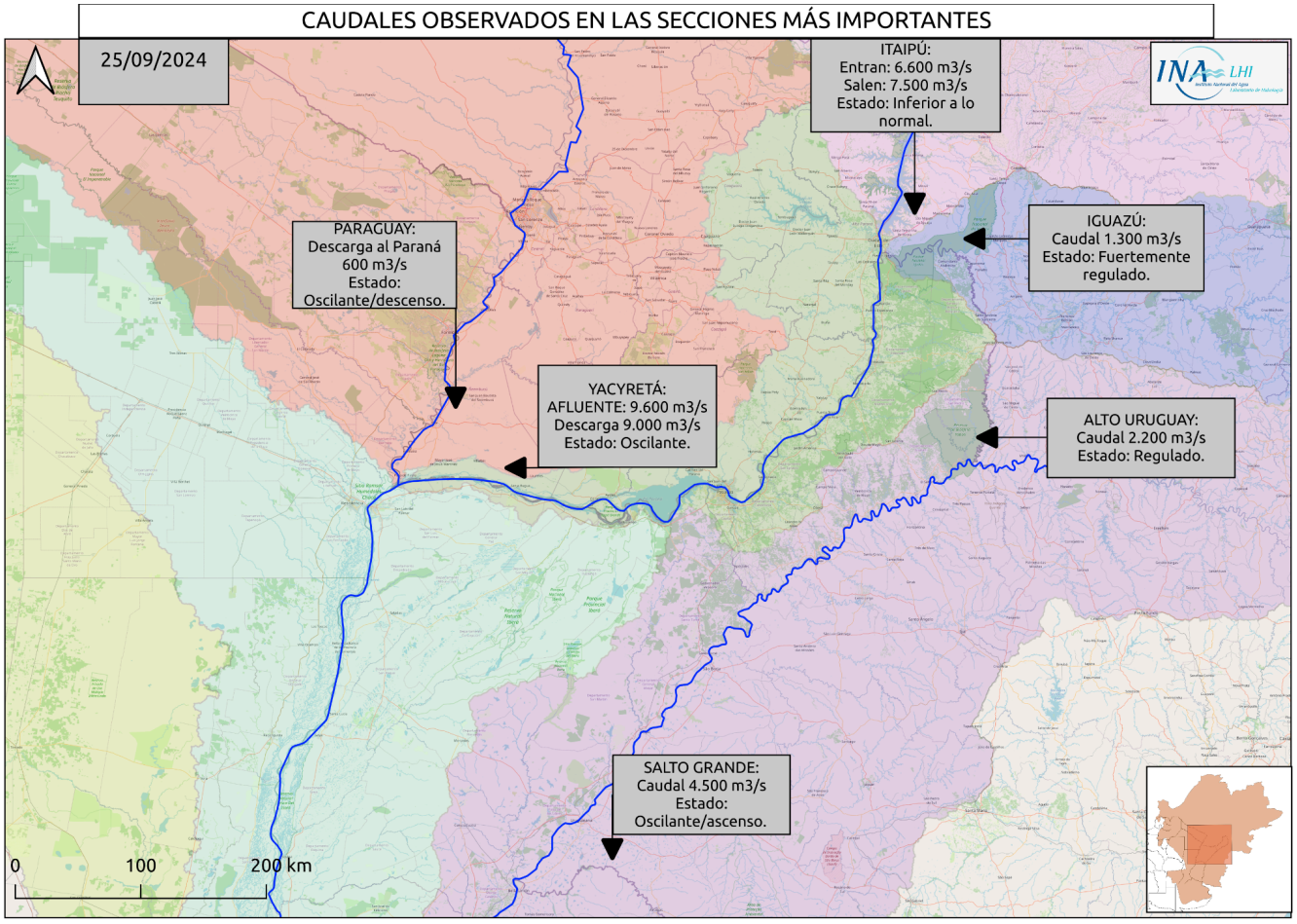
*Ministerio de Economía*
*Secretaría de Obras Públicas*
*Subsecretaría de Recursos Hídricos*
*Instituto Nacional del Agua*

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

# SITUACIÓN HIDROLÓGICA

**MENSAJE Nº 10279**
**25 de Septiembre de 2024**




## RÍO PARANÁ EN BRASIL — AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones acumuladas leves sobre toda la cuenca, registrando principalmente el día 21 de septiembre. Para la próxima semana no se esperan precipitaciones en la cuenca, siendo este escenario anómalamente negativo. Aun así a largo plazo (más de 7 días) se esperan precipitaciones leves a moderadas sobre el sector no regulado.

Si bien las precipitaciones ocurridas sobre el Alto Paraná mejoraron la situación precedente, no alcanza para revertir el déficit hídrico. Asimismo, continúa sosteniendo marcas por debajo de lo normal, si bien el nivel de base se observó en leve ascenso, asociado fundamentalmente a la operación del sistema de presas y las precipitaciones ocurridas. Consecuentemente, la afluencia a Itaipú durante la última semana se observó oscilante con ascenso de base, si bien por debajo de lo normal. Actualmente permanece en aguas bajas con un caudal medio diario próximo a 6.600 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)** | 5.650 | 7.600 | 6.700 | [5.000-7.500] | Aguas bajas (fuertemente regulado) |
| **Itaipú (Efluente)** | 5.950 | 7.800 | 6.800 | [5.000-7.000] | Aguas bajas (oscilaciones acotadas) |

## RÍO IGUAZÚ — AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante las últimas semanas se observaron precipitaciones leves y homogéneas sobre toda la cuenca concentradas sobre el día (21 de septiembre). Para la semana se espera un escenario anómalamente negativo sin precipitaciones.

El caudal del río Iguazú se observó oscilante, fuertemente regulado, sosteniendo mínimos en aguas medias bajas y puntas en aguas medias. Actualmente se lo observa sin tendencia media definida. De acuerdo a la previsión meteorológica de corto plazo, se prevé que persista regulado, mayoritariamente en aguas medias bajas con puntas mayoritariamente en aguas medias, sostenido por la operación de presas del tramo medio.

**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** | 780 | 1.370 | 1.130 | [500 -2.500] | Aguas bajas/medias bajas (regulado) |

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO–ARGENTINO — AGUAS BAJAS

Durante la última semana se observó un escenario similar a la última semana, de precipitaciones leves en todo el tramo, siendo superiores en aportes al incremental a Yacyretá. Para la semana que viene se espera una situación similar a las últimas semanas, de precipitaciones leves acumuladas en toda la cuenca.

En Confluencia el caudal medio diario se observó oscilante, fuertemente regulado por la dinámica de las descargas de Itaipú y al derrame de Iguazú, con leve ascenso de base. La tendencia de base persiste en aguas bajas, con puntas en aguas medias bajas. Se prevé que continúe en rango de aguas bajas con chances de ascenso, en respuesta a precipitaciones sobre el área de aportes directos, sosteniendo puntas en aguas medias bajas.

Sobre Yacyretá, durante la última semana el caudal medio afluente se observó en aguas bajas, con incremento de base asociado a las precipitaciones ocurridas sobre el área de aportes directos y al derrame de aguas arriba. Por otro lado, la descarga se mantuvo oscilante con incremento de base y punta, si bien sosteniendo valores en aguas medias bajas/bajas. Actualmente, la afluencia se observa en aguas bajas, en leve ascenso. Se prevé que tanto la afluencia como la descarga se mantengan en leve ascenso, en rango de aguas bajas, asociado a precipitaciones en el área de aportes directos.

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** | 7.200 | 8.800 | 8.000 | [7.000 – 10.000] | Aguas bajas |
| **Yacyretá (Afluente)** | 8.000 | 9.600 | 8.800 | [8.000 – 11.000] | Aguas bajas |
| **Yacyretá (Efluente)** | 7.200 | 9.600 | 8.500 | [7.500 – 10.500] | 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** | 5,30 | 9,20 | 7,20 | [5,00 - 10,00] | Aguas bajas |

## RÍO PARAGUAY — AGUAS BAJAS

Durante la última semana se registraron dos núcleos de lluvia con montos muy acotados en eventos fugaces. En general, persiste la escasez de lluvias en toda la cuenca. Se espera que sólo sobre la cuenca inferior se registren algunas lluvias en las próximas dos semanas. El actual escenario es el más críticamente bajo en toda la historia hidrométrica registrada. Los niveles mínimos han sido minorados en gran parte del curso del río. La tendencia climática, por otra parte, prevé la continuidad de este escenario durante la actual primavera.

### 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) | 3,46 m < N | 3,49 m < N | Leve descenso/Estabilizándose |

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) | 0,87 | 0,99 | 0,92 | 0,80 | Descenso |
| Pto. Concepción (Paraguay) | 0,55 | 0,58 | 0,57 | 0,50 | Leve descenso |

### 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 (*) | -0,64 | -0,62 | -0,63 | -0,55 | Leve descenso |
| Pto. Formosa | -0,44 | -0,38 | -0,42 | -0,40 | Leve descenso |

**(*): Estimación de niveles por falta de registros oficiales** **Por debajo de los mínimos registrados en los últimos 120 años**

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO — AGUAS BAJAS

En los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves en gran parte de la cuenca, sin significancia hidrológica. Para la semana que viene se esperan precipitaciones acumuladas leves sobre el tramo Corrientes - La Paz. Asimismo se esperan precipitaciones sobre aportes al estuario del río de La Plata.

El nivel del río Paraná sobre el tramo Corrientes - Goya se observó en ascenso asociado a la descarga de Yacyretá y precipitaciones en el área inmediata. Actualmente permanece oscilante iniciando la fase de descenso en rango de aguas bajas. Se prevé que se mantenga oscilante con incremento de caudal base fuertemente asociado a la dinámica de Yacyretá.

Aguas abajo, sobre el tramo La Paz - Rosario se observa persistentemente en aguas bajas, en leve ascenso. A corto plazo continuaría con base estable y con leve incremento de punta, en asociación a la descarga prevista de aguas arriba.

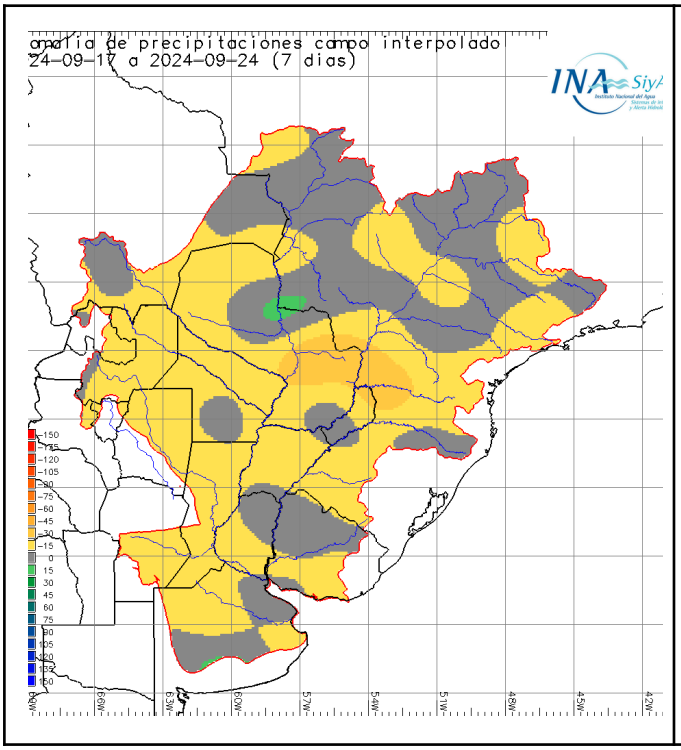
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

| Sección | Mínimo Observado [m] | Máximo Observado [m] | Promedio Observado [m] | Rango Probable [m] | Escenario (tendencia) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Corrientes** | 0,70 | 1,20 | 0,94 | [0,50 - 1,40] | Aguas bajas (Leve ascenso) |
| **Goya** | 1,10 | 1,47 | 1,27 | [0,90 - 1,80] | Aguas bajas (Leve ascenso) |
| **La Paz** | 0,94 | 1,25 | 1,08 | [0,90 - 1,65] | Aguas bajas (Leve ascenso) |
| **Santa Fe** | 0,60 | 0,75 | 0,66 | [0,50 - 1,30] | Aguas bajas (Leve ascenso) |
| **Rosario** | 0,34 | 0,48 | 0,40 | [0,10 - 0,90] | Aguas bajas (Leve ascenso) |

**Tabla Delta Semanal Miércoles 25/sep/2024**

| | Registro Hoy 25/SEP (m) | Promedio Semana al 18/SEP | Promedio Semana al 25/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 | 0,42 | 0,45 | 0,34 | -0,11 | -2,14 | 0,49 | 0,56 | 0,54 |
| Rosario | 0,48 | 0,54 | 0,40 | -0,14 | -1,90 | 0,56 | 0,45 | 0,40 |
| Diamante | 0,55 | 0,70 | 0,61 | -0,09 | -1,96 | 0,72 | 0,78 | 0,75 |
| Victoria | 0,99 | 1,19 | 1,06 | -0,13 | -1,84 | 1,24 | 1,31 | 1,28 |
| S. Nicolás | 0,66 | 0,46 | 0,23 | -0,23 | -1,66 | 0,43 | 0,26 | 0,22 |
| Ramallo | 0,70 | 0,24 | 0,20 | -0,04 | -1,47 | 0,29 | 0,06 | 0,02 |
| San Pedro | 0,92 | 0,30 | 0,27 | -0,03 | -1,62 | 0,34 | 0,14 | 0,12 |
| Baradero | 0,95 | 0,28 | 0,27 | -0,01 | -0,94 | 0,33 | 0,16 | 0,14 |
| Zárate | 1,07 | 0,14 | 0,43 | 0,29 | -0,27 | 0,24 | -0,12 | -0,10 |
| Paranacito | 1,60 | 1,05 | 0,92 | -0,13 | -0,42 | 1,10 | 1,16 | 1,15 |
| Ibicuy | 0,40 | -0,30 | -0,13 | 0,17 | -0,66 | -0,18 | -0,34 | -0,35 |
| Pto. Ruiz | 0,64 | 0,17 | 0,11 | -0,06 | -1,43 | 0,23 | 0,15 | 0,13 |

(*): 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 se observó un núcleo pequeño sobre el tramo medio del Paraguay.

En cuanto a las anomalías neutras, se observaron al norte de la cuenca, así como sobre el tramo medio e inferior del río Uruguay.

Con respecto a las anomalías negativas, se observaron en gran parte de la cuenca. Se destaca un núcleo de mayor anomalía negativa sobre el tramo inferior del Iguazú, sobre el sector no regulado del alto Paraná y tramo inferior del Paraguay.

## RÍO URUGUAY: AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones sobre toda la cuenca, observándose los mayores acumulados sobre el tramo medio. Para la semana que viene se esperan precipitaciones sobre el tramo medio de la cuenca, en aportes al Cuareim / Quaraí, siendo un escenario anómalamente positivo para la semana.

El caudal derramado del Alto Uruguay se observó en leve ascenso respondiendo a las precipitaciones ocurridas sobre el tramo. Actualmente se observa en oscilante, en aguas medias. Asimismo, continúa con elevada capacidad de regulación, manteniendo los valores de base en aguas medias o medias bajas. Para la próxima semana se prevé que desciendan las puntas y se observe fuertemente regulado (oscilante), posiblemente con leve ascenso sobre los valores mínimos.

En San Javier, se observó un gradual ascenso durante la semana con punta en aguas medias, en respuesta a las precipitaciones ocurridas sobre el área de aportes inmediato y al derrame del tramo superior. Actualmente se observa con descenso de punta e incremento de caudal base, sosteniendo mínimos en aguas medias. Se prevé que a corto plazo persista oscilante con posibilidad de ascenso en respuesta a precipitaciones, si bien con caudal medio en rango normal.

En Santo Tomé - Paso de los Libres esta semana continuó en ascenso primeramente (más acotado sobre Santo Tomé). Si bien actualmente se lo observa en leve descenso en Santo Tome, y aun sosteniendo el ascenso en Paso de los Libres se prevé que a corto plazo continúe en leve ascenso, asociado a las precipitaciones que se esperan en el área de aportes directos, con oscilaciones en rango de aguas medias. Asimismo, se espera que comience a disminuir o sostenga estabilidad a mediano plazo en todo el tramo en rango de aguas medias.

Aguas abajo de Salto Grande, se lo observa oscilante o en leve ascenso (fuertemente regulado las secciones superiores), con niveles en aguas medias. No se esperan precipitaciones que puedan sostener un aumento en la erogación de Salto Grande. Así, se prevé que durante la próxima semana se mantenga oscilante sobre una tendencia media descendente. En las secciones próximas a la desembocadura, la dinámica del nivel se observaría el leve ascenso fuertemente controlada por las mareas del estuario.

## 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 | 2680 | 1935 | 800 | 3500 | 2100 | Aguas medias (caudal base estable, ascenso de puntas) |
| **Santo Tomé** | 1481 | 3558 | 2622 | 1000 | 4400 | 2900 | Aguas medias (incremento de caudal base) |
| **P. de los Libres** | 2446 | 4455 | 3180 | 2000 | 6000 | 4300 | Aguas medias (oscilante) |

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** | 2,96 | 11,70 | 4,92 | Aguas medias (regulado) |
| **Concepción del Uruguay** | 0,98 | 2,02 | 1,30 | Aguas medias/ medias bajas (regulado) |
| **Boca Gualeguaychú** | 0,60 | 1,44 | 1,02 | Aguas medias ( modulado por marea) |

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 02 de octubre de 2024**