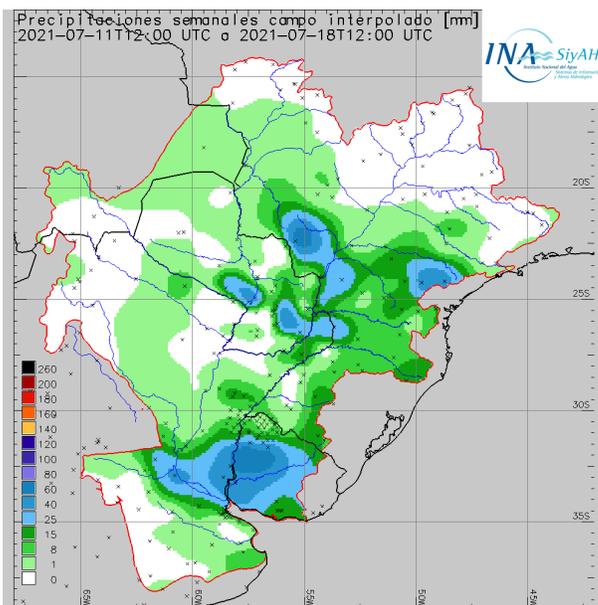
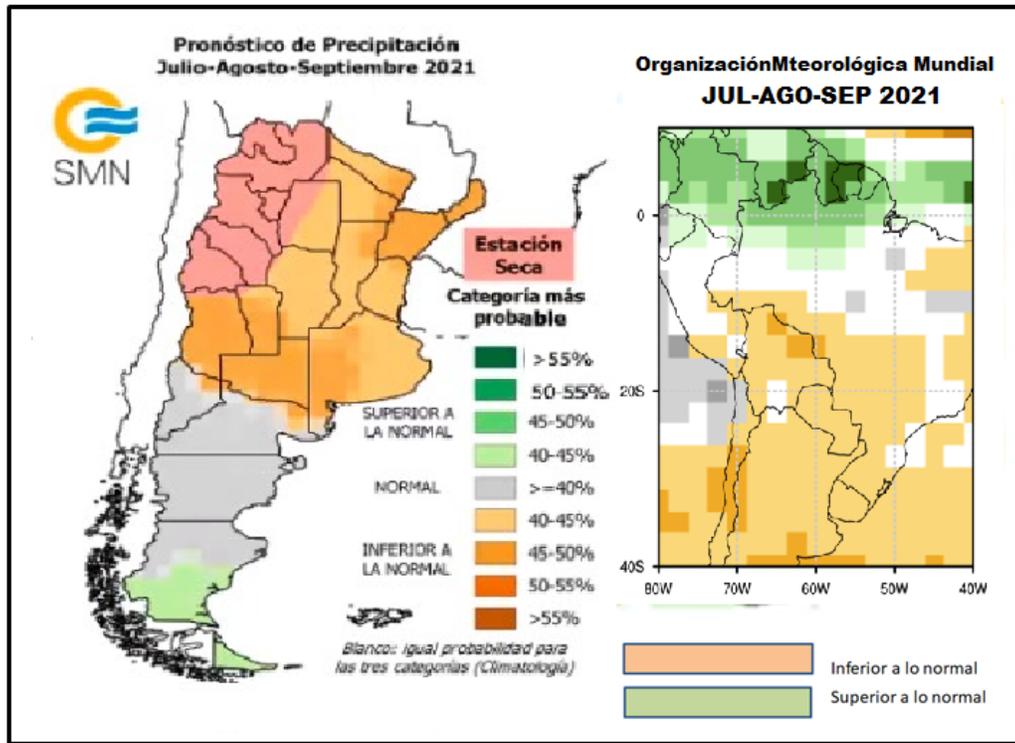


	Ministerio de Obras Públicas Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica Subsecretaría de Obras Hidráulicas Instituto Nacional del Agua 2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein	
Informe complementario	Situación meteorológica e hidrológica Cuenca del Plata	18/jul/2021

Escenario Climático
julio-agosto-septiembre

Próxima actualización :
Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN

28/jul/2021



Precipitación acumulada semanal

Núcleos dispersos de actividad, sin eventos significativos. Cabe resaltar la marcada carencia de lluvias sobre las nacientes de los ríos Paraná y Paraguay. Sólo la cuenca baja del río Uruguay se vio favorecida con lluvias más organizadas y montos moderados.

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica regional, con especial énfasis en la parte de la cuenca sobre territorio argentino. Predominará tiempo sin lluvias en la próxima semana y, probablemente en la semana subsiguiente. Se interpreta que la previsión es extensible a prácticamente toda la mitad norte de la cuenca del Plata.

Situación Hidrológica

■ **Río Iguazú:**

Lluvias de montos muy acotados, sin eventos importantes. La situación en esta cuenca sigue sin cambios, con reservas reducidas en los embalses emplazados en el tramo medio del río y niveles inferiores a los normales operativos y en leve descenso. El aporte en ruta al tramo inferior es muy reducido. La regulación de los embalses permite sostener el caudal en Cataratas, que en la semana promedió 980 m³/s (otro importante aumento semanal, esta vez del 25 %), postergando la reducción esperada de caudal. Este valor es un 11 % inferior al registrado en la correspondiente semana de 2020. La perspectiva meteorológica descarta una mejora sensible en el corto plazo. En las próximas semanas la evolución seguiría próxima a la observada en 2020. La tendencia climática actualizada con horizonte en el 30/sep es desfavorable. El caudal en Cataratas promediaría en julio unos 690 m³/s, del orden del 38 % del caudal promedio de julio desde 1996.

■ **Río Paraná desde Itaipú:**

ALERTA POR BAJANTE EXTREMA. La sequía **EXTRAORDINARIA** y su bajante asociada en todos los cursos de la alta cuenca persistiría por los próximos tres meses, por lo menos. El escenario mantiene la gravedad del más crítico registrado en la historia. Vale resaltar la menor disponibilidad de reservas en los embalses (se mantiene en el orden de un 35 % menos que en igual fecha de 2020). La mitad norte de la alta cuenca del río Paraná, la parte regulada, mantuvo un valor muy estable en los 3.500 m³/s, sin cambios. Es probable una nueva reducción en el corto plazo. Los niveles de los embalses emplazados en esa parte de la cuenca se mantienen oscilando lejos de los niveles operativos normales, en general. El aporte de la cuenca no regulada sigue sin grandes variaciones, sostenido por las lluvias mostradas en el mapa de más arriba, oscilando próximo a 1.190 m³/s, sin cambios. El caudal entrante al embalse de Itaipú tuvo un promedio cercano a los 4.680 m³/s (sin cambios). Itaipú incrementó en la semana su generación, resultando un caudal promedio de 5.220 m³/s (un 15 % de aumento). Hacia el próximo fin de semana se registraría una disminución. No se espera en las próximas semanas una onda de repunte. El embalse de Itaipú presenta un nivel oscilante en 1,40 m por debajo del valor operativo normal.

■ **Confluencia Paraná-Iguazú:**

Los sensores de Puerto Iguazú e Itá Cajón, correspondientes a la Red Hidrológica Nacional registran el nivel en forma continua. Las lecturas de escala en ambos acusaron el mayor aporte desde el río Iguazú hasta el miércoles 16/jul, registrando luego un gradual descenso. El nivel medio semanal mejoró a 4,41 m, oscilante entre 1,63 m y 7,58 m. Significa unos 1,58 m de ascenso general, que se espera se compense en la próxima semana. No podrá sostenerse esta recuperación durante la próxima semana. Los valores de la hora 00:00 hs, correspondientes en general a los máximos diarios, promediaron 5,56 m (2,02 m de ascenso promedio). Continuará en estos bajísimos valores. Los máximos diarios promediarían en julio 4,70 m. Este valor sería 8,66 m INFERIOR al promedio mensual desde 1996. También sería 1,63 m INFERIOR al promedio de julio de 2020. La situación será monitoreada permanentemente con el equipo de mediciones de campo de la Red Hidrológica Nacional. El caudal en el Punto Trifinio registró un promedio semanal de 6.310 m³/s (19% más).

■ **Tramo misionero-paraguayo del Paraná:**

Algunas lluvias sobre la mitad superior de la cuenca de aporte al tramo, no alcanzan para mejorar la situación. El aporte en ruta seguirá siendo muy acotado. El pronóstico meteorológico indica baja probabilidad de repunte importantes en la próxima semana.

■ **Tramo correntino-paraguayo del Paraná:**

Sin lluvias. El aporte continuará siendo muy acotado. El caudal entrante al embalse de Yacyretá promedió 6.430 m³/s, un 13 % superior al promedio de la semana anterior, pero un 30 % inferior al promedio de igual semana de 2020. La descarga promedió 6.070 m³/s (4% más). Se mantendría estable unos días y luego se observaría una gradual disminución. En Paso de la Patria el nivel continúa fluctuando por debajo de los 0,50 m. Se mantuvo sin

tendencia definida. Se ubica muy por debajo del límite de aguas bajas. Se espera que retome el descenso a partir del próximo fin de semana. Se acentuará la condición de aguas bajas, acercándose a los registros mínimos históricos de 1969 y 1944.

■ **Río Paraguay en Cuenca Superior:**

Prácticamente sin lluvias. No se espera eventos importantes en las próximas semanas. Todos los niveles en las secciones de control están evolucionando en la franja de aguas bajas y aún con tendencia predominante descendente. Es probable que se igualen los mínimos históricos. No se espera una mejora sensible en el corto plazo. No se prevé lluvias significativas y menos aún un cambio de tendencia en la próxima semana. El aporte desde esta región seguirá siendo muy acotado.

■ **Río Paraguay en Cuenca Media:**

Escasas lluvias. El aporte en ruta al tramo medio sigue siendo muy escaso. Se sostiene la condición fluvial de aguas bajas y la perspectiva de corto plazo sigue siendo desfavorable, así como la tendencia climática actualizada con horizonte el 30/sep. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, el nivel mantiene un descenso escalonado que persistiría en las próximas semanas. Registra hoy 2,40 m. Este valor es 1,82 m por DEBAJO del promedio de julio desde 1996, pero 0,35 m por ENCIMA del nivel en igual fecha de 2020. Se espera una evolución hacia niveles del orden de 1,10 m al 30/sep. El nivel en Puerto Concepción mantiene un leve descenso. Registra 1,53 m y se ubica así en 2,55 m por DEBAJO del normal de julio y 0,43 m por DEBAJO del nivel en igual fecha de 2020). No se espera aún un repunte.

■ **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**

Algunas lluvias sobre la cuenca próxima a la sección Asunción - Clorinda. Predomina una tendencia descendente. No se espera una reversión en el corto plazo. Es muy reducido el aporte en ruta al tramo inferior del río. El caudal fluvial desde el tramo medio del río se estima del orden de 1.400 m³/s, en disminución leve. En Puerto Pilcomayo se registró hoy 1,00 m. Se ubica 3,32 m por DEBAJO del promedio mensual de julio de los últimos 25 años y 0,57 m por DEBAJO del nivel registrado en la misma fecha en 2020). En el Puerto de Formosa los datos son suministrados por La Unidad Provincial Coordinadora del Agua (UPCA). El nivel se mantuvo en descenso oscilante. En la próxima semana se acentuaría la tendencia. Hoy registró 1,12 m (4,11 m por DEBAJO del promedio mensual de julio desde 1996 y 0,70 m por DEBAJO del nivel de igual fecha de 2020). Se espera lecturas próximas al cero de escala al 30/sep.

■ **Confluencia Paraná-Paraguay:**

ALERTA POR BAJANTE EXTREMA. Las mayores descargas desde el río Iguazú especialmente, permiten una estabilización temporaria de los niveles. Retomarán la tendencia descendente a partir del próximo fin de semana. Hoy registran alturas de 0,25 m en Corrientes y 0,35 m en Barranqueras, en el orden de 1,85 m / 1,75 m por debajo de los respectivos niveles en igual fecha de 2020. Promedios semanales: Corrientes 0,18 m y Barranqueras 0,27 m (0,13 m y 0,14 m menos, respectivamente). No se espera un nuevo repunte. Continuarán hacia aguas extremadamente bajas. La perspectiva climática actualizada al 30/sep es desfavorable. En julio los promedios mensuales serían del orden de 0,22 m (3,46 m por debajo de lo normal, considerando como referencia los últimos 25 años).

■ **Río Paraná en territorio argentino:**

Escasas lluvias. El caudal que ingresa al tramo va gradualmente disminuyendo y se ubica hoy próximo a los 7.600 m³/s, sin alcanzar la mitad del valor promedio de julio de los últimos 25 años. El aporte en ruta sigue siendo exiguo. Se registraron descensos del orden de 0,15 m a 0,20 m. Se observará una tendencia media descendente en las próximas dos semanas. Con la perspectiva que se tiene hoy y la tendencia más probable, los niveles en el tramo se irían aproximando a los registrados en el escenario más crítico de la historia registrado: 1944. En Goya el nivel promediaría en julio 0,65 m (3,17 m por debajo de lo normal). En Santa Fe se registró un descenso promedio de 0,17 m. Promediaría en julio 0,20 m (3,21 m por debajo del valor normal y 1,04 m por DEBAJO del promedio de julio de 2020). En el próximo día martes 20/jul/2021 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

■ **Delta del Río Paraná:**

Mejóro levemente el cuadro de lluvias, con montos acumulados que espacialmente promediaron unos 30 mm. El caudal entrante al Delta se estima en el orden de 8.000 m³/s, muy por debajo de lo normal y en franca disminución. En la semana prevaleció el efecto acotado de las lluvias mencionadas y una leve recuperación desde el estuario.

Se registraron niveles oscilantes, sin salir de las aguas bajas. La tendencia climática, con horizonte en el 30/sep próximo no permite esperar una mejora sostenida en las lluvias regionales, además de niveles inferiores a los medios correspondientes al invierno. Los apartamientos actuales respecto de los niveles medios habituales de esta época del año son de -3,85 m en Diamante y -2,57 m en Ramallo. En Victoria el nivel quedó oscilante levemente por encima de 1,00 m por efecto de las lluvias recientes. El promedio de julio resultaría del orden de 1,05 m (2,76 m por debajo del nivel mensual promedio desde 1996 y 1,04 m inferior al promedio de julio 2020). Por su parte, en Rosario el promedio mensual sería de 0,05 m (3,17 m por debajo del nivel promedio desde 1996). En Villa Paranacito las oscilaciones siguen siendo acotadas, cerca del límite de aguas bajas. El mayor caudal del río Uruguay permitió que se mantuviera mayormente en aguas medias. No se espera una tendencia definida en la próxima semana, quedando muy dependiente de las oscilaciones en el estuario. En referencia al Delta del Río Paraná, se recomienda visitar la página: <https://www.ina.gob.ar/delta/index.php?seccion=1>.

■ **Río Gualeguay:**

Lluvias moderadas sobre la cuenca media e inferior. Los niveles permanecen en la franja de aguas medias. Condición de leve déficit predomina en la cuenca. La perspectiva para el trimestre al 30/sep/2021 indica lluvias inferiores a las normales. El tramo inferior queda dependiente de la situación en el Delta, la que lo ubica ya en aguas bajas, pero sensible a las lluvias locales. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección General de Hidráulica de Entre Ríos. El último informe fue emitido el miércoles 07/jul y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado el miércoles 21/jul, con atención al monitoreo de variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Otra semana de pocas lluvias. La condición de la alta cuenca va adaptándose a la disminución de las lluvias. Las reservas en los embalses se mantienen, con niveles de embalse inferiores a los operativos, pero con una condición mejor que en la cuenca del río Paraná. Mantienen un buen margen para acumular excedentes de futuras lluvias. El caudal entrante al tramo compartido con Brasil registró una disminución del orden del 28 % en promedio semanal, promediando unos 580 m³/s. No se espera un repunte significativo en el corto plazo. El pronóstico meteorológico no indica probabilidad de lluvias significativas. Se espera que el aporte continúe siendo acotado.

■ **Cuenca Media del Río Uruguay:**

Lluvias escasas. El aporte en ruta al tramo medio del río sigue reduciéndose gradualmente. Hoy se estima en unos 1.500 m³/s. Con la perspectiva meteorológica actual, se espera que prevalezca una tendencia leve descendente. Los niveles en el tramo se ubican aún en aguas medias. En Paso de los Libres el caudal promedió 2.880 m³/s (menos de la mitad del valor anterior). Continuaría oscilando en valores propios de la franja de aguas medias, acercándose a las aguas bajas. La tendencia climática indica predominio de lluvias inferiores a las normales a normales en el trimestre al 30/sep sobre la cuenca media. Se mantendrá la atención especialmente en los eventos de corto plazo.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Importante mejora en el cuadro de lluvias. Se registraron montos acumulados que espacialmente promediaron unos 40 mm. El nivel en el embalse de Salto Grande registra un leve descenso, manteniéndose próximo a su valor normal operativo. El aporte total al mismo promedió 3.560 m³/s (51 % menos). El tramo inferior presenta niveles oscilantes próximos a la franja de aguas bajas, con dependencia de la evolución en el estuario. En Concepción del Uruguay el nivel promediaría en julio 2,00 m (0,44 m por debajo del valor normal).

■ **Salado Santafesino:**

Prácticamente sin lluvias. Aún prevalece una leve tendencia descendente, acentuando la condición de niveles mínimos. El pronóstico meteorológico no permite esperar lluvias significativas en los próximos días. La Dirección General de Servicios Técnicos Específicos, dependiente del Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat de la Provincia se encuentra a cargo del monitoreo, manteniendo información sobre la evolución fluvial.

■ **Cuencas Bonaerenses:**

Algunas lluvias sobre el extremo norte de la Provincia, sin cambiar sensiblemente la condición de esas cuencas. Sobre toda la cuenca del Salado la situación se va acentuando. La perspectiva climática con horizonte al 30/sep es claramente desfavorable considerando toda la llanura pampeana y cuenca del río Salado, con un predominio de lluvias inferiores a las normales. No se espera un cambio sostenido de escenario en las próximas semanas.

Se recomienda visitar la página web para observar los productos del monitoreo satelital

<https://alerta.ina.gob.ar/pub/mapa> (mapa)
<https://alerta.ina.gob.ar/pub/gui> (listado de servicios)
<https://alerta.ina.gob.ar/ina> (repositorio de mapas, gráficas e informes)

0.0.1. Referencias

Prefectura Naval Argentina	Comisión Técnica Mixta de Salto Grande
Servicio Meteorológico Nacional	Comisión Regional del Bermejo
Entidad Binacional Yacyretá	Ministerio de Infraestructura y Transporte de la Provincia de Santa Fe
ONS (Brasil)	CPRM (Brasil)