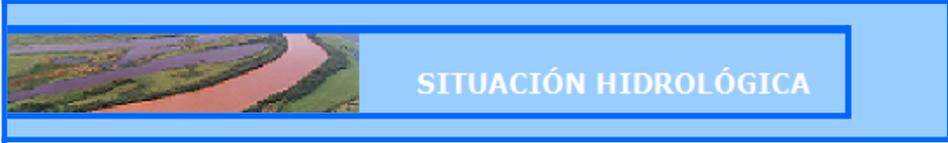




2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



### RÍO PARANÁ EN BRASIL

### AGUAS BAJAS

Persiste la condición deficitaria de precipitaciones observada durante el último mes sobre el sector regulado de la cuenca. Por otro lado, en el sector no regulado se registraron precipitaciones leves. Para los próximos 7 días las previsiones señalan un probable desarrollo de un evento de precipitaciones durante el día 24 de mayo, con montos acumulados leves o moderados. Para el resto del período no se esperan precipitaciones de consideración.

Los embalses principales de la alta cuenca mantienen los niveles operativos por debajo de los valores normales, si bien mantienen la capacidad de regulación. Por otro lado, continúa el déficit de precipitaciones en este sector, así las descargas se mantienen por debajo de los valores normales, con oscilaciones fuertemente acotadas o muy poco significativas. Por otro lado, el aporte en la ruta de Porto Primavera/Rosana - Guairá, se observa estable, mayoritariamente en rango de aguas bajas, si bien ocasionalmente se observan incrementos muy leves en las estimaciones disponibles, presumiblemente asociados a eventos aislados sobre las cuencas afluentes al tramo. Consecuentemente, en Guairá el caudal del río Paraná persiste con valores medios y nivel de base estable, con dinámica en rango de

aguas bajas y con oscilaciones de amplitud acotada. A su vez, la erogación de Itaipú se mantuvo prácticamente estable (con amplitud muy acotada), con valores en rango 4.900 m<sup>3</sup>/s - 5.200 m<sup>3</sup>/s, en aguas bajas. Se prevé que persista oscilante, sin cambios significativos sobre la condición de base, mayoritariamente en aguas bajas, si bien podría incrementarse la amplitud de las oscilaciones en respuesta a eventos de precipitación leves o moderados previstos sobre el aporte directo a la presa.

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)
Guaira (Afluente)	5.100	6.300	5.500	[4.900-7.200]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)
Itaipú (Efluente)	4.900	5.300	5.200	[4.700-7.000]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)

## RÍO IGUAZÚ

## AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones leves de distribución uniforme sobre toda la cuenca. Para los próximos 7 días se esperan nuevamente precipitaciones leves o ligeramente moderadas.

Los embalses emplazados sobre la cuenca media y alta del río Iguazú permanecen con los niveles operativos normales o próximos a lo normal, con poca capacidad de atenuación ante eventos de precipitación significativos y gran capacidad de regulación. Actualmente el río en Andresito se observa con caudales en rango de aguas medias, con oscilaciones acotadas con base próxima a 1.000 m<sup>3</sup>/s y puntas próximas a 2.000 m<sup>3</sup>/s, sin cambios significativos sobre el valor de base semanal precedente y sosteniendo las puntas en rango de aguas medias. De acuerdo al almacenamiento en los reservorios y las previsiones meteorológicas, se prevé que el derrame se mantenga regulado con base estable o en leve descenso, mayoritariamente en aguas medias, si bien podría observarse un aumento de punta en aguas medias (más probable) o medias altas en respuesta a las lluvias previstas para el 23/5 -24/5.

***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 [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)
Puerto Andresito	1.040	1.600	1.300	[850 -3.500]	Aguas medias (regulado)

## RÍO PARANÁ TRAMO PARAGUAYO-ARGENTINO

## AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones acumuladas mayoritariamente leves en la cuenca, siendo superiores sobre la cuenca propia de Yacyretá, con montos leves. Para la semana que viene se espera una condición similar a la semana precedente, con acumulados leves o moderados sobre aportes directos a Yacyretá, con posibilidad de observarse valores puntualmente más elevados. Por otro lado las previsiones indican acumulados más leves sobre el tramo Yacyretá - Corrientes.

En Confluencia esta semana el caudal se observó primeramente en descenso en aguas bajas, estabilizándose durante los últimos 3 días. Actualmente se observa una marca próxima a 8.000 m<sup>3</sup>/s, sin tendencia media definida. Se prevé que persista estable o con gradual descenso de base, a corto plazo. En el caso que se produzcan lluvias moderadas en la cuenca del Iguazú, podría observarse un ascenso

acotado de punta en rango aguas bajas/medias bajas, retomando rápidamente la tendencia de base hacia aguas bajas, por efecto del déficit sobre el Alto Paraná.

Finalmente, en Yacyretá la afluencia persiste estable en aguas bajas, si bien es probable que se produzca un aumento leve o moderado, en aguas bajas o medias bajas, en respuesta a las lluvias previstas. Por otro lado, el embalse continúa con niveles operativos normales, si bien las descargas se observan en rango de aguas bajas, en asociación al nivel de afluencia, si bien en ascenso y con chances de incremento en la erogación en relación a la semana precedente, si bien todavía por debajo de lo normal, en rango de aguas bajas/medias bajas. Consecuentemente, es probable que se sostenga este incremento con punta hacia aguas medias bajas, en corto plazo, y luego retome la tendencia de base hacia 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	7.200	8.600	7.700	[6.000 – 9.500]	Aguas bajas
Yacyretá (Afluente)	8.000	8.800	8.250	[8.000 – 11.000]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de incremento de punta)
Yacyretá (Efluente)	7.100	10.500	8.350	[7.000 – 11.000]	Aguas bajas/medias bajas (probabilidad de incremento de punta)

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	6,20	7,80	6,77	[5,20 - 9,80]	Aguas bajas

## RÍO PARAGUAY

## AGUAS BAJAS/MEDIAS BAJAS

Durante la última semana persistió la condición deficitaria de precipitaciones en gran parte de la cuenca. Se observaron precipitaciones leves sobre el tramo inferior. Para la semana que viene se espera que continúe el mismo escenario de la semana precedente, con precipitaciones acumuladas leves sobre el tramo inferior y poco significativas en el resto de la cuenca. Una leve tendencia ascendente media general en todo el curso del río predominaría en las próximas semanas, sin alcanzar los niveles medios de los últimos 25 años. No se espera un repunte de riesgo en los niveles hidrométricos del tramo compartido con Paraguay. Los niveles persistirán en aguas medias-bajas o bajas.

### 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)	2,41 m < N	2,41 m < N	Oscilante/Sin tendencia definida

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) (*)	2,14	2,20	2,17	2,24	Leve ascenso de base
Pto. Concepción (Paraguay)	1,44	1,47	1,45	1,48	Oscilante

(\*): 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	1,87	2,03	1,94	1,73	Descenso
Pto. Formosa	4,00	4,50	4,25	3,35	Descenso

## RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

## AGUAS MEDIAS/MEDIAS BAJAS

En los últimos 7 días no se registraron precipitaciones de consideración en la cuenca propia de aporte al tramo. Se esperan precipitaciones acumuladas leves o deficitarias durante los próximos 7 días, con el probable desarrollo de un evento de precipitación durante el día 23 de mayo sobre el tramo Corrientes - Goya, en donde es probable observar montos un poco mayores.

El río Paraná en Corrientes-Goya continuó esta semana con valores de base y amplitud semanal en sostenida disminución. Actualmente continúa en descenso, estabilizándose con valores de base y punta en rango de aguas medias bajas. El aumento previsto en la erogación de Yacyretá podría sostener un leve incremento de punta en rango de aguas medias bajas a medias, a corto plazo. Así es probable que en principio el tramo oscile con punta más elevada en relación a la semana precedente y luego retome la tendencia descendente en aguas medias bajas hacia aguas bajas.

Aguas abajo, en La Paz - Santa Fe/Paraná se observa el desarrollo de la fase de descenso del último tránsito de onda en aguas medias, hacia aguas medias bajas. Se prevé que continúe en descenso.

Finalmente, sobre Rosario y el Delta se observa la culminación del ascenso por efecto del último tránsito y el inicio de la fase de descenso en rango de aguas medias, en las secciones superiores. Continuará en gradual descenso de base durante la próxima semana.

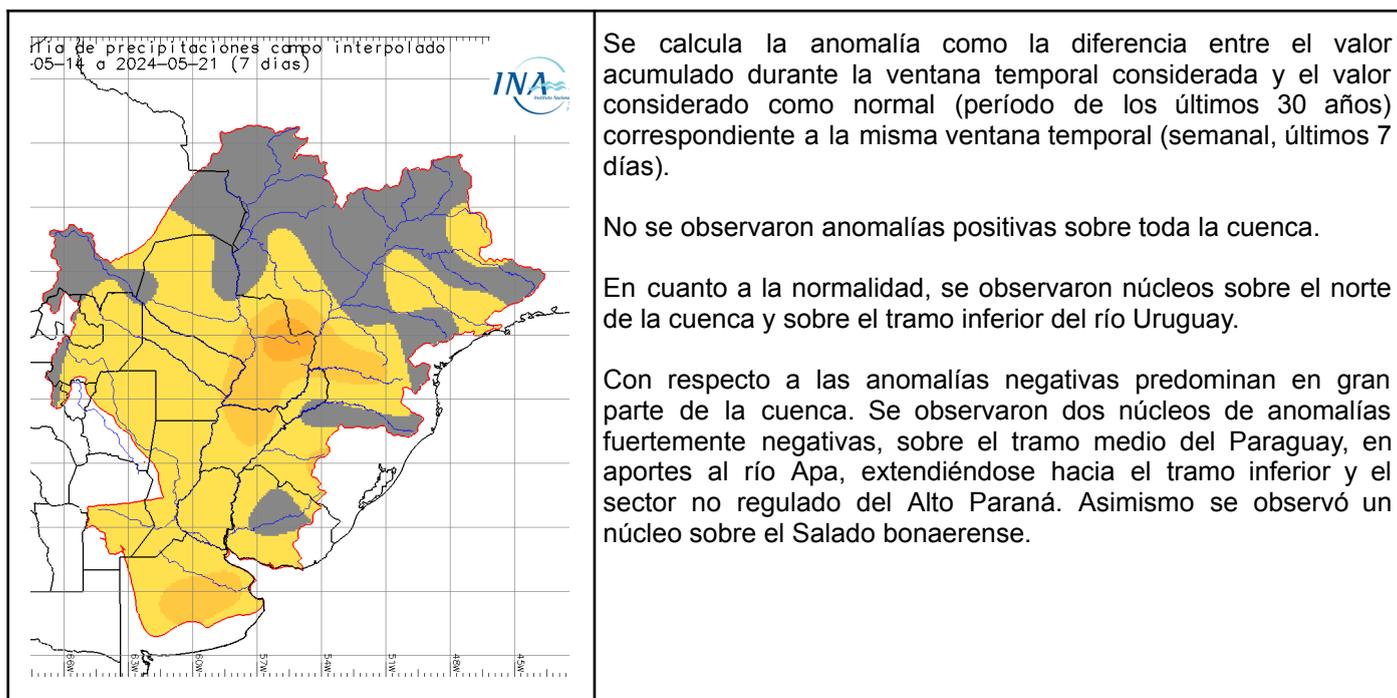
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	2,16	2,80	2,57	[2,00 - 2,80]	Aguas medias bajas (leve incremento por aumento de erogación de Yacyretá)
Goya	2,69	3,44	3,02	[2,10 - 2,80]	Aguas medias bajas (descenso, chances de leve incremento de base)
La Paz	3,53	4,57	4,05	[2,50 - 3,30]	Aguas medias a medias bajas (Descenso)
Santa Fe	3,25	3,53	3,45	[2,20 - 3,00]	Aguas medias a medias bajas (Descenso)
Rosario	3,31	3,40	3,37	[2,45 - 3,25]	Aguas medias (Descenso)

## Tabla Delta Semanal Miércoles 22/may/2024

	Registro Hoy 22/MAY (m)	Promedio Semana al 15/MAY	Promedio Semana al 22/MAY	Dif (m)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de MAYO	Promedio esperado para el mes de JUNIO	Promedio esperado para el mes de JULIO
<b>S. Lorenzo</b>	<b>3,46</b>	<b>3,41</b>	<b>3,57</b>	<b>0,16</b>	<b>0,01</b>	<b>3,04</b>	<b>1,96</b>	<b>1,85</b>
<b>Rosario</b>	<b>3,31</b>	<b>3,16</b>	<b>3,37</b>	<b>0,21</b>	<b>0,13</b>	<b>3,01</b>	<b>2,11</b>	<b>1,92</b>
<b>Diamante</b>	<b>3,48</b>	<b>3,71</b>	<b>3,69</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,14</b>	<b>3,28</b>	<b>2,27</b>	<b>2,09</b>
<b>Victoria</b>	<b>3,57</b>	<b>3,30</b>	<b>3,50</b>	<b>0,20</b>	<b>-0,54</b>	<b>3,16</b>	<b>2,39</b>	<b>2,25</b>
<b>S. Nicolás</b>	<b>2,55</b>	<b>2,53</b>	<b>2,65</b>	<b>0,12</b>	<b>-0,04</b>	<b>2,42</b>	<b>1,84</b>	<b>1,69</b>
<b>Ramallo</b>	<b>2,20</b>	<b>2,23</b>	<b>2,33</b>	<b>0,10</b>	<b>-0,25</b>	<b>2,16</b>	<b>1,60</b>	<b>1,50</b>
<b>San Pedro</b>	<b>1,88</b>	<b>1,99</b>	<b>2,06</b>	<b>0,07</b>	<b>-0,63</b>	<b>1,92</b>	<b>1,56</b>	<b>1,36</b>
<b>Baradero</b>	<b>1,65</b>	<b>1,81</b>	<b>1,81</b>	<b>0,00</b>	<b>-0,27</b>	<b>1,73</b>	<b>1,37</b>	<b>1,20</b>
<b>Zárate</b>	<b>0,96</b>	<b>1,23</b>	<b>0,83</b>	<b>-0,40</b>	<b>-0,14</b>	<b>1,01</b>	<b>0,95</b>	<b>0,92</b>
<b>Paranacito</b>	<b>2,32</b>	<b>2,43</b>	<b>2,47</b>	<b>0,04</b>	<b>0,61</b>	<b>2,23</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>
<b>Ibicuy</b>	<b>1,00</b>	<b>1,22</b>	<b>1,23</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>1,10</b>	<b>0,70</b>	<b>0,56</b>
<b>Pto. Ruiz</b>	<b>2,98</b>	<b>2,88</b>	<b>3,00</b>	<b>0,12</b>	<b>0,49</b>	<b>2,41</b>	<b>0,73</b>	<b>0,66</b>

(\*) : 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 ALTAS/MEDIAS ALTAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones ligeramente abundantes o abundantes sobre las nacientes y más bien moderadas sobre el resto de la cuenca alta. A corto plazo, se prevé que persista la inestabilidad en gran parte de la cuenca, con señales de precipitaciones moderadas o abundantes sobre sectores del aporte por margen izquierda en la cuenca media (con más probabilidad sobre las nacientes de las cuencas afluentes), por el probable desarrollo de evento precipitante entre los días 23 y 24 de mayo, desplazándose desde la cuenca media a la cuenca alta, en donde las lluvias serían menos significativas.

En el Alto Uruguay las precipitaciones abundantes que se observaron en las nacientes produjeron empuntamientos sobre el tramo superior, por efecto del tránsito de una onda ordinaria, con punta en aguas altas (8.000 m<sup>3</sup>/s), de rápida disipación. Actualmente se lo observa en descenso, con una condición

antecedente de base en aguas medias altas. En efecto, el almacenamiento continúa próximo al volumen útil en los principales embalses de la cuenca alta, de manera tal que la capacidad de disipación es baja y la capacidad de regulación continúa siendo notoria. Las lluvias previstas podrían sostener el derrame en rango de aguas medias altas (por encima de lo normal), a corto plazo. En un plazo más extendido se prevé observar un descenso gradual hacia aguas medias.

En San Javier durante la semana también se observó el efecto de este tránsito, con valores de base estables en aguas medias altas y punta en aguas altas significativamente por debajo de los límites referidos de alerta por PNA. Actualmente se lo observa en fase de descenso, con niveles sostenidos en rango de aguas medias altas. Las lluvias previstas podrían sostener el derrame en rango de aguas medias altas (por encima de lo normal), a corto plazo. En un plazo más extendido se prevé observar un descenso gradual hacia aguas medias..

En Santo Tomé el nivel hidrométrico se observa en fase de ascenso del tránsito de onda ordinaria, más atenuado y próximo a su culminación, en rango de aguas medias altas por debajo de los límites de alerta. En Paso de los Libres, por otra parte, el nivel hidrométrico se mantiene en gradual descenso, en aguas altas, todavía por encima de alerta (PNA) con probabilidad significativa hasta el 24/5. Se espera que a corto plazo persista la tendencia al descenso, con estabilización de base en aguas medias altas, en Paso de los Libres. Asimismo, en Santo Tomé se espera que el nivel de base permanezca por encima de los valores normales, de acuerdo a las lluvias previstas sobre la cuenca propia y al derrame previsto del Alto Uruguay.

Aguas abajo de Salto Grande, durante los últimos días la erogación se observa en gradual disminución. Así se espera que a corto plazo se desarrolle la fase de descenso sobre el tramo, situándose por debajo del nivel de evacuación en Concordia, Colón y aproximándose a la referencia de alerta, con probabilidad de situarse por debajo, en corto plazo. En Gualaguaychú se observa en descenso, todavía por encima del nivel de alerta, aproximándose. Se prevé que persista el descenso sobre el tramo inferior para luego estabilizarse y oscilar sobre una condición de base en aguas medias altas (por encima de lo normal).

***Es importante destacar que la cuenca del río Uruguay está caracterizada en su totalidad por una rápida reacción ante eventos extremos, por lo que queda sujeta a la evolución de las lluvias que se presenten sobre las cuencas alta y media.***

### 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	3907	8440	5950	2600	6800	4400	Aguas medias altas (oscilante)
Santo Tomé	7074	9841	8522	3800	8000	6500	Aguas medias altas (oscilante)
P. de los Libres	14669	22669	18272	8000	14000	11500	Aguas altas/medias altas (probabilidad significativa de excedencia de alerta al menos hasta el 24/5)

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*

<b>Sección</b>	<b>Mínimo Observado [m]</b>	<b>Máximo Observado [m]</b>	<b>Promedio Observado [m]</b>	<b>Escenario (tendencia)</b>
<b>Concordia</b>	11,64	13,60	12,64	Fase de descenso tránsito de onda en aguas altas (luego oscilante con base en aguas medias altas)
<b>Concepción del Uruguay</b>	6,44	7,28	6,96	Fase de descenso tránsito de onda en aguas altas (luego oscilante con base en aguas medias altas)
<b>Gualeguaychú</b>	3,42	3,78	3,65	Fase de descenso tránsito de onda en aguas altas (luego oscilante con base en aguas medias altas)

**EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 29 DE MAYO DE 2024**