



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 8296
23 de enero de 2020

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

INFERIOR A LO NORMAL

En la última semana se registraron lluvias en un rango de 25-60 mm, ocurriendo eventos más intensos en las nacientes del río Paraná donde el rango de precipitación acumulada semanal fue de 80-120mm a escala local al sur del tramo. Para la próxima semana se espera que las condiciones mencionadas se mantengan.

Caudal entrante a Itaipú (en **GUAIRA**): Sigue sin presentar unos cambios significativos, el máximo se estableció el día 18/ene con un caudal 11.400 m³/s. El día de hoy el caudal se ubica en los 9.100 m³/s. Promedio los 10.500 m³/s.

Caudal erogado por **ITAIPÚ**: presenta una fluctuación entre un máximo de 11.500 m³/s, llegando al mínimo semanal el día 19/ene con unos 7.000 m³/s, hoy el caudal es de 11.000 m³/s, con un promedio del orden de 9.000 m³/s.

RÍO IGUAZÚ

INFERIOR A LO NORMAL

Los acumulados de lluvia durante esta semana fueron de 40-60 mm asociados a los sistemas que ocurrieron en los últimos días. No se esperan lluvias significativas para la próxima semana.

El caudal en el Paso **CAPANEMA**: esta semana se observan caudales muy bajos resultando un máximo de 1.000 m³/s el 17/ene y llegando a un mínimo de 700 m³/s el día de hoy. Su bajo promedio ronda los 800 m³/s.

En la entrada del río a la Argentina (Andresito) esta semana presento el máximo el 18/ene con un valor de 1.300 m³/s. El día de hoy presenta un caudal de 750 m³/s, mostrando de esta manera una oscilación con valores muy inferiores a los normales.

RÍO PARANÁ EN TRAMO PARAGUAYO – ARGENTINO **CAUDAL INFERIOR AL NORMAL**

En la última semana se registraron acumulados eventos entre los 100-140 mm. Manteniendo su intensidad a lo largo de todo el tramo. Para la próxima semana debido al ingreso del anticiclón del océano atlántico no se esperan lluvias significativas.

Confluencia Paraná-Iguazú: el caudal evoluciona en valores acotados, sin tendencia definida, entre un máximo de 13.100 m³/s, durante el 16/ene, y 10.600 m³/s como mínimo el día 20/ene, hoy su valor es de 12.300 m³/s estabilizándose, con un promedio de 11.700 m³/s.

Las lecturas de la escala de Puerto **IGUAZÚ** continúan en valores inferiores a los normales para la época, observándose un máximo de 14,30 m el día 17/ene. No ocurría desde el 15/jun pasado (normal 15,75 m).

El promedio semanal fue de 12,61 m (4,43 m por debajo del promedio mensual desde 1994). El aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo actualmente se encuentra estable, estimándose valores levemente superior a los 1.000 m³/s.

Caudal **entrante** a Yacyretá: El escenario de déficit hídrico persiste, por lo que no se prevé aumento significativo en el corto plazo. Presento el máximo el día 16/ene y es de 13.700 m³/s y un mínimo de 10.900 m³/s el 20/ene, hoy recupero levemente su caudal llegando a los 12.500 m³/s . El promedio semanal se aproxima a los 12.300 m³/s. La **descarga** se mantuvo estable, promediando los 12.200 m³/s.

RÍO PARAGUAY

NIVELES EN FRANCA NORMALIZACIÓN

En la semana se registraron lluvias entre 15-25 mm en la cuenca alta del río Paraguay. Mientras que en la cuenca media-baja ocurrieron eventos locales que aumentaron el rango de precipitación acumulada semanal a 100 mm. Para la semana no se esperan eventos significativos asociados a lluvias en el tramo.

Información proveniente de ANA de Brasil:

Niveles estabilizados en nacientes y Pantanal o comenzando el ascenso estacional, aproximándose a los valores normales para el verano. La normalización de niveles se está acelerando por efecto de las lluvias de las últimas dos semanas.

PUERTO ESPERANÇA (Bajo Pantanal): el nivel presenta una leve tendencia ascendente. Se espera que se mantenga próximo a los valores estacionales promedio. **PUERTO MURTINHO:** el nivel ascendió producto de lluvias producidas en la región de 2,89 m a 3,04 m el . Se espera un nivel para el 28/ene del 2020 de 2,63 m

En **BAHÍA NEGRA:** en la descarga del Pantanal, presenta una tendencia estable muy próxima a los valores normales. Se registra hoy una lectura de 1,58 m (levemente por debajo del nivel medio de diciembre desde 1994 y 0,87 m por debajo del nivel en igual fecha de 2019). No se espera un cambio de tendencia en el corto plazo.

En **Puerto Concepción:** experimento un leve

Descenso esta semana. Registra hoy 2,48 m. Se ubica en el orden de 0,75 m por **encima** del nivel normal de diciembre y sólo 0,84 m por debajo del nivel en igual fecha de 2019.

El tramo compartido paraguayo-argentino presenta niveles en ascenso, revirtiendo la curva descendente prolongada que caracterizó este año. Los niveles van aproximándose rápidamente a los valores normales.

En PUERTO PILCOMAYO: el nivel presento un ascenso hasta el día de hoy que repunta en un leve aumento. El mínimo se observo el día 15/enero con un nivel de 2.47 m. El día de hoy el nivel esta en 2.87 m. El promedio semanal de 2,77 m resulta levemente inferior al promedio mensual de diciembre de los últimos 25 años y 2,05 m inferior al respectivo promedio de 2019. El parte meteorológico no pronostica lluvias significativas.

En el Puerto de **FORMOSA:** Esta semana se observo un ascenso. Con un nivel de 2.98 m el 15/ene aumentando hasta llegar a 3.26 m el día de hoy. Promedio semanal: se estima 3,12 m (0,72 m por debajo del nivel mensual normal y aproximadamente 2 m por debajo del promedio de niveles en la misma semana de 2019).

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

En la última semana se registraron un rango de acumulados de lluvia del orden que llagaron hasta los 140 mm al norte del tramo disminuyendo hacia el sur hasta los 8 mm debido a que la actividad se concentró en el norte del río Paraná en el territorio argentino. Para la próxima semana no se esperan lluvias en la región.

CORRIENTES: Esta semana el nivel se observa en aumento, con algunas oscilaciones al comienzo de la semana. El nivel mínimo se presentó en el comienzo de la semana y fue de 2.69 m llegando al máximo el día de hoy con un nivel en 3.18 m adecuándose a niveles normales. En los próximos días se estima que el nivel pueda sufrir un leve ascenso, encontrándose dentro de los valores normales.

GOYA: la semana presenta un ascenso, pasando de 2.93 m el 18/ene, llegando a un máximo de 3,18 m el día de hoy. Se espera que continúe en ascenso, en los próximos días.

LA PAZ: en la semana se observó un escenario de marcado ascenso, comenzando la semana con un nivel de 2.85 m, mientras que el día de hoy presenta un nivel de 3,11 m. Se estima que continúe oscilando con un leve ascenso por encima de los 2,90 m en los próximos días.

En **SANTA FE** La semana presentó un leve ascenso. El día 15/enero el nivel se encontró en 2.15 m. El día de hoy el nivel es de 2,35 m. El promedio de la semana es de 2,24 m. Se espera que el nivel se mantenga por debajo de 2,30 m aproximadamente.

ROSARIO: el nivel presentó fluctuaciones en ascenso durante la semana. El 15/ene se observó un nivel de 2.00 m y el día de hoy es de 2,09 m. El máximo se presentó a mitad de semana el día 19/ene y fue de 2.29 m. Se espera que el nivel continúe oscilando en las próximas semanas manteniendo niveles normales.

En el día viernes 24/ene se actualizarán los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Tabla Delta para Semanal Jueves 23/ene/2020

	Registro Hoy 23/ENE (m)	Promedio Semana al 15/ENE	Promedio Semana al 23/ENE	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de <u>ENERO</u>	Promedio esperado para el mes de <u>FEBRERO</u>	Promedio esperado para el mes de <u>MARZO</u>
Diamante	2,55	2,29	2,44	0,10		2,32	2,78	3,47
Victoria	2,80	2,67	2,74	0,07		2,71	2,83	3,56
S, Nicolás	1,70	1,56	1,71	0,15		1,67	2,13	2,69
Ramallo	1,40	1,18	1,40	0,22		1,33	1,83	2,39
San Pedro	1,34	1,05	1,34	0,29		1,11	1,42	1,80
Baradero	1,20	0,91	1,07	0,16		0,90	1,13	1,60
Zárate	1,05	0,81	0,91	0,10		1,03	1,04	1,04
Paranacito	1,60	1,22	1,28	0,07		1,58	1,73	1,97
Ibicuy	0,60	0,38	0,37	-0,01		0,50	0,62	1,04
Pto, Ruiz	1,86	2,31	1,93	-0,38		1,95	1,94	2,67

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

RIO URUGUAY: REPUNTES ORDINARIOS. CAUDALES INFERIORES A LOS NORMALES

Durante los últimos 7 días se desarrollaron al menos dos eventos de precipitación con acumulados significativos para distintos sectores de la cuenca, dando lugar a una leve recuperación de niveles en todos los tramos, si bien persiste el escenario de caudal por debajo del valor normal mensual de enero. Se registraron valores acumulados de lluvia en el rango de 20-80 mm sobre la Alta Cuenca, con los mayores montos distribuidos sobre el área central y los menores sobre las nacientes (áreas de aporte a los ríos Pelotas y Canoas), permitiendo recuperar levemente el caudal medio debido al desarrollo de un repunte ordinario (aproximadamente un incremento de 400 m³/s en el derrame semanal). Por otro lado, los valores máximos de precipitación para toda la cuenca se registraron sobre el área de aporte directo al tramo El Soberbio – Paso de Los Libres, situados en el rango de 60 – 160 mm. Así tuvo lugar un repunte ordinario, incrementándose el derrame semanal en aproximadamente 960 m³/s, manteniéndose aun por debajo de la marca normal del mes de

enero. Por último, para el tramo inferior la precipitación media areal sobre las áreas de aporte se situó en el rango de 30-80 mm, produciendo un repunte ordinario entre los días 16 y 20/ene.

SAN JAVIER: presentó un repunte ordinario, desde un valor base en torno a 630 m³/s el 16/ene a un pico definido en 1.530 m³/s durante el día 18/ene. Actualmente en descenso, se sitúa en torno a 970 m³/s. Se prevé que presente oscilaciones poco significativas o persista la tendencia al descenso, con una descarga media para los próximos 7 días situada en el rango 650 – 850 m³/s.

SANTO TOMÉ: precipitaciones significativas sobre las áreas de aporte de los afluentes de margen izquierda (Ijuí, Piratiní, Icamagua) en combinación con el aporte creciente desde aguas arriba dieron lugar al desarrollo de un repunte ordinario, con un pico de 1.900 m³/s el 19/ene, habiendo iniciado en 1.000 m³/s durante el 17/ene. Actualmente en descenso, debido al desarrollo de un evento de precipitación moderada sobre las cuencas de los ríos Icamagua y Piratiní, se prevé que se estabilice o presente un repunte de rango semejante o inferior al precedente, con una descarga media para los próximos 7 días situada entre 1000 – 1500 m³/s.

PASO DE LOS LIBRES: precipitaciones significativas sobre el área incremental Santo Tomé – Paso de los Libres y algo más bien moderadas sobre las áreas de aporte de los afluentes de margen izquierda, en combinación con el aporte creciente desde aguas arriba, dieron lugar al desarrollo de un repunte ordinario, con pico próximo a 2600 m³/s el 21/ene, habiendo iniciado en un valor base de 2.000 m³/s el 18/ene. Se prevee que en el corto plazo descienda para luego estabilizarse o presentar oscilaciones poco significativas, con una descarga media para los próximos 7 días situada en el rango 1600 – 1800 m³/s.

El Aporte Total al embalse de SALTO GRANDE El ingreso promedio de los últimos 7 días se estimó en 1491 m³/s, al alza al respecto de la semana precedente (una variación positiva de 520 m³/s). Asimismo, los valores mínimos y máximos se incrementaron. Actualmente exhibe tendencia de ascenso, debido al paso de la onda ordinaria proveniente desde aguas arriba (definiendo pico en Paso de los Libres).

El EROGADO SALTO GRANDE se incrementó sostenidamente a partir de día 19/ene, desde un valor base de 1.051 m³/s a un valor pico de 3.200 m³/s, al día 22/ene.

En **CONCORDIA**, inicialmente presentó un patrón normal de fluctuación intra-diaria para aguas bajas, en torno a un valor medio de 1,5 m para repuntar a partir del día 19/ene, oscilando sobre el rango 2,1 m – 4,2 m. Luego del día 21/ene el patrón de fluctuación volvió a situarse sobre el rango precedente.

En **CONCEPCIÓN DEL URUGUAY:** el nivel hidrométrico presentó variaciones poco significativas en relación a la situación precedente, si bien los valores mínimos, medio y máximo de los últimos 7 días se situaron por encima de los correspondientes al período precedente. Esto se debió fundamentalmente al efecto del aporte local debido al evento de precipitación que tuvo lugar durante los días 15/ene y 16/ene, sobre el área incremental del tramo Concordia - Concepción. El valor medio de nivel hidrométrico para los últimos 7 días se estimó en 1,31 m, significativamente menor al promedio de enero para la serie 1996-2019 (2,65 m). Se prevé que, en el corto plazo, continúe exhibiendo un patrón semejante, oscilando diariamente en torno a un valor medio próximo al actual.

En **PTO. GUALEGUAYCHÚ:** el nivel hidrométrico presentó variaciones poco significativas en relación a la situación precedente, si bien los valores mínimos, medio y máximo de los últimos 7 días se situaron por encima de los correspondientes al período precedente. Esto se debió fundamentalmente al efecto del aporte local debido al evento de precipitación que tuvo lugar durante los días 15/ene y 16/ene, sobre el área incremental del tramo Concepción – Gualeguaychu. El valor medio de nivel hidrométrico para los últimos 7 días se estimó en 1,33 m, significativamente menor al promedio de enero para la serie 1996-2019 (2,65 m). Se prevé que, en el corto plazo, continúe exhibiendo un patrón semejante, oscilando diariamente en torno a un valor medio próximo al actual.

Fuentes: Prefectura Naval Argentina, Servicio de Hidrografía Naval, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Entidad Binacional Yacypetá, EVARSA, COREBE, SSRRHH, Centro de Informaciones Meteorológicas FICH-UNL, DGSTE de la Provincia de Santa Fe.

EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 29 DE ENERO DE 2020