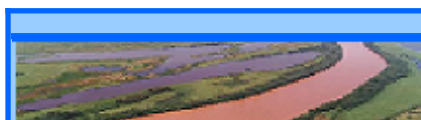




**Ministerio de Economía  
Secretaría de Obras Públicas  
Subsecretaría de Recursos Hídricos  
Instituto Nacional del Agua**

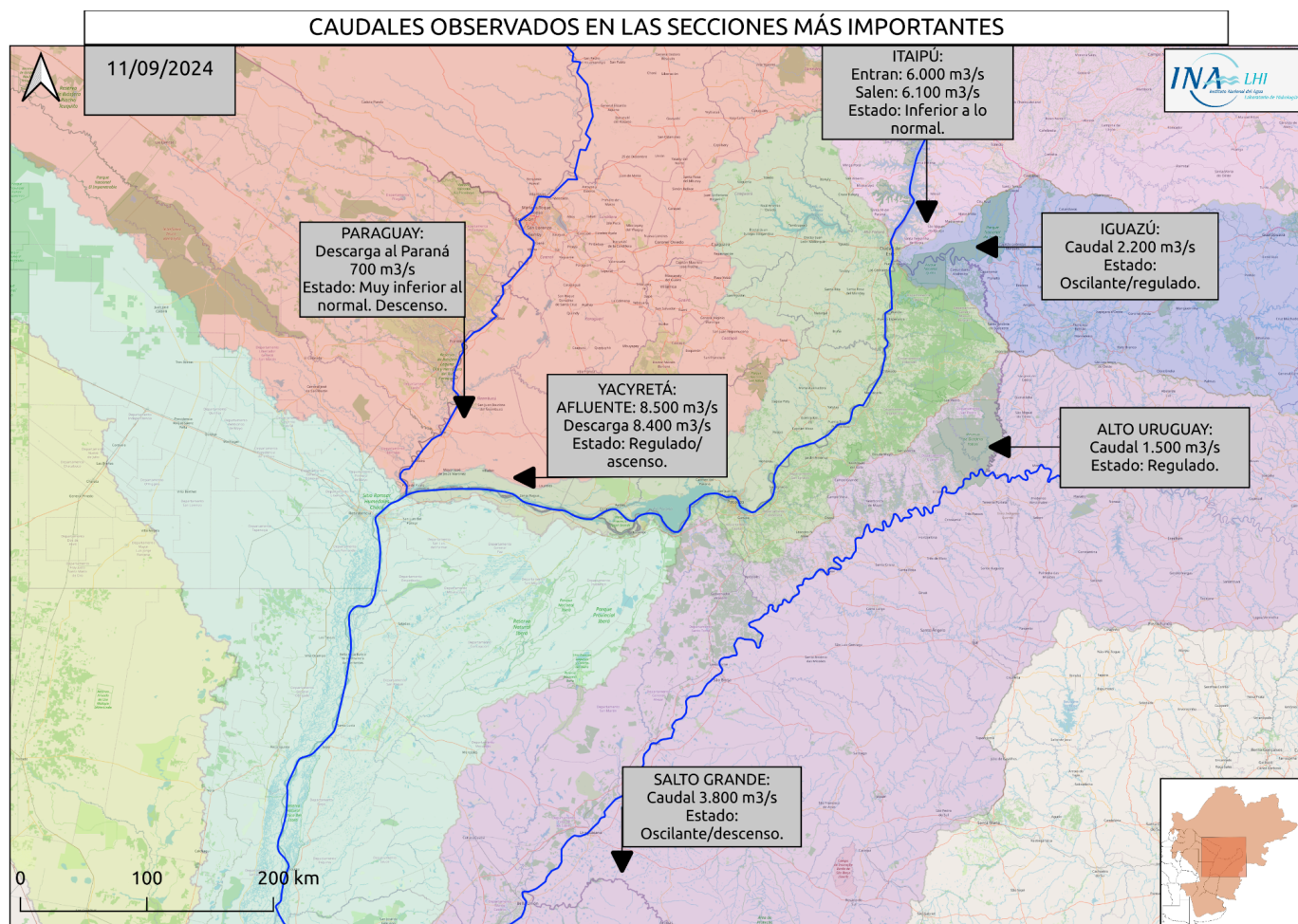


**2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"**



**SITUACIÓN HIDROLÓGICA**

**MENSAJE N° 10269  
11 de Septiembre de 2024**



**RÍO PARANÁ EN BRASIL**

**AGUAS BAJAS**

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones sin significancia hidrológica. Para la semana que viene, tras varias semanas deficitarias de lluvias, se espera que retomen las precipitaciones tanto en el sector no regulado como en el regulado, si bien las previsiones son dispares.

El Alto Paraná continúa con déficit hídrico sosteniendo marcas por debajo de lo normal, si bien el nivel de base continúa por encima de las marcas de principios de agosto, asociado fundamentalmente por la operación del sistema de presas. Consecuentemente, la afluencia a Itaipú durante la última semana se observó oscilante con base estable, si bien por debajo de lo normal. Actualmente permanece en aguas bajas con un caudal medio diario próximo a 6000 m³/s. Por otro lado, las descargas de Itaipú persisten en rango de aguas bajas, fuertemente regulado. Se prevé que persista en rango de aguas bajas, fuertemente regulado, sin modificaciones sustantivas.

Caudales. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

| Sección           | Mínimo Observado [m³/s] | Máximo Observado [m³/s] | Promedio Observado [m³/s] | Rango Probable [m³/s] | Escenario (tendencia)               |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Guaira (Afluente) | 5.800                   | 6.550                   | 6.100                     | [5.000-7.000]         | Aguas bajas (fuertemente regulado)  |
| Itaipú (Efluente) | 5.900                   | 6.700                   | 6.200                     | [5.000-7.000]         | Aguas bajas (oscilaciones acotadas) |

## RÍO IGUAZÚ

## AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante las últimas semanas se observaron condiciones deficitarias en toda la cuenca, siendo una situación anómalamente negativa. Para la semana que viene se esperan precipitaciones en toda la cuenca, con los mayores acumulados probables sobre la cuenca alta.

El caudal del río Iguazú se observó oscilante con leve descenso de base en aguas medias bajas. Esto es, fuertemente regulado, mayoritariamente en aguas medias bajas y con puntas en aguas medias. Actualmente se lo observa con leve incremento de punta. De acuerdo a la previsión meteorológica de corto plazo, se prevé que durante los próximos 7 días persista regulado, mayoritariamente en aguas medias bajas con chances sostener el leve incremento en la erogación, mayoritariamente en aguas medias, en asociación a las precipitaciones previstas en las nacientes de la cuenca hacia el fin de semana.

**Cabe destacar que la cuenca del río Iguazú se caracteriza por una rápida reacción ante eventos extremos, por lo que queda sujeta a la evolución de las lluvias previstas que se presenten sobre el área de aporte inmediato.**

Caudales. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana.

| Sección          | Mínimo Observado [m³/s] | Máximo Observado [m³/s] | Promedio Observado [m³/s] | Rango Probable [m³/s] | Escenario (tendencia)               |
|------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Puerto Andresito | 645                     | 2.300                   | 1.270                     | [600 -3.000]          | Aguas bajas/medias bajas (regulado) |

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

## AGUAS BAJAS

Durante la última semana persistió el escenario deficitario de precipitación, observado durante la semana anterior, en todo caso registrándose precipitaciones sin impacto hidrológico. Para la semana que viene se esperan precipitaciones en toda la cuenca, siendo superiores en aportes directos al incremental Yacyretá. Cabe mencionar que no existe consenso entre modelos sobre el nivel de acumulados esperados (disparidad notoria en las previsiones disponibles).

En Confluencia el caudal medio diario se observó oscilante en leve descenso, asociado principalmente a las descargas de Itaipú y al derrame de Iguazú. La tendencia de base persiste en aguas bajas. Se prevé que continúe en rango de aguas bajas fuertemente regulado con posibilidad de aumento hacia la próxima semana, por ocasional incremento de derrame de aguas arriba, en asociación a las precipitaciones previstas sobre la cuenca alta del río Iguazú.

Consecuentemente sobre Yacyretá, durante la última semana el caudal medio afluente se observó en aguas bajas, con leve descenso de base. Por otro lado, la descarga se mantuvo estable o con muy leve descenso de base y leve incremento de punta. Actualmente, la afluencia se observa en aguas bajas, en gradual ascenso y con valor de punta semanal previsto levemente superior al de la semana precedente, asociado a las precipitaciones pronosticadas en el área de aportes directos o al posible incremento del

derrame del río Iguazú. Asimismo, esto no modificaría significativamente la erogación, con patrón previsto semejante al de la semana precedente. En todo caso, actualmente en plazo extendido continuará en predominio del escenario de descenso o estiaje, estabilizándose hacia la próxima semana en aguas bajas.

Caudales. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

| Sección                   | Mínimo Observado [m³/s] | Máximo Observado [m³/s] | Promedio Observado [m³/s] | Rango Probable [m³/s] | Escenario (tendencia) |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Confluencia Paraná/Iguazú | 7.100                   | 9.000                   | 8.200                     | [7.000 – 10.000]      | Aguas bajas           |
| Yacyretá (Afluente)       | 7.500                   | 8.900                   | 8.150                     | [7.500 – 10.000]      | Aguas bajas           |
| Yacyretá (Efluente)       | 6.900                   | 9.500                   | 8.250                     | [7.500 – 10.000]      | Aguas bajas           |

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana.

| Sección     | Mínimo Observado [m] | Máximo Observado [m] | Promedio Observado [m] | Rango Probable [m] | Escenario (tendencia) (regulado) |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Pto. Iguazú | 5,60                 | 8,10                 | 6,96                   | [5,00 - 9,50]      | Aguas bajas                      |

## RÍO PARAGUAY

## **AGUAS BAJAS**

Durante la última semana no se registraron precipitaciones en toda la cuenca. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves a moderadas sobre el tramo inferior de la cuenca. Sobre el resto de la cuenca no se esperan precipitaciones. El escenario actual superó en gravedad al escenario crítico 2021. La perspectiva meteorológica permite esperar que la tendencia bajante se vea atenuada en estos días, si bien la tendencia de descenso todavía predominaría en plazo mensual, con atenuación progresiva de tasa de descenso conforme progrese el estiaje. No se esperan mejoras significativas durante las próximas semanas.

### **Tramo Superior (Nacientes y Pantanal)**

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para las próximas semanas (valores estimados)

| Sección          | Promedio Observado [m] | Promedio Esperado (m) | Escenario (tendencia) |
|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ladario (Brasil) | 3,69 m < N             | 3,84 m < N            | Descenso              |

X<N en donde el valor X es el desvío por debajo del valor N, promedio mensual histórico (valores estimados)

### **Tramo Medio (paraguayo-brasileño y en territorio paraguayo)**

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para la próxima semana

| Sección                    | Mínimo Obs. [m] | Máximo Obs. [m] | Promedio Obs. [m] | Promedio Esperado [m] | Escenario (tendencia) |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| B. Negra (Paraguay) (*)    | 1,08            | 1,15            | 1,12              | 1,00                  | Descenso              |
| Pto. Concepción (Paraguay) | 0,61            | 0,66            | 0,63              | 0,56                  | Leve descenso         |

(\*): Estimación de niveles por falta de registros oficiales

### Tramo Inferior (paraguayo-argentino)

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para las próximas semanas

| Sección        | Mínimo Observado [m] | Máximo Observado [m] | Promedio Observado [m] | Promedio Esperado [m] | Escenario (tendencia)         |
|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Pto. Pilcomayo | -0,43                | -0,16                | -0,31                  | -0,45                 | Descenso                      |
| Pto. Formosa   | 0,0                  | 0,33                 | 0,16                   | -0,13                 | Descenso (posible atenuación) |

### RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

### AGUAS BAJAS

En los últimos 7 días no se registraron precipitaciones considerables en toda la cuenca. Para la semana que viene se esperan precipitaciones leves en el aporte al tramo Corrientes - Rosario, principalmente por aportes por margen izquierda.

El nivel del río Paraná sobre el tramo Corrientes - Goya persiste con oscilaciones acotadas al rango de aguas bajas, fuertemente regulado a la operación de Yacyretá. Aguas abajo, sobre el tramo La Paz - Rosario se observa persistentemente en aguas bajas, con oscilaciones de amplitud menos significativas rumbo a Rosario. En las secciones superiores, a corto plazo continuaría con base estable y con punta estable o con chances de leve incremento, en asociación a las precipitaciones previstas aguas arriba. En las secciones superiores se prevé que gradualmente se establezca el nivel de base, persistentemente en aguas bajas.

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

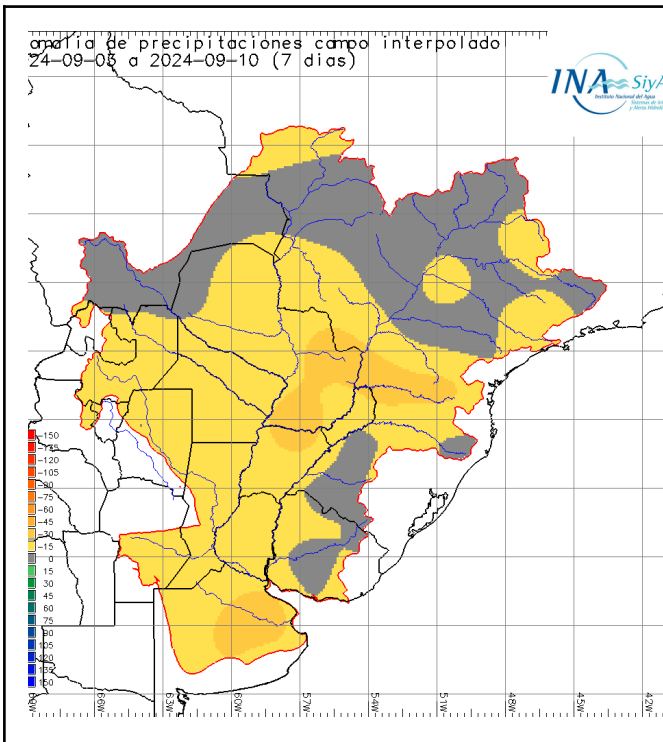
| Sección    | Mínimo Observado [m] | Máximo Observado [m] | Promedio Observado [m] | Rango Probable [m] | Escenario (tendencia) |
|------------|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| Corrientes | 0,80                 | 1,26                 | 1,04                   | [0,70 - 1,55]      | Aguas bajas           |
| Goya       | 1,20                 | 1,57                 | 1,36                   | [1,00 - 1,70]      | Aguas bajas           |
| La Paz     | 1,08                 | 1,45                 | 1,25                   | [1,00 - 1,65]      | Aguas bajas           |
| Santa Fe   | 0,70                 | 0,93                 | 0,84                   | [0,50 - 1,10]      | Aguas bajas           |
| Rosario    | 0,54                 | 0,84                 | 0,66                   | [0,35 - 1,10]      | Aguas bajas           |



**Tabla Delta Semanal y Mensual Miércoles 11/sep/2024**

|            | Registro Hoy 11/SEP (m) | Promedio Semana al 04/SEP | Promedio Semana al 11/SEP | Dif (m) | Referencia Histórica (*) | Promedio esperado para el mes de SEPTIEMBRE | Promedio esperado para el mes de OCTUBRE | Promedio esperado para el mes de NOVIEMBRE |
|------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| S. Lorenzo | 0,44                    | 0,78                      | 0,57                      | -0,21   | -2,12                    | 0,61                                        | 0,50                                     | 0,54                                       |
| Rosario    | 0,54                    | 0,83                      | 0,67                      | -0,16   | -1,84                    | 0,64                                        | 0,37                                     | 0,40                                       |
| Diamante   | 0,64                    | 0,92                      | 0,80                      | -0,12   | -1,93                    | 0,79                                        | 0,70                                     | 0,75                                       |
| Victoria   | 1,30                    | 1,43                      | 1,39                      | -0,04   | -1,70                    | 1,44                                        | 1,26                                     | 1,28                                       |
| S. Nicolás | 0,42                    | 0,79                      | 0,53                      | -0,26   | -1,48                    | 0,64                                        | 0,55                                     | 0,57                                       |
| Ramallo    | 0,20                    | 0,58                      | 0,30                      | -0,28   | -1,49                    | 0,43                                        | 0,35                                     | 0,36                                       |
| San Pedro  | 0,25                    | 0,73                      | 0,32                      | -0,41   | -1,70                    | 0,57                                        | 0,58                                     | 0,59                                       |
| Baradero   | 0,25                    | 0,71                      | 0,29                      | -0,42   | -1,08                    | 0,53                                        | 0,53                                     | 0,54                                       |
| Zárate     | 0,30                    | 0,57                      | 0,20                      | -0,37   | -0,57                    | 0,28                                        | 0,24                                     | 0,25                                       |
| Paranacito | 1,00                    | 1,44                      | 1,01                      | -0,43   | -0,38                    | 1,29                                        | 1,33                                     | 1,34                                       |
| Ibicuy     | -0,30                   | 0,16                      | -0,23                     | -0,39   | -0,85                    | -0,02                                       | -0,03                                    | -0,02                                      |
| Pto. Ruiz  | 0,26                    | 0,32                      | 0,41                      | 0,09    | -1,48                    | 0,31                                        | 0,22                                     | 0,22                                       |

(\*): Diferencia (en metros) entre el último promedio semanal y el promedio de las alturas medias de la respectiva semana en los últimos 25 años.



Se calcula la anomalía como la diferencia entre el valor acumulado durante la ventana temporal considerada y el valor considerado como normal (período de los últimos 30 años) correspondiente a la misma ventana temporal (semanal, últimos 7 días).

En cuanto a anomalías positivas no se observaron en esta semana.

En cuanto a las anomalías neutras, se observaron al norte de la cuenca y en el tramo medio del río Uruguay.

Con respecto a las anomalías negativas, se observaron en gran parte de la cuenca, presentando un valor más negativo sobre gran parte de la cuenca del río Iguazú y sobre el tramo del río Paraná en territorio argentino - paraguayo, así como sobre aportes al Salado bonaerense.

## RÍO URUGUAY:

## AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves sobre el tramo superior y medio de la cuenca. Para la semana que viene se esperan precipitaciones en gran parte de la cuenca. Las mismas se esperan que tengan un desarrollo en sentido noreste.

El caudal del Alto Uruguay se observó estable, fuertemente regulado y en aguas medias. El almacenamiento en el sistema de presas se observó en descenso durante los primeros días de septiembre, si bien todavía presenta capacidad de regulación, esta es menor a la observada durante agosto. Por otro lado, la capacidad de disipación de posibles eventos precipitantes se incrementó. De acuerdo a la condición actualmente observada y la previsión de lluvias, lo más probable es que persista estable o con leve ascenso de base todavía en aguas medias, fuertemente regulado.

En San Javier también se lo observa estable, fuertemente regulado. Por otro lado, en Santo Tomé-Paso de los Libres todavía se lo observa en fase de descenso, si bien atenuándose y con tendencia a estabilizarse en rango de aguas medias. La previsiones de precipitaciones son dispares, si bien se estima que se registrarán lluvias leves o moderadas (con alguna chance de focos muy localizados más abundantes) en la cuenca alta o la cuenca media. Luego, en este escenario al menos se sostendría el nivel de base en aguas medias, tanto así como existen chances de registrar ascensos ocasionales, de rápida disipación en aguas medias (o a lo sumo en aguas medias altas, con menor probabilidad).

En Salto Grande, la erogación se observa estable o en leve descenso. Aguas abajo, en las secciones superiores del tramo inferior se lo observa con disminución en la amplitud de las oscilaciones semanales y con base estable, todavía mayoritariamente en rango normal. En las secciones inferiores se lo observa estabilizándose, con nivel de base en aguas medias bajas y es probable que el nivel de base se incremente levemente en los próximos días.

**Tramo medio superior (San Javier – Paso de Los Libres)**  
Caudal diario. Valores observados en los últimos 7 días y estimados para los próximos 7 días

| Caudales observados [m³/s] |        |        |          | Caudales estimados [m³/s] |        |          |                         |
|----------------------------|--------|--------|----------|---------------------------|--------|----------|-------------------------|
| Sección                    | Mínimo | Máximo | Promedio | Mínimo                    | Máximo | Promedio | Escenario (Tendencia)   |
| San Javier                 | 1154   | 1562   | 1341     | 800                       | 3200   | 1400     | Aguas medias (regulado) |
| Santo Tomé                 | 1707   | 2000   | 1871     | 1000                      | 3300   | 1600     | Aguas medias (regulado) |
| P. de los Libres           | 2879   | 4243   | 3360     | 1800                      | 3600   | 2400     | Aguas medias (regulado) |

S/D = sin lecturas disponibles para estimación

\*rango de acuerdo a escenarios meteorológicos actualmente previstos

Plazo inmediato = 1 día / Corto Plazo = 2 - 7 días / Mediano Plazo = 7 - 15 días

en alerta.ina.gob.ar, pronósticos—> niveles: pronósticos pueden consultarse las previsiones actualizadas de niveles diarios a 7 días (actualización lunes, miércoles y viernes)

**Tramo medio inferior y tramo inferior (Concordia - Gualeguaychú)**  
Nivel hidrométrico. Valores observados en los últimos 7 días

| Sección                | Mínimo Observado [m] | Máximo Observado [m] | Promedio Observado [m] | Escenario (tendencia)                       |
|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Concordia              | 2,00                 | 11,70                | 4,93                   | Aguas medias (regulado)                     |
| Concepción del Uruguay | 1,26                 | 2,20                 | 1,58                   | Aguas medias (regulado)                     |
| Boca Gualeguaychú      | 0,90                 | 1,40                 | 1,12                   | Aguas medias (regulado, modulado por marea) |

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 18 de septiembre de 2024**