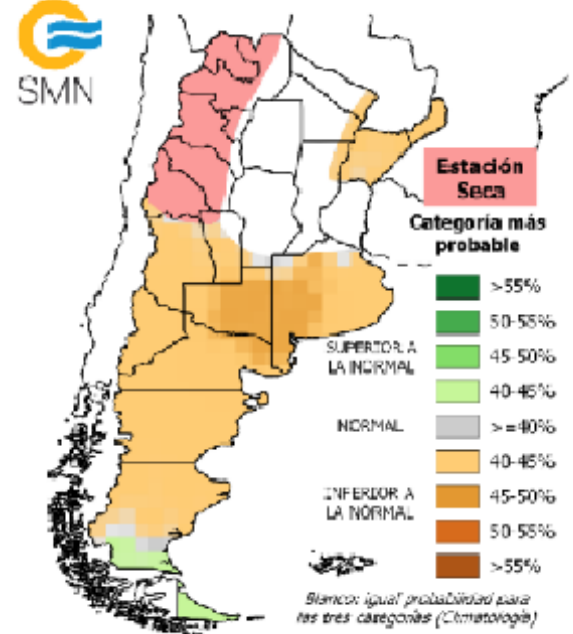


	Ministerio de Obras Públicas Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica Subsecretaría de Obras Hidráulicas Instituto Nacional del Agua 2022 - las Malvinas son argentinas	
Informe complementario	Situación meteorológica e hidrológica Cuenca del Plata	08/may/2022

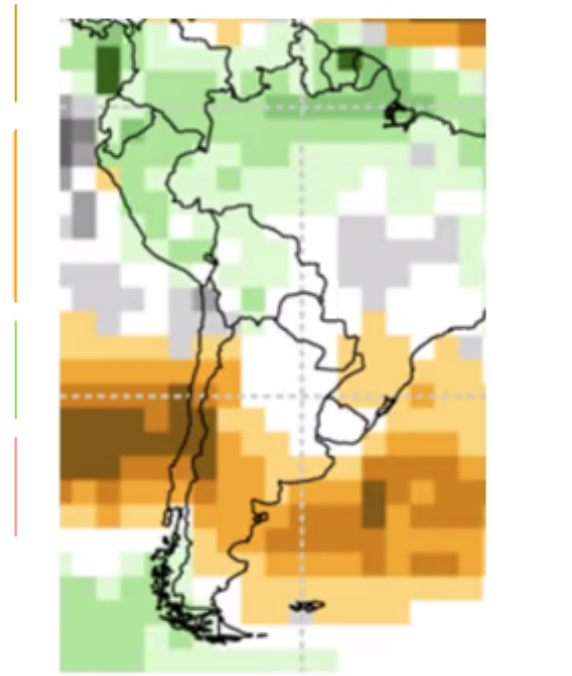
Escenario Climático mayo-junio-julio	
Próxima actualización : Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN	
27/may/2022	

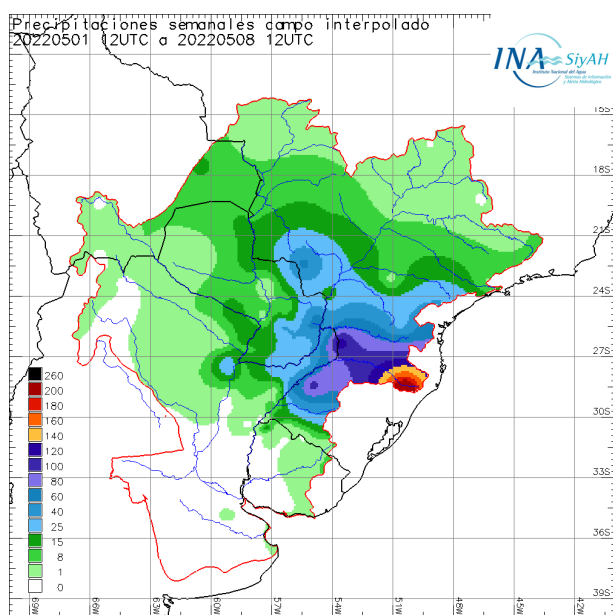
Pronóstico de Precipitación
Mayo-Junio-Julio 2022



Blanco: igual probabilidad para las tres categorías (Climatología)

Organización Meteorológica Mundial





Precipitación acumulada semanal

Las lluvias se concentraron mayormente sobre la alta cuenca del río Uruguay, con acumulados semanales que superaron puntualmente los 200 mm. Vale destacar también los registros sobre la cuenca media del río Uruguay y sobre toda 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 en territorio argentino. Las próximas dos semanas se presentan con probabilidad baja de eventos significativos en la región. El pronóstico indica para la próxima semana actividad reducida concentrada mayormente sobre el extremo noreste del Litoral. La semana subsiguiente no tendría cambios importantes, con una disminución adicional de las lluvias. Se interpreta que toda la región presentaría un cuadro similar.

Situación Hidrológica

■ Río Iguazú:

Las lluvias registradas cubrieron toda la cuenca con aculados del orden de 70 mm, mejorando la condición de suelos y de embalses y alcanzando temporalmente la normalidad. Sin tendencia definida, el caudal en Cataratas promedió semanalmente 1.350 m³/s (un 13 % menos que el valor de la semana anterior). Este valor es 4,37 veces mayor que el valor correspondiente a la misma semana de 2021. En mayo promediaría 1.400 m³/s, en el orden del 77 % del promedio mensual de los últimos 25 años. Importante: sería además 4,59 veces MAYOR que el correspondiente promedio de mayo de 2021. Se monitoreará el efecto de eventuales lluvias, ante la posibilidad de un nuevo repunte.

■ Río Paraná desde Itaipú:

La mitad norte de la alta cuenca en Brasil, la parte regulada, se caracteriza por mantener una marcada estacionalidad de las lluvias. Ya terminó el período anual de mayor actividad y las lluvias de las últimas semanas han sido escasas. El aporte de esta región presenta una muy gradual disminución. Promedió esta semana 4.500 m³/s (levemente menos). Se espera que mantenga esta tendencia descendente. La condición de humedad de los suelos en la mitad sur de la alta cuenca, no regulada, ha mejorado con las lluvias de las últimas semanas. El aporte medio semanal fue de 2.200 m³/s (12 % menos que el valor anterior). El caudal entrante al embalse de Itaipú promedió 6.650 m³/s (5 % menos). El nivel de embalse registró un ascenso adicional y se mantiene oscilante levemente por encima del nivel operativo normal. La descarga del embalse promedió a su vez 5.660 m³/s (14 % menos). Resulta un 5 % inferior 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 los niveles normalmente durante toda la semana. El promedio de los registros fue 6,56 m, con oscilaciones más acotadas entre 4,33 m y 9,80 m. Significa un importante descenso promedio del orden de 2,16 m, sin tendencia definida. Los máximos diarios promediaron en la semana 7,32 m (2,03 m de descenso promedio semanal). En mayo promediarían 7,20 m, es decir 6,23 m INFERIOR al promedio mensual desde 1997. Resulta además 1,38 m SUPERIOR al promedio de mayo 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:

Algunas lluvias moderadas atenuaron la tendencia descendente en el aporte en ruta al tramo. El pronóstico meteorológico no permite esperar un repunte en las próximas dos semanas. El mencionado aporte promedió en la semana unos 900 m³/s, levemente más y con tendencia descendente. Resulta un 53 % superior al aporte promedio de la misma semana en 2021.

■ Tramo correntino-paraguayo del Paraná:

Escasas lluvias concentradas sobre el área del embalse de Yacyretá. El caudal entrante al embalse de Yacyretá promedió 8.660 m³/s (12 % menos). Se espera que se mantenga oscilante, con una leve tendencia descendente. La descarga promedió 8.310 m³/s (20 % menos), sin superar los 10.000 m³/s. El promedio semanal es un 27 % mayor que el correspondiente promedio de la misma semana en 2021.

■ Río Paraguay en Cuenca Superior:

Escasas lluvias sobre la alta cuenca. El marco climático, actualizado, continúa marcando una disminución de las lluvias. Las registradas en las últimas semanas no alcanzaron a sostener el aporte de los afluentes al Pantanal. Los niveles en las nacientes descienden marcadamente y en el Pantanal las secciones de monitoreo muestran la definición del máximo estacional muy por debajo de los valores normales y cerca de la franja de aguas bajas. La condición hídrica en los suelos continúa sin alcanzar la normalidad. Se espera que termine de definirse el ascenso

estacional en la próxima semana.

■ **Río Paraguay en Cuenca Media:**

Semana de escasas lluvias. El aporte en ruta al tramo medio se mantiene en valores reducidos. La condición de déficit hídrico regional persiste. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, el nivel continúa en un muy leve ascenso, manteniéndose cerca de los valores normales de esta época del año. Se estima hoy una lectura de 3,63 m, prácticamente coincidente con el promedio mensual de mayo desde 1997 y 0,58 m por encima del registro de igual fecha de 2021. No se espera que se acentúe la tendencia. En Puerto Concepción el nivel se mantiene oscilante sin tendencia. Se estima hoy en 2,09 m, ubicándose en 1,78 m por DEBAJO del normal de mayo y levemente por ENCIMA del nivel en igual fecha de 2021. No se espera que la tendencia se defina en la próxima semana.

■ **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**

Se destacan sólo algunas lluvias sobre la alta cuenca del río Tebicuary, con escaso efecto en la evolución de los niveles en el tramo inferior del río Paraguay. El caudal entrante desde el tramo medio en territorio paraguayo puede estimarse hoy en 2.600 m³/s, en disminución. En Pto. Pilcomayo el nivel registró hoy 2,60 m en leve descenso, ubicándose en 1,65 m por DEBAJO del promedio mensual de mayo de los últimos 25 años, pero 0,83 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). En la semana el nivel culminó el último repunte, seguido de un franco descenso. Registró hoy 4,32 m. Resulta 0,91 m por DEBAJO del promedio mensual de mayo desde 1997, pero 1,69 m por ENCIMA del nivel de igual fecha de 2021. En la semana próxima prevalecería una leve tendencia descendente.

■ **Confluencia Paraná-Paraguay:**

Persisten condiciones de aguas bajas, pero con menor probabilidad de retornar a condiciones de bajante severa. La tendencia climática actualizada, en principio con horizonte en el 31/jul 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 ya es firme o sólo pasajera. La onda de repunte generada en la semana anterior alcanzó su pico en Corrientes-Barranqueras el lunes 02/may con lecturas de 3,25 m y 3,29 m, respectivamente. Significa 1,30 m por debajo del promedio de los máximos mensuales de mayo de los últimos 25 años. El caudal entrante al tramo argentino del río se ubica en el orden de 13.200 m³/s, hoy sin tendencia definida y en la franja de aguas bajas. Se registraron promedios semanales de 2,66 m en Corrientes y 2,65 m en Barranqueras (aproximadamente 0,35 m por ENCIMA de los valores de la semana anterior). Se ubican ambas escalas en el orden de 1,50 m por encima de los respectivos promedios en igual semana de 2021. En mayo los promedios mensuales serían de 2,30 m. Significa 1,35 m por debajo de los valores medios del período 1995-2021. Resultan superiores a los promedios observados en el mismo mes en 2021 en 0,37 m.

■ **Río Paraná en territorio argentino:**

Escasas lluvias en la semana. Los afluentes descargan caudales en valores reducidos. La onda de repunte generada en la semana anterior se propagó rápidamente por el tramo. En Goya el nivel alcanzó su pico el 04/may y descendió 0,69 m en los siguientes cuatro días. Prevalecerá una tendencia descendente, en la franja de aguas bajas. Promediaría en mayo 2,50 m (1,40 m por debajo de lo normal). En Santa Fe el promedio sería de 2,00 m (1,82 m por debajo del valor normal y 0,84 m por ENCIMA del promedio de mayo de 2021). En el próximo día martes 10/may/2022 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

■ **Delta del Río Paraná:**

Sin lluvias. El caudal entrante al Delta oscila levemente por encima de los 14.000 m³/s, sin tendencia. En Rosario el promedio de mayo sería de 1,70 m (2,00 m por DEBAJO del nivel promedio desde 1997, pero 0,78 m por ENCIMA del promedio mensual de mayo de 2021). Los apartamientos actuales de los niveles medios semanales respecto de los niveles medios habituales de esta época del año son de -1,59 m en Diamante y -1,81 m en Ramallo. En Victoria el nivel quedó muy estable, sin tendencia. No se espera una tendencia definida en la próxima semana. Se ubica en 1,23 m por debajo del promedio mensual de los últimos 25 años. El estuario no registró extremos importantes, con una tendencia media levemente descendente. 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

la crecida del 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 Gualedguay:**

Sin lluvias, con afectación de la condición hídrica de toda la cuenca. 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 31/jul/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 lunes 25/abr y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado durante la próxima semana, con atención a las variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Significativo cambio en el patrón de lluvias sobre esta parte de la cuenca, con un fuerte incremento de las lluvias, especialmente sobre las nacientes del río, acumulando puntualmente más de 200 mm y cubriendo toda la alta cuenca. Se completó la mejora en la condición de los suelos y de los embalses y se generó una importante onda de crecida. El caudal entrante al tramo compartido con Brasil alcanzó unos 16.000 m³/s el 05/may. No se registraba desde junio de 2017. La disminución está siendo muy gradual. La tendencia se mantendría durante toda la semana próxima.

■ **Cuenca Media del Río Uruguay:**

Se completó el evento de la semana anterior, con lluvias moderadas sobre la mitad superior de la cuenca correntino-brasileña y acumulados del orden de 80 mm que sostuvieron el aporte en ruta al tramo. El pico de la onda de crecida se propagó rápidamente. En San Javier se supera el Nivel de Alerta (8,00 m) desde el viernes 06/may, definiendo rápidamente el pico y con un franco descenso posterior. En Santo Tomé el nivel alcanza esta tarde los 11,50 m de Nivel de Alerta. Se espera un rápido descenso. Para Paso de los Libres se espera la definición del pico de la onda en la noche de mañana, aproximándose al Nivel de Evacuación. El caudal en Paso de los Libres alcanzaría entonces los 14.000 m³/s. Con este repunte significativo, los niveles en el tramo continuarían oscilando en la franja de aguas medias. La tendencia climática aún indica predominio de lluvias inferiores a las normales a normales en el trimestre al 31/jul/2022 sobre la cuenca media y alta. Se mantendrá la atención especialmente en los eventos de corto plazo.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Sin lluvias. El nivel en el embalse de Salto Grande fue descendido en forma preventiva ante la llegada de la onda de crecida mencionada. El aporte total al embalse promedió 10.000 m³/s (7 % más). Prevalció una acotada tendencia ascendente en los niveles del tramo inferior del río. Siguen 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 mayo 2,90 m. Es valor sería 0,43 m superior al valor normal y 1,72 m superior al promedio mensual de mayo de 2021.

■ **Salado Santafesino:**

Otra semana con escasas lluvias. Se acentúa el cuadro de déficit hídrico. 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 mes de febrero. 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 con tendencia levemente descendente.

■ **Cuencas Bonaerenses:**

Prácticamente sin lluvias en la semana. La condición de los suelos muestra en esta región realidades contrastantes, pero con una tendencia general al déficit. La perspectiva climática actualizada en la semana, corriendo el horizonte al 31/jul 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)