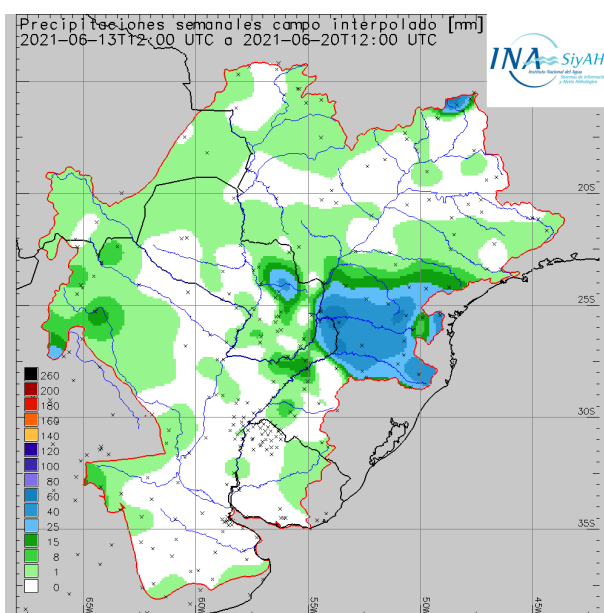
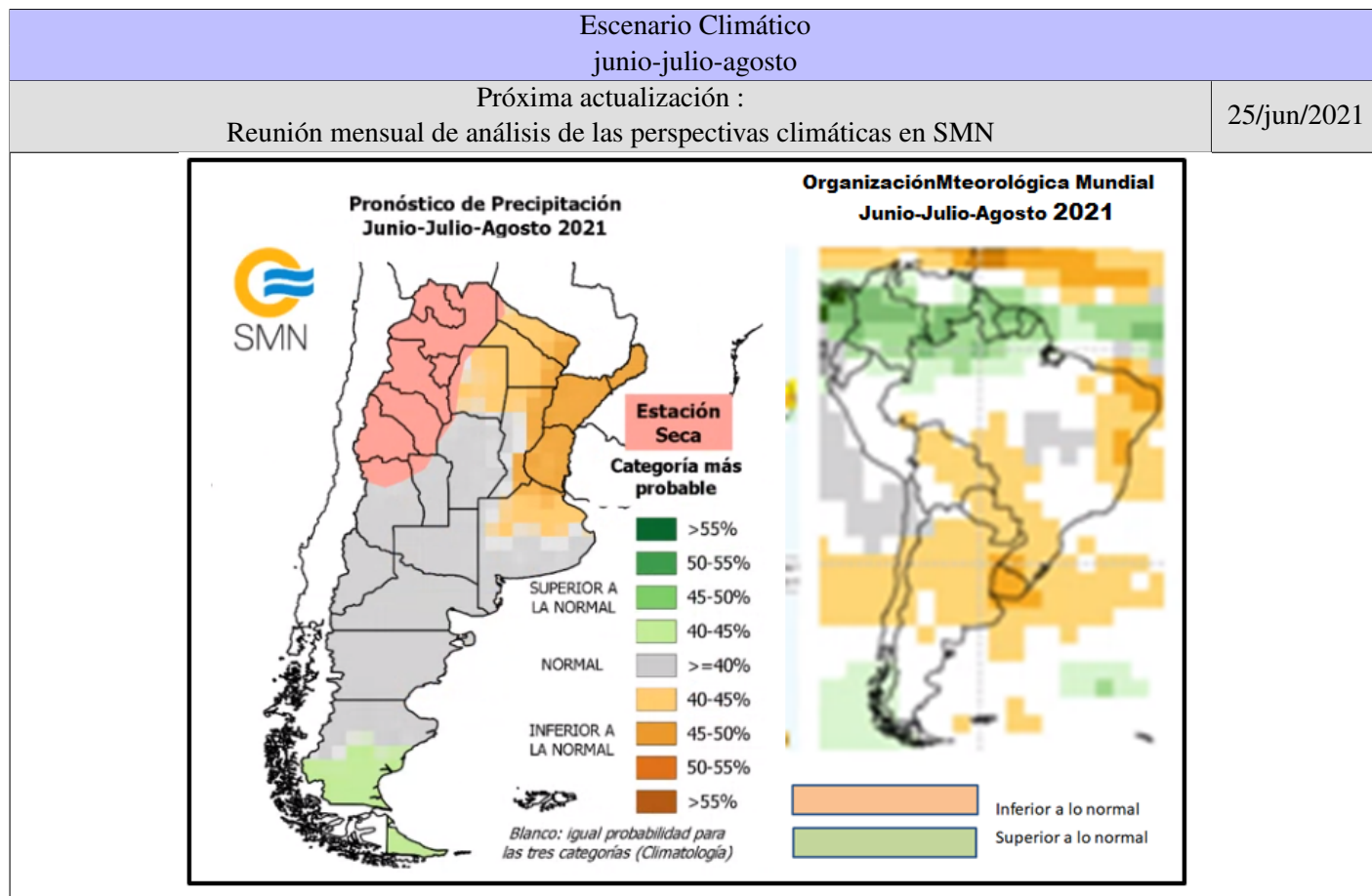


	Ministerio de Obras Públicas Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica Subsecretaría de Obras Hidráulicas Instituto Nacional del Agua 2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein	
Informe complementario	Situación meteorológica e hidrológica Cuenca del Plata	20/jun/2021



Precipitación acumulada semanal

Vale destacar las lluvias sobre la cuenca de aporte directo al embalse de Itaipú y sobre la cuenca del río Iguazú, pero en ambos casos con montos muy acotados. Prevalece una situación de escasas o nulas lluvias.

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. Para la próxima semana sólo se espera algunas lluvias sobre Misiones, sin alcanzar montos importantes. Se interpreta que estas escasas lluvias alcanzarían la cuenca alta del río Uruguay, con montos muy acotados. La semana subsiguiente presentaría la continuidad del mismo escenario. En ambas semanas, la alta cuenca del río Paraná en Brasil y la cuenca del río Paraguay tendrían lluvias muy escasas o nulas.

Situación Hidrológica

■ **Río Iguazú:**

Las mencionadas lluvias sostienen el escaso caudal que llega al tramo inferior y no modifican sensiblemente el estado general de la cuenca. La situación en esta cuenca sigue sin cambios, con niveles en los embalses emplazados en el tramo medio por debajo de los normales operativos. El aporte en ruta al tramo inferior es muy acotado. Con la regulación de los embalses el caudal promedio semanal en Cataratas fue de 320 m³/s (7 % más, sin tendencia). Este valor es del orden de la tercera parte del caudal registrado en la correspondiente semana de 2020. La perspectiva meteorológica descarta una mejora sensible en el corto plazo. La evolución seguiría por debajo de la observada en 2020. No se espera una recuperación en las próximas dos semanas, por lo menos. Se mantendría acotado en los 350 m³/s. La tendencia climática actualizada sigue siendo desfavorable. El caudal en Cataratas promediaría en junio unos 300 m³/s, la séptima parte del caudal promedio de junio desde 1996.

■ **Río Paraná desde Itaipú:**

ALERTA POR BAJANTE EXTREMA. Se agudizó la situación de sequía **EXTRAORDINARIA** y su bajante asociada en todos los cursos de la alta cuenca. El escenario mantiene la gravedad de los más críticos registrados en la historia. Vale resaltar la menor disponibilidad de reservas en los embalses (del orden de un 35 % menos que en igual fecha de 2020). La mitad norte de la alta cuenca del río Paraná, la parte regulada, promedió un aporte del orden de 4.300 m³/s (10 % menos). Mantendría una gradual disminución más acentuada. 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 registró otra acotada mejora, que será fugaz, promediando 1.890 m³/s (42 % más, sin tendencia). El caudal entrante al embalse de Itaipú tuvo un promedio cercano a los 6.200 m³/s. Disminuiría en la próxima semana. La descarga del embalse mantuvo su promedio semanal de 5.200 m³/s. La disminución será gradual. No se espera en las próximas semanas una nueva onda de repunte. El embalse de Itaipú quedó con un nivel oscilante en 1,30 m por debajo del valor operativo normal.

■ **Confluencia Paraná-Iguazú:**

El sensor de Puerto Iguazú correspondiente a la Red Hidrológica Nacional registra el nivel en forma continua. Las lecturas de escala mostraron a lo largo de la semana oscilaciones casi sin tendencia definida, pero con los valores máximos muy concentrados en el tiempo. El nivel medio semanal registrado fue de 3,40 m, oscilante entre 2,22 m y 5,04 m. Significa 0,11 m de descenso general. Los valores de la hora 00:00 hs, correspondientes en general a los máximos diarios, promediaron 4,27 m (0,20 m de ascenso promedio). Continuará en estos bajísimos valores. Los máximos diarios promediarían en junio 3,80 m. Este valor es 10,20 m INFERIOR al promedio mensual desde 1996. También es 4,13 m INFERIOR al promedio de junio de 2020, cuando se registraron algunas lluvias sobre la región de respuesta rápida. 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 5.620 m³/s (sin cambios).

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

Poca lluvias y sin montos importantes. El aporte en ruta al tramo continúa siendo muy bajo y no se espera repunte en las próximas dos semanas. No se espera una mejora sensible en el trimestre al 31/ago, por lo menos.

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

Casi sin lluvias. El aporte continuará siendo muy acotado. El caudal entrante al embalse de Yacyretá promedió 5.810 m³/s, un 5 % inferior al promedio de la semana anterior y un 34 % inferior al promedio de igual semana de 2020. La descarga promedió 6.010 m³/s, un 9 % menos que en la semana anterior. En Paso de la Patria el nivel registró un descenso a razón de 0,04 m por día, tendencia que continuaría en la próxima semana, promediando 0,60

m. Se acentuará la condición de aguas bajas, acercándose a los registros mínimos históricos de 1969 y 1944.

■ **Río Paraguay en Cuenca Superior:**

Escasas lluvias. No se espera eventos importantes en las próximas semanas. La tendencia de los niveles en todas las secciones de control es claramente descendente. Se observa una evolución en la franja de aguas bajas y, en algunos casos, tendientes a 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:**

La actividad residual sobre la margen izquierda produjo montos muy acotados y sin un efecto importante en el aporte en ruta al tramo medio, el que continuará 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 31/ago. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, el nivel se mantuvo oscilante. Registra hoy 2,67 m (1,41 m por DEBAJO del promedio de junio desde 1996 y sólo 0,35 m por ENCIMA del nivel en igual fecha de 2020). El nivel en Puerto Concepción también quedó oscilando, retrasando la tendencia descendente esperada. Registra 1,68 m y se ubica así en 2,41 m por DEBAJO del normal de junio y 0,41 m por DEBAJO del nivel en igual fecha de 2020). No se espera aún un repunte.

■ **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**

Escasas lluvias. No se espera una mejora 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 mantiene en el orden de los 1.600 m³/s. En Puerto Pilcomayo se registró hoy nuevamente 1,29 m, oscilante en toda la semana. Retomará el descenso. Se ubica 3,16 m por DEBAJO del promedio mensual de junio de los últimos 25 años y 0,49 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 ya presenta una muy leve tendencia descendente, que se sostendrá en la próxima semana. Registra hoy 1,38 m (4,03 m por DEBAJO del promedio mensual de junio desde 1996 y 0,73 m por DEBAJO del nivel de igual fecha de 2020). Continuará en aguas bajas.

■ **Confluencia Paraná-Paraguay:**

ALERTA POR BAJANTE EXTREMA. Se sostendrá la tendencia descendente iniciada el 01/jun. Hoy registran alturas de 0,38 m en Corrientes y 0,42 m en Barranqueras, en el orden de 1,40 m por debajo del pico del repunte. Promedios semanales: Corrientes 0,46 m y Barranqueras 0,55 m (en ambos casos, 0,10 m menos). No se espera un nuevo repunte. Continuarán hacia aguas extremadamente bajas. Hoy se encuentran en 1,28 m y 1,31 m, por DEBAJO de los respectivos valores registrados en igual fecha de 2020. La perspectiva climática es desfavorable. En junio los promedios mensuales serían de 0,45 m (3,40 m por debajo de lo normal, considerando como referencia los últimos 25 años).

■ **Río Paraná en territorio argentino:**

Otra semana sin lluvias. El caudal que ingresa al tramo puede estimarse hoy próximo a los 7.700 m³/s, del orden del 40 % del valor promedio de junio de los últimos 25 años. Predominó la tendencia descendente en todo el tramo. Esta tendencia se sostendrá en las próximas semanas. Con la perspectiva que se tiene hoy y la tendencia más probable, los niveles en el tramo se irán aproximando a los registrados en el escenario más crítico de la historia registrado: 1944. En Goya el nivel promediaría en junio 0,95 m (3,00 m por debajo de lo normal). En Santa Fe el nivel descendió 0,95 m desde el pico del 07/jun. Promediaría en junio 0,75 m (2,77 m por debajo del valor normal y 0,58 m por DEBAJO del promedio de junio de 2020). En el próximo día martes 22/jun/2021 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

■ **Delta del Río Paraná:**

Sin lluvias. El caudal entrante al Delta se estima en el orden de 8.400 m³/s, muy por debajo de lo normal y en disminución. Se registraron fuertes descensos medios semanales en la mitad superior del Delta, acentuándose la condición de aguas bajas. En el estuario se registraron oscilaciones dentro de lo normal, sin extremos significativos. La tendencia climática, con horizonte en el 31/ago próximo no permite esperar una mejora sostenida en las lluvias regionales, además de niveles inferiores a los medios correspondientes al otoño e invierno. Los apartamientos actuales respecto de los niveles medios habituales de esta época del año son de -3,58 m en Diamante y -2,55 m en Ramallo. En Victoria el nivel mantiene la tendencia descendente desde el 09/jun. Se ubica en el orden de 2,77 m

por debajo de su nivel promedio de junio y unos 0,85 m por debajo del nivel en igual fecha de 2020. En Rosario el nivel promediara en junio 0,45 m (2,90 m por debajo del nivel promedio desde 1996). En Villa Paranacito las oscilaciones fueron acotadas cerca del límite de aguas bajas. 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 Gualaguay:**

Otra semana sin lluvias. Condición general de la cuenca tendiente al déficit. La perspectiva para el trimestre al 31/ago/2021 indica lluvias inferiores a las normales. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección General de Hidráulica de Entre Ríos. El último informe fue emitido el miércoles 09/jun y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado el miércoles 23/jun, con atención al monitoreo de variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Las mencionadas lluvias alcanzaron montos de entre 20 mm y 40 mm, insuficientes para producir un repunte, pero alcanzan para sostener las reservas en los embalses. Los excedentes de estas lluvias permiten mantener las reservas en los embalses y una mejora adicional en el aporte al tramo medio. Los niveles de embalse son inferiores a los operativos, pero con una condición mejor que en la cuenca del río Paraná. Asimismo, mantienen un buen margen para acumular excedentes de futuras lluvias. El caudal de aporte al tramo compartido con Brasil se mantuvo con acotadas oscilaciones, promediando unos 550 m³/s (15 % de aumento). 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 muy acotado.

■ **Cuenca Media del Río Uruguay:**

Escasas lluvias. El aporte en ruta al tramo medio del río se sostuvo en los 2.400 m³/s en promedio, hoy ya en disminución. Los niveles en el tramo se ubican en aguas medias, aunque por debajo de lo normal. En Paso de los Libres el caudal promedió 3.880 m³/s (45 % más, completando el ascenso). No se espera un nuevo repunte en la próxima semana. La tendencia climática indica predominio de lluvias inferiores a las normales en el trimestre al 31/ago sobre la cuenca media. Se mantendrá la atención especialmente en los eventos de corto plazo.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Otra semana de lluvias escasas o nulas. El nivel en el embalse de Salto Grande se acercó a su valor normal y desde el 17/jun desciende levemente. El aporte total al mismo promedió 4.300 m³/s (6 % más). 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 promediara en junio 1,60 m (0,82 m por debajo del valor normal).

■ **Salado Santafesino:**

Nuevamente sin lluvias sobre la cuenca inferior en territorio santafesino. Prevalece una tendencia descendente hacia niveles por debajo de los normales. 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:**

Muy escasas lluvias. La tendencia climática con horizonte al 31/ago marca un predominio de lluvias inferiores a las normales. No se espera un cambio sostenido de escenario en las próximas semanas. El viernes 25/jun se actualizará la tendencia climática, alcanzando hasta el 30/sep.

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)