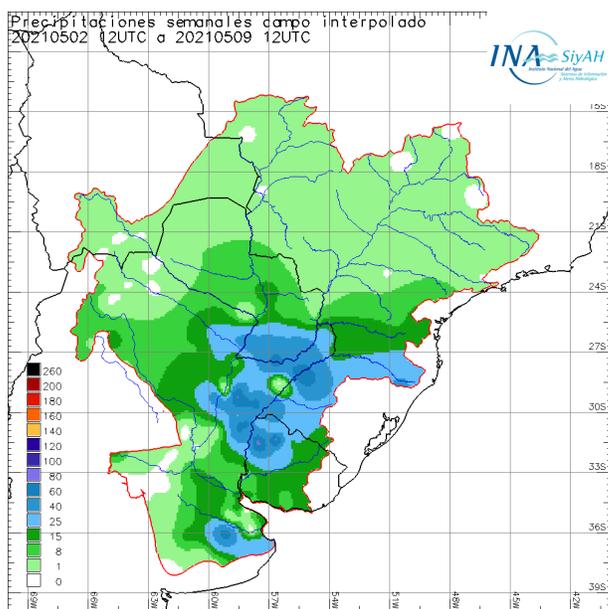
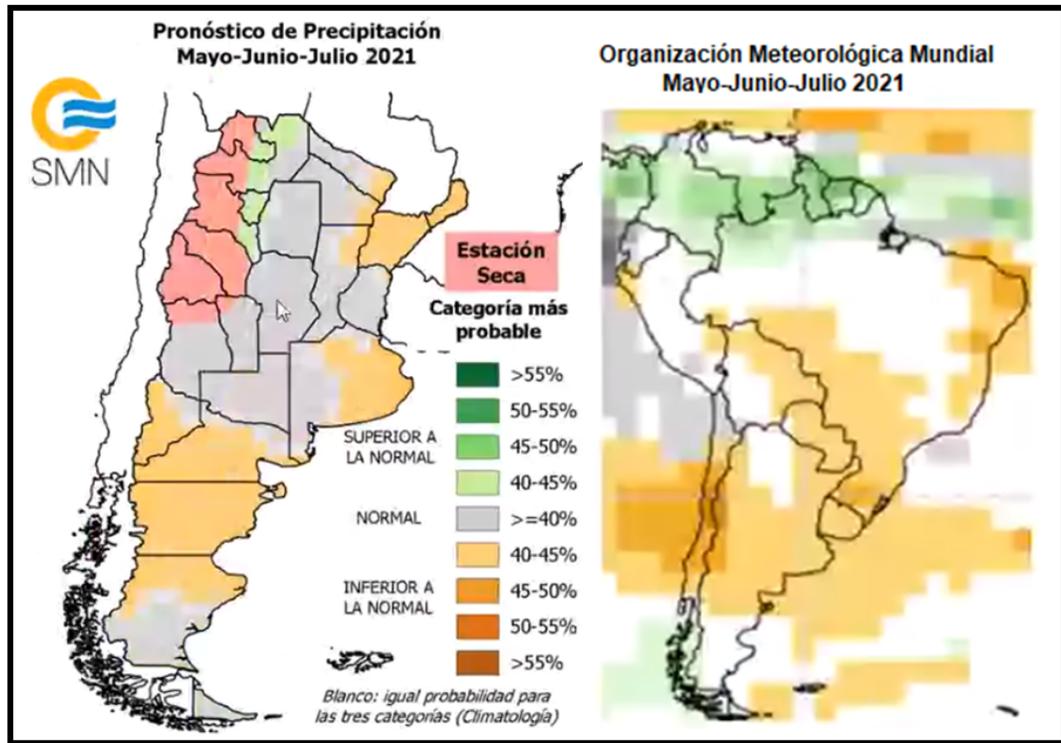


	<b>Ministerio de Obras Públicas</b> <b>Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica</b> <b>Subsecretaría de Obras Hidráulicas</b> <b>Instituto Nacional del Agua</b> 2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein	
<b>Informe complementario</b>	<b>Situación meteorológica e hidrológica</b> <b>Cuenca del Plata</b>	09/may/2021

<b>Escenario Climático</b> <b>mayo-junio-julio</b>	
Próxima actualización : Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN	28/may/2021



### Precipitación acumulada semanal

Marcada escasez de lluvias sobre la mitad norte de la cuenca del Plata. El escenario no ha cambiado respecto de las semanas anteriores. Sólo se puede rescatar la actividad sobre la cuenca media y baja del río Uruguay. No obstante, allí también se han disipado totalmente las lluvias en los últimos días.

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 las próximas dos semanas la perspectiva no permite esperar una mejora sensible en las lluvias. Se interpreta que este panorama es extensivo a la cuenca del río Paraguay y la alta cuenca del río Iguazú. Se mantendrá la observación sobre posibles lluvias sobre la cuenca del río Iguazú. En resumen, no es esperable una mejoría importante en el corto plazo.

## Situación Hidrológica

### ■ Río Iguazú:

Escasas lluvias. La situación en esta cuenca es estable, con aportes a los embalses emplazados en el tramo medio en valores reducidos. El aporte en ruta al tramo inferior está en un mínimo. La regulación de los embalses dio lugar a un caudal promedio semanal en Cataratas de 310 m<sup>3</sup>/s (otro 12 % menos). Este valor es aún un 82 % mayor que el bajísimo valor de igual semana de 2020. No obstante, la perspectiva meteorológica indica probable una nueva reducción. No se espera una recuperación en las próximas dos semanas, por lo menos. Se mantendría acotado en los 500 m<sup>3</sup>/s. La situación continuará siendo similar a la observada en abril de 2020. La perspectiva meteorológica y la tendencia climática actualizada siguen siendo desfavorables. El caudal en Cataratas promediaría en mayo unos 320 m<sup>3</sup>/s, la quinta parte del valor normal.

### ■ Río Paraná desde Itaipú:

Escasísimas lluvias. Toda la alta cuenca del río en Brasil se encuentra en condiciones de sequía. El escenario es similar al registrado en abril de 2020, con el agravante de tener menor disponibilidad de reservas en los embalses (32 % menos). La mitad norte de la alta cuenca del río Paraná, la parte regulada, reduce levemente su aporte. El promedio semanal fue de unos 5.300 m<sup>3</sup>/s. Continuaría disminuyendo. 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 se redujo otro 7 %, promediando 700 m<sup>3</sup>/s. Continuará muy acotado. El caudal entrante al embalse de Itaipú se mantuvo así oscilante en 6.000 m<sup>3</sup>/s (levemente menos). La descarga del embalse aumentó levemente a los 5.920 m<sup>3</sup>/s de promedio semanal, sin superar los 6.300 m<sup>3</sup>/s. Se espera que siga oscilando entre 5.000 m<sup>3</sup>/s y 7.000 m<sup>3</sup>/s. El embalse de Itaipú se encuentra con un nivel oscilante en 1,35 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 la continuidad de la bajante, su pulsación habitual, con su habitual descenso durante el fin de semana. El nivel medio semanal registrado fue de 4,54 m, oscilante entre 3,05 m y 6,49 m (prácticamente sin cambios). Los valores de la hora 00:00 hs, correspondientes en general a los máximos diarios, promediaron 5,29 m (0,23 m de descenso promedio). Continuará muy por debajo de la franja de aguas medias. Los máximos diarios promediarían en mayo 4,75 m. Este valor es 9,69 m INFERIOR al promedio mensual desde 1996. También es 2,47 m INFERIOR al promedio de mayo de 2020, cuando se registró una mejora por descargas especiales de los embalses y 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 6.170 m<sup>3</sup>/s (casi sin cambios).

### ■ Tramo misionero-paraguayo del Paraná:

Lluvias poco significativas. El aporte en ruta al tramo continúa sumamente acotado, en valores por debajo de los 500 m<sup>3</sup>/s. No se espera un repunte en la próxima semana.

### ■ Tramo correntino-paraguayo del Paraná:

Algunas lluvias menores sobre el área de aporte directo al embalse de Yacyretá. El caudal entrante al mismo promedió 6.770 m<sup>3</sup>/s en la semana (un 3 % superior al de la semana anterior). No se espera un repunte y se mantendría en este orden, muy por debajo de lo normal. La descarga promedió 6.590 m<sup>3</sup>/s (4 % menos). En Paso de la Patria el nivel registró un descenso adicional, promediando 1,14 m (0,26 m de descenso medios). Con el pronóstico meteorológico regional, se espera un descenso adicional hacia 1,00 m. No se espera la reversión de la tendencia en las próximas semanas. Continuará en aguas bajas.

### ■ Río Paraguay en Cuenca Superior:

No se produjeron eventos significativos. Ya sin crecida estacional, los niveles en nacientes y cabecera del Pantanal registran una tendencia descendente, por debajo de la franja de oscilación de aguas medias. No se espera una mejora sensible en el corto plazo. No se prevé lluvias significativas ni un cambio de tendencia en la próxima semana. El aporte desde esta región seguirá siendo muy acotado.

■ **Río Paraguay en Cuenca Media:**

Prácticamente sin lluvias. La condición fluvial actual sigue siendo de aguas bajas. La perspectiva de corto plazo sigue siendo desfavorable, así como la tendencia climática actualizada. El aporte en ruta al tramo medio del río sigue siendo reducido. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, el nivel mantiene la tendencia descendente de 0,02 m/día. Registra hoy 3,04 m (0,65 m por DEBAJO del promedio de mayo desde 1996, pero 1,04 m por ENCIMA del nivel en igual fecha de 2020). El nivel en Puerto Concepción desciende más lentamente. Hoy registró 1,98 m (1,89 m por DEBAJO del normal de mayo, pero sólo 0,09 m por ENCIMA del nivel en igual fecha de 2020). No se espera aún un repunte.

■ **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**

Se disiparon totalmente las lluvias y no se espera eventos importantes en el corto plazo. Es reducido el aporte en ruta al tramo inferior del río. El caudal fluvial desde el tramo medio del río se estima actualmente en unos 2.000 m<sup>3</sup>/s. Seguirá en leve disminución. En Puerto Pilcomayo se estiman las lecturas de escala desde el 3/may. Se estima entonces un descenso semanal de 0,26 m. Hoy registraría 1,73 m (2,52 m por DEBAJO del promedio mensual de mayo de los últimos 25 años, pero 0,38 m por ENCIMA del nivel registrado en la misma fecha en 2020). En el Puerto de Formosa el nivel se mantiene oscilante, con una leve tendencia media descendente. Se espera que mantenga esa tendencia. Registra hoy 2,60 m (2,63 m por DEBAJO del promedio mensual de mayo desde 1996, pero 1,14 m por ENCIMA del nivel de igual fecha de 2020). Continuará en aguas bajas.

■ **Confluencia Paraná-Paraguay:**

Se registró un descenso adicional, que en promedio semanal fue de 0,25 m. Corrientes promedió 1,07 m y Barranqueras promedió 1,16 m. Se ubican netamente en la franja de aguas bajas. No se espera una recuperación en las próximas dos semanas, por lo menos. Hoy se encuentran prácticamente en los mismos valores que en igual fecha de 2020 y con una perspectiva desfavorable. En mayo los promedios mensuales serían de 1,00 m (2,98 m por debajo de lo normal, considerando como referencia los últimos 25 años).

■ **Río Paraná en territorio argentino:**

Sin eventos importantes sobre la cuenca de aporte al tramo. El caudal que ingresa al tramo puede estimarse hoy en 9.500 m<sup>3</sup>/s (muy por debajo del valor promedio de mayo de los últimos 25 años). Se registraron descensos del orden de los 0,15 m, en promedio. Para la próxima semana se espera que predomine una leve tendencia descendente. Los niveles se mantienen netamente en aguas bajas. Con la perspectiva que se tiene hoy y la tendencia más probable, los niveles en el tramo serán muy similares a los bajos niveles observados en 2020. En Goya el descenso semanal fue de 0,19 m. En mayo promediaría 1,25 m (2,89 m por debajo de lo normal). En Santa Fe el nivel mantuvo su tendencia leve, pero sostenida. Promediaría en mayo 1,10 m (2,72 m por debajo del valor normal, pero 0,50 m por encima del promedio de mayo de 2020). En el próximo día martes 11/may/2021 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

■ **Delta del Río Paraná:**

Escasas lluvias. El caudal entrante al Delta se estima en el orden de 9.800 m<sup>3</sup>/s, en leve disminución, muy por debajo de lo normal. La tendencia descendente se atenuó en la semana en las secciones de control de la mitad superior del Delta. No se espera una recuperación sensible en las próximas dos semanas, por lo menos. En el estuario se registró una crecida ordinaria en la semana, con aguas altas sostenidas en los días 04/may y 05/may. El efecto sobre la mitad inferior del Delta fue fugaz y acotado. La tendencia climática, con horizonte en el 31/jul próximo no permite esperar una mejora sostenida en las lluvias regionales, además de niveles inferiores a los medios correspondientes al otoño y comienzo de invierno. Los apartamientos actuales respecto de los niveles medios habituales de esta época del año son de -2,89 m en Diamante y -1,91 m en Ramallo. En Victoria el nivel atenuó su descenso en los últimos días, estacionándose levemente por encima de 2,05 m. Retomará el descenso. Hoy se ubica en 2,04 m por debajo del nivel medio de mayo desde 1996. En Rosario el nivel promediaría en mayo 0,80 m (2,78 m por debajo del nivel promedio desde 1996). En Villa Paranacito se observó una fugaz recuperación por efecto del estuario, manteniéndose por debajo de su nivel de desborde. Se mantiene nuevamente oscilando próximo a 1,00

m y cerca de la franja 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 Gualeguay:**

Algunas lluvias leves sobre la alta cuenca, como actividad residual que ya se disipó. La condición de los suelos se va normalizando. Los niveles retornaron ya a los valores previos a la crecida de la segunda semana de abril. La perspectiva para el trimestre al 31/jul/2021 indica lluvias del orden de las normales. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección General de Hidráulica de Entre Ríos. El último informe fue emitido el miércoles 28/abr y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado el miércoles 12/may, con atención al monitoreo de variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Sin eventos significativos. Los embalses reducen gradualmente sus reservas, aumentando a su vez el margen para acumular excedentes de futuras lluvias. El caudal de aporte al tramo compartido con Brasil se mantuvo con acotadas oscilaciones, promediando unos 250 m<sup>3</sup>/s (17 % menos). No se espera un repunte 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:**

Se registraron algunas lluvias moderadas a comienzos de semana, con una disipación total en los últimos tres días. El aporte en ruta al tramo continúa en valores poco significativos. No se espera un nuevo repunte en la próxima semana. Nuevamente se registraron variaciones acotadas de nivel en el tramo. Sigue en aguas bajas. En Paso de los Libres el caudal promedió 850 m<sup>3</sup>/s (un 7 % más, sin tendencia). No se espera repunte. El nivel en el embalse de Salto Grande ascendió levemente desde el 05/may y se ubica casi 2,00 m por debajo de su nivel normal operativo. La tendencia climática indica lluvias de normales a inferiores a las normales en el trimestre al 31/jul sobre la cuenca media. Se mantendrá la atención especialmente en los eventos de corto plazo.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Se observa el resto de actividad de comienzos de semana. Las lluvias ya se disiparon totalmente. Ya no se registran eventos y en el corto plazo no se espera una mejora sensible. El aporte total al embalse de Salto Grande promedió 1.260 m<sup>3</sup>/s (36 % más, sin tendencia). 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 mayo 1,25 m (1,01 m por debajo del valor normal).

■ **Salado Santafesino:**

Sin eventos de importancia. Prevalece una tendencia descendente en los niveles del tramo en territorio santafesino, alejándose más de los niveles de Alerta. No se espera una reversión de la tendencia en la próxima semana. 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 la margen derecha del río Salado y escasas o nulas en el resto de las cuencas provinciales. No se prevé una mejora en el corto plazo. La tendencia climática con horizonte al 31/jul indica lluvias erráticas y muy acotadas en esta región. 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)