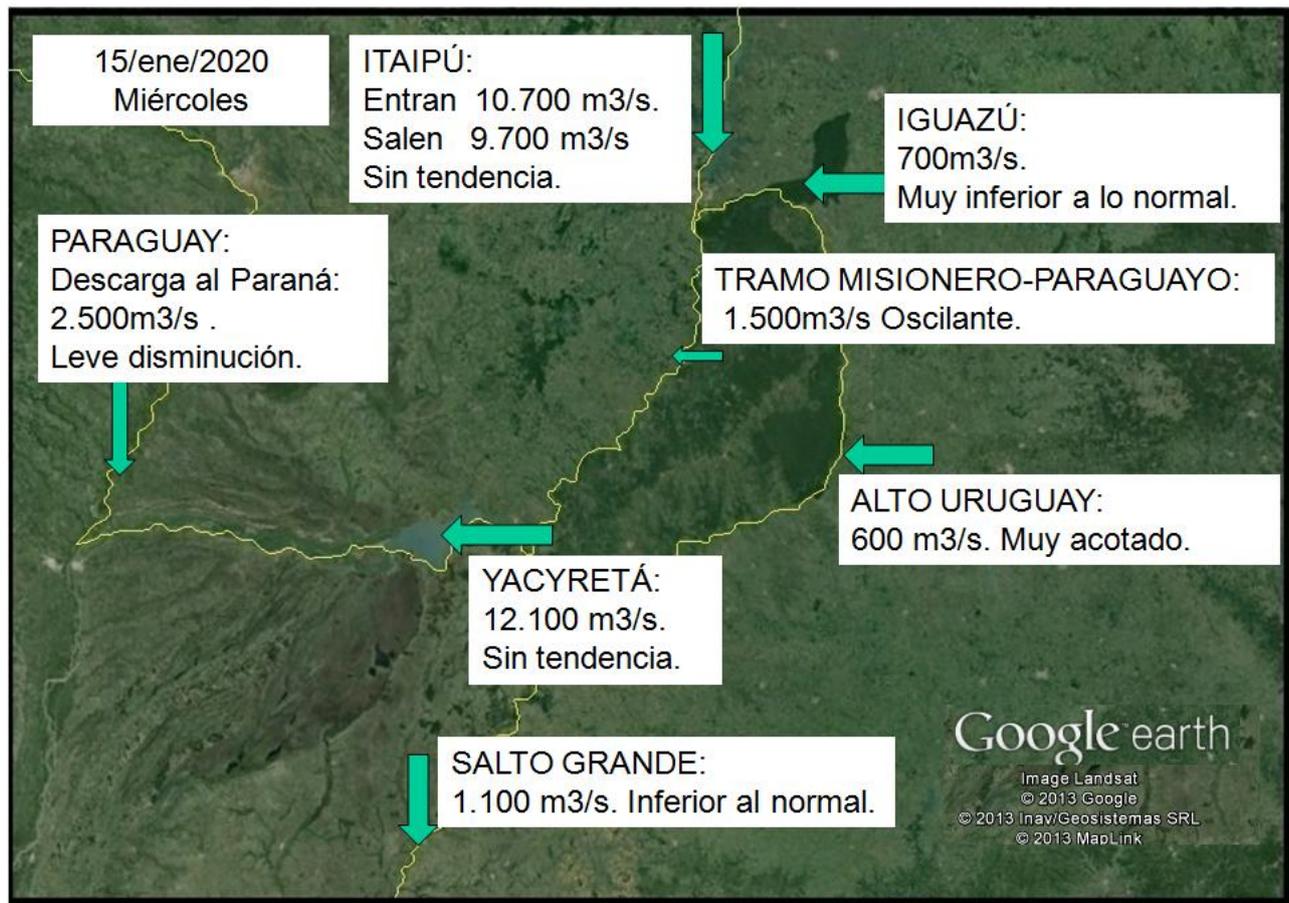




SITUACIÓN HIDROLÓGICA

MENSAJE N° 8290
15 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 mas intensos a escala local al sur del tramo. Para la próxima semana no se espera precipitaciones significativas. Sin embargo, en las nacientes del río Paraná se espera la persistencia de lluvias del orden de los 40 mm

Caudal entrante a Itaipú (en **GUAIRA**): esta semana no presento cambios significativos, el máximo se estableció el día 8/ene con un caudal 10.756 m³/s. El día de hoy el caudal se ubica en los 10.612 m³/s
Caudal erogado por **ITAIPÚ**: presenta una fluctuación entre un mínimo de 8.202 m³/s, llegando al máximo el día de hoy con un caudal de 9.528 m³/s, con un promedio del orden de 9.354 m³/s.

RÍO IGUAZÚ

INFERIOR A LO NORMAL

Los acumulados de lluvia durante esta semana fueron de 60-80 mm asociados a los pasajes frontales de los últimos días, y eventos locales. Se espera que el sistema convectivo de hoy se desplace hacia la región del río Iguazú aportando algunas leves lluvias. No se esperan lluvias significativas para la semana.

El caudal en el Paso **CAPANEMA**: esta semana se observan caudales muy bajos resultando con un mínimo de 456 m³/s el 9/ene y llegando a un máximo de 719 m³/s el día de hoy.

En la entrada del río a la Argentina (Andresito) esta semana presento el minimo de 420 m³/s el 8/ene. El día de hoy presenta un caudal de 690 m³/s, mostrando de esta manera un ascenso y valores muy inferiores a los normales.

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

En la última semana se registraron acumulados eventos de lluvia significativos de los 15-80 mm. Siendo más leves al sur Para la próxima semana se esperan precipitaciones leves a lo largo del tramo del orden de los 20 mm producto del pasaje de un frente frío.

Confluencia Paraná-Iguazú: el caudal evoluciona en valores acotados, sin tendencia definida, entre un mínimo de 10.649 m³/s, durante el 12/ene, y 12.040 m³/s como máximo el día de hoy, estabilizándose, con un promedio de 11.542 m³/s.

Las lecturas de la escala de Puerto **IGUAZÚ** continúan en valores inferiores a los normales para la época, observándose un máximo de 13,10 m el día de hoy. No ocurría desde el 15/jun pasado (normal 15,75 m).

El promedio semanal fue de 11,75 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 10/ene y es de 12.900 m³/s y un mínimo de 10.500 m³/s el 12/ene . El promedio semanal se aproxima a los 11.600 m³/s. La **descarga** se mantuvo estable, promediando los 11.800 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 el rango aumento a 25-80 mm. Para la semana se espera el pasaje de algunos sistemas convectivos que aporten precipitaciones del orden de los 25 mm.

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 Se espera un nivel para el 20/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 1,52 m (levemente por debajo del nivel medio de diciembre desde 1994 y 2,10 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 ascenso esta semana. Registra hoy 2,97 m. Se ubica en el orden de 0,88 m por **encima** del nivel normal de diciembre y sólo 1,70 m por debajo del nivel en igual fecha de 2019.

El tramo compartido paraquayo-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 descenso hasta el día de hoy que repunta en un leve aumento. El mínimo se observo el día 14/enero con un nivel de 2.40 m. El día de hoy el nivel esta en 2.47 m. El promedio semanal de 2,65 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 sigue observando un descenso. Con un nivel de 3.68 m el 8/ene a 2.98 m hoy. Promedio semanal: se estima 3,30 m (0,72 m por debajo del nivel mensual normal y 2,87 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 de los 8-15 mm en el tramo norte, aumentando hacia el sur a un rango de 25-80 mm. Se espera que en los próximos días cesen las precipitaciones debido al desplazamiento del sistema en dirección noreste.

CORRIENTES: Esta semana el nivel se observa en aumento, oscilante. El nivel mínimo se presento en el comienzo de la semana y fue de 2.45 m llegando al máximo a mitad de semana con 2.84 m. El día de hoy el nivel se encuentra en 2.47 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 pronunciado, pasando de 2.70 m el 8/ene, llegando a un máximo de 2,99 m el día de hoy. Se espera que continúe en ascenso, en los próximos días.

LA PAZ: en la semana se observo un escenario de oscilación comenzando la semana con un nivel de 2.68 m, a media semana el día 12/enero se observo el mínimo en 2.64 m. El día de hoy el nivel es de 2,85 m demostrando un marcado ascenso. Se estima que continúe oscilando con un leve ascenso por encima de los 2,90 m en los próximos días.

En **SANTA FE** en la semana se observaron oscilaciones que rondaron los 2.20 m. El día de hoy el nivel es de 2,15 m marcando un leve descenso. El promedio de la semana 2,18 m. Se espera que el nivel se mantenga por debajo de 2,25 m aproximadamente.

ROSARIO: el nivel se presenta en ascenso. El 8/ene se observó un nivel de 1.84 m y el día de hoy es de 2,00 m. Se espera que el nivel continúe oscilando en las próximas semanas manteniendo niveles normales.

En el día viernes 17/ene se actualizarán los pronósticos a 4 días y las tendencias a 11 días.

Tabla Delta para Semanal Miércoles 15/ene/2020

	Registro Hoy 15/ENE (m)	Promedio Semana al 08/ENE	Promedio Semana al 15/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	2,32	2,30	2,29	-0,01	-1,08	2,37	2,80	3,47
Victoria	2,66	2,74	2,67	-0,06	-0,99	2,73	2,86	3,56
S, Nicolás	1,65	1,63	1,56	-0,07	-0,83	1,62	2,07	2,67
Ramallo	1,25	1,26	1,18	-0,09	-0,92	1,27	1,77	2,37
San Pedro	0,92	1,07	1,05	-0,02	-0,60	1,09	1,37	1,78
Baradero	0,70	0,99	0,91	-0,07	-0,50	0,97	1,19	1,59
Zárate	0,55	0,84	0,81	-0,03	-0,03	0,94	1,04	1,04
Paranacito	0,98	1,23	1,22	-0,01	-0,19	1,40	1,62	1,96
Ibicuy	0,05	0,29	0,38	0,10	-0,35	0,40	0,62	1,03
Pto, Ruiz	1,92	2,41	2,31	-0,09	0,22	2,05	2,00	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:

CAUDALES INFERIORES A LOS NORMALES

Durante la última semana se registraron valores acumulados de lluvia en el rango de 30-115 mm sobre la Alta Cuenca, con un patrón de incremental de oeste a este, situándose los máximos sobre las áreas de aporte a los ríos Canoas y Pelotas. Aun así, la respuesta hidrológica fue más bien leve, debido al déficit predominante durante los primeros días del año y la capacidad de atenuación de los embalses. Los acumulados de precipitación sobre las cuencas de aporte al tramo San Javier – Salto Grande exhibieron notorias diferencias en ambas márgenes, con valores areales mínimos de 5 mm y máximos de 50 mm para la margen derecha y mínimos de 26 mm y máximos de 75 mm para la margen izquierda. Para las áreas de aporte al tramo aguas abajo de Salto Grande, la precipitación acumulada fue más uniforme con mínimos de 20 mm y máximos de 50 mm, sobre ambas márgenes. En resumen, prevaleció un patrón de leve disminución o estabilidad en los caudales o niveles hidrométricos medios semanales, los cuales se sitúan en valores por debajo de los normales del mes de enero, en todos los tramos. Por otro lado, actualmente se está desarrollando un evento de tormenta sobre el tramo inferior que bien pudiera estabilizar o incrementar levemente los niveles hidrométricos, por respuesta al aporte local. A la vez, las previsiones numéricas de precipitación indican acumulados moderados (en torno a 50 mm), en los próximos 7 días para la mayoría de las áreas de aporte al tramo medio y posiblemente aun menores para el Alto Uruguay, sobre todo en las nacientes (cuencas de los ríos Pelotas y Canoas). Asimismo, algunas previsiones señalan que podrían acumularse montos superiores, dentro de los próximos 3 días, sobre las cuencas de los ríos Piratini e Icamagua y adyacentes. En este escenario persistirían los caudales por debajo del nivel normal sobre el tramo superior y si bien pueden producirse repuntes sobre el tramo medio, difícilmente representarían una recuperación notoria, prevaleciendo el patrón de aguas bajas que se ha establecido desde fin del año pasado. Por último, los niveles en el tramo inferior continuarían oscilando en el rango observado últimamente, sin modificaciones significativas.

SAN JAVIER: presentó un repunte poco significativo, iniciando el 8/ene en 351 m³/s y con pico definido en 715 m³/s entre el 13 y 14/ene, actualmente en descenso (662 m³/s). Se prevee que permanezca sin tendencia definida, oscilando en torno a un caudal medio de 600 m³/s, pudiendo presentar algún repunte poco importante durante los próximos 7 días.

SANTO TOMÉ: tuvo desarrollo un repunte poco significativo (un incremento de 380 m³/s, en aguas bajas), desde un mínimo de 720 m³/s a un máximo de 1100 m³/s registrado entre el 13 y 14/ene, actualmente en descenso (1050 m³/s). Se prevee que se estabilice en torno a 900 m³/s, pudiendo

presentar algún repunte en rango semejante al precedente, en el corto plazo, particularmente en caso que las precipitaciones sobre las áreas de aporte se sitúen próximas o levemente por encima de los 50 mm.

PASO DE LOS LIBRES: Se está definiendo el pico de un repunte en desarrollo en torno a 1174 m³/s, habiendo exhibido un mínimo de 713 m³/s, durante el día 11/ene. Se prevee que prontamente comience a descender, estabilizándose el caudal medio en torno a 800 – 900 m³/s, en el corto plazo, pudiendo presentar algún repunte en rango semejante al actual, en caso de propagación del eventual excedente del tramo San Javier – Santo Tomé.

El Aporte Total al embalse de SALTO GRANDE El ingreso promedio de los últimos 7 días se estimó en 972 m³/s, habiendo disminuido al respecto de la semana precedente. Asimismo, presentó fluctuaciones entre 860 m³/s y 1110 m³/s, persistiendo en un rango de valores bajo en relación al ingreso medio para el mes (5817 m³/s, serie 1996-2019). Se prevee que persista un patrón semejante, en el corto plazo.

El EROGADO SALTO GRANDE presentó un patrón fluctuante con tendencia a disminución en el rango de las oscilaciones. La descarga máxima se estimó en 2551 m³/s, durante el día 8/ene La descarga mínima se estimó en 822 m³/s, durante el día 10/ene El promedio de los últimos 7 días alcanzó los 1586 m³/s y actualmente la descarga se encuentra próxima a 1300 m³/s.

En **CONCORDIA**, durante los últimos 7 días el nivel hidrométrico presentó un patrón normal de fluctuación intra-diaria para aguas bajas, en torno a un valor promedio de 1,77 m, con máximos situados en el rango 3,2 m – 3,5 m y mínimos en el rango 0,7 m – 0,9 m. Se prevee que, en el corto plazo, continúe exhibiendo un patrón semejante, oscilando diariamente en torno a un valor medio próximo al actual.

En **CONCEPCIÓN DEL URUGUAY:** el nivel hidrométrico presentó una leve recuperación entre el 9/ene y el 14/ene alcanzando un máximo de 1,85 m en la oscilación intra-diaria del día 13/ene y luego de valor mínimo de 0,67 m registrado el 9/ene. El valor medio de los últimos 7 días se estimó en 1,22 m, significativamente menor al valor promedio de enero para la serie 1996-2019 (2,65 m). Se prevee 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 una leve recuperación entre el 9/ene y el 14/ene alcanzando un máximo de 1,88 m en la oscilación intra-diaria del día 13/ene y luego de valor mínimo de 0,64 m registrado el 9/ene. El valor medio de los últimos 7 días se estimó en 1,18 m, valor situado moderadamente por debajo del valor promedio de enero para la serie 1996 – 2019 (1,74 m). Se prevee 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 Yacuyretá, EVARSA, COREBE, SSRRHH, Centro de Informaciones Meteorológicas FICH-UNL, DGSTE de la Provincia de Santa Fe.

EL PROXIMO MENSAJE COMPLETO SERA EMITIDO EL MIÉRCOLES 22 DE ENERO DE 2020