



SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 8333
18 de marzo de 2020

CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



RÍO PARANÁ EN BRASIL

INFERIOR A LO NORMAL

Durante la última semana se registraron precipitaciones acumuladas en la cuenca alta y media del río Paraná del orden de los 8-15 mm. Se espera que para la semana próxima el rango de lluvia acumulada semanal aumente a los 50 mm en la cuenca alta producto del ingreso de humedad desde el océano atlántico debido al ingreso de un sistema de altas presiones al continente.

Caudal entrante a Itaipú (en **GUAIRA**): cola del embalse de Itaipú, el caudal promedió en la semana los 8.100m³/s. un 5% menos que en la semana anterior. Actualmente, el caudal en esa sección del río es estable en 7.100m³/s. continúa con el comportamiento de semanas anteriores, se mantienen las oscilaciones. Caudal erogado por **ITAIPÚ**: Presento un mínimo el día 15/mar con un caudal de 7.800 m³/s, llegando a un máximo semanal de 9.200 m³/s. El día de la fecha el caudal erogado es de 8.400 m³/s. El promedio semanal es 8.400 m³/s. No se esperan cambios significativos.

RÍO IGUAZÚ

INFERIOR A LO NORMAL

No se registraron eventos significativos de precipitación, el rango de precipitación acumulada semanal alcanzó el orden de los 15 mm. No se esperan precipitaciones significativas para la próxima semana, aunque no se descarta la ocurrencia de eventos locales que generen un acumulado de 50 mm.

El caudal en el Paso **CAPANEMA**: Continúa con la misma situación de semanas anteriores con valores inferiores a lo normal para el periodo. Los primeros días de la semana se mantuvo en el orden de 400 m³/s llegando a un pico de 700 m³/s el día 14/mar luego el caudal volvió al orden de los 400m³/s el día de hoy. Su bajo promedio continúa como en semanas anteriores rondando los 500 m³/s.

En la entrada del río a la Argentina (**Andresito**) Presento fluctuaciones con picos inferior a lo normal durante la semana. El día de hoy presenta un caudal de 420 m³/s, mostrando de esta manera valores muy inferiores a los normales. El promedio semanal es de 430 m³/s.

RÍO PARANÁ EN TRAMO PARAGUAYO – ARGENTINO CAUDAL INFERIOR AL NORMAL

Durante la última semana ocurrieron eventos de precipitación del orden de los 40 mm en el tramo. Se espera que esta condición se mantenga aunque no se descarta la ocurrencia de eventos locales.

Las lecturas de la escala de Puerto **IGUAZÚ** continúan en valores inferiores a los normales para la época, con el mismo comportamiento de semanas anteriores observándose pequeñas oscilaciones alrededor de los 10,50 m (5,32 m por debajo del promedio mensual desde 1995), con un máximo de 10,80 m y un mínimo de 10,00 m. El aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo continúa estable, en valores muy acotados, levemente superiores a los 1.000 m³/s.

Caudal **entrante a Yacretá**: Esta semana permanecen los valores por debajo de lo normal para la época, se observaron oscilaciones por lo que no se prevé aumento significativo en el corto plazo. El caudal manifestó un leve descenso de 10.700 m³/s comenzando la semana, llegando a un mínimo de 10.400 m³/s el día de hoy. El promedio semanal se aproxima a los 10.400 m³/s. La **descarga** se mantuvo estable, promediando los 10.100 m³/s.

RÍO PARAGUAY

NIVELES EN LA FRANJA DE AGUAS BAJAS

La información provista por Brasil y por Paraguay, así como por Prefectura Naval Argentina, indica una condición general del río con niveles inferiores a los normales. En las próximas tablas se resume la información.

Tramo Superior (Nacientes y Pantanal)

Alturas. Valores observados en los últimos 7 días y previsión para las próximas semanas

| Sección | Promedio Observado [m] | Escenario (tendencia) |
|------------------|------------------------|----------------------------|
| Ladario (Brasil) | 1,00 m < N | Ascenso estacional gradual |
| Coimbra (Brasil) | 1,40 m < N | Ascenso estacional gradual |

< N: por debajo del promedio mensual histórico

Tramo Medio (Paraguay-Brasileño y en territorio paraguayo)

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) |
|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Bahía Negra (Paraguay) | 1,96 (17/mar) | 1,98 (18/mar) | 1,97 | 1,99 | Oscilante inferior al normal |
| Pto. Murtinho (Brasil) | ----- | ----- | 1,30 m < N | 1,40 m < N | Sin tendencia |
| Pto. Concepción (Paraguay) | 1,91 (17/mar) | 1,98 (12/mar) | 1,95 | 1,92 | Sin tendencia |

< N: por debajo del promedio mensual histórico

Tramo Inferior (Paraguay-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 | 1,36 (18/mar) | 1,62 (12/mar) | 1,49 | 1,34 | Leve descenso |
| Pto. Formosa | 1,61 (18/mar) | 2,24 (12/mar) | 1,91 | 1,58 | Leve descenso |

Las alturas registradas hoy se comparan con los promedios mensuales de los últimos 25 años (PM25), resultando:

| Sección | Altura Observada [m] | PM25 [m] | Diferencia (m) |
|-----------------|----------------------|----------|----------------|
| Bahía Negra | 1,98 | 3,00 | -1,02 |
| Pto. Concepción | 1,92 | 3,21 | -1,29 |
| Pto. Pilcomayo | 1,36 | 3,17 | -1,81 |
| Pto. Formosa | 1,61 | 4,07 | -2,46 |

RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO

PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS

Producto de la ocurrencia de sistemas convectivos de los últimos días la precipitación acumulada tuvo un rango del orden de los 80 mm en el tramo medio. Se espera para la semana próxima que el acumulado semanal no supere los 50 mm.

CORRIENTES: Esta semana el nivel presentó un leve descenso empezando la semana con 2,24 m el 11/mar finalizando en 2,00 m el día de hoy. En los próximos días se espera un leve ascenso aproximándose a los 2,14 m.

GOYA: Comenzó la semana con un valor máximo de 2,69 m. el día 11/mar descendiendo durante la semana a un valor de 2,26 m. el día de hoy. Se espera que continúe oscilando con tendencia a un leve descenso, llegando a los 2.18 m en los próximos días.

LA PAZ: las alturas en la semana se mantuvieron con tendencia al descenso, comenzando la semana con un nivel máximo de 2,73 m el 11/mar. y llegando a un mínimo de 2,35 m el día de hoy. Se estima que el nivel se mantenga con un leve descenso alrededor de 2.15 m, aproximadamente para los primeros días de la próxima semana.

En **SANTA FE** La semana se mantuvo con un descenso, con un nivel promedio de 2,27 m, el día de hoy se encuentra en el valor mínimo de 2,09 m. Se espera que el nivel alcance los 2,00 m para la próxima semana.

ROSARIO: el nivel presentó un descenso con oscilaciones, comenzando la semana con un máximo de 2,22 m el 12/mar, disminuyendo a 1,98 m el día de hoy. Se espera que el nivel en las próximas semanas continúe con un leve descenso llegando a los 1,83 m.

En el día viernes 20/mar se actualizarán los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Tabla Delta para Semanal Miércoles 18/mar/2020

| | Registro Hoy 18/MAR (m) | Promedio Semana al 11/MAR | Promedio Semana al 18/MAR | Dif (cm) | Referencia Histórica (*) | Promedio esperado para el mes de MARZO | Promedio esperado para el mes de ABRIL | Promedio esperado para el mes de MAYO |
|------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Diamante | 2,46 | 3,00 | 2,59 | -0,41 | -1,53 | 2,40 | 2,40 | 3,27 |
| Victoria | 2,92 | 2,99 | 2,97 | -0,01 | -1,04 | 2,81 | 2,71 | 3,20 |
| S, Nicolás | 1,82 | 1,94 | 1,71 | -0,23 | -1,13 | 1,69 | 1,83 | 2,41 |
| Ramallo | 1,50 | 1,54 | 1,31 | -0,23 | -1,20 | 1,36 | 1,56 | 2,16 |
| San Pedro | 1,52 | 1,13 | 1,12 | -0,01 | -0,79 | 1,09 | 1,19 | 1,61 |
| Baradero | 1,40 | 0,92 | 0,94 | 0,02 | -0,68 | 0,97 | 1,03 | 1,42 |
| Zárate | 1,30 | 0,72 | 0,71 | -0,01 | -0,17 | 0,85 | 1,04 | 1,04 |
| Paranacito | 1,73 | 1,07 | 1,15 | 0,08 | -0,25 | 1,25 | 1,52 | 1,87 |
| Ibicuy | 1,00 | 0,27 | 0,39 | 0,11 | -0,48 | 0,41 | 0,72 | 1,02 |
| Pto, Ruiz | 1,10 | 1,47 | 1,22 | -0,26 | -1,16 | 1,45 | 1,77 | 2,31 |

(*): 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:

AGUAS BAJAS

Durante los últimos 7 días se apreciaron precipitaciones con valores acumulados moderados a elevados sobre las áreas de aporte directo al tramo inferior (60 a 100 mm), montos leves a moderados sobre el área de aporte al tramo medio (20 a 40 mm) y montos leves o nulos sobre la cuenca alta (<= 7 mm). En el tramo San Javier – Monte Caseros no se apreciaron variaciones significativas en los promedios semanales en relación a los precedentes (San Javier) o estas fueron levemente negativas (Santo Tomé y Paso de Los Libres). Aguas abajo de Salto Grande, en el tramo medio inferior e inferior se registró un muy acotado ascenso de los valores mínimos (presumiblemente en respuesta al aporte local por efecto de las últimas precipitaciones), sin registrarse variaciones significativas en los valores máximos. En consecuencia, los valores medios semanales no exhibieron variaciones notorias (tramo medio inferior) o se han incrementado muy levemente (tramo inferior). Las previsiones numéricas de precipitación indican acumulados de precipitación leves a moderados (20 a 40 mm) para el tramo medio inferior e inferior, principalmente debido a un evento con desarrollo durante el día de hoy. Por otro lado, se prevé que

el aporte de precipitación para las áreas que drenan al tramo medio superior sea leve (≤ 15 mm) y se incremente un poco al respecto de la cuenca alta (10 a 30 mm), durante los próximos 7 días. En consecuencia, se prevé que persista el escenario de aguas bajas con oscilaciones poco significativas o leve tendencia al descenso en las secciones evaluadas en el tramo medio superior, mientras se espera que en el corto plazo persista la acotada recuperación de los valores mínimos y medios en las secciones situadas aguas abajo de Salto Grande, todavía en rango de aguas bajas y en respuesta a la últimas precipitaciones.

Tramo medio superior (San Javier – Paso de Los Libres)

Caudal. Valores observados en los últimos 7 días y previsión del derrame para los próximos 7 días

| Sección | Mínimo Observado [m ³ /s] | Máximo Observado [m ³ /s] | Promedio Observado [m ³ /s] | Promedio Esperado [m ³ /s] | Escenario (tendencia) |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| San Javier | 307 | 746 | 527 | 480 | Oscilación en aguas bajas o leve tendencia al descenso |
| Santo Tomé | 494 | 955 | 673 | 650 | Oscilación en aguas bajas o leve tendencia al descenso |
| Paso de Los Libres | 665 | 932 | 779 | 730 | Oscilación en aguas bajas o leve tendencia al descenso |

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 | 0,72 | 1,97 | 1,22 | Oscilación en aguas bajas. |
| Concepción del Uruguay | 0,68 | 1,85 | 1,17 | Oscilación en aguas bajas |
| Gualeguaychú | 0,71 | 1,87 | 1,19 | Oscilación en aguas bajas |

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

EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIERCOLES 25 DE MARZO DE 2020



NIVELES HIDROMETRICOS (cm) (02:00hs)

FECHA: 18/03/2020

| ESTACION | LECTURA (cm) | VAR. DIARIA | NIVEL ALERTA | NIVEL EVAC. | ESTACION | LECTURA (cm) | VAR. DIARIA | NIVEL ALERTA | NIVEL EVAC. | ESTACION | LECTURA (cm) | VAR. DIARIA | NIVEL ALERTA | NIVEL EVAC. |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| RIO IGUAZU | | | | | | | | | | | | | | |
| ANDRESITO | 2 | 0 | 1050 | 1350 | IGUAZU | 1050 | 20 | 2500 | 4000 | | | | | |
| RIO PARAGUAY | | | | | | | | | | | | | | |
| PILCOMAYO | 136 | -2 | 535 | 600 | FORMOSA | 161 | 161 | 780 | 830 | BERMEJO | SD | ----- | 650 | 700 |
| ISLA DEL CERRITO | 229 | -11 | 620 | 680 | | | | | | | | | | |
| RIO PARANA | | | | | | | | | | | | | | |
| LIBERTAD | 990 | 0 | 2900 | 3100 | ELDORADO | SD | ----- | 2100 | 2300 | POSADAS | 999 | 0 | 1100 | 1200 |
| ITUZAINGO | 110 | 0 | 350 | 400 | ITA IBATE | 180 | S/E | 700 | 750 | ITATI | 234 | 0 | 680 | 750 |
| CORRIENTES | 200 | -1 | 650 | 700 | BARRANQUERAS | 198 | -4 | 600 | 650 | BELLA VISTA | 205 | -5 | 600 | 640 |
| GOYA | 226 | -2 | 520 | 570 | RECONQUISTA | 209 | 0 | 510 | 530 | ESQUINA | 192 | -1 | 500 | 540 |
| LA PAZ | 235 | -3 | 580 | 615 | SANTA ELENA | 260 | -3 | 690 | 725 | PARANA | 178 | 1 | 470 | 500 |
| SANTA FE | 209 | 0 | 530 | 570 | DIAMANTE | 227 | 5 | 530 | 550 | ROSARIO | 198 | S/E | 500 | 530 |
| DELTA DEL PARANA | | | | | | | | | | | | | | |
| V. CONSTITUCION | 162 | -6 | 400 | 450 | SAN NICOLAS | 165 | 3 | 420 | 500 | RAMALLO | 126 | -9 | 350 | 400 |
| VICTORIA | 283 | -1 | 460 | 490 | IBICUY | 20 | 20 | 280 | 310 | PARANACITO | 115 | -3 | 230 | 260 |
| SAN PEDRO | 102 | -10 | 340 | 360 | BARADERO | 105 | -3 | 280 | 310 | ZARATE | 80 | 50 | 200 | 220 |
| ESCOBAR | 80 | 80 | 300 | 350 | CAMPANA | 50 | 50 | 220 | 245 | SAN FERNANDO | 150 | 90 | 300 | 350 |
| RIO URUGUAY | | | | | | | | | | | | | | |
| PEPURI MINI | 34 | ----- | ----- | ----- | EL SOBERBIO | 40 | 20 | ----- | ----- | ALBA POSSE | SD | ----- | ----- | ----- |
| PANAMBI | SD | ----- | ----- | ----- | SAN JAVIER | 78 | -10 | 800 | 1000 | PTO. CONCEPCIÓN | SD | ----- | 1550 | 1650 |
| GARRUCHOS | 40 | -8 | 1200 | 1400 | SANTO TOME | 133 | 0 | 1050 | 1200 | ALVEAR | 116 | ----- | 950 | 1100 |
| PASO LIBRES | 75 | 6 | 750 | 850 | MONTE CASEROS | 61 | ----- | 750 | 850 | S. GRANDE ARR. | 3276 | -5 | 3550 | 3600 |
| S.GRANDE ABAJO | 591 | ----- | 1730 | 1780 | CONCORDIA | 164 | 32 | 1100 | 1250 | COLON | 116 | 2 | 710 | 790 |
| CONC. URUGUAY | 104 | -4 | 530 | 630 | P. GUALEGUAYCHU | 128 | 8 | 350 | 380 | B. GUALEGUAYCHU | 112 | -6 | 290 | 315 |

CUENTES: PRECECTURA NAVAL ARGENTINA - COMISION TECNICA MIXTA SALTO GRANDE - ENTIDAD BINACIONAL YACYRETÁ

CAUDALES HIDROMETRICOS (m3/s)

FECHA: 18/03/2020

| ESTACION | VALOR CALCULADO | ESTACION | VALOR CALCULADO | ESTACION | VALOR CALCULADO |
|-----------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| ANDRESITO | 420 | YACYRETÁ EROG. | 10200 | SANTO TOME | 804 |
| PILCOMAYO | 1691 | CORRIENTES | 12424 | PASO DE L' LIBRES | 649 |
| | | | | APORTE S.GRANDE | 971 |