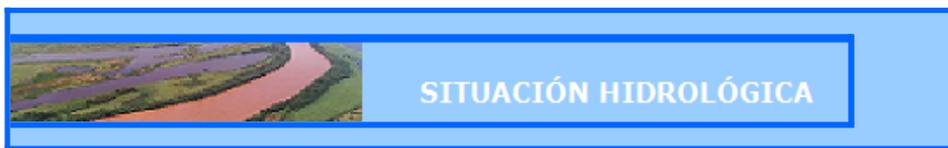
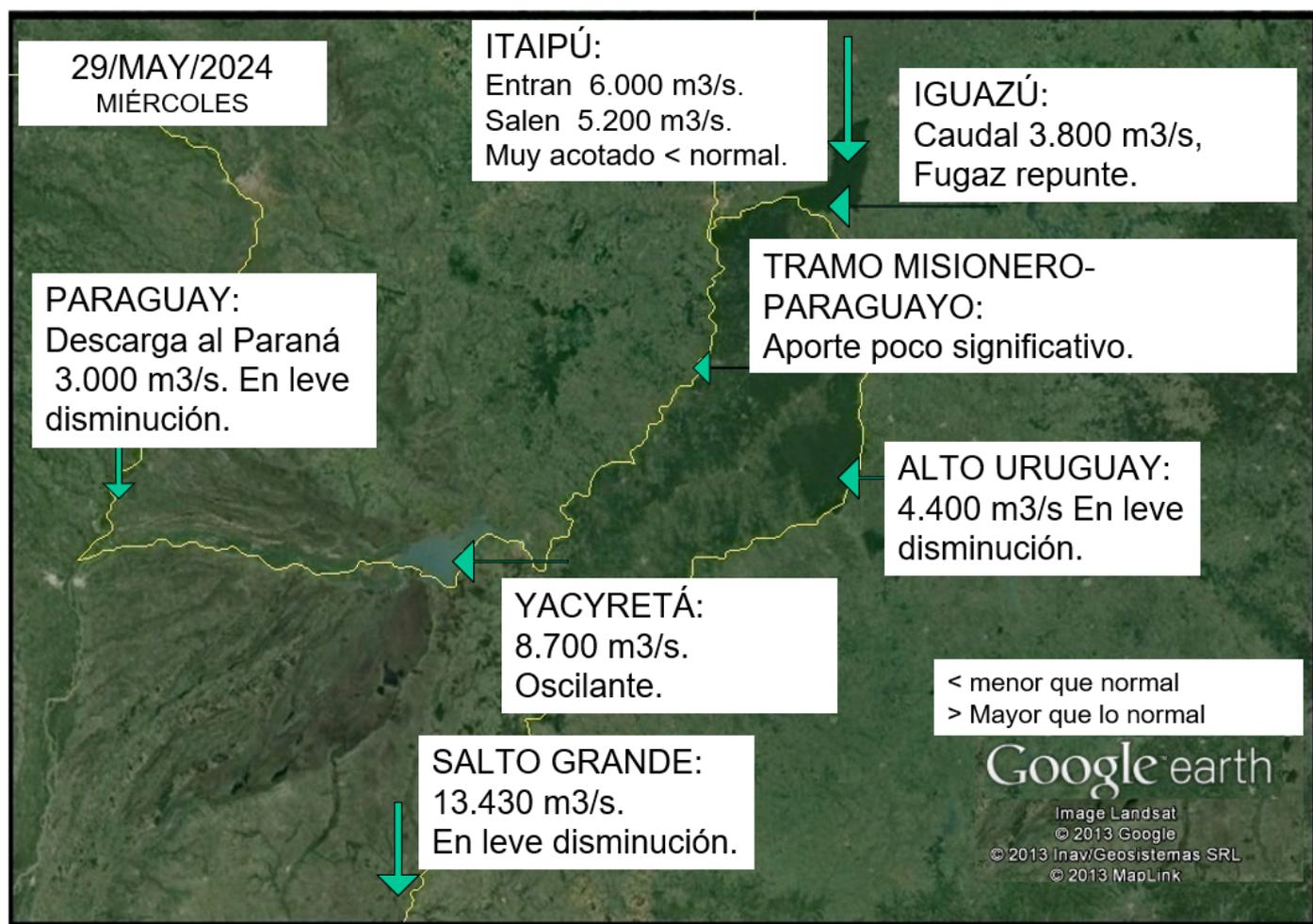




2024: "AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"



CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

Tras varias semanas de persistencia de condiciones deficitarias, se observa el desarrollo de un evento precipitante sobre el sector no regulado de la cuenca, durante los últimos 5 días. Se destacan acumulados moderados sobre los aportes a los ríos Ivai y Piquirí, mientras sobre los aportes por margen derecha se registraron precipitaciones acumuladas más leves. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones de consideración en toda la cuenca.

AGUAS BAJAS

Los embalses principales de la alta cuenca presentan 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.

Consecuentemente, en Guairá el caudal del río Paraná persiste con valores medios y nivel de base estable (o con leve ascenso en respuesta a las últimas lluvias), 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 4.500 m³/s - 6.000 m³/s, en aguas bajas. Se prevé que persista oscilante, sin cambios significativos sobre la condición de base, mayoritariamente en aguas bajas.

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

Sección	Mínimo Observado [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Rango Probable [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Guaira (Afluente)	5.200	6.000	5.600	[5.300-7.100]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)
Itaipú (Efluente)	4.650	5.800	5.200	[4.500-6.800]	Aguas bajas (oscilaciones acotadas)

RÍO IGUAZÚ

AGUAS MEDIAS

Durante los últimos 7 días se registraron precipitaciones acumuladas ligeramente abundantes/moderadas a leves en sentido desde las nacientes hacia cuenca baja. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones de consideración en toda la cuenca, siendo esta situación anómalamente negativa para toda la semana, con probabilidad de extenderse durante los próximos 15 días.

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 en Andresito el caudal se observa en punta en aguas medias altas/altas, por efecto de un repunte ordinario de rápida disipación en respuesta a las últimas lluvias, con pico próximo a 4.000 m³/s. De acuerdo al almacenamiento en los reservorios y las previsiones meteorológicas, se prevé que luego del pico persista en descenso gradual de base, en aguas medias a medias bajas, en ausencia de precipitaciones.

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 ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Rango Probable [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Puerto Andresito	700	3.800	2.050	[750 -2.000]	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, de distribución uniforme. Para la semana que viene no se esperan precipitaciones de consideración en toda la cuenca.

En Confluencia esta semana el caudal se observó primeramente en descenso en aguas bajas, con oscilaciones acotadas. Actualmente se observa una marca próxima a 10.000 m³/s en punta, en respuesta al tránsito del pulso ordinario del río Iguazú, producto de las precipitaciones allí ocurridas. Se prevé descenso a corto plazo, retomando la tendencia de base en aguas bajas.

Finalmente, en Yacyretá se observó un incremento leve sobre la afluencia, en respuesta a precipitaciones sobre el aporte directo. Aun así, se sostuvo en rango de aguas medias bajas/bajas. Asimismo, el embalse

continúa con niveles operativos normales, si bien las descargas se observan mayoritariamente en rango de aguas bajas, fuertemente regulado. A corto plazo se prevén descargas semejantes a las observadas durante los últimos 7 días, con valores de punta sostenidos por efecto del aumento en el derrame proveniente del río Iguazú. Por otro lado, la tendencia de base persiste en aguas bajas.

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

Sección	Mínimo Observado [m ³ /s]	Máximo Observado [m ³ /s]	Promedio Observado [m ³ /s]	Rango Probable [m ³ /s]	Escenario (tendencia)
Confluencia Paraná/Iguazú	7.000	10.100	8.200	[6.500 – 10.500]	Aguas bajas
Yacyretá (Afluente)	7.500	9.300	8.500	[8.000 – 11.000]	Aguas bajas/medias bajas
Yacyretá (Efluente)	7.100	11.300	8.700	[7.000 – 11.000]	Aguas bajas/medias 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	6,10	7,90	7,10	[5,50 - 12,50]	Aguas bajas (tendencia de base, actualmente en punta hacia aguas medias bajas, por efecto del aporte del río Iguazú)

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 acumuladas leves sobre aportes al tramo medio, sobre el río Apa, así como sobre el tramo inferior. Para la semana que viene se espera que continúe el mismo escenario de la semana precedente, de precipitaciones deficitarias en toda la cuenca. Una muy 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)	2,59 m < N	2,60 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) (*)	2,21	2,27	2,24	2,30	Leve ascenso de base
Pto. Concepción (Paraguay)	1,41	1,44	1,42	1,42	Oscilante/estable

(*): 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	1,60	1,76	1,68	1,57	Descenso
Pto. Formosa	3,52	3,93	3,74	3,36	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. Para la semana que viene se espera que continúe el escenario deficitario de precipitaciones en toda la cuenca.

El río Paraná en Corrientes-Goya esta semana se observó con ascenso de punta, respondiendo al aumento en la descarga de Yacyretá, todavía en rango de aguas medias bajas. Actualmente se encuentra en fase de descenso, en aguas medias bajas. Puesto que debido al incremento del aporte del río Iguazú se prevé que los valores de punta o base en la erogación de Yacyretá sean semejantes a los observados durante los últimos 7 días, se prevé que el nivel sobre el tramo Corrientes - Goya persista con amplitud y base relativamente estables.

Aguas abajo, en La Paz actualmente se observa un leve incremento, respondiendo al tránsito del último pulso de erogación y se prevé que a corto plazo retome el gradual descenso en aguas medias bajas. En Santa Fe - Rosario se observa en descenso de base, en aguas medias a medias bajas, y se prevé que este se atenúe levemente o presente oscilaciones poco significativas sobre una tendencia de base descendente, por efecto de este tránsito (atenuándose rumbo aguas abajo).

Finalmente sobre el Delta se observa la culminación del efecto de la última onda en aguas medias, iniciando el descenso de base.

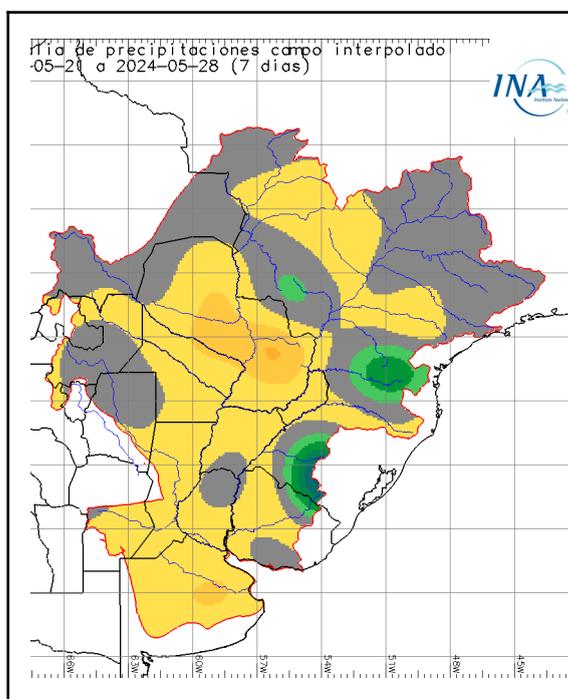
Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y tendencia para la próxima semana

Sección	Mínimo Observado [m]	Máximo Observado [m]	Promedio Observado [m]	Rango Probable [m]	Escenario (tendencia)
Corrientes	2,15	2,91	2,55	[1,75 - 2,95]	Aguas medias bajas (oscilante/estable)
Goya	2,49	2,97	2,71	[1,95 - 2,75]	Aguas medias bajas (descenso de base con oscilaciones acopladas)
La Paz	3,00	3,41	3,15	[2,30 - 3,35]	Aguas medias a medias bajas (Descenso de base con oscilaciones poco significativas)
Santa Fe	2,61	3,20	2,89	[2,10 - 2,85]	Aguas medias a medias bajas (Descenso de base con oscilaciones poco significativas)
Rosario	2,84	3,22	3,05	[2,15 - 2,95]	Aguas medias a medias bajas (Descenso de base con oscilaciones poco significativas)

Tabla Delta Semanal Miércoles 29/may/2024

	Registro Hoy 29/MAY (m)	Promedio Semana al 22/MAY	Promedio Semana al 29/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
S. Lorenzo	2,88	3,57	3,15	-0,42	-0,35	3,21	2,22	2,14
Rosario	2,84	3,37	3,05	-0,32	-0,15	3,05	2,36	2,20
Diamante	2,80	3,69	3,07	-0,62	-0,38	3,38	2,47	2,38
Victoria	3,60	3,50	3,61	0,11	0,01	3,33	2,64	2,53
S. Nicolás	2,30	2,65	2,47	-0,18	-0,18	2,44	2,01	1,90
Ramallo	2,05	2,33	2,19	-0,14	-0,27	2,15	1,79	1,69
San Pedro	1,84	2,06	2,02	-0,04	-0,63	1,93	1,66	1,46
Baradero	1,63	1,81	1,82	0,01	-0,08	1,74	1,46	1,29
Zárate	0,68	0,83	1,18	0,35	0,24	1,06	1,03	1,01
Paranacito	2,24	2,47	2,41	-0,06	0,61	2,32	2,00	2,00
Ibicuy	1,00	1,23	1,51	0,28	0,41	1,22	0,76	0,63
Pto. Ruiz	2,90	3,00	2,96	-0,04	0,55	2,86	0,82	0,76

(*): 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).

Se observaron dos núcleos de anomalías positivas: Sobre el tramo superior de la cuenca del río Iguazú y sobre el tramo medio del Uruguay en aportes por margen derecha.

Se observaron condiciones normales sobre el norte de la cuenca, en el sector regulado del Alto Paraná, sobre la margen occidental del Alto Paraguay y sobre las nacientes de los ríos Pilcomayo y Bermejo.

Con respecto a las anomalías negativas predominan en gran parte de la cuenca. Se observó un núcleo de anomalía fuertemente negativa, sobre el tramo medio del Paraguay, en aportes al río Apa.

RÍO URUGUAY:

AGUAS ALTAS/MEDIAS ALTAS

Durante la última semana se registraron precipitaciones de variada distribución en toda la cuenca, ligeramente abundantes o abundantes sobre las nacientes, así como sobre el tramo medio sobre las áreas de aportes por margen izquierda. Asimismo se destacan precipitaciones acumuladas moderadas sobre aportes directos a Santo Tomé y sobre la cuenca del río Cuareim. Para los próximos siete días no se esperan precipitaciones de consideración en toda la cuenca. Se señala la posibilidad de registros de precipitaciones leves sobre el tramo inferior hacia el final de los próximos siete días.

En el Alto Uruguay las precipitaciones ocurridas en el área de aportes del tramo superior produjeron empuntamientos de rápida disipación en aguas medias altas a altas (pico próximo a 7.000 m³/s), por efecto del tránsito de un pulso ordinario. Actualmente se lo observa en descenso, con valores de base significativamente por encima de los normales en aguas medias altas. Por otra parte, 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. La disminución de precipitaciones esperada para la próxima semana sostendrán un gradual descenso, con estabilización en aguas medias a mediano plazo.

En San Javier durante la semana se observó oscilante con leve incremento de caudal base, en asociación al derrame en alza desde el Alto Uruguay, con valores de base estables en aguas medias altas y punta en aguas altas, si bien significativamente por debajo de los límites referidos de alerta por PNA. Actualmente se lo observa regulado con tendencia descendente, con niveles sostenidos en rango de aguas medias altas. Se prevé observar un descenso gradual hacia aguas medias. durante el transcurso de la semana.

En Santo Tomé el nivel hidrométrico se observa en la culminación del efecto del último tránsito ordinario, iniciando la fase de descenso, en rango de aguas medias altas. Se prevé que continúe en gradual descenso, con base en aguas medias altas a medias, con oscilaciones poco significativas. En Paso de los continúa en gradual descenso, aún con niveles por encima de los establecidos de alerta por PNA, estimándose la permanencia hasta el 31/5 o 1/6. Se espera que luego continúe en franco descenso hacia aguas medias altas, con estabilización en rango de aguas medias a mediano plazo.

Aguas abajo de Salto Grande, la erogación se observa en gradual descenso. Así, se mantiene oscilante en con base en gradual descenso en aguas altas a medias altas, ya situándose por debajo del nivel de alerta en la mayoría de las secciones. Se prevé que persista el descenso sobre el tramo inferior para luego estabilizarse y oscilar sobre una condición de base en aguas medias, a mediano plazo.

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	5269	7288	5958	1500	5300	2800	Aguas medias altas a medias (descenso gradual a aguas medias)
Santo Tomé	7903	9597	8752	2400	7900	4900	Aguas medias altas a medias (descenso gradual a aguas medias)
P. de los Libres	12309	13419	12730	8000	12000	10500	Aguas altas a medias altas (probabilidad significativa de excedencia de alerta al menos hasta el 31/5, luego en descenso)

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	9,64	11,70	10,57	Gradual descenso de base/oscilante, en aguas altas a medias altas
Concepción del Uruguay	5,18	7,25	5,93	Gradual descenso de base/oscilante, en aguas altas a medias altas
Boca Gualeguaychú	3,14	3,66	3,42	Gradual descenso de base/oscilante, en aguas altas a medias altas (probabilidad significativa de permanencia sobre nivel de alerta durante los próximos 4 días)

EL PRÓXIMO MENSAJE COMPLETO SERÁ EMITIDO EL MIÉRCOLES 05 DE JUNIO DE 2024