | 5.24 | 4.91 | 5.11 | 5.65 |
| 20 | 5.03 | 5.08 | 4.94 | 6.08 | 6.42 | 6.31 | 5.47 | 4.96 | 5.24 | 4.92 | 4.97 | 5.65 |
| 21 | 5.04 | 5.12 | 4.98 | 6.30 | 6.42 | 6.26 | 5.45 | 5.00 | 5.25 | 4.97 | 4.82 | 5.62 |
| 22 | 5.01 | 5.17 | 5.01 | 6.37 | 6.39 | 6.43 | 5.48 | 5.00 | 5.19 | 5.12 | 4.84 | 5.60 |
| 23 | 5.04 | 5.12 | 5.08 | 6.59 | 6.40 | 6.80 | 5.49 | 5.06 | 5.23 | 5.20 | 4.76 | 5.75 |
| 24 | 5.09 | 5.19 | 5.14 | 6.58 | 6.37 | 5.95 | 5.51 | 5.12 | 5.33 | 5.26 | 4.66 | 5.93 |
| 25 | 5.15 | 5.18 | 5.22 | 6.70 | 6.40 | 5.89 | 5.52 | 5.11 | 5.28 | 5.13 | 4.70 | 5.97 |
| 26 | 5.17 | 5.33 | 5.33 | 6.61 | 6.43 | 5.90 | 5.50 | 5.17 | 5.20 | 5.02 | 4.77 | 6.12 |
| 27 | 5.15 | 5.33 | 5.20 | 6.55 | 6.48 | 5.89 | 5.47 | 5.21 | 5.10 | 5.01 | 4.79 | 6.12 |
| 28 | 5.22 | 5.31 | 5.17 | 6.58 | 6.50 | 5.82 | 5.49 | 5.22 | 5.12 | 5.11 | 4.53 | 6.17 |
| 29 | 5.26 | 5.28 | 5.20 | 6.58 | 6.49 | 5.85 | 5.40 | 5.17 | 5.08 | 5.11 | 4.53 | 6.23 |
| 30 | 5.28 | - | 5.27 | 6.61 | 6.55 | 5.86 | 5.42 | 5.18 | 5.02 | 5.12 | 4.57 | 6.23 |
| 31 | 5.20 | - | 5.30 | - | 6.60 | - | 5.39 | 5.24 | - | 5.14 | - | 6.04 |
| Promedio | 5.44 | 4.99 | 5.03 | 5.79 | 6.41 | 6.34 | 5.58 | 5.09 | 5.22 | 4.89 | 4.95 | 5.20 |
| Máximo | 6.16 | 5.33 | 5.33 | 6.70 | 6.60 | 6.80 | 5.85 | 5.35 | 5.35 | 5.26 | 5.20 | 6.23 |
| Mínimo | 5.01 | 4.65 | 4.83 | 5.20 | 6.35 | 5.82 | 5.39 | 4.84 | 5.02 | 4.40 | 4.53 | 3.84 |

Tabla 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 | 11.79 | 11.45 | 6.78 | 6.78 | 9.12 | 8.20 | 6.60 | * | 6.50 | 9.40 | 9.40 | 12.05 |
| 2 | 12.20 | 11.30 | 6.80 | 6.80 | 8.40 | 8.10 | 6.62 | * | 7.20 | 10.08 | 7.92 | 11.53 |
| 3 | 13.26 | 10.20 | 6.78 | 6.78 | 7.65 | 7.15 | 6.90 | * | 7.50 | 9.95 | * | 11.72 |
| 4 | 14.10 | 10.25 | 7.68 | 7.68 | 8.45 | 7.28 | 6.95 | 7.60 | 8.20 | 9.97 | 7.36 | 12.06 |
| 5 | 13.86 | 9.50 | 6.80 | 6.80 | 13.70 | 7.45 | 7.50 | 7.30 | 8.20 | 8.10 | * | 11.98 |
| 6 | 13.98 | 10.20 | 7.25 | 7.25 | 12.65 | 8.50 | 7.30 | 7.50 | 8.10 | 9.05 | * | 13.19 |
| 7 | 13.48 | 10.70 | 7.05 | 7.05 | 11.10 | 8.57 | 7.50 | * | 7.50 | 7.60 | 9.45 | 12.47 |
| 8 | 12.48 | 10.70 | 4.65 | 4.65 | 10.84 | 8.48 | 7.32 | * | 6.08 | 7.95 | 9.60 | 12.45 |
| 9 | 14.05 | 10.06 | 5.39 | 5.39 | 9.50 | 7.44 | * | 8.20 | 5.95 | 8.60 | 9.20 | 12.65 |
| 10 | 14.40 | 10.12 | 7.68 | 7.68 | * | 7.42 | 7.20 | 7.40 | 6.88 | 8.80 | 7.98 | 12.82 |
| 11 | 13.60 | 9.30 | 8.02 | 8.02 | 8.02 | 7.06 | 7.25 | 7.10 | 8.50 | 8.70 | 8.46 | 12.87 |
| 12 | 12.96 | 8.50 | 7.29 | 7.29 | 7.45 | 8.48 | 7.50 | 6.48 | 8.20 | 7.90 | 8.54 | 19.70 |
| 13 | 12.98 | 8.60 | 6.54 | 6.54 | 7.30 | 8.40 | | 7.20 | 7.70 | 6.95 | 9.32 | 18.90 |
| 14 | 12.30 | 8.90 | 5.88 | 5.88 | * | 8.06 | 11.50 | 7.60 | 7.18 | 7.25 | 8.66 | 16.85 |
| 15 | 12.50 | 8.98 | 5.80 | 5.80 | 7.35 | 7.90 | * | 7.60 | 6.75 | 6.95 | 8.58 | 16.82 |
| 16 | 12.30 | 8.60 | 5.90 | 5.90 | 7.42 | 6.87 | * | 7.40 | 6.40 | 8.22 | 8.15 | 15.04 |
| 17 | 13.20 | 8.65 | 5.64 | 5.64 | 6.20 | 6.95 | * | 7.35 | 6.80 | 9.20 | 8.15 | 16.03 |
| 18 | 12.98 | 8.60 | 7.80 | 7.80 | 6.50 | 6.97 | 10.60 | 7.10 | 7.50 | 9.70 | 9.10 | 15.94 |
| 19 | 14.20 | 8.95 | 8.60 | 8.60 | 6.40 | 7.65 | 9.40 | 7.40 | 7.65 | 8.96 | 9.10 | 15.70 |
| 20 | 14.30 | 9.20 | 8.20 | 8.20 | 6.35 | 10.30 | 9.49 | 7.80 | 8.20 | 8.02 | 9.50 | 14.35 |
| 21 | 13.50 | 8.50 | 7.58 | 7.58 | 6.10 | 9.68 | * | 7.70 | 6.95 | 7.35 | 9.08 | 14.15 |
| 22 | 13.70 | 10.20 | 7.94 | 7.94 | 7.40 | 8.30 | * | 7.87 | 6.90 | 6.95 | 10.90 | 15.42 |
| 23 | 13.70 | 10.88 | 8.38 | 8.38 | * | 8.25 | * | 8.20 | 7.70 | 8.30 | 10.12 | 13.05 |
| 24 | 13.40 | 9.98 | 9.30 | 9.30 | * | 7.45 | 7.40 | 8.30 | 9.20 | 9.50 | 9.84 | 13.50 |
| 25 | 13.42 | 8.70 | 11.01 | 11.01 | 6.50 | 8.20 | 7.50 | 8.10 | 9.90 | 9.60 | 8.78 | 12.90 |
| 26 | 13.20 | 8.42 | 11.14 | 11.14 | 6.25 | 7.98 | 7.60 | 6.60 | 9.65 | 9.50 | 11.05 | 9.40 |
| 27 | 13.75 | 9.22 | 10.40 | 10.40 | 5.80 | 7.62 | * | 6.40 | 8.98 | 8.15 | 11.06 | 10.25 |
| 28 | 12.05 | 9.70 | 9.70 | 9.70 | * | 7.42 | 7.40 | 6.98 | 9.70 | 7.35 | 11.16 | 10.45 |
| 29 | 9.98 | 10.70 | 8.96 | 8.96 | * | 6.90 | * | 7.40 | 9.15 | 7.40 | 11.15 | 9.45 |
| 30 | 10.10 | - | 9.40 | 9.40 | 9.50 | 6.84 | 8.20 | 7.20 | 8.40 | 8.50 | 10.68 | 10.38 |
| 31 | 11.36 | - | * | - | 8.40 | - | 8.30 | 7.60 | - | 9.35 | - | 10.45 |
| Promedio | 13.00 | 9.62 | 7.68 | 7.68 | 8.17 | 7.86 | 7.91 | 7.44 | 7.78 | 8.49 | 9.34 | 13.37 |
| Máximo | 14.40 | 11.45 | 11.14 | 11.14 | 13.70 | 10.30 | 11.50 | 8.30 | 9.90 | 10.08 | 11.16 | 19.70 |
| Mínimo | 9.98 | 8.42 | 4.65 | 4.65 | 5.80 | 6.84 | 6.60 | 6.40 | 5.95 | 6.95 | 7.36 | 9.40 |

* Sin datos

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | 12.00 | 9.93 | 9.80 | 9.77 | 9.95 | 9.63 | 9.78 | 9.95 | 9.85 | 10.04 | 9.93 | 9.68 |
| 2 | 12.00 | 9.82 | 9.79 | 9.77 | 9.73 | 9.65 | 9.81 | 9.89 | 9.85 | 10.04 | 9.91 | 9.68 |
| 3 | 10.06 | 9.82 | 9.80 | 9.79 | 9.74 | 9.65 | 9.81 | 9.87 | 9.85 | 10.96 | 9.89 | 9.68 |
| 4 | 11.06 | 9.82 | 9.81 | 9.79 | 9.74 | 9.67 | 9.84 | 9.88 | 9.85 | 9.90 | 9.77 | 10.05 |
| 5 | 10.00 | 9.75 | 9.82 | 9.78 | 9.49 | 9.68 | 9.83 | 9.86 | 9.86 | 9.88 | 9.81 | 10.05 |
| 6 | 9.86 | 9.80 | 10.04 | 9.81 | 9.62 | 9.68 | 9.77 | 9.87 | 9.86 | 9.88 | 9.79 | 10.03 |
| 7 | 9.86 | 9.80 | 10.04 | 9.75 | 9.75 | 9.81 | 9.74 | 9.94 | 9.83 | 9.80 | 9.76 | 10.00 |
| 8 | 9.86 | 9.86 | 9.91 | 9.83 | 9.69 | 9.83 | 9.81 | 9.91 | 9.80 | 9.88 | 9.76 | 10.14 |
| 9 | 9.90 | 9.80 | 9.83 | 9.83 | 9.74 | 9.83 | 9.90 | 9.88 | 9.80 | 9.80 | 9.82 | 10.21 |
| 10 | 9.90 | 9.80 | 9.80 | 9.90 | 9.71 | 9.83 | 9.90 | 9.87 | 9.87 | 9.87 | 9.83 | 0.00 |
| 11 | 9.94 | 9.80 | 9.85 | 9.85 | 9.67 | 9.93 | 10.00 | 9.80 | 9.87 | 9.76 | 9.83 | 10.21 |
| 12 | 9.97 | 9.87 | 9.90 | 9.86 | 9.64 | 9.87 | 10.02 | 9.80 | 9.85 | 9.65 | 9.83 | 10.09 |
| 13 | 10.03 | 10.03 | 9.90 | 9.87 | 9.71 | 9.84 | 10.02 | 9.80 | 9.84 | 9.72 | 9.85 | 10.36 |
| 14 | 9.95 | 10.06 | 9.72 | 9.87 | 9.85 | 9.82 | 9.88 | 9.86 | 9.82 | 9.72 | 9.88 | 10.36 |
| 15 | 9.95 | 10.07 | 9.88 | 9.90 | 9.84 | 9.82 | 9.92 | 9.83 | 9.82 | 9.72 | 9.72 | 10.20 |
| 16 | 10.00 | 9.98 | 9.87 | 9.94 | 9.81 | 9.86 | 10.06 | 9.80 | 9.82 | 9.72 | 9.71 | 10.36 |
| 17 | 9.98 | 9.97 | 9.78 | 10.12 | 9.78 | 9.87 | 10.09 | 9.79 | 9.82 | 9.81 | 9.72 | 10.28 |
| 18 | 9.96 | 9.83 | 9.76 | 10.17 | 9.79 | 9.87 | 10.09 | 9.72 | 9.82 | 9.82 | 9.72 | 10.02 |
| 19 | 9.98 | 9.80 | 10.01 | 10.25 | 9.79 | 9.95 | 10.09 | 9.72 | 9.80 | 9.82 | 9.69 | 9.70 |
| 20 | 10.11 | 9.87 | 10.01 | 10.08 | 9.79 | 9.93 | 10.10 | 9.85 | 9.77 | 9.82 | 9.69 | 10.09 |
| 21 | 10.11 | 9.88 | 10.09 | 9.96 | 9.90 | 9.93 | 10.20 | 9.85 | 9.77 | 9.89 | 9.69 | 10.04 |
| 22 | 10.08 | 9.89 | 9.96 | 9.96 | 9.90 | 9.90 | 10.24 | 9.89 | 9.70 | 9.86 | 9.79 | 10.15 |
| 23 | 10.12 | 9.81 | 10.00 | 9.90 | 9.85 | 9.86 | 10.28 | 9.89 | 9.79 | 9.86 | 9.79 | 10.12 |
| 24 | 10.12 | 9.75 | 9.96 | 9.93 | 9.67 | 9.97 | 10.30 | 9.84 | 9.79 | 9.79 | 9.79 | 10.17 |
| 25 | 10.15 | 9.75 | 9.96 | 10.13 | 9.67 | 10.07 | 10.32 | 9.84 | 9.82 | 9.73 | 9.79 | 10.17 |
| 26 | 9.91 | 9.82 | 9.96 | 10.05 | 9.58 | 9.98 | 10.35 | 9.85 | 9.73 | 9.73 | 9.51 | 10.11 |
| 27 | 9.91 | 9.86 | 9.92 | 10.30 | 9.55 | 9.90 | 10.35 | 9.93 | 9.90 | 9.73 | 9.74 | 9.83 |
| 28 | 9.91 | 9.90 | 9.92 | 10.29 | 9.62 | 9.84 | 9.98 | 9.91 | 10.02 | 9.95 | 9.74 | 9.83 |
| 29 | 9.95 | 9.85 | 9.74 | 10.25 | 9.63 | 9.78 | 9.89 | 9.90 | 10.04 | 9.95 | 9.71 | 9.90 |
| 30 | 10.02 | - | 9.76 | 10.25 | 9.60 | 9.78 | 9.98 | 9.88 | 9.97 | 9.93 | 9.68 | 9.90 |
| 31 | 10.02 | - | 9.76 | - | 9.66 | - | 9.97 | 9.88 | - | 9.74 | - | 9.90 |
| Promedio | 10.15 | 9.86 | 9.88 | 9.97 | 9.72 | 9.83 | 10.01 | 9.86 | 9.84 | 9.86 | 9.77 | 9.72 |
| Máximo | 12.00 | 10.07 | 10.09 | 10.30 | 9.95 | 10.07 | 10.35 | 9.95 | 10.04 | 10.96 | 9.93 | 10.36 |
| Mínimo | 9.86 | 9.75 | 9.72 | 9.75 | 9.49 | 9.63 | 9.74 | 9.72 | 9.70 | 9.65 | 9.51 | 0.00 |

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 4.00 | 3.32 | 2.77 | 2.20 | 4.00 | 2.70 | 2.80 | 2.40 | 2.75 | 2.38 | 2.42 | 3.30 |
| 2 | 3.90 | 3.40 | 3.10 | 2.10 | 4.14 | 3.05 | 2.40 | 2.60 | 2.47 | 2.38 | 2.32 | 3.32 |
| 3 | 3.80 | 3.51 | 3.08 | 2.12 | 4.35 | 2.90 | 2.45 | 2.65 | 2.25 | 2.44 | 2.32 | 3.40 |
| 4 | 3.80 | 3.47 | 3.05 | 2.15 | 4.48 | 2.70 | 2.45 | 2.61 | 2.25 | 2.48 | 2.20 | 3.45 |
| 5 | 3.95 | 3.23 | 2.75 | 2.35 | 4.52 | 2.60 | 2.50 | 2.27 | 2.28 | 2.53 | 2.00 | 3.56 |
| 6 | 4.05 | 2.95 | 2.55 | 2.43 | 4.42 | 2.52 | 2.80 | 2.00 | 2.38 | 2.61 | 2.00 | 4.00 |
| 7 | 4.17 | 2.87 | 2.80 | 2.40 | 4.46 | 2.62 | 2.68 | 2.10 | 2.52 | 2.55 | 2.18 | 4.07 |
| 8 | 4.00 | 2.77 | 3.02 | 2.30 | 4.50 | 2.70 | 2.50 | 2.40 | 2.57 | 2.05 | 2.28 | 4.10 |
| 9 | 3.72 | 2.77 | 3.06 | 2.27 | 4.48 | 2.90 | 2.45 | 2.55 | 2.42 | 2.05 | 2.38 | 4.17 |
| 10 | 3.72 | 2.70 | 3.22 | 2.32 | 4.42 | 2.80 | 2.40 | 2.63 | 2.20 | 2.30 | 2.42 | 4.25 |
| 11 | 3.80 | 2.65 | 2.98 | 2.42 | 4.16 | 2.62 | 2.40 | 2.60 | 2.03 | 2.65 | 2.32 | 4.70 |
| 12 | 4.00 | 2.50 | 2.60 | 2.52 | 3.80 | 2.52 | 2.48 | 2.30 | 2.10 | 3.00 | 2.22 | 4.92 |
| 13 | 4.00 | 2.37 | 2.40 | 2.56 | 3.30 | 2.56 | 2.68 | 2.20 | 2.23 | 2.95 | 2.27 | 5.18 |
| 14 | 4.00 | 2.37 | 2.70 | 2.60 | 3.00 | 2.58 | 3.03 | 2.00 | 2.48 | 2.55 | 2.37 | 5.45 |
| 15 | 4.00 | 2.57 | 2.90 | 2.48 | 2.83 | 2.58 | 3.18 | 2.05 | 2.51 | 2.20 | 2.42 | 5.60 |
| 16 | 3.80 | 2.69 | 2.92 | 2.40 | 2.88 | 2.62 | 3.13 | 2.10 | 2.31 | 2.12 | 2.42 | 5.56 |
| 17 | 3.67 | 2.94 | 2.70 | 2.35 | 2.90 | 2.50 | 3.53 | 2.20 | 2.16 | 2.24 | 2.35 | 5.31 |
| 18 | 3.70 | 2.94 | 2.60 | 2.43 | 2.90 | 2.46 | 3.60 | 2.28 | 2.16 | 2.26 | 2.20 | 5.00 |
| 19 | 3.92 | 2.74 | 2.28 | 2.66 | 2.79 | 2.56 | 3.64 | 2.16 | 2.21 | 2.42 | 2.10 | 4.76 |
| 20 | 4.02 | 2.50 | 2.18 | 3.16 | 2.60 | 2.70 | 3.64 | 2.16 | 2.39 | 2.62 | 2.00 | 4.60 |
| 21 | 4.05 | 2.25 | 2.48 | 3.33 | 2.54 | 2.98 | 3.50 | 2.16 | 2.56 | 2.42 | 1.98 | 4.50 |
| 22 | 4.07 | 2.25 | 2.98 | 3.38 | 2.59 | 3.25 | 3.10 | 2.18 | 2.56 | 2.12 | 2.23 | 4.40 |
| 23 | 4.00 | 2.40 | 3.02 | 3.26 | 2.69 | 3.33 | 2.80 | 2.30 | 2.36 | 2.22 | 2.33 | 4.10 |
| 24 | 3.95 | * | 3.00 | 3.10 | 3.14 | 3.10 | 3.00 | 2.50 | 2.11 | 2.52 | 2.33 | 3.95 |
| 25 | 4.09 | 3.10 | 2.92 | 3.12 | 3.34 | 2.80 | 3.32 | 2.60 | 2.16 | 2.69 | 2.13 | 3.90 |
| 26 | 4.10 | 2.90 | 2.63 | 3.44 | 3.30 | 2.90 | 3.05 | 2.45 | 2.16 | 2.50 | 2.00 | 3.93 |
| 27 | 4.10 | 2.70 | 2.50 | 4.00 | 3.10 | 3.05 | 2.95 | 2.30 | 2.51 | 2.34 | 2.25 | 3.90 |
| 28 | 4.00 | 2.57 | 2.60 | 4.28 | 2.80 | 3.00 | 2.90 | 2.34 | 2.71 | 2.10 | 2.50 | 4.00 |
| 29 | 3.67 | 2.57 | 2.68 | 4.36 | 2.65 | 3.00 | 2.60 | 2.34 | 2.80 | 1.90 | 2.70 | 4.10 |
| 30 | 3.24 | - | 2.72 | 4.00 | 2.67 | 3.05 | 2.30 | 2.34 | 2.60 | 2.10 | 2.90 | 3.95 |
| 31 | 3.10 | - | 2.42 | - | 2.65 | - | 2.25 | 2.50 | - | 2.42 | - | 3.50 |
| Promedio | 3.88 | 2.79 | 2.76 | 2.82 | 3.43 | 2.79 | 2.86 | 2.33 | 2.37 | 2.39 | 2.28 | 4.29 |
| Máximo | 4.17 | 3.51 | 3.22 | 4.36 | 4.52 | 3.33 | 3.64 | 2.65 | 2.80 | 3.00 | 2.90 | 5.60 |
| Mínimo | 3.10 | 2.25 | 2.18 | 2.10 | 2.54 | 2.46 | 2.25 | 2.00 | 2.03 | 1.90 | 1.98 | 3.30 |

* Sin datos

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 2.06 | 1.50 | 1.20 | 0.55 | 2.20 | 1.40 | 0.45 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 1.00 | 1.00 |
| 2 | 2.04 | 1.55 | 0.80 | 0.45 | 2.30 | 0.65 | 0.70 | 1.03 | 0.50 | 1.10 | 1.00 | 1.05 |
| 3 | 1.90 | 1.48 | 0.50 | 0.50 | 2.35 | 0.40 | 0.45 | 1.17 | 0.75 | 0.80 | 0.70 | 0.95 |
| 4 | 2.10 | 1.10 | 0.60 | 0.20 | 2.40 | 0.35 | 0.80 | 0.65 | 0.40 | 1.05 | 0.55 | 1.05 |
| 5 | 2.15 | 1.00 | 0.70 | 0.80 | 2.26 | 0.15 | 1.00 | 0.38 | 0.65 | 1.43 | 0.50 | 1.55 |
| 6 | 1.70 | 1.10 | 0.90 | 0.70 | 2.30 | 1.00 | 0.90 | 0.75 | 0.75 | 1.43 | 0.90 | 1.60 |
| 7 | 2.00 | 1.01 | 1.48 | 0.60 | 2.30 | 0.35 | 0.80 | 0.90 | 0.80 | 1.35 | 0.92 | 1.70 |
| 8 | 1.75 | 1.29 | 1.50 | 0.30 | 2.30 | 0.90 | 0.50 | 0.95 | 0.90 | 0.50 | 1.10 | 1.77 |
| 9 | 1.90 | 1.00 | 2.05 | 0.40 | 2.20 | 0.60 | 0.65 | 0.60 | 0.60 | 0.40 | 0.70 | 1.96 |
| 10 | 1.68 | 1.00 | 1.10 | 0.70 | 1.85 | 0.60 | 0.65 | 0.70 | 0.10 | 0.60 | 0.80 | 4.10 |
| 11 | 2.03 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 1.20 | 0.35 | 0.87 | 0.45 | 0.10 | 0.90 | 0.40 | 3.84 |
| 12 | 2.15 | 0.70 | 0.85 | 0.73 | 0.70 | 0.60 | 1.00 | 0.10 | 0.10 | 0.90 | 0.85 | 4.05 |
| 13 | 2.10 | 0.65 | 1.45 | 0.90 | 0.50 | 0.70 | 1.40 | 0.50 | 1.00 | 0.75 | 0.70 | 4.07 |
| 14 | 1.90 | 1.05 | 1.20 | 0.95 | 0.60 | 0.90 | 0.78 | 0.94 | 1.10 | 0.67 | 1.05 | 3.83 |
| 15 | 1.90 | 1.20 | 1.20 | 0.30 | 0.50 | 0.95 | 0.60 | 0.60 | 1.05 | 0.37 | 1.00 | 3.23 |
| 16 | 1.80 | 1.25 | 0.85 | 0.50 | 0.70 | 0.20 | 1.50 | 0.40 | 0.40 | 0.80 | 0.90 | 2.78 |
| 17 | 1.90 | 1.30 | 0.50 | 0.60 | 0.90 | 0.10 | 1.75 | 0.80 | 0.45 | 0.70 | 0.50 | 3.22 |
| 18 | 2.05 | 0.90 | 0.58 | 1.45 | 0.65 | 0.40 | 1.70 | 0.50 | 0.45 | 0.90 | 0.60 | 3.10 |
| 19 | 2.00 | 0.90 | 1.02 | 1.50 | 0.50 | 0.90 | 1.65 | 0.20 | 0.90 | 1.00 | 0.50 | 3.00 |
| 20 | 2.02 | 0.80 | 0.90 | 1.55 | 0.42 | 0.80 | 1.40 | 0.30 | 0.95 | 0.70 | 0.55 | 2.90 |
| 21 | 2.10 | 0.80 | 1.40 | 1.55 | 0.60 | 0.80 | 1.39 | 0.13 | 1.00 | 0.60 | 1.00 | 2.80 |
| 22 | 1.80 | 1.30 | 1.00 | 1.10 | 0.92 | 1.20 | 0.60 | 0.50 | 0.95 | 1.00 | 1.20 | 2.20 |
| 23 | 1.98 | 1.50 | 1.20 | 0.88 | 1.18 | 0.90 | 1.46 | 1.30 | 0.70 | 0.90 | 1.30 | 1.85 |
| 24 | 2.20 | 1.10 | 1.00 | 1.10 | 1.60 | 0.93 | 1.28 | 1.30 | 0.70 | 1.10 | 1.00 | 2.00 |
| 25 | 2.18 | 0.40 | 1.00 | 1.75 | 1.77 | 1.20 | 0.90 | 0.60 | 0.70 | 0.70 | 0.78 | 2.20 |
| 26 | 2.20 | 0.16 | 1.02 | 1.98 | 0.70 | 1.35 | 1.20 | 0.52 | 1.00 | 0.80 | 0.59 | 1.75 |
| 27 | 1.90 | 0.70 | 1.40 | 1.98 | 0.40 | 1.30 | 1.03 | 0.35 | 1.20 | 0.65 | 0.80 | 2.50 |
| 28 | 1.20 | 0.90 | 1.20 | 1.99 | 0.50 | 1.25 | 1.00 | 0.40 | 1.30 | 0.70 | 0.77 | 2.58 |
| 29 | 0.60 | 1.55 | 1.25 | 1.90 | 0.50 | 1.10 | 0.40 | 0.75 | 0.80 | 1.00 | 0.90 | 2.18 |
| 30 | 1.70 | - | 0.55 | 2.00 | 0.50 | 0.90 | 0.80 | 1.10 | 0.70 | 1.00 | 0.80 | 1.40 |
| 31 | 1.70 | - | 0.50 | - | 1.40 | - | 0.78 | 1.05 | - | 1.00 | - | 1.80 |
| Promedio | 1.89 | 1.03 | 1.02 | 1.03 | 1.26 | 0.77 | 0.98 | 0.67 | 0.73 | 0.86 | 0.81 | 2.39 |
| Máximo | 2.20 | 1.55 | 2.05 | 2.00 | 2.40 | 1.40 | 1.75 | 1.30 | 1.30 | 1.43 | 1.30 | 4.10 |
| Mínimo | 0.60 | 0.16 | 0.50 | 0.20 | 0.40 | 0.10 | 0.40 | 0.10 | 0.10 | 0.37 | 0.40 | 0.95 |

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

| Día | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 5.15 | 3.80 | 3.19 | 2.65 | 5.00 | 3.20 | 3.24 | 2.47 | 2.7 | 2.60 | 2.70 | 3.20 |
| 2 | 4.94 | 3.86 | 3.48 | 2.50 | 5.10 | 3.53 | 2.90 | 2.75 | 2.62 | 2.48 | 2.68 | 3.30 |
| 3 | 4.80 | 3.86 | 3.50 | 2.40 | 5.25 | 3.55 | 2.55 | 2.90 | 2.39 | 2.77 | 2.60 | 3.35 |
| 4 | 4.70 | 3.96 | 3.59 | 2.45 | 5.40 | 3.23 | 2.52 | 2.98 | 2.2 | 2.80 | 2.55 | 3.40 |
| 5 | 4.70 | 3.78 | 3.35 | 2.60 | 5.48 | 3.98 | 2.59 | 2.90 | 2.2 | 2.87 | 2.35 | 3.45 |
| 6 | 4.94 | 3.50 | 3.18 | 2.85 | 5.45 | 2.86 | 2.86 | 2.60 | 2.25 | 2.98 | 2.20 | 3.80 |
| 7 | 5.10 | 3.35 | 3.30 | 2.90 | 5.50 | 2.92 | 2.96 | 2.38 | 2.5 | 2.92 | 2.33 | 4.04 |
| 8 | 5.00 | 3.26 | 3.45 | 2.80 | 5.48 | 3.12 | 2.78 | 2.62 | 2.6 | 2.50 | 2.50 | 4.25 |
| 9 | 4.74 | 3.26 | 3.57 | 2.60 | 5.52 | 3.22 | 2.61 | 2.82 | 2.55 | 2.25 | 2.69 | 4.42 |
| 10 | 4.55 | 3.26 | 3.69 | 2.61 | 5.44 | 3.32 | 2.41 | 2.96 | 2.34 | 2.36 | 2.73 | 4.55 |
| 11 | 4.65 | 3.16 | 3.58 | 2.80 | 5.28 | 3.00 | 2.50 | 3.01 | 2.1 | 2.71 | 2.75 | 4.80 |
| 12 | 4.80 | 3.00 | 3.18 | 3.00 | 5.00 | 2.77 | 2.55 | 2.85 | 2.16 | 2.96 | 2.60 | 5.18 |
| 13 | 4.90 | 2.80 | 2.98 | 3.05 | 4.53 | 2.80 | 2.75 | 2.50 | 2.2 | 2.93 | 2.43 | 5.46 |
| 14 | 4.94 | 2.78 | 3.16 | 3.14 | 4.08 | 2.81 | 3.00 | 2.28 | 2.45 | 2.82 | 2.60 | 5.57 |
| 15 | 4.88 | 2.98 | 3.36 | 3.16 | 3.80 | 2.81 | 3.20 | 2.39 | 2.6 | 2.60 | 2.78 | 5.92 |
| 16 | 4.73 | 2.98 | 3.33 | 3.00 | 3.71 | 2.92 | 3.17 | 2.49 | 2.48 | 2.32 | 2.80 | 6.00 |
| 17 | 4.53 | 3.18 | 3.20 | 2.95 | 3.70 | 2.92 | 3.33 | 2.54 | 2.28 | 2.43 | 2.78 | 5.90 |
| 18 | 4.52 | 3.30 | 3.00 | 3.00 | 3.70 | 2.70 | 3.61 | 2.68 | 2.1 | 2.45 | 2.74 | 5.70 |
| 19 | 4.65 | 3.26 | 2.85 | 2.70 | 3.60 | 2.70 | 3.68 | 2.68 | 2.1 | 2.48 | 2.68 | 5.46 |
| 20 | 4.75 | 3.00 | 2.80 | 3.00 | 3.43 | 2.92 | 3.49 | 2.35 | 2.25 | 2.73 | 2.58 | 5.30 |
| 21 | 4.80 | 2.85 | 2.90 | 3.40 | 3.20 | 3.10 | 3.53 | 2.15 | 2.44 | 2.70 | 2.44 | 5.18 |
| 22 | 4.82 | 2.86 | 3.30 | 3.50 | 3.14 | 3.42 | 3.40 | 2.29 | 2.6 | 2.46 | 2.50 | 5.10 |
| 23 | 4.75 | 3.00 | 3.48 | 3.50 | 3.25 | 3.56 | 3.13 | 2.45 | 2.52 | 2.40 | 2.80 | 4.85 |
| 24 | 4.60 | 3.25 | 3.45 | 3.40 | 3.48 | 3.49 | 3.05 | 2.67 | 2.25 | 2.68 | 2.95 | 4.62 |
| 25 | 4.66 | 3.44 | 3.40 | 3.40 | 3.80 | 3.10 | 3.20 | 2.69 | 2.08 | 2.78 | 2.88 | 4.45 |
| 26 | 4.76 | 3.32 | 3.25 | 3.65 | 3.95 | 2.92 | 3.18 | 2.78 | 2.15 | 2.80 | 2.65 | 4.48 |
| 27 | 4.82 | 3.05 | 3.05 | 4.15 | 3.80 | 3.10 | 3.10 | 2.52 | 2.35 | 2.56 | 2.80 | 4.30 |
| 28 | 4.70 | 2.94 | 3.10 | 4.61 | 3.46 | 3.24 | 3.00 | 2.25 | 2.6 | 2.35 | 2.89 | 4.18 |
| 29 | 4.37 | 3.00 | 3.18 | 4.90 | 3.13 | 3.27 | 2.90 | 2.25 | 2.8 | 2.22 | 3.00 | 4.20 |
| 30 | 4.00 | - | 3.20 | 5.00 | 3.00 | 3.31 | 2.50 | 2.39 | 2.84 | 2.20 | 3.05 | 4.14 |
| 31 | 3.74 | - | 2.94 | - | 3.00 | - | 2.30 | 2.57 | - | 2.55 | - | 3.85 |
| Promedio | 4.71 | 3.24 | 3.26 | 3.19 | 4.25 | 3.13 | 2.97 | 2.59 | 2.39 | 2.60 | 2.67 | 4.59 |
| Máximo | 5.15 | 3.96 | 3.69 | 5.00 | 5.52 | 3.98 | 3.68 | 3.01 | 2.84 | 2.98 | 3.05 | 6.00 |
| Mínimo | 3.74 | 2.78 | 2.80 | 2.40 | 3.00 | 2.70 | 2.30 | 2.15 | 2.08 | 2.20 | 2.20 | 3.20 |

The background features a repeating pattern of teal-colored hexagons. Some hexagons are solid, while others are composed of multiple concentric lines. Interspersed among these hexagons are various mathematical symbols, including plus signs (+), minus signs (-), and multiplication signs (x).

Glosario

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 parteaguas 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. **Limnograma:** 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.