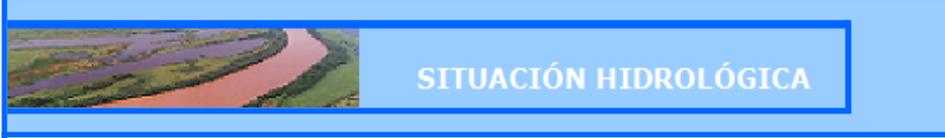




**2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"**



### CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



### RÍO PARANÁ EN BRASIL

### AGUAS MEDIAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones leves a moderadas sobre toda la cuenca. Para la próxima semana se prevé que persistan las precipitaciones acumuladas leves en toda la cuenca.

Los embalses principales de la alta cuenca mantienen los niveles operativos levemente por debajo de los normales, sosteniendo aún la capacidad de regulación. El caudal derramado se observa en leve ascenso, respondiendo a las precipitaciones ocurridas en toda la alta cuenca y que aún permanecen allí. Asimismo, la afluencia a Itaipú se observó en ascenso, respondiendo al incremento de precipitaciones y al derrame del sector regulado. Actualmente se observa oscilante, en ascenso, por debajo de las marcas normales con valores de base en aguas medias bajas. Por otro lado, la erogación de Itaipú continúa en leve descenso, fuertemente regulado. Se prevé que a corto plazo la afluencia persista oscilante/estable, mayoritariamente en aguas medias bajas con probables puntas en aguas medias. Es probable que la erogación de Itaipú se mantenga relativamente estable, fuertemente regulada.

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) | 6.900                   | 9.400                   | 8.100                     | [7.500-11.000]        | Aguas medias/medias bajas (oscilante/estable) |
| Itaipú (Efluente) | 6.500                   | 7.700                   | 7.000                     | [6.000- 9.000]        | Aguas medias/medias bajas (oscilante/estable) |

## RÍO IGUAZÚ

## AGUAS MEDIAS/MEDIAS BAJAS

Durante los últimos siete días se registraron precipitaciones durante gran parte de la semana, estimando acumulados leves a moderados. Para la próxima semana se espera que persistan las condiciones favorables a precipitaciones leves, esperando mayores acumulados sobre el tramo superior.

Los embalses emplazados en el tramo medio del río Iguazú permanecen con los niveles operativos normales o próximos, aun con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación abundantes. En los últimos 7 días el caudal en Andresito permaneció oscilante en aguas medias, con disminución del nivel de base, principalmente respondiendo a la regulación de los embalses. Actualmente persiste oscilante, fuertemente regulado, con un caudal próximo a 1.600 m³/s. Se prevé disminución de la amplitud de las oscilaciones, tanto como los valores mínimos, si bien aún en rango de aguas medias/medias bajas, respondiendo a las bajas probabilidades de lluvias significativas sobre el aporte directo.

*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 | 533                     | 1.660                   | 1.224                     | [750 -2.500]          | Aguas medias/medias bajas (fuertemente regulado) |

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

## AGUAS MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron acumulados leves sobre los aportes a Yacyretá, en el resto no se registraron precipitaciones de consideración. Para la semana que viene se esperan precipitaciones acumuladas leves a moderadas en toda la cuenca.

En Confluencia esta semana el caudal continuó en descenso con oscilaciones acotadas, sosteniendo valores de punta en aguas medias y base en aguas medias bajas, fundamentalmente asociado a la disminución en la erogación de Itaipú y al derrame estable con base en leve descenso del río Iguazú. Actualmente se observa oscilante, aun en disminución. Se prevé que persista oscilante/estable, con posibilidad de leve aumento a medida que se vaya aumentando la erogación del tramo superior (principalmente Itaipu), sosteniendo valores mayoritariamente en rango de aguas medias o medias bajas.

En Yacyretá actualmente se observa una afluencia oscilante con tendencia media ascendente, con puntas aun en aguas medias y valores de base en aguas medias bajas. La condición hidrológica actual y las previsiones meteorológicas señalan que a corto plazo persistirá regulado con oscilaciones acotadas y leve incremento sobre los valores medios diarios, con una erogación en un rango próximo a [9.000 m³/s-11.000 m³/s], sosteniendo los niveles mayoritariamente en rango de aguas medias. Comienza a disminuir durante el fin de semana.

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

| Sección                   | Mínimo Observado [m <sup>3</sup> /s] | Máximo Observado [m <sup>3</sup> /s] | Promedio Observado [m <sup>3</sup> /s] | Rango Probable [m <sup>3</sup> /s] | Escenario (tendencia)                     |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Confluencia Paraná/Iguazú | 7250                                 | 8.300                                | 7.750                                  | [7.500 – 11.000]                   | Aguas medias bajas (oscilante)            |
| Yacyretá (Afluente)       | 8.600                                | 9.500                                | 9.200                                  | [9.000 – 11.000]                   | Aguas medias bajas (oscilante/regularado) |
| Yacyretá (Efluente)       | 7.800                                | 11.000                               | 9.600                                  | [8.000 – 12.000]                   | Aguas medias bajas (oscilante/regularado) |

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) (regularado) |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Pto. Iguazú | 7,70                 | 8,90                 | 8,50                   | [7,00 - 13,00]     | Aguas medias bajas (regularado)    |

## RÍO PARAGUAY

## AGUAS BAJAS

Durante los últimos siete días se registraron precipitaciones moderadas sobre la cabecera del pantanal, en el resto de la cuenca no se registraron precipitaciones de consideración. Para la semana que viene se prevén precipitaciones leves sobre toda la cuenca. En todo el curso del río se registran niveles en la franja de aguas bajas, con una tendencia levemente ascendente, asociada con el patrón típico estacional (gradual ascenso de base). No obstante, el tramo medio se caracteriza por una rápida respuesta ante eventos intensos sobre la región nororiental del Paraguay, lo que obliga a la atención del pronóstico meteorológico concentrado en esa región. Por otro lado, sobre todo el tramo inferior los niveles retomaron un leve descenso, afirmándose en aguas bajas. Se prevé que persista estable o en leve ascenso sobre el tramo superior y sobre el tramo medio en las secciones superiores y se estabilice en las secciones inferiores, en aguas bajas. Sobre el tramo inferior, se prevé que prevalezca un leve descenso en aguas bajas, estabilizándose luego.

### 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) | 0,70 m                 | 0,75 m                | Leve ascenso de base  |

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) (*)    | 1,51            | 1,58            | 1,54              | 1,62                  | Gradual ascenso de base |
| Pto. Concepción (Paraguay) | 1,21            | 1,38            | 1,28              | 1,34                  | Leve ascenso de base    |

(\*): 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 | 0,48                 | 0,53                 | 0,50                   | 0,50                  | Estable/leve descenso |
| Pto. Formosa   | 0,79                 | 0,97                 | 0,89                   | 0,81                  | Retomando el descenso |

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## AGUAS MEDIAS BAJAS/BAJAS

En la última semana no se registraron precipitaciones en toda la cuenca. Para la semana que viene se esperan precipitaciones de variada distribución en toda la cuenca, esperando en general acumulados leves en todas las subcuencas.

El río Paraná en Corrientes continúa fuertemente regulado, en rango propio de aguas medias bajas/bajas, con oscilaciones de amplitud acotada. Actualmente se lo observa con tendencia levemente ascendente respondiendo a la erogación de Yacyretá. Aguas abajo, sobre la secciones de Goya y Reconquista comenzó a aumentar en los últimos días, en asociación al aumento de la erogación de Yacyretá. Se prevé que sobre el tramo Corrientes - Goya continúe oscilante acorde a la operación de Yacyretá, manteniendo niveles de base más estable en Corrientes y con tendencia al ascenso más notoria aguas abajo.

Por otra parte, en el tramo La Paz - Santa Fe, los niveles continúan en descenso, en culminación. Se prevé que persistan en leve descenso u oscilantes sin tendencia definida durante los próximos días, manteniéndose en rango propio de aguas medias bajas. Luego registraría ascenso en respuesta al aumento del aporte de aguas arriba.

Finalmente, en Rosario y el delta del Paraná se lo observa con oscilaciones acopladas sobre la tendencia descendente en las secciones superiores y medias y oscilante en las secciones inferiores. Para la próxima semana se espera que continúe con tendencia a gradual descenso, en aguas medias.

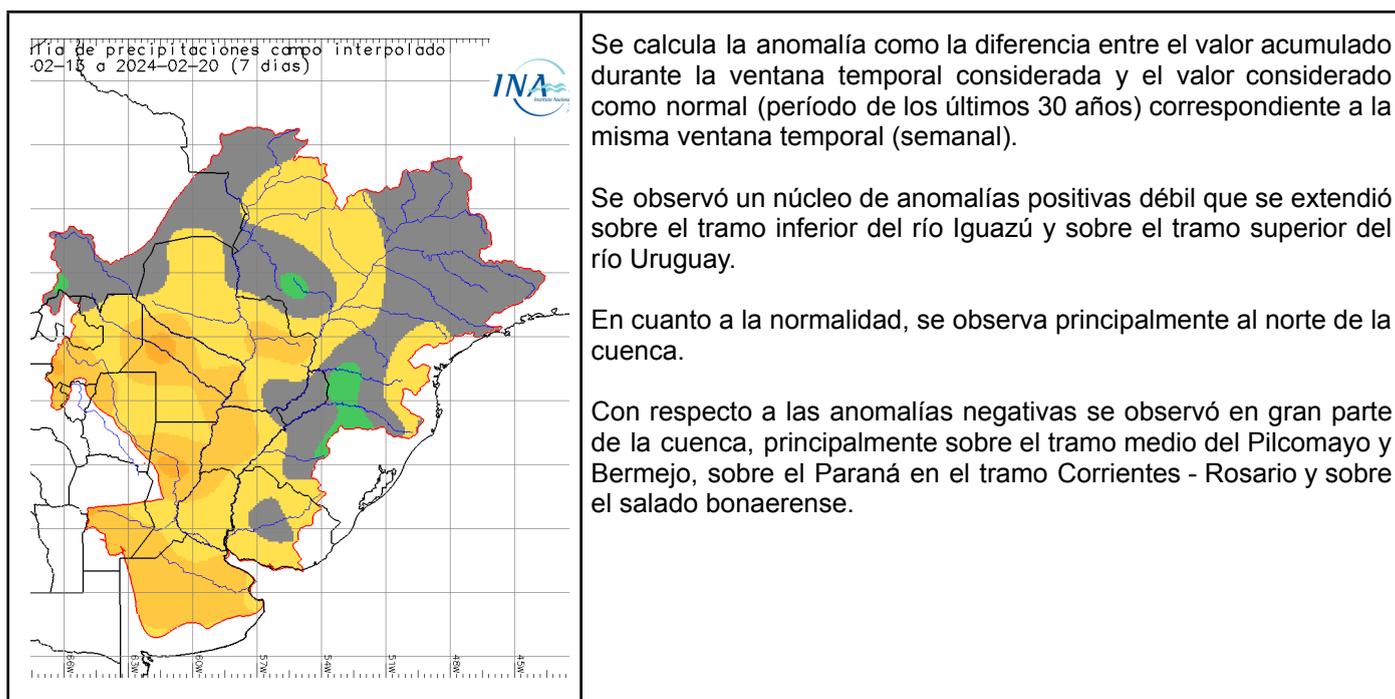
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

| Sección    | Mínimo Observado [m] | Máximo Observado [m] | Promedio Observado [m] | Rango Probable [m] | Escenario (tendencia)                                       |
|------------|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|---|
| Corrientes | 1,64                 | 2,09                 | 1,84                   | [1,80 - 2,50]      | Regulado o leve ascenso en rango aguas medias bajas o bajas |
| Goya       | 1,75                 | 2,12                 | 1,92                   | [1,60 - 2,20]      | En leve ascenso, en aguas medias bajas                      |
| La Paz     | 2,02                 | 2,37                 | 2,15                   | [1,80 - 2,60]      | Descenso, aguas medias bajas.                               |
| Santa Fe   | 1,88                 | 2,79                 | 2,20                   | [1,40 - 2,20]      | Descenso, aguas medias bajas.                               |
| Rosario    | 2,04                 | 3,03                 | 2,54                   | [1,40 - 2,20]      | Descenso, aguas medias bajas.                               |

## Tabla Delta Semanal Miércoles 21/feb/2024

|            | Registro Hoy 21/FEB (m) | Promedio Semana al 14/FEB | Promedio Semana al 21/FEB | Dif (m) | Referencia Histórica (*) | Promedio esperado para el mes de FEBRERO | Promedio esperado para el mes de MARZO | Promedio esperado para el mes de ABRIL |
|------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|--|--|--|
| S. Lorenzo | 1,96                    | 3,51                      | 2,51                      | -1,00   | -1,40                    | 2,93                                     | 2,01                                   | 3,01                                   |
| Rosario    | 2,04                    | 3,38                      | 2,54                      | -0,84   | -1,14                    | 2,85                                     | 2,12                                   | 3,11                                   |
| Diamante   | 1,95                    | 3,30                      | 2,32                      | -0,98   | -1,73                    | 2,89                                     | 2,48                                   | 3,51                                   |
| Victoria   | 4,05                    | 4,56                      | 4,25                      | -0,31   | 0,12                     | 4,35                                     | 3,91                                   | 4,24                                   |
| S. Nicolás | 1,56                    | 2,63                      | 2,00                      | -0,63   | -0,86                    | 2,27                                     | 1,84                                   | 2,57                                   |
| Ramallo    | 1,30                    | 2,29                      | 1,75                      | -0,54   | -1,05                    | 1,90                                     | 1,36                                   | 2,09                                   |
| San Pedro  | 1,32                    | 1,89                      | 1,52                      | -0,37   | -1,34                    | 1,63                                     | 1,25                                   | 1,64                                   |
| Baradero   | 1,22                    | 1,72                      | 1,44                      | -0,28   | -0,79                    | 1,48                                     | 1,11                                   | 1,45                                   |
| Zárate     | 0,85                    | 1,33                      | 0,68                      | -0,65   | -0,39                    | 0,87                                     | 1,16                                   | 1,25                                   |
| Paranacito | 1,60                    | 1,73                      | 1,51                      | -0,22   | -0,31                    | 1,67                                     | 1,93                                   | 2,00                                   |
| Ibicuy     | 0,70                    | 1,09                      | 0,75                      | -0,34   | -0,53                    | 0,84                                     | 0,49                                   | 0,75                                   |
| Pto. Ruiz  | 1,94                    | 2,60                      | 2,15                      | -0,45   | -0,78                    | 2,33                                     | 1,30                                   | 1,28                                   |

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



### RÍO URUGUAY:

### AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones principalmente sobre el tramo superior de la cuenca, en esta se registraron acumulados sin un patrón definido, aun así los acumulados fueron de moderados a severos sobre la cabecera. En el resto de la cuenca no se registraron precipitaciones de consideración. Para la semana que viene se espera una distribución similar a la semana precedente, con registros de precipitaciones leves sobre el tramo medio e inferior.

En el **Alto Uruguay** el derrame se sostiene fuertemente regulado, en aguas medias sin tendencia media definida, en rango de aguas medias bajas/medias. A la vez, el almacenamiento en los principales reservorios sostiene capacidad de disipación ante eventos significativos de precipitación, a su vez, el almacenamiento en los embalses de las nacientes aún permite regular el aporte de base. Así, para la

próxima semana se prevé que continúe oscilante o en leve descenso en los mínimos y medios semanales, si bien los máximos podrían continuar en aguas medias, por regulación de presas.

En **San Javier** el nivel permanece en gradual fuertemente regulado, en leve descenso, en rango de aguas medias con valores de base próximos a aguas medias bajas. Actualmente se observa en gradual descenso. Se prevé que persista oscilante, fuertemente regulado, en gradual descenso de base con oscilaciones de amplitud acotada y probables mínimos en rango de aguas medias bajas.

En **Santo Tomé - Paso de los Libres** si bien esta semana se observó un leve incremento sobre los niveles de base, sobre todo en Paso de los Libres, el tramo continúa en fase de descenso, con oscilaciones en rango de aguas medias. Se prevé que persista en descenso, en Santo Tomé con atenuación de tasa, y estabilizándose en rango de aguas medias en Paso de los Libres.

**Aguas abajo de Salto Grande**, las precipitaciones ocurridas en el área de aportes directo a Salto Grande sostuvo un leve incremento en la descarga del mismo, aun así las estaciones próximas permanecieron oscilantes con leve incremento de los niveles de base, en aguas medias. Se prevé que persista oscilante o en descenso, estabilizándose con oscilaciones de acotada amplitud en aguas medias, durante los próximos días. En las secciones próximas a la desembocadura, la dinámica del nivel se observaría 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                 | 734    | 2052   | 1634     | 800                       | 2500   | 1600     | Aguas medias<br>(Oscilante/gradual descenso de base) |
| Santo Tomé                 | 1937   | 2610   | 2430     | 900                       | 2800   | 2000     | Aguas medias<br>(descenso/estabilizándose)           |
| P. de los Libres           | 2851   | 3280   | 2977     | 1800                      | 3600   | 2850     | Aguas medias<br>(estabilizándose)                    |

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](http://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              | 1,90                 | 11,70                | 4,81                   | Aguas medias<br>(descenso/estabilizándose)           |
| Concepción del Uruguay | 1,35                 | 2,25                 | 1,67                   | Aguas medias<br>(descenso/estabilizándose)           |
| Gualeguaychú           | 1,16                 | 1,86                 | 1,41                   | Aguas medias<br>(oscilante/gradual descenso de base) |

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 28 DE FEBRERO DE 2024**