



## SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 8269  
11 de diciembre de 2019

### CAUDALES OBSERVADOS EN LAS SECCIONES MÁS IMPORTANTES



### RÍO PARANÁ EN BRASIL

### INFERIOR A LO NORMAL

Se registraron lluvias entre 60-140 mm en la cuenca alta del Paraná en Brasil. Se espera que sigan las condiciones de lluvias acotadas en la cuenca durante la próxima semana, con mayor probabilidad de lluvias intensas en la franja media de la cuenca alta.

Caudal entrante a Itaipú (en **GUAIRA**): el escenario analizado esta semana, no desarrolló un cambio significativo, asimismo se produjo una oscilación entre un mínimo de 7.700 m<sup>3</sup>/s el 04/dic a un máximo de 10.600 m<sup>3</sup>/s, su promedio sigue siendo estable 9.200 m<sup>3</sup>/s.

Caudal erogado por **ITAIPÚ**: también sin tendencia definida, fluctuó entre 6.200 m<sup>3</sup>/s y 7.600 m<sup>3</sup>/s, con un promedio del orden de 6.800 m<sup>3</sup>/s.

### RÍO IGUAZÚ

### INFERIOR A LO NORMAL

Los acumulados de lluvia para esta semana fueron de 40-60 mm. En los próximos días se espera el ingreso de un frente que genere precipitaciones sobre la cuenca del río Iguazú.

El caudal en el Paso **CAPANEMA**: en la semana presentó un máximo situado en torno a 1.300 m<sup>3</sup>/s, durante el 06/dic, y actualmente redondeando en 1.200 m<sup>3</sup>/s, sin tendencia con un promedio aproximado en 1.000 m<sup>3</sup>/s. En la entrada del río a la Argentina (Andresito) presentó un máximo de 1.400 m<sup>3</sup>/s, observado hoy. Su promedio semanal es de 1.350 m<sup>3</sup>/s.

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

En la última semana se registraron diversos eventos. Donde principalmente en el tramonorte Paraguayo-Argentino del río Paraná ocurrieron los eventos más intensos de 25-40 mm. Mientras que en el tramo más al sur se registraron lluvias acumuladas entre 8-15 mm. En los próximos días se esperan la ocurrencia de un pasaje frontal.

**Confluencia** Paraná-Iguazú: el caudal evoluciona en valores acotado, sin tendencia definida, entre un mínimo de 8.800 m<sup>3</sup>/s, durante el 09/dic, y 10.000 m<sup>3</sup>/s como máximo el día de hoy, estabilizándose, con un promedio de 9.300 m<sup>3</sup>/s. Las lecturas de la escala de Puerto **IGUAZÚ** continúan en valores inferiores a los normales para la época, observándose un máximo de 10,00 m, se mantiene en los 9,20 m. El promedio semanal fue de 9,23 m (3,84 m por debajo del promedio mensual desde 1994). El aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo actualmente se encuentra estable, estimándose valores menores a los 1.000 m<sup>3</sup>/s. Podría presentar un repunte acotado durante la semana próxima, producto de las precipitaciones previstas, con pico por debajo o próximo a 1000 m<sup>3</sup>/s.

Caudal **entrante** a Yacyretá: El escenario de déficit hídrico persiste, por lo que no se prevé aumento significativo en el corto plazo. El máximo de los últimos 7 días fue de 9.900 m<sup>3</sup>/s. Por último, el promedio semanal se estima en 9.400 m<sup>3</sup>/s. La **descarga** se mantuvo estable, promediando los 9.500 m<sup>3</sup>/s.

## **RÍO PARAGUAY**

### **NIVELES MUY BAJOS ESTABILIZADOS**

Se destacan las lluvias sobre la cuenca media, con montos acumulados que puntualmente alcanzaron los 100 mm. Mientras que en la cuenca media-alta los montos registrados fueron de 40 mm. Para la semana próxima el pronóstico no indica lluvias significativas, por lo que no se espera por ahora un repunte importante en el aporte en ruta al tramo del río en territorio paraguayo, **Información proveniente de ANA de Brasil:**

Niveles estabilizados en nacientes y Pantanal o con una muy leve tendencia descendente residual. Los niveles en general se ubican por debajo de los medios estacionales de primavera, registrándose los mayores apartamientos respecto de los niveles normales en el Pantanal inferior.

**PUERTO ESPERANÇA (Bajo Pantanal):** el nivel continúa oscilando por debajo de 1,00 m, sin tendencia. Se espera que se mantenga por debajo de 0,70 m hasta la segunda semana de diciembre. **PUERTO MURTINHO:** el nivel oscila por debajo de 2,50 m, siendo el promedio mensual histórico del orden de 2,90 m. No se espera una tendencia definida en el corto plazo.

En **BAHÍA NEGRA:** en la descarga del Pantanal, aún prevalece una suave tendencia descendente, apartándose aún más de los promedios mensuales históricos. Se registra hoy una lectura de 1,12 m (0,53 m por debajo del nivel medio de noviembre desde 1994 y 2,43 m por debajo del nivel en igual fecha de 2018). No se espera un cambio de tendencia en el corto plazo. En **Puerto Concepción:** en la semana, se observó hoy un nivel de 1,88 m, redondeando el muy acotado repunte. Se ubica en el orden de 0,83 m por debajo del nivel normal de diciembre y 3,22 m por debajo del nivel en igual fecha de 2018. El pronóstico meteorológico supone que no se producirán repuntes significativos en el corto o mediano plazo, manteniéndose el fuerte apartamiento respecto de los valores normales para la estación del año.

El tramo compartido paraquayo-argentino presenta niveles estables, en el final de la curva descendente prolongada por cinco meses. Los niveles oscilan muy por debajo de los valores normales de diciembre.

En **PUERTO PILCOMAYO:** se registra hoy un nivel de **1,11 m** con tendencia a un leve ascenso. El promedio semanal de 1,37 m resulta 1,64 m por debajo del promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años y 5,04 m superior del respectivo promedio de 2018. Estos registros corresponden a una permanencia del 96%, aspecto que revela la magnitud de la bajante que acaba de finalizar.

En el Puerto de **FORMOSA:** el nivel quedó oscilando por debajo de **1,00 m** (2,48 m por debajo del nivel mensual normal y 6,93 m por debajo del promedio de niveles en la misma semana de 2018). No se espera por ahora el comienzo franco de ascenso de niveles en el tramo inferior del río.

## **RÍO PARANÁ EN TERRITORIO ARGENTINO**

### **PERSISTENCIA DE AGUAS BAJAS**

Se registraron lluvias leves en la última semana brindando un acumulado de precipitación que tiene un rango entre 8-15 mm. Para los próximos días se esperan lluvias asociadas al pasaje de un frente sobre el litoral argentino.

**CORRIENTES:** osciló en la semana entre los 1,72 m el 07/dic a los 1,63 m hoy. Se estima que el nivel en los próximos días tenga un leve aumento llegando a 1,90 m. No se espera un repunte importante en el corto plazo. **GOYA:** en la última semana osciló entre un máximo de 2,08 m el 04/dic, hoy se ubica en 1,98 m, con un promedio semanal de 2,00 m. Se espera que continúe acotado por debajo de 2,20 m para mediados de diciembre.

**LA PAZ:** en la semana descendió levemente de 2,08 m a un mínimo semanal de 1,98 m hoy. Se espera que la última semana de diciembre su nivel se aproxime a los 2,15 m aproximadamente. Continuaría oscilando por encima de los 2,00 m en los próximos días. En **SANTA FE** el nivel retomó un leve descenso, alejándose más aún de su valor normal de diciembre. Promedió en la semana 1,70 m. Se espera un nivel de 1,60 m para los próximos 10 días. **ROSARIO:** el nivel continúa oscilando próximo a los 1,37 m. En el próximo día viernes 13/dic se actualizarán los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

## Tabla Delta Semanal Miércoles 11/dic/2019

	Registro Hoy 11/DIC (m)	Promedio Semana al 04/DIC	Promedio Semana al 11/DIC	Dif (cm)	Referencia Histórica (*)	Promedio esperado para el mes de DICIEMBRE	Promedio esperado para el mes de ENERO	Promedio esperado para el mes de FEBRERO
Diamante	1,60	1,79	1,68	-0,12	-1,92	1,69	2,15	3,15
Victoria	2,35	2,50	2,39	-0,11	-1,34	2,30	2,18	3,07
S, Nicolás	1,15	1,45	1,30	-0,15	-1,29	1,47	1,67	2,19
Ramallo	0,68	1,04	0,83	-0,21	-1,48	1,06	1,35	1,89
San Pedro	0,48	0,95	0,78	-0,17	-1,05	0,99	1,09	1,54
Baradero	0,35	0,91	0,67	-0,24	-0,90	0,91	0,89	1,34
Zárate	0,35	0,89	0,58	-0,31	-0,34	0,90	1,04	1,04
Paranacito	0,90	1,30	1,17	-0,14	-0,32	1,38	1,47	1,68
Ibicuy	-0,05	0,22	0,11	-0,11	-0,74	0,22	0,14	0,60
Pto, Ruiz	1,04	1,85	1,24	-0,61	-0,94	1,32	1,32	2,17

(\*): 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

### CAUDALES PRÓXIMOS A LOS NORMALES

En la última semana, para la cuenca del río Uruguay no ocurrieron eventos de precipitación significativa (> 20 mm). Los caudales y niveles observados corresponden a valores usuales, más bien bajos o moderados, distantes de los valores indicadores de peligro. Asimismo, la previsión numérica de precipitación señala el posible desarrollo de un evento en el corto o mediano plazo (5 a 10 días) con acumulados moderados a elevados sobre la Alta Cuenca, lo cual puede dar lugar a repuntes de caudal o nivel, por propagación del excedente hídrico sobre la red fluvial, en principio acotados.

El aporte de la alta cuenca presentó un leve repunte en valores acotados, actualmente estabilizándose.

**EL SOBERBIO:** La tendencia de los últimos días fue de ascenso. Comenzó la semana con un mínimo de 1000 m<sup>3</sup>/s el 9/dic, alcanzando el máximo durante el día de hoy en 2000 m<sup>3</sup>/s y estabilizándose. En ausencia de precipitaciones se desarrollaría rápidamente la fase de descenso para ubicarse nuevamente en torno a los valores precedentes. Asimismo, en caso de cumplirse la previsión meteorológica podría tener lugar un nuevo repunte, en principio en valores acotados.

En **SANTO TOMÉ** la tendencia de los últimos 3 días ha sido de franco descenso, disminuyendo la descarga desde un valor de 3200 m<sup>3</sup>/s hasta un valor de 1700 m<sup>3</sup>/s en el día de hoy. En caso de cumplirse la previsión meteorológica actual de corto-mediano plazo, podría ocurrir un repunte por propagación del excedente hídrico de la Alta Cuenca, a partir del día 16/12, pudiendo aproximarse a descargas del orden de 2200 m<sup>3</sup>/s en los días siguientes.

En **PASO DE LOS LIBRES** se produjo un repunte acotado (iniciado el 8/12), registrándose un pico de 4025 m<sup>3</sup>/s, y actualmente con una descarga próxima a 3647 m<sup>3</sup>/s. Se prevé que en el corto plazo persista la tendencia al descenso estabilizándose próximo a 3000 m<sup>3</sup>/s. En el mediano plazo (6-10 días) es posible que se genere un repunte acotado, recuperando los valores actualmente observado.

El **Aporte Total al embalse de SALTO GRANDE** se mantuvo estable en torno a 4000 m<sup>3</sup>/s desde el día 8/12, actualmente con oscilaciones poco significativas.

En **CONCORDIA**, sin tendencia general definida (oscilante), actualmente en el rango 3,7 m a 4,8 m (leve tendencia al ascenso durante el día de hoy).

En **CONCEPCIÓN DEL URUGUAY:** sin tendencia general definida (oscilante), en el rango 1,74 m a 2,24 m (leve tendencia al descenso durante día de hoy)

En **PTO. GUALEGUAYCHÚ** sin tendencia general definida (oscilante), en el rango 1,14 m a 1,90 m (leve tendencia al descenso durante día de hoy)

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

**EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 18 DE DICIEMBRE DE 2019**