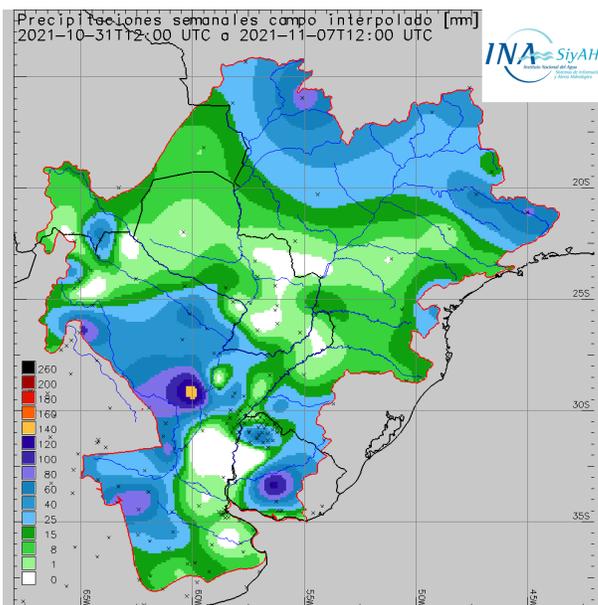
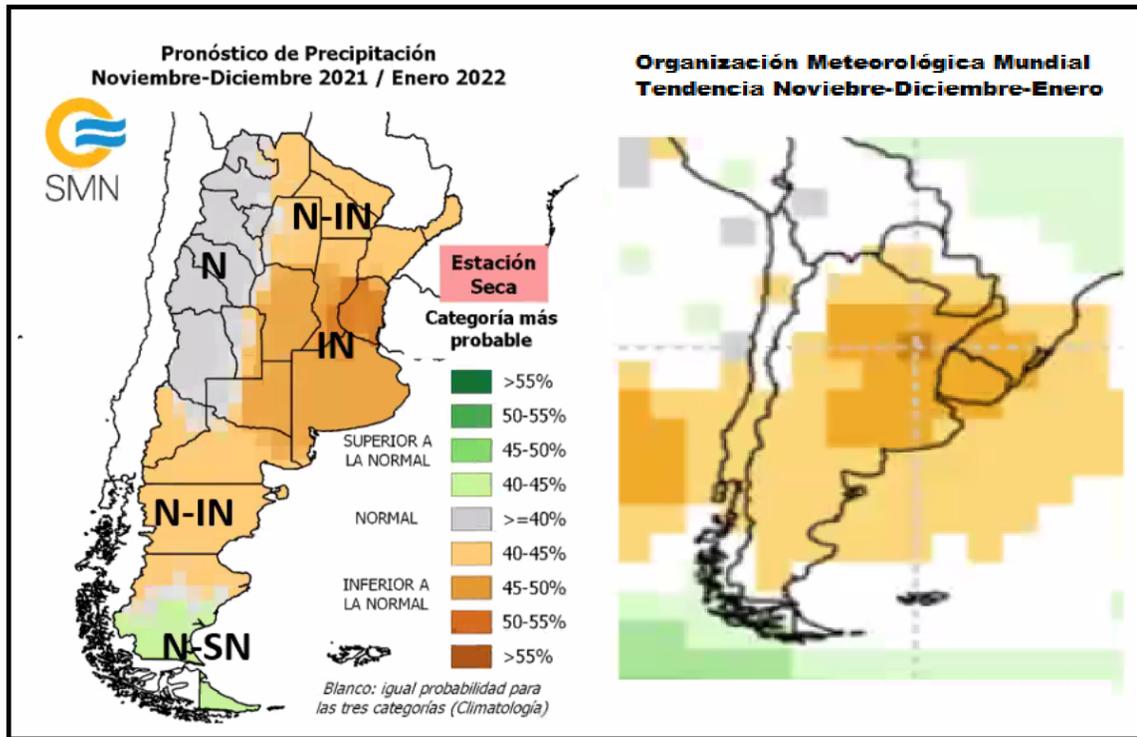


	Ministerio de Obras Públicas Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica Subsecretaría de Obras Hidráulicas Instituto Nacional del Agua 2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein	
Informe complementario	Situación meteorológica e hidrológica Cuenca del Plata	07/nov/2021

Escenario Climático noviembre-diciembre-enero	
Próxima actualización : Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN	26/nov/2021



Precipitación acumulada semanal

Persistieron las lluvias sobre el extremo norte de la cuenca del Plata, favoreciendo las nacientes de los ríos Paraguay y Paraná. Vale destacar también el aumento de las lluvias centrado sobre los bajos Submeridionales, con montos acumulados moderados. Persistió la carencia de lluvias sobre la cuenca no regulada del río Paraná en Brasil y la cuenca del río Iguazú.

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 los próximos días se espera algunas lluvias sobre el Litoral, en principio sin eventos muy significativos. Se interpreta que no deberían esperarse lluvias importantes sobre el resto de la cuenca fuera de territorio argentino. Se espera algo más de actividad en la semana subsiguiente.

Situación Hidrológica

■ **Río Iguazú:**

Nuevamente se registraron lluvias escasas y fue menor el efecto de la regulación de los embalses emplazados en el tramo medio del río. Sus niveles se mantienen aún a distancia de los normales operativos. Persiste la tendencia descendente de sus descargas. En Cataratas el promedio semanal fue de 640 m³/s (disminución del 42 %), sin superar los 1.200 m³/s. Con la tendencia climática esperada, el promedio de noviembre sería de 800 m³/s, un 42 % del promedio mensual de los últimos 25 años. Importante: en ese caso DUPLICARÍA al correspondiente promedio de 2020. No se espera un repunte significativo en la próxima semana.

■ **Río Paraná desde Itaipú:**

Estas nuevas lluvias sobre la mitad norte de la alta cuenca afirman la recuperación de algunos embalses. Esta subregión aportó en promedio unos 4.700 m³/s (sin cambios). La carencia de lluvias sobre la mitad sur de la alta cuenca desfavorece la condición de humedad de los suelos y el aporte de los afluentes al río Paraná. Aportó 3.000 m³/s en promedio (un 34 % menos que en la semana anterior), en disminución aún. El caudal entrante al embalse de Itaipú promedió 7.700 m³/s (un 16 % menos). La tendencia predominante es levemente descendente. No se espera que se altere en la semana próxima. La descarga del embalse promedió a su vez 9.330 m³/s, un 6 % más, con el consiguiente descenso del nivel de embalse.

■ **Confluencia Paraná-Iguazú:**

El nivel en esta confluencia, considerando los registros del sensor en Puerto Iguazú de la Red Hidrológica Nacional, promedió 10,36 m, con menores oscilaciones que semanas anteriores, fluctuando entre 8,62 m y 12,08 m, sin tendencia definida. Significa un ascenso medio del orden de 0,25 m. Predominará una tendencia media descendente en la próxima semana. Los máximos diarios promediaron en la semana 10,72 m (ascenso promedio de 0,20 m). En noviembre promediarían 10,40 m, es decir 4,06 m INFERIOR al promedio mensual desde 1996. Resulta además 0,76 m SUPERIOR al promedio de noviembre de 2020. La tendencia dominante en las próximas semanas dependerá fuertemente de la frecuencia de eventos sobre la región de respuesta más rápida.

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

Sin lluvias de importancia. Disminuyó el aporte en ruta, cuyo promedio rondó los 500 m³/s, levemente menos que el valor anterior. No se espera nuevas lluvias importantes, por lo que este aporte seguiría acotado.

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

Pocas lluvias de alguna importancia. El caudal afluente al embalse de Yacyretá promedió 10.980 m³/s (2 % más). La registraría una tendencia descendente gradual en la próxima semana. La descarga se mantuvo promediando 10.800 m³/s. Se mantendría en el orden de 10.500 m³/s en los próximos días.

■ **Río Paraguay en Cuenca Superior:**

Nuevas lluvias sobre las nacientes permiten afirmar la tendencia ascendente. Es habitual en esta época del año, pero comienza desde niveles muy próximos a los mínimos históricos, tanto en nacientes como en el Pantanal. La tendencia acerca los niveles a la franja de oscilación normal. No se espera nuevas lluvias significativas en la próxima semana. El aporte desde esta región seguirá siendo muy acotado.

■ **Río Paraguay en Cuenca Media:**

Nuevamente escasas lluvias, sin eventos importantes. La condición de los suelos sigue siendo deficitario, en general. La condición fluvial de aguas bajas no se modificaría en las próximas semanas, aunque con tendencia ascendente de los niveles. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, el nivel afirmó su tendencia ascendente, variando unos 0,03 m por día en promedio. Registra hoy 1,28 m, valor sólo 0,39 m INFERIOR al promedio de noviembre desde 1996 y 0,67 m por ENCIMA del nivel en igual fecha de 2020. La tendencia se mantendría en las próximas dos semanas. Terminaría el mes en el orden de 1,50 m. En Puerto Concepción el nivel siguió oscilando sin tendencia. Registra 0,83 m, ubicándose en 1,76 m por DEBAJO del normal de noviembre y 0,35 m por DEBAJO del nivel en

igual fecha de 2020. No se espera aún un repunte significativo.

■ **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**

Lluvias de montos acotados sobre la parte inferior de la cuenca de aporte directo. Los niveles mantienen un marcado descenso en la semana. El caudal fluvial desde el tramo medio del río se ubica actualmente en unos 1.200 m³/s, aún en disminución. En Pto. Pilcomayo el nivel descendió 0,42 m en la semana, registrando hoy 0,48 m de lectura local. Se ubica en 2,43 m por DEBAJO del promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años y sólo 0,21 m por ENCIMA 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 desciende desde el 26/oct. Registró hoy 0,92 m. Descendió 0,56 m en la semana. Resulta 2,88 m por DEBAJO del promedio mensual de noviembre desde 1996, pero 1,17 m por ENCIMA del nivel de igual fecha de 2020. Se espera lecturas del orden de 1,20 m al 30/nov y de 1,80 m el 31/dic.

■ **Confluencia Paraná-Paraguay:**

BAJANTE SEVERA. La mejora en los caudales desde la alta cuenca del río Paraná da lugar a niveles oscilantes, sin tendencia de corto plazo. Se registraron promedios semanales de 2,10 m en Corrientes y 2,09 m en Barranqueras. Se ubican en el orden de 1,10 m por encima de los respectivos promedios en igual semana de 2020. Con la tendencia esperada, en noviembre los promedios mensuales serían de 1,80 m, resultando del orden de 2,00 m por debajo de lo normal, considerando como referencia los últimos 25 años. Resultan 0,79 m por encima de los promedios observados en el mismo mes en 2020.

■ **Río Paraná en territorio argentino:**

IMPORTANTE ACLARACIÓN: En la página web del INA se presentan los tres escenarios de referencia para ir siguiendo la evolución de la bajante (<https://www.ina.gov.ar/alerta/index.php?seccion=8>). No se trata de pronósticos, sino de posibles evoluciones de referencia como apoyo a las múltiples decisiones que se toman para afrontar la situación y que demandan una antelación importante.

Importante mejora sobre la margen derecha santafesina, con montos acumulados que puntualmente alcanzaron unos 150 mm. El caudal ingresante desde la confluencia con el río Paraguay se estima hoy próximo a 12.300 m³/s, en disminución. La recuperación del caudal permitió una mejora en los niveles, sin salir de la franja de aguas bajas. Retomarían la tendencia descendente. En Goya el nivel promediaría en noviembre 2,05 m (1,82 m por debajo de lo normal). En Santa Fe el promedio sería de 1,45 m (1,92 m por debajo del valor normal, pero 0,67 m por ENCIMA del promedio de noviembre de 2020). En el próximo día martes 09/nov/2021 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

■ **Delta del Río Paraná:**

Muy pocas lluvias. El caudal entrante al Delta quedó oscilante, muy por debajo de lo normal. Los apartamientos actuales respecto de los niveles medios habituales de esta época del año son de -1,58 m en Diamante y -0,71 m en Ramallo, favorecido en este caso por los efectos de la crecida en el estuario registrada ayer. En Victoria también se sintió, acotadamente, el efecto de dicho repunte. No se espera ahora una tendencia definida. Por su parte, en Rosario el promedio de noviembre sería de 1,30 m (1,84 m por debajo del nivel promedio desde 1996 y 0,89 m por ENCIMA del promedio mensual de 2020). La crecida de doble pico registrada en el estuario desde la noche del viernes 05/nov favoreció la condición general de los cursos de agua del Delta inferior. Se recuerda que la capacidad de antelación de tales eventos es sumamente acotada. En Villa Paranacito el promedio semanal de nivel de 1,60 m se ubica netamente en aguas medias. Se mantiene un seguimiento cercano con pronósticos a cuatro días en escalas de referencia del Delta inferior.

■ **Río Gualeguay:**

Sin lluvias en la semana. La cuenca conserva la tendencia climática negativa al 31/ene/2022. Se registran niveles estables en aguas medias / bajas en el tramo superior y medio. El tramo inferior continuará dependiendo fuertemente de las oscilaciones del Delta y 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 27/oct y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado el miércoles 10/nov, con atención al monitoreo de variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Escasas lluvias. Los aportes a los embalses se van reduciendo. Por ahora se mantienen estables los niveles en los

mismos, aunque se espera un gradual descenso. La regulación permite que se mantenga levemente oscilante el aporte al tramo compartido con Brasil. La condición general sigue siendo mejor que la correspondiente a la alta cuenca del río Paraná. El caudal entrante al tramo compartido con Brasil promedió unos 1.400 m³/s, (un 30 % menos que el valor anterior). No se espera nuevos eventos muy significativos en el corto plazo. En este escenario la erogación de los embalses podría registrar una leve disminución.

■ **Cuenca Media del Río Uruguay:**

Sin eventos significativos. El aporte en ruta al tramo medio del río fue reduciéndose. Se estima hoy en el orden de 1.200 m³/s. En Paso de los Libres el caudal promedió 2.950 m³/s (un 36 % menos). La tendencia climática indica predominio de lluvias inferiores a las normales a normales en el trimestre al 31/ene/2022 sobre la cuenca media. Se mantendrá la atención especialmente en los eventos de corto plazo.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Se destacan las lluvias sobre la cuenca del río Negro en ROU, con acotado efecto sobre la condición del tramo inferior del río Uruguay. El nivel en el embalse de Salto Grande descendió 0,61 m entre promedios semanales y quedó 0,80 m por debajo del nivel normal operativo. El aporte total al embalse promedió 3.400 m³/s (41 % menos). Se espera que prevalezca una tendencia levemente descendente en la próxima semana. El tramo inferior permanece en aguas medias, próximas a aguas bajas. En Concepción del Uruguay el nivel promediaría en noviembre 2,00 m. Es valor es 0,92 m inferior del valor normal, pero 1,20 m superior al promedio mensual de 2020.

■ **Salado Santafesino:**

Las importantes lluvias registradas permiten una mejora general de corto plazo. Los niveles en el tramo inferior ascienden desde aguas críticamente bajas. El pronóstico meteorológico indica algunas lluvias en la próxima semana, aunque alcanzarían montos menores. 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. Se observan niveles extremadamente bajos.

■ **Cuencas Bonaerenses:**

A excepción de las nacientes del río Salado, no se registraron eventos importantes en la semana. No se espera una mejora en la próxima semana. La perspectiva trimestral de lluvias sigue siendo de montos mayormente inferiores a las normales. No se espera una mejora sostenida de escenario en las próximas semanas. Esta perspectiva fue actualizada, con horizonte en el 31/ene/2022.

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)