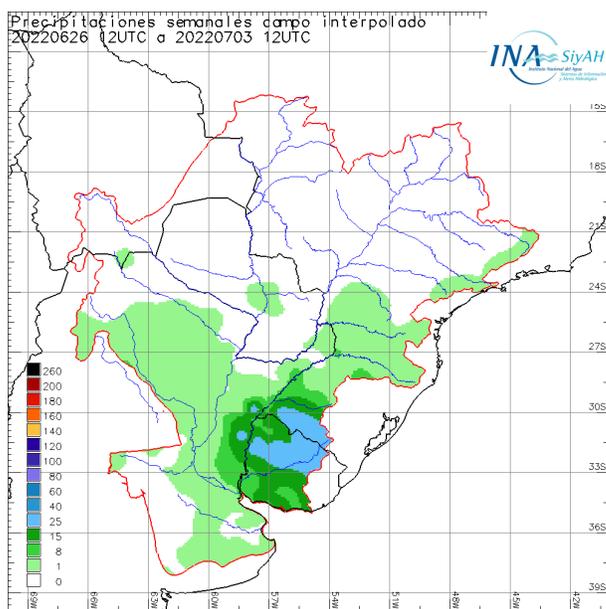
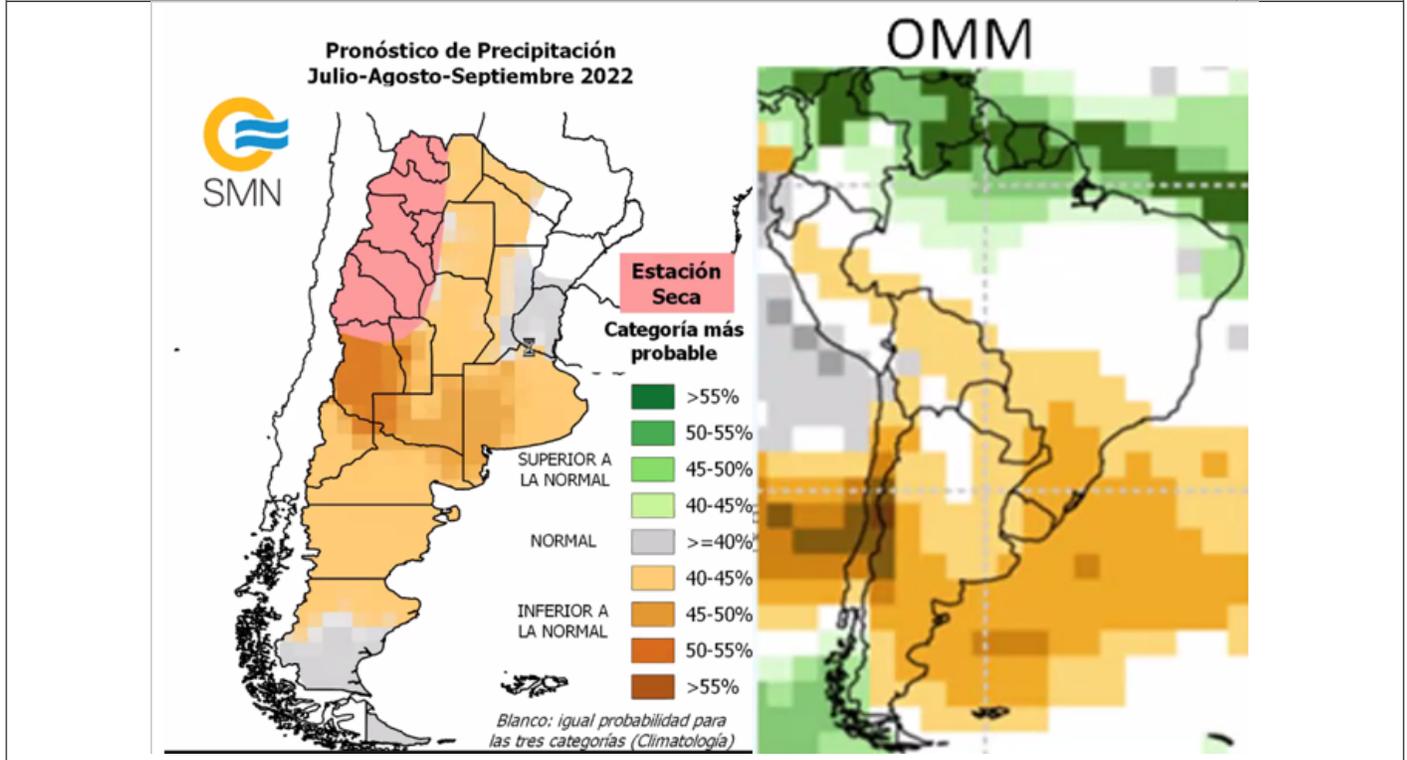


	Ministerio de Obras Públicas Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica Subsecretaría de Obras Hidráulicas Instituto Nacional del Agua 2022 - las Malvinas son argentinas	
Informe complementario	Situación meteorológica e hidrológica Cuenca del Plata	03/jul/2022

Escenario Climático julio-agosto-septiembre	
Próxima actualización : Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN	29/jul/2022



Precipitación acumulada semanal

Muy acentuada escasez de lluvias sobre la mitad norte de la cuenca del Plata. Inclusive la alta cuenca del río Uruguay tuvo esta semana escasas lluvias. Las lluvias acumuladas sobre la cuenca media / baja de ese río son acotadas, con excedentes muy acotados.

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica regional, con especial énfasis en la parte de la cuenca en territorio argentino. El pronóstico correspondiente a la próxima semana indica escasas lluvias nuevamente. En principio, tampoco debería esperarse lluvias importantes en la cuenca fuera de nuestro territorio. Para la semana subsiguiente tampoco debería esperarse un cambio sensible en la situación regional.

Situación Hidrológica

■ **Río Iguazú:**

Escasas lluvias. Los embalses emplazados sobre el tramo medio del río se mantienen con niveles altos, sin capacidad de atenuación de ondas de crecida. La regulación efectuada desde los mismos determinó un caudal en Cataratas que promedió en la semana 1.910 m³/s (18% menos que en la semana anterior). Muy importante: este valor es 2,8 veces mayor que el valor correspondiente a la misma semana de 2021. En junio promedió 3.380 m³/s, un 52% por ENCIMA del promedio mensual de los últimos 25 años. Importante: sería además 7,8 veces MAYOR que el correspondiente promedio de junio de 2021. Se monitoreará el efecto de eventuales lluvias intensas de corto plazo.

■ **Río Paraná desde Itaipú:**

Prácticamente sin lluvias. La condición hídrica general sigue alejándose de la condición normal. La mitad norte, la parte regulada, mantuvo una descarga muy regulada. Su aporte presentó un promedio semanal de 4.000 m³/s (estable). Se espera que retome en breve una leve tendencia descendente. La condición de humedad de los suelos en la mitad sur de la alta cuenca, no regulada, se reciente con la disminución mencionada de las lluvias. El aporte medio semanal fue de 1.760 m³/s (22% menos). El caudal entrante al embalse de Itaipú promedió 5.760 m³/s (8% menos). El nivel de embalse continuó oscilando muy próximo al nivel operativo normal. La descarga del embalse promedió a su vez 6.300 m³/s (un 3% menos). Resulta un 32% superior al promedio de la correspondiente semana en 2021. No se prevé por ahora la definición de una ventana de descarga especial en las próximas semanas.

■ **Confluencia Paraná-Iguazú:**

El sensor en Puerto Iguazú de la Red Hidrológica Nacional registró normalmente los niveles durante la última semana. El promedio de los registros fue 7,60 m, oscilando entre 5,44 m y 10,07 m. Significa otro importante descenso del orden de 1,30 m en términos medios. Se espera un acotado descenso adicional en el corto plazo. Los registros de la hora 00:00 hs promediaron en la semana 8,36 m (1,39 m de descenso promedio semanal). En junio promediaron 10,85 m, es decir 3,16 m INFERIOR al promedio mensual desde 1997. Resulta por otro lado 6,67 m SUPERIOR al promedio de junio de 2021. La tendencia dominante durante las próximas semanas dependerá fuertemente de la frecuencia e intensidad de los eventos sobre la región de respuesta más rápida.

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

Prácticamente sin lluvias. El aporte en ruta al tramo se redujo a menos de la mitad y se ubica por debajo de los 1.000 m³/s, con perspectiva de nueva disminución. Se ubica en un valor similar al aporte promedio de la misma semana en 2021. El pronóstico meteorológico indica muy baja probabilidad de lluvias significativas. Se espera que prevalezca una tendencia descendente.

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

Sin lluvias. El caudal entrante al embalse de Yacyretá mostró una clara tendencia descendente. Promedió 9.110 m³/s (13% de disminución semanal). Continuaría con esta tendencia. La descarga promedió 9.200 m³/s (14% menos), sin superar los 10.000 m³/s el 23/jun. El promedio semanal resulta un 49% superior al correspondiente promedio de la misma semana en 2021.

■ **Río Paraguay en Cuenca Superior:**

Sin lluvias. El marco climático, actualizado, continúa previendo lluvias escasas. El aporte de los afluentes al Pantanal sigue en la franja de caudales bajos. Los niveles en las nacientes y gran parte del Pantanal se ubican por debajo de los valores medios esperables para esta época del año y mayormente en la franja de aguas bajas. Los máximos estacionales alcanzados resultaron muy por debajo de los valores normales. La condición hídrica en los suelos continúa sin alcanzar la normalidad. Ya comienza la curva descendente estacional.

■ **Río Paraguay en Cuenca Media:**

Sin lluvias. La onda estacional continúa describiendo el máximo en el tramo brasileño-paraguayo del río. El aporte en ruta al tramo medio se mantiene muy reducido. La condición de déficit hídrico regional se acentúa. En Bahía

Negra, en la descarga del Pantanal, el nivel sigue oscilando en el máximo estacional. Hoy registró 3,85 m. Resulta 0,37 m por debajo del promedio mensual de julio desde 1997, pero 1,12 m por encima del registro de igual fecha de 2021. No se espera que comience un franco descenso en la próxima semana. En Puerto Concepción el nivel no presenta una tendencia definida. No comenzará el descenso en la próxima semana. Registró hoy 2,25 m, ubicándose en 1,83 m por DEBAJO del normal de julio, pero 0,58 m por ENCIMA del nivel en igual fecha de 2021. No se espera que la tendencia de mediano plazo se defina en la próxima semana.

■ **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**

Sin lluvias. El caudal entrante desde el tramo medio en territorio paraguayo puede estimarse en 2.250 m³/s, en leve disminución. En Pto. Pilcomayo el nivel registró hoy 2,18 m en leve descenso. Se ubica así en 2,14 m por DEBAJO del promedio mensual de julio de los últimos 25 años, pero 0,94 m por ENCIMA del nivel registrado en la misma fecha en 2021. En el Puerto de Formosa los datos son suministrados por la Unidad Provincial Coordinadora del Agua (UPCA). El nivel presenta un franco descenso. Se espera que mantenga una tendencia descendente. Registró hoy 2,95 m, nuevamente en aguas bajas. Resulta 2,28 m por DEBAJO del promedio mensual de julio desde 1997, pero 1,59 m por ENCIMA del nivel de igual fecha de 2021. En la semana próxima prevalecerá una tendencia descendente.

■ **Confluencia Paraná-Paraguay:**

Los niveles evolucionaron con una tendencia descendente. Se espera que prevalezca en la próxima semana esta tendencia. El caudal entrante al tramo argentino del río se ubica por debajo de los 12.000 m³/s. Los niveles en la Confluencia se ubican desde el 14/jun nuevamente en la franja de aguas bajas. Se registraron promedios semanales de 2,24 m en Corrientes y de 2,23 m en Barranqueras (0,35 m por DEBAJO de los valores de la semana anterior). Se ubican en el orden de 1,82 m por encima de los respectivos promedios en igual semana de 2021. En junio los promedios mensuales fueron de 2,84 m. Significa 0,78 m por debajo de los valores medios del período 1995-2021. Resultan superiores a los promedios observados en el mismo mes en 2021 en 2,29 m. Se asigna una menor probabilidad de retornar a condiciones de bajante severa. La tendencia climática actualizada, en principio con horizonte en el 30/sep próximo, no permite esperar una mejora significativa en las próximas semanas. Se espera que, aun siendo desfavorable, sea baja la probabilidad de un retorno a los valores críticamente observados en los últimos dos años. El monitoreo diario y semanal permitirá determinar si la mejora gradual se sostendrá camino hacia los valores normales.

■ **Río Paraná en territorio argentino:**

Escasas lluvias. Los afluentes descargan caudales en valores reducidos. Prevaleció nuevamente en todo el tramo una tendencia descendente. Los niveles en todo el tramo seguirán ubicados en la franja de oscilación en aguas medias. En Goya el nivel siguió con un descenso gradual. Desde el 08/jun descendió unos 1,34 m. Promedió en junio 2,98 m (0,83 m por debajo de lo normal). En Santa Fe el promedio fue de 2,25 m (1,15 m por debajo del valor normal, pero 1,53 m por ENCIMA del promedio de junio de 2021). En el próximo día martes 05/jul/2022 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 ubica en el orden de los 13.200 m³/s, con cierta tendencia descendente aún. En Rosario el promedio de junio fue de 1,82 m (1,49 m por DEBAJO del nivel promedio desde 1997, pero 1,38 m por ENCIMA del promedio mensual de junio de 2021). Los apartamientos actuales de los niveles medios semanales respecto de los niveles medios habituales de esta época del año son de -1,72 m en Diamante y -1,62 m en Ramallo. En Victoria el nivel siguió oscilante próximo a 3,00 m. Se espera el comienzo de una leve tendencia descendente. Hoy se ubica 1,89 m por encima del registro de igual fecha en 2021. Promedió en junio 2,76 m, Es decir en 1,26 m por debajo del promedio mensual de los últimos 25 años. Se registró algunos pulsos de repunte, poco significativos, sin efecto sensible sobre los niveles. La condición general no se modificaría en las próximas semanas. La situación continúa caracterizada por niveles fluviales muy bajos, muy por debajo de los niveles normales. Se recuerda que la capacidad de antelación ante eventos en el estuario es sumamente acotada. En Villa Paranacito el mayor caudal sostenido en el río Uruguay permite sostener el nivel medio diario, quedando igualmente muy dependiente de la evolución en el estuario. Se mantiene un seguimiento cercano con pronósticos a cuatro días en escalas de referencia del Delta inferior.

■ **Río Gualeguay:**

Escasas lluvias. No se prevé eventos importantes sobre la cuenca en el corto plazo. La falta de lluvias disminuye las reservas de agua en los suelos. Los niveles se mantienen encauzados, sin desborde. La tendencia climática actualizada con horizonte en el 30/sep/2022, en términos acumulados trimestrales, prevé lluvias en el entorno de los valores acumulados normales o levemente inferiores a los mismos. El tramo inferior continuará siendo muy dependiente 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 martes 28/jun y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado durante la semana del 11/jul, con atención a las variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Fuerte disminución de las lluvias. El caudal entrante al tramo brasileño-argentino fue gradualmente disminuyendo. Los embalses, al igual que los del río Iguazú, se mantienen en niveles altos sin capacidad de almacenamiento. El caudal entrante al tramo compartido con Brasil promedió en la semana unos 3.600 m³/s (menos de la mitad del valor anterior), sin superar los 5.800 m³/s. El pronóstico meteorológico permite esperar lluvias acotadas o escasas en la próxima semana.

■ **Cuenca Media del Río Uruguay:**

Se destacan las lluvias moderadas sobre la parte inferior de la cuenca media, que aportaron al tiempo en que el pico de la crecida llegaba al embalse de Salto Grande. El aporte en ruta al tramo revirtió acotadamente la tendencia a la disminución. El nuevo pulso de crecida desde la alta cuenca terminó ayer de recorrer todo el tramo medio del río. En Paso de los Libres el nivel alcanzó el pico el 30/jun, casi en el Nivel de Evacuación (8,50 m). El caudal promedió en la semana 13.300 m³/s (66 % más que en la semana anterior y 1,9 veces más que el promedio en igual semana de 2021). La tendencia climática aún indica predominio de lluvias inferiores a las normales a normales en el trimestre al 30/sep/2022 sobre la cuenca media y alta. Se mantendrá la atención especialmente en los eventos de corto plazo.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Se destacan sólo los acumulados moderados sobre la cuenca del río Negro (R.O.U.). El caudal entrante al embalse de Salto Grande alcanzó este fin de semana el pico de la crecida con 14.500 m³/s. El promedio semanal fue de 13.180 m³/s (un 81 % más). El nivel registró el ascenso esperado, quedando oscilante levemente por encima del normal operativo. Los niveles del tramo inferior del río se mantienen desde la segunda semana de mayo oscilando en la franja de aguas medias, situación que no se modificaría en la próxima semana. Continuará siendo importante el efecto de la evolución del estuario. En Concepción del Uruguay el nivel promedió en junio 3,33 m. Es valor sería 0,93 m superior al valor normal y 1,50 m superior al promedio mensual de junio de 2021.

■ **Salado Santafesino:**

Escasas lluvias. Se mantiene la condición de déficit hídrico en toda la cuenca del río. Continuó prevaleciendo una tendencia descendente. Los niveles en el tramo inferior del río se mantienen lejos de los niveles de riesgo y en el orden de los registrados en el comienzo de año. El pronóstico meteorológico no indica probabilidad de lluvias significativas en el corto plazo. 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, además de las lluvias registradas en numerosos puntos de la Provincia. Se observa en esa información niveles extremadamente bajos.

■ **Cuencas Bonaerenses:**

Otra semana con escasas lluvias. Se destaca la carencia de lluvias sobre toda la llanura pampeana. La condición de los suelos tiende a generalizar el déficit, el que se acentúa. La perspectiva climática actualizada recientemente con horizonte al 30/sep próximo, indica predominio de lluvias de normales a inferiores a las normales sobre casi toda la llanura pampeana. La condición hídrica de la región no cambiaría sensiblemente.

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)