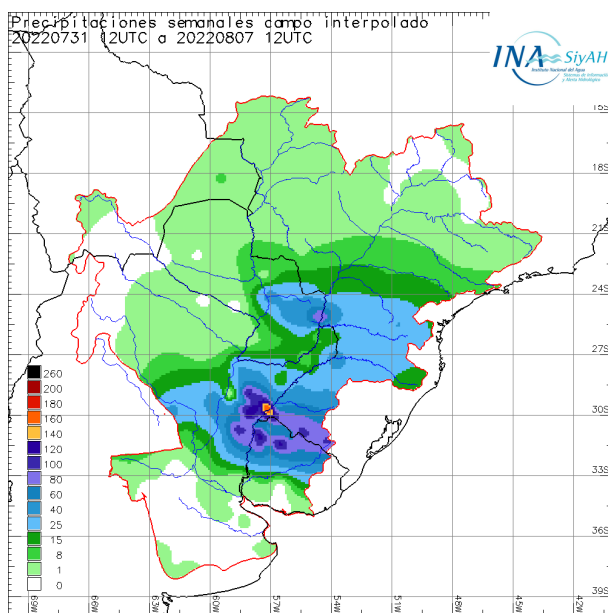
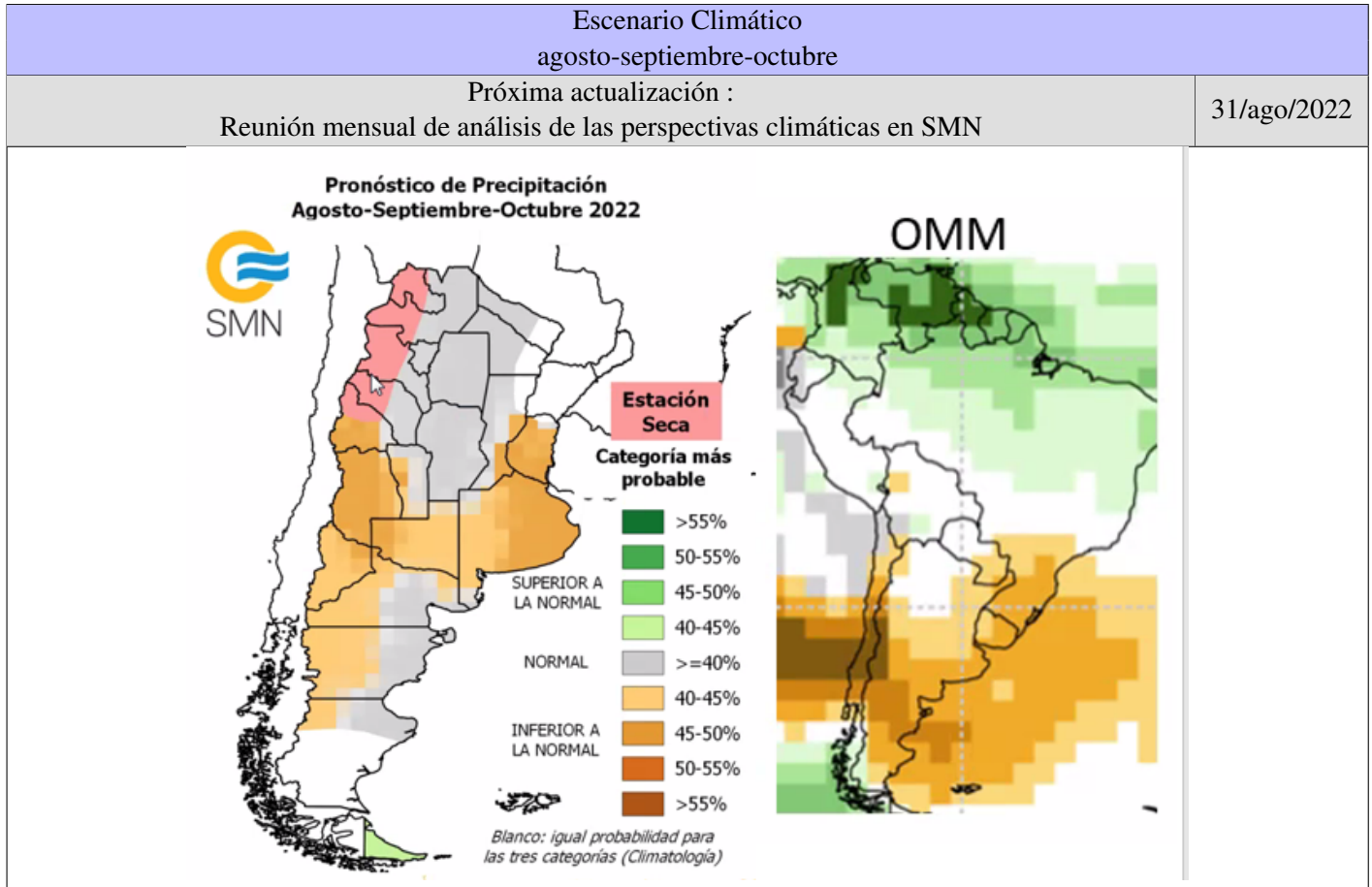


	<b>Ministerio de Obras Públicas</b> <b>Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica</b> <b>Subsecretaría de Obras Hidráulicas</b> <b>Instituto Nacional del Agua</b> 2022 - las Malvinas son argentinas	
<b>Informe complementario</b>	<b>Situación meteorológica e hidrológica</b> <b>Cuenca del Plata</b>	07/ago/2022



### Precipitación acumulada semanal

Mejora localizada en el área próxima a la Provincia de Misiones, con algunos acumulados puntualmente importantes. También se destaca la actividad sobre la cuenca media del río Uruguay, más cercana al embalse de Salto Grande. En contraste, siguen siendo muy reducidas las lluvias sobre la cuenca del río Paraguay y el resto de la alta cuenca del río Paraná en Brasil.

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. Indica que tanto para la semana próxima como para la subsiguiente, debe esperarse acotadas lluvias sobre el extremo noreste del Litoral, sin eventos significativos. Se interpreta que la actividad se concentraría mayormente sobre la cuenca de aporte directo al embalse de Itaipú, la cuenca del río Iguazú y la alta cuenca del río Uruguay.

## **Situación Hidrológica**

### ■ **Río Iguazú:**

Las lluvias acumularon montos que espacialmente promediaron unos 30 mm. Mejora importante respecto de las dos semanas anteriores. Los embalses emplazados sobre el tramo medio del río mantuvieron sus reservas. La capacidad para atenuar eventuales ondas de crecida es reducida. La regulación efectuada desde los mismos determinó un caudal en Cataratas que promedió en la semana 1.310 m<sup>3</sup>/s (sin cambios). Muy importante: este valor es un 46 % mayor que el valor correspondiente a la misma semana de 2021. En agosto promediaría 1.150 m<sup>3</sup>/s, un 38 % por DEBAJO del promedio mensual de los últimos 25 años. Importante: resulta además un 18 % MAYOR que el correspondiente promedio de julio de 2021. Se monitoreará el efecto de eventuales lluvias intensas de corto plazo.

### ■ **Río Paraná desde Itaipú:**

Escasas lluvias sobre la mitad norte y mejora sensible sobre la mitad sur. La condición hídrica general reacciona fugazmente a las lluvias descriptas. La mitad norte, la parte regulada, mantuvo una descarga muy regulada. Su aporte presentó un promedio semanal de 5.000 m<sup>3</sup>/s (6 % de aumento, sin tendencia). No se espera un cambio sensible en las próximas semanas. La condición de humedad de los suelos en la mitad sur de la alta cuenca, no regulada, mejoró en la semana. El aporte medio semanal fue de 1.270 m<sup>3</sup>/s (46 % de aumento). El caudal entrante al embalse de Itaipú promedió 6.270 m<sup>3</sup>/s (un 13 % de aumento). El nivel de embalse había descendido sostenidamente, pero comenzó a recuperarse por el efecto de las lluvias mencionadas. Se mantiene por debajo del nivel operativo normal. La descarga del embalse promedió a su vez 6.250 m<sup>3</sup>/s (un 2 % más). Resulta un 48 % 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, Red Hidrológica Nacional, registró normalmente los niveles durante la última semana. El promedio de los registros fue 6,50 m, oscilando entre 4,26 m y 8,63 m. Significa un descenso del orden de 0,35 m en términos medios. No se espera una tendencia definida en la próxima semana. Los registros de la hora 00:00 hs promediaron en la semana 7,26 m (0,32 m de descenso promedio semanal). En agosto promediarían 7,70 m, es decir 5,02 m INFERIOR al promedio mensual desde 1997. Resultaría por otro lado 2,53 m SUPERIOR al promedio de agosto 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:**

Sin eventos de importancia en la cuenca de aporte. El caudal aportado en ruta al tramo oscila por debajo de los 500 m<sup>3</sup>/s, sin perspectiva de repunte significativo. Resulta levemente mayor que el promedio de la misma semana en 2021. El pronóstico meteorológico indica acotada probabilidad de lluvias significativas en el corto plazo.

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

Mejora en las lluvias con montos moderados. El caudal entrante al embalse de Yacyretá promedió 8.230 m<sup>3</sup>/s (sin cambios). Continuaría oscilante, con probable aumento leve en el corto plazo. La descarga promedió 8.340 m<sup>3</sup>/s (casi sin cambios), sin superar los 10.000 m<sup>3</sup>/s. El promedio semanal resulta un 32 % superior al correspondiente promedio de la misma semana en 2021.

### ■ **Río Paraguay en Cuenca Superior:**

Escasas 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, dentro de la franja de oscilación de aguas medias y en descenso hacia las aguas bajas. Los máximos estacionales alcanzados resultaron muy por debajo de los valores normales. La condición de déficit hídrico se va acentuando. Prevalece el descenso.

- **Río Paraguay en Cuenca Media:**

Algunas lluvias de importancia sobre margen izquierda, con montos acumulados moderados. La onda estacional ya comienza a desarrollar la fase descendente en el tramo brasileño-paraguayo del río. El aporte en ruta al tramo medio se mantiene acotado. La condición de déficit hídrico regional sigue siendo importante. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, comenzó el 25/jul la curva de descenso. Hoy registró 3,60 m. Resulta 0,39 m por debajo del promedio mensual de agosto desde 1997, pero 1,66 m por encima del registro de igual fecha de 2021. La tendencia descendente se mantendría en la próxima semana. En Puerto Concepción el nivel ya comienza una leve tendencia descendente. La tendencia se mantendría durante la próxima semana. Registró hoy 2,04 m, ubicándose en 1,78 m por DEBAJO del normal de agosto, pero 0,72 m por ENCIMA del nivel en igual fecha de 2021.

- **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**

Sin lluvias significativas. El caudal entrante desde el tramo medio en territorio paraguayo puede estimarse en 1.300 m<sup>3</sup>/s, estabilizado. En Pto. Pilcomayo el nivel puede estimarse hoy en 1,52 m, oscilante. Se ubica así en 2,28 m por DEBAJO del promedio mensual de agosto de los últimos 25 años, pero 0,87 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 atenuó su descenso, quedando hoy oscilante. Registró hoy 1,52 m, netamente en aguas bajas. Resulta 3,00 m por DEBAJO del promedio mensual de agosto desde 1997, pero 0,75 m por ENCIMA del nivel de igual fecha de 2021. En la semana próxima prevalecería una leve tendencia descendente.

- **Confluencia Paraná-Paraguay:**

Se mantuvo la leve tendencia descendente de los niveles. Se espera que se mantenga en la próxima semana, atenuada. El caudal entrante al tramo argentino del río se ubica próximo a los 11.000 m<sup>3</sup>/s, en disminución. Los niveles en la Confluencia persisten en la franja de aguas bajas. Se registraron promedios semanales de 1,12 m en Corrientes y de 1,23 m en Barranqueras (descensos del orden de 0,10 m). Se ubican en el orden de 0,85 m por encima de los respectivos promedios en igual semana de 2021. En agosto los promedios mensuales serían de 1,40 m. Significa 1,68 m por debajo de los valores medios del período 1995-2021. Resultan superiores a los promedios observados en el mismo mes en 2021 en 1,15 m. Se asigna una menor probabilidad de retornar a condiciones de bajante severa. La tendencia climática actualizada, en principio con horizonte en el 31/oct 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:**

Mejora acotada de las lluvias. No alcanzan para producir una mejora sensible en el caudal de los ríos afluentes. Prevaleció en todo el tramo una leve tendencia descendente. Los niveles en todo el tramo se ubican netamente en la franja de oscilación en aguas bajas. En Goya el nivel registró una leve recuperación, retomando el descenso el 04/ago. Desde el 08/jun descendió 2,24 m. Promediaría en agosto 1,60 m (1,71 m por debajo de lo normal). En Santa Fe el promedio sería de 1,15 m (1,84 m por debajo del valor normal, pero 1,23 m por ENCIMA del promedio de agosto de 2021). En el próximo día martes 09/ago/2022 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

- **Delta del Río Paraná:**

Escasas lluvias. La región sigue en condiciones de sequía predominante. El caudal entrante al Delta puede estimarse en 9.800 m<sup>3</sup>/s, con probable disminución adicional en las próximas semanas. En Rosario el promedio de agosto sería de 0,90 m (2,02 m por DEBAJO del nivel promedio desde 1997, pero 1,04 m por ENCIMA del promedio mensual de agosto de 2021). Los apartamientos actuales de los niveles medios semanales respecto de los niveles medios habituales de esta época del año son de -2,62 m en Diamante y -2,00 m en Ramallo. En Victoria el nivel mantiene su descenso moderado. Se espera que se mantenga en descenso en la próxima semana. Hoy se ubica 0,53 m por encima del registro de igual fecha en 2021. Promediaría en agosto 1,80 m, Es decir en 1,77 m por debajo del promedio mensual de los últimos 25 años. No se registraron eventos muy extremos en el estuario en la última semana. 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 nivel está muy dependiente de las fluctuaciones

en el estuario. Esta condición se acentuaría a medida en que disminuya el caudal en el tramo inferior del río Uruguay. Se mantiene un seguimiento cercano con pronósticos a cuatro días en escalas de referencia del Delta inferior.

■ **Río Gualeguay:**

Importantes lluvias sobre la alta cuenca del río, con acumulados que puntualmente alcanzaron unos 100 mm. No se prevé nuevos eventos importantes sobre la cuenca en el corto plazo. Se espera una mejora encruzada del caudal en el tramo medio y superior. El tramo inferior muestra niveles oscilantes en aguas bajas, muy dependientes de la condición del Delta. La tendencia climática actualizada con horizonte en el 31/oct/2022, en términos acumulados trimestrales, prevé lluvias en el entorno de los valores acumulados inferiores a los normales. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección General de Hidráulica de Entre Ríos. El último informe fue emitido el viernes 22/jul y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado durante la semana del 15/ago, con atención a las variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Buena cobertura espacial de las lluvias, aunque con montos muy acotados. Los embalses emplazados en la alta cuenca estabilizaron sus niveles y sus reservas. La regulación determinó un caudal entrante al tramo brasileño-argentino con un promedio semanal de 1.200 m<sup>3</sup>/s (7 % menos), con marcadas oscilaciones. El pronóstico meteorológico permite esperar algunas lluvias acotadas en la próxima semana. Los embalses, al igual que los del río Iguazú, tienen una escasa capacidad de almacenamiento.

■ **Cuenca Media del Río Uruguay:**

Importantes lluvias sobre la cuenca inmediata al embalse de Salto Grande, mejorando el aporte de los afluentes directos al embalse. El aporte en ruta al tramo hasta Paso de los Libres se ubica en el orden de los 2.500 m<sup>3</sup>/s en leve disminución. En Paso de los Libres el nivel descendió en la semana 1,04 m, manteniéndose aún en aguas medias. El caudal promedió en la semana 4.130 m<sup>3</sup>/s (30 % menos que en la semana anterior y el doble del promedio en igual semana de 2021). La tendencia climática aún indica predominio de lluvias inferiores a las normales a normales en el trimestre al 31/oct/2022 sobre la cuenca media y alta. Se mantendrá la atención especialmente en los eventos de corto plazo.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Algunas lluvias sobre la mitd norte de la cuenca de aporte al tramo. El caudal entrante al embalse de Salto Grande promedió en la semana 7.390 m<sup>3</sup>/s (un 14 % más que en la semana anterior). Alcanzó ayer los 10.000 m<sup>3</sup>/s y hoy comienza a disminuir. El nivel de embalse se ubicaría oscilante muy próximo al nivel operativo normal. 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 promediaría en agosto 2,50 m. Este valor resulta 0,33 m superior al valor normal y 1,38 m superior al promedio mensual de agosto de 2021.

■ **Salado Santafesino:**

Mejora importante de las lluvias, aunque insuficiente para compensar el déficit acumulado de las semana anteriores. Se mantiene la condición de déficit hídrico en toda la cuenca del río. Continuó prevaleciendo una tendencia descendente. Hoy se observa niveles oscilantes ante los excedentes de las lluvias mencionadas. 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:**

Semana prácticamente sin lluvias. En la condición de los suelos continua prevaleciendo el déficit hídrico. La perspectiva climática actualizada con horizonte al 31/oct 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)