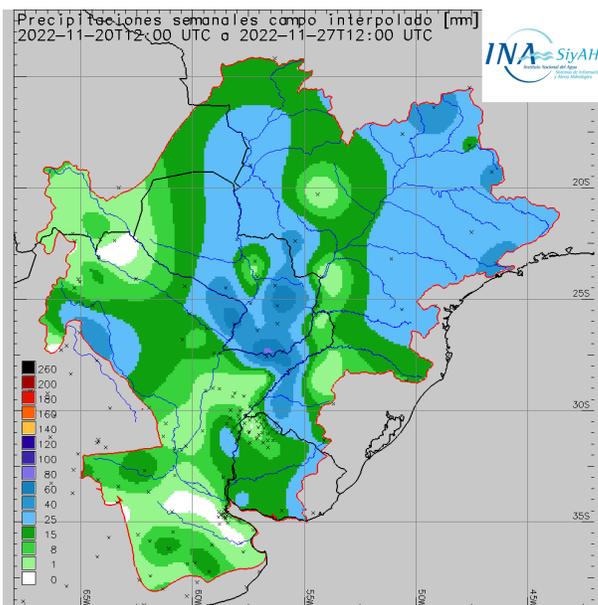
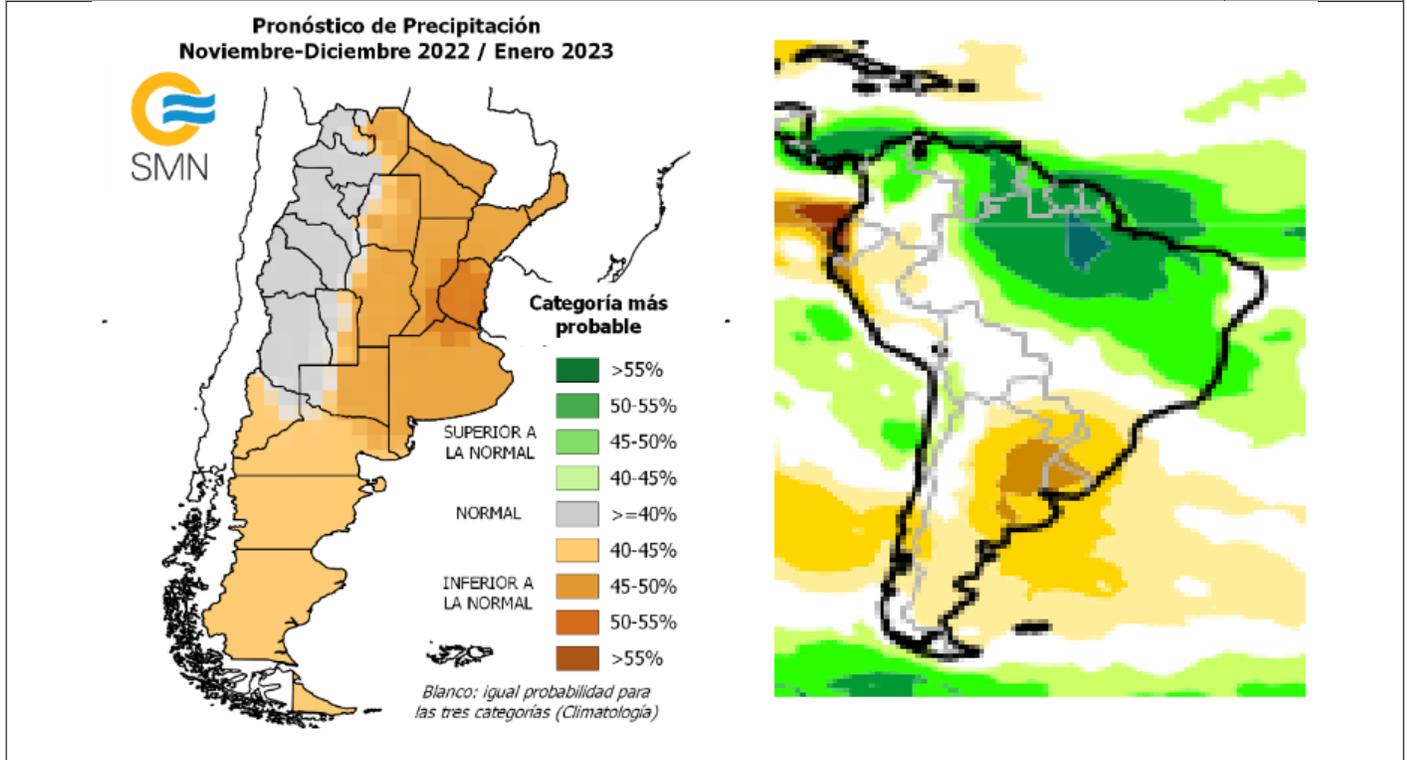


	Ministerio de Obras Públicas Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica Subsecretaría de Obras Hidráulicas Instituto Nacional del Agua 2022 - las Malvinas son argentinas	
Informe complementario	Situación meteorológica e hidrológica Cuenca del Plata	27/nov/2022

Escenario Climático noviembre-diciembre-enero	
Próxima actualización : Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN	29/nov/2020



Precipitación acumulada semanal

No se registraron eventos muy importantes y la distribución espacial de las lluvias fue errática. Los montos acumulados sólo alcanzan para sostener una condición hídrica general cercana a lo normal.

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, pero cubriendo toda la cuenca del Plata. Para las próximas dos semanas se espera una cobertura de todo el Litoral con lluvias de montos muy acotados. En principio, no se espera eventos significativos. Se interpreta que esta previsión es válida para la mayor parte del resto de la cuenca del Plata.

Situación Hidrológica

■ **Río Iguazú:**

Sólo lluvias leves sobre la cuenca alta. La condición general de la cuenca sigue siendo normal. Los embalses emplazados sobre el tramo medio del río mantienen altas sus reservas. La regulación de estas centrales dio lugar a un caudal medio en Cataratas del orden de 1.720 m³/s (importante disminución del 39%). Se ubica oscilando próximo a los 1.500 m³/s, sin tendencia definida. El actual promedio semanal es 3,5 veces superior al valor correspondiente a la misma semana de 2021. El pronóstico meteorológico asigna baja probabilidad de un repunte importante en el corto plazo. La capacidad de los embalses para atenuar futuras lluvias es sumamente reducida. En noviembre promediaria 2.550 m³/s, un 33 % por encima del promedio mensual de los últimos 25 años. Importante: resultaría además 4,5 veces mayor que el correspondiente promedio de noviembre de 2021. Se monitoreará el efecto de eventuales lluvias en la próxima semana.

■ **Río Paraná desde Itaipú:**

Las lluvias beneficiaron mayormente a la mitad superior de la alta cuenca en Brasil, con montos acotados. Esta mitad norte, la cuenca regulada, mantuvo el promedio semanal de su aporte en 6.500 m³/s. La menor actividad sobre la mitad sur de la alta cuenca, la parte no regulada, dio lugar a un promedio de 2.430 m³/s (27 % menos). No se espera en el corto plazo un repunte importante, registraría una disminución adicional. El caudal entrante al embalse de Itaipú promedió 8.930 m³/s (9 % menos que el valor de la semana anterior). El nivel de embalse se encuentra en descenso, ubicándose hoy en unos 1,40 m por debajo del nivel operativo normal. La descarga del embalse promedió, a su vez, 10.350 m³/s (4 % menos). Resulta un 40 % superior al promedio de la correspondiente semana en 2021. El pronóstico meteorológico permite esperar que el aporte de toda la alta cuenca se mantenga en las próximas semanas acotado en los 10.000 m³/s.

■ **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 13,36 m, oscilando entre 11,96 m y 14,97 m. Significa un importante descenso en términos medios de 1,70 m. Se espera un descenso más atenuado en la próxima semana. Los registros de la hora 00:00 hs promediaron en la semana 14,04 m (descenso promedio semanal de 1,65 m). En noviembre promediaria 15,60 m. Significa casi 1,14 m por encima del promedio mensual desde 1997. Resultaría por otro lado 7,42 m superior al promedio de noviembre 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:**

Escasos eventos acotados. El promedio semanal del aporte en ruta al tramo fue de unos 1.400 m³/s (un 21 % de disminución). Resulta 5,6 veces superior al valor correspondiente al promedio de la misma semana en 2021. Se espera una leve disminución adicional en la próxima semana.

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

Escasos eventos acotados. El caudal entrante al embalse de Yacyretá promedió 13.890 m³/s (8 % de disminución), acotado en los 15.000 m³/s. Se espera una leve tendencia descendente. La descarga promedió 14.130 m³/s (un 5 % menos). El promedio semanal resulta un 78 % superior al correspondiente promedio de la misma semana en 2021.

■ **Río Paraguay en Cuenca Superior:**

Sólo algunas lluvias acotadas sobre el Pantanal. Significa otra disminución de la actividad respecto de la semana anterior. Se va retrasando la época esperada de lluvias. Actualmente, los niveles en las nacientes y Pantanal se encuentran en la franja de aguas medias, muy cerca de su límite inferior. Esta situación persistiría en la próxima semana. El aporte de la alta cuenca continuará siendo acotado en los próximos dos meses, por lo menos.

■ **Río Paraguay en Cuenca Media:**

Lluvias erráticas, sin eventos significativos. No alcanzan para sostener los niveles en tendencia ascendente. El pronóstico meteorológico no indica nuevas lluvias significativas durante la próxima semana. La onda estacional no comenzaría aún su fase ascendente en el tramo brasileño-paraguayo del río. La condición de déficit hídrico regional se ha reducido. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, el nivel comenzó un leve descenso. Hoy registra 2,49 m. Resulta 0,92 m por encima del promedio mensual de noviembre desde 1997 y 0,94 m por encima del registro de igual fecha de 2021. Se espera que prevalezca descenso. Pasado el efecto de las lluvias de la primera semana de noviembre, en Puerto Concepción el nivel presenta un marcado descenso. Hoy registra 1,80 m (1,40 m de descenso semanal). Se ubica en 0,79 m por debajo del normal de noviembre y 0,92 m por encima del nivel en igual fecha de 2021. Se espera un descenso más atenuado.

■ **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**

Las lluvias acumularon unos 40 mm de promedio espacial. En los últimos días se disiparon los eventos. El caudal fluvial entrante al tramo se encuentra en leve disminución y en el orden hoy de los 3.500 m³/s. En Pto. Pilcomayo el nivel registró hoy 3,84 m. Definió el pico del repunte en la semana con 4,12 m el 23/nov. Se ubica en 0,93 m por encima del promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años y 2,95 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) y por el sensor de la Red Hidrológica Nacional. Se observa el efecto del mayor caudal fluvial del río Paraguay. Definió el pico el 25/nov con 4,70 m. Registra hoy 4,64 m, en la franja de aguas medias y superando el nivel promedio en esta época del año en 0,84 m. Además, resulta 3,29 m por encima del nivel de igual fecha de 2021. Predominará descenso en la próxima semana.

■ **Confluencia Paraná-Paraguay:**

Prevaleció un leve tendencia descendente. Se mantiene la condición en aguas medias. Los promedios semanales fueron 3,94 m en Corrientes y 3,91 m en Barranqueras. Significa un descenso promedio de sólo 0,09 m. Dependerá de la persistencia de lluvias significativas sobre la región de respuesta rápida la posibilidad de quedar en forma estable en la franja de aguas medias. El caudal entrante al tramo argentino del río continúa próximo a los 18.000 m³/s. Los niveles en esta confluencia se ubican en el orden de 2,65 m por encima de los respectivos promedios en igual semana de 2021. En noviembre el promedio mensual en Corrientes sería de 4,20 m. Significa 0,50 m por encima de los valores medios del período 1995-2021. Resultaría superior al promedio observado en el mismo mes en 2021 en 2,63 m. Se asigna una muy baja probabilidad de retornar a condiciones de bajante severa, como la observada en enero de este año. No obstante, la tendencia climática actualizada, con horizonte de pronóstico al 31/ene/2023 no permite esperar un cambio importante en las expectativas. No se espera aún un rápido retorno a una condición normal estable.

■ **Río Paraná en territorio argentino:**

Lluvias escasas. No se espera un repunte importante en el aporte de los ríos afluentes. Prevaleció una leve tendencia descendente. Los niveles permanecen en aguas medias. En Goya el nivel registró una condición estable y comenzaría un descenso más definido. Registra hoy 3,86 m y un promedio semanal de 3,87 m (0,15 m de descenso promedio). Promediaría en noviembre 4,10 m (0,22 m por encima del promedio desde 1997). En Santa Fe el promedio sería de 3,40 m (prácticamente coincidente con el valor normal y 1,96 m por encima del promedio de noviembre de 2021). En el próximo día martes 29/nov/2022 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

■ **Delta del Río Paraná:**

Lluvias escasas. La región sigue en condiciones de sequía predominante. El caudal entrante al Delta se mantiene en el orden de 20.000 m³/s, con tendencia prevista descendente. En Rosario el promedio de noviembre sería de 2,90 m (0,38 m por debajo del nivel promedio desde 1997, pero 1,76 m por encima del promedio mensual de noviembre de 2021). Los apartamientos actuales de los niveles medios semanales respecto de los niveles medios habituales de esta época del año son: -0,19 m en Diamante y -0,46 m en Ramallo. El repunte fluvial tiene un efecto muy acotado en el Paraná Inferior. En Victoria el nivel continuó oscilando sin tendencia. Registra hoy 3,62 m (sólo 0,10 m de ascenso semanal). Se ubica en aguas medias y 1,82 m por encima del registro de igual fecha en 2021. Promediaría en noviembre 3,45 m, Es decir en sólo 0,04 m por debajo del promedio mensual de los últimos 25 años. En el estuario se registraron persistentes aguas altas en el día de ayer, sin alcanzar repunte significativo y con muy acotado efecto en el Delta. Los efectos del repunte ordinario proveniente de la alta cuenca no modifican sensiblemente la condición

general en el Delta. La situación se caracteriza por niveles fluviales bajos, 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 seguirá muy dependiente de las fluctuaciones en el estuario, con acotadas recuperaciones de corto plazo. Esta condición se sostiene por la persistencia de valores normales en 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:**

Sin eventos importantes. El tramo inferior, en aguas medias, continúa fuertemente condicionado por la evolución en el Delta. Se mantiene la condición de prevaleciente de escasez. No se espera una sensible mejora en las próximas dos semanas. La tendencia climática actualizada con horizonte en el 31/ene/2023, en términos acumulados trimestrales, prevé 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 viernes 04/nov y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado a principios de diciembre, en función de la evolución de las variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Nuevamente lluvias escasas. La condición hidrológica general sigue siendo normal. Los embalses emplazados en la alta cuenca registraron un leve descenso de sus niveles. La regulación determinó un caudal entrante al tramo brasileño-argentino con un promedio semanal del orden de 910 m³/s (18% de disminución). El pronóstico meteorológico indica baja probabilidad de nuevas lluvias significativas en el corto plazo. Los embalses, al igual que los del río Iguazú, tienen una acotada capacidad de almacenamiento.

■ **Cuenca Media del Río Uruguay:**

Escasas lluvias moderadas, con acotado efecto. El aporte en ruta a todo el tramo medio del río se ubica en un valor muy inferior a los 1.000 m³/s, sin tendencia. En Paso de los Libres el nivel registró un descenso adicional en la semana de 0,63 m. Continúa aún en aguas medias. El caudal promedió en la semana 1.710 m³/s. Es un 23% menos que en la semana anterior, pero un 31% mayor que el promedio en igual semana de 2021). La tendencia climática indica predominio de lluvias inferiores a las normales a normales en el trimestre al 31/ene/2023 sobre la cuenca media y alta. Se mantendrá la atención especialmente en los eventos de corto plazo.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Escasas lluvias. El caudal entrante al embalse de Salto Grande promedió en la semana 1.900 m³/s (17% menos que el valor anterior). Se espera una leve disminución adicional. El nivel de embalse quedó oscilando en el orden de 1,40 m por debajo del 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 las próximas semanas. Continuará siendo importante el efecto de la evolución del estuario. En Concepción del Uruguay el nivel promediaría en noviembre 1,55 m, es decir 1,37 m por debajo del valor normal y muy similar al promedio mensual de noviembre de 2021.

■ **Salado Santafesino:**

Escasas lluvias. La condición de déficit hídrico predominante se mantienen acotada. Con las lluvias previstas para las próximas semanas se espera que se mantenga la condición actual, sin un agravamiento del déficit hídrico. Se observa una situación estable de los niveles, en valores bajos. La tendencia climática indica una perspectiva desfavorable. 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 la mejora reciente en los niveles fluviales.

■ **Cuencas Bonaerenses:**

Sin lluvias de importancia y con una marcada escasez sobre todo el norte de la Provincia. No se espera que en la próxima semana se registren lluvias importantes. En la condición de los suelos continúa prevaleciendo el déficit hídrico. Por otro lado, la tendencia climática actualizada, con horizonte al 31/ene/2023 próximo es claramente desfavorable, en especial en lo que respecta a gran parte de la llanura pampeana. Se espera lluvias inferiores a las normales sobre casi toda la región. La condición hídrica 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)