

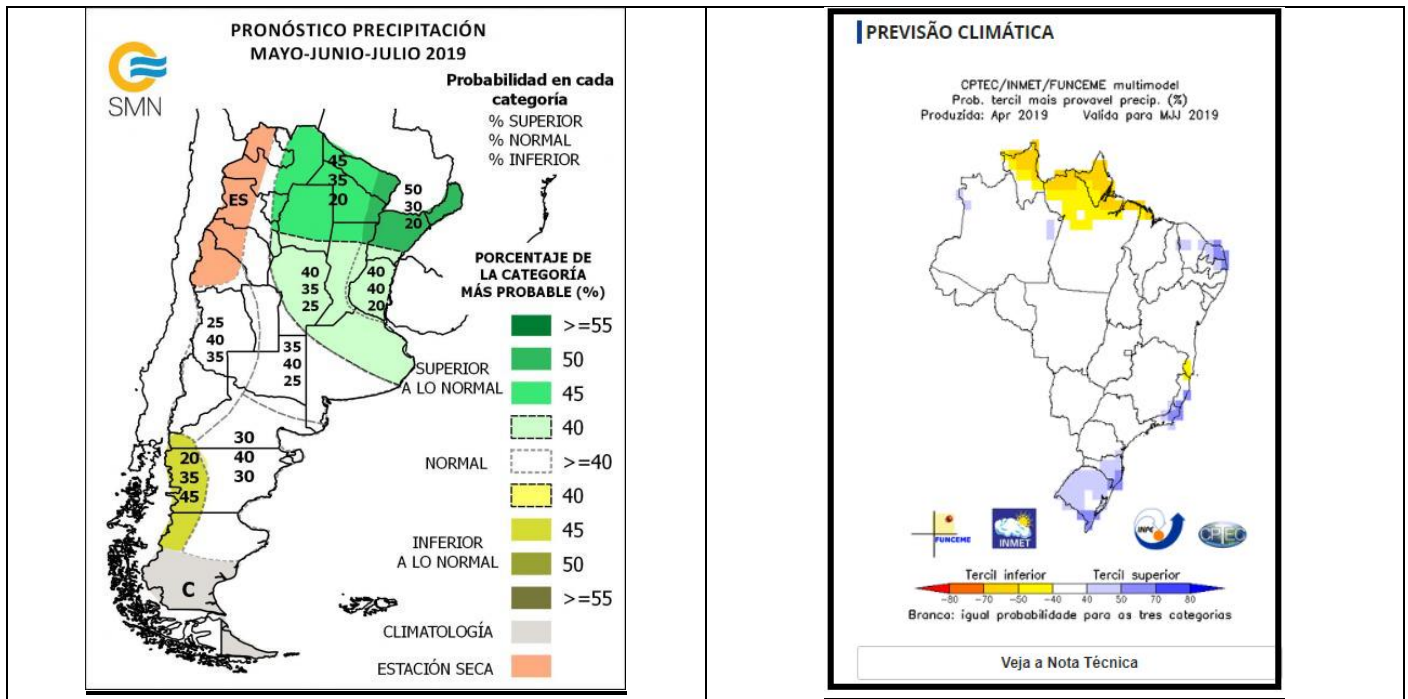


**Marco Climático**

Escenario climático  
(mayo-junio-julio)

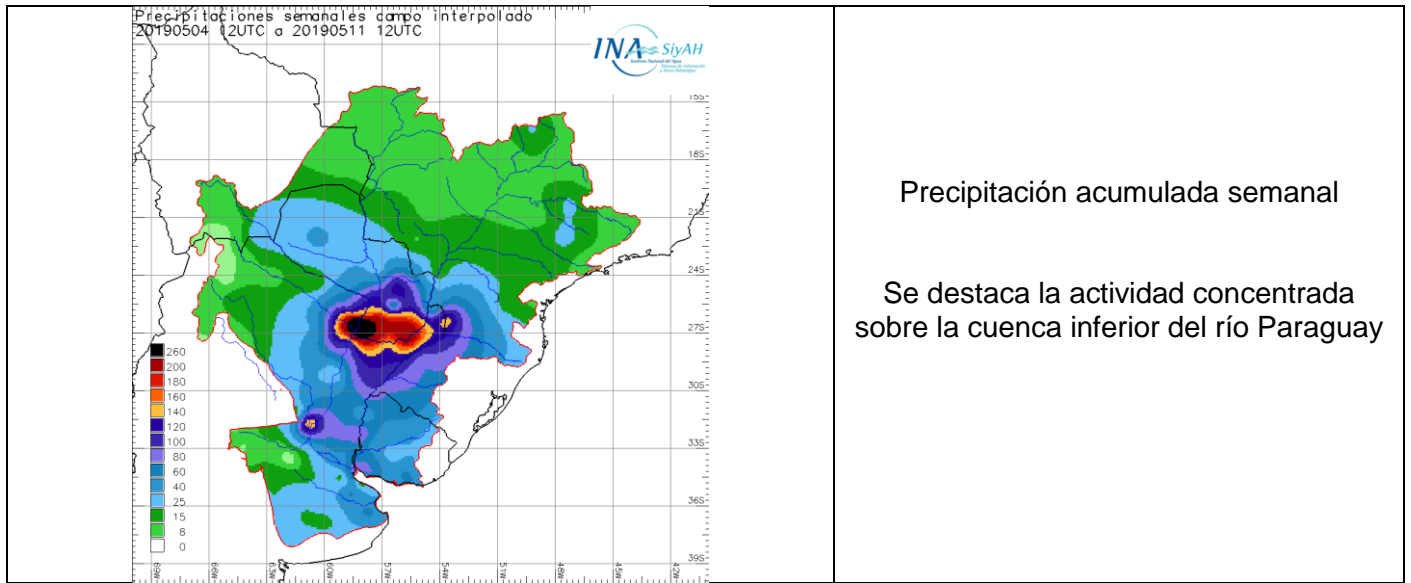
Próxima actualización :  
Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN

Martes 28/mayo/2019



**Situación Meteorológica**

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica en toda la cuenca. Desde el miércoles 09/may presenta en la web un pronóstico extendido de actualización diaria. Para la semana del 13/may al 19/may indica lluvias muy acotadas sobre todo el este del País, sin eventos significativos. Para la semana subsiguiente se espera poco cambio en el patrón de distribución espacial de las lluvias y un leve incremento de los montos, con la mayor actividad concentrada sobre la Provincia de Misiones, con acumulados que podrían alcanzar los 60 mm. Se interpreta que en esa semana podrían darse nuevas lluvias sobre la cuenca baja del río Paraguay y un incremento en el aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo del río Paraná.



Precipitación acumulada semanal

Se destaca la actividad concentrada sobre la cuenca inferior del río Paraguay

## Situación Hidrológica

- **Río Iguazú:** Como en las últimas semanas, la actividad se concentró mayormente sobre la cuenca baja del río, esta vez con acumulados que promediaron unos 70 mm. Sobre el resto de la cuenca los acumulados promediaron unos 40 mm. Los niveles de los embalses emplazados sobre el tramo medio del río no cambiaron mayormente. El caudal en Cataratas continuó aumentó acotadamente desde unos 1.600 m<sup>3</sup>/s el 08/may a 2.500 m<sup>3</sup>/s hoy, estabilizándose. El pronóstico meteorológico permite esperar que no se registren eventos muy importantes en la próxima semana sobre esta cuenca. La tendencia climática, no obstante, obliga a evaluar probables pulsos de crecida en el futuro.
- **Río Paraná desde Itaipú:** Los únicos eventos de cierta importancia en la semana se registraron sobre la cuenca próxima al embalse de Itaipú, con acumulados semanales de 30 mm a 40 mm. La parte regulada, la mitad norte de la alta cuenca, registró un aporte que promedió 6.100 m<sup>3</sup>/s (18% de disminución). No se espera un cambio importante. Los embalses de mayor capacidad en nacientes y afluentes Tieté y Paranapanema continuaron elevando sus niveles, alcanzando los niveles normales de operación y reduciendo su capacidad de amortiguación ante futuras lluvias. El aporte de la cuenca no regulada, la mitad sur de la alta cuenca, aumentó en promedio a 2.300 m<sup>3</sup>/s (53% de aumento, sin tendencia). El aporte total al embalse de Itaipú promedió 8.400 m<sup>3</sup>/s (levemente menos). La descarga del embalse se mantuvo sin superar los 9.000 m<sup>3</sup>/s, con un promedio semanal de 7.700 m<sup>3</sup>/s (casi sin diferencias). El nivel de embalse se elevó levemente, oscilando actualmente en unos 2,20 m por debajo del nivel operativo normal, sin tendencia definida. Significa aún una capacidad disponible importante para la laminación de crecidas. El aporte al tramo paraguayo-argentino continuaría acotado en la próxima semana.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** La lectura de escala en Puerto Iguazú continuó oscilando muy por debajo de su valor normal, sin superar los 12,00 m. Seguirá muy dependiente de las lluvias sobre la cuenca del río Iguazú. El caudal en el Punto Trifinio promedió 10.500 m<sup>3</sup>/s (sin cambios), sin superar los 12.000 m<sup>3</sup>/s.
- **Tramo misionero-paraguayo del Paraná:** Las lluvias que muestra el mapa de más arriba dieron lugar a un brusco repunte en el aporte en ruta al tramo misionero-paraguayo, estabilizado desde el 10/may en el orden de los 6.000 m<sup>3</sup>/s. El pronóstico meteorológico semanal permite espera una gradual disminución.
- **Tramo correntino-paraguayo del Paraná:** Las significativas lluvias cayeron sobre el área de aporte al embalse de Yacyretá. El aporte total al mismo promedió 14.450 m<sup>3</sup>/s (un 28% más), valor casi coincidente con el promedio mensual de los últimos 25 años, con un máximo de 17.100 m<sup>3</sup>/s el 10/may. La descarga tuvo un promedio de 13.430 m<sup>3</sup>/s (un 16% más). El nivel en Paso de la Patria asciende desde el 09/may y se espera que se estabilice en 5,20 m el 14/may.
- **Río Paraguay en Cuenca Superior:** Sin eventos significativos, continúa desarrollándose la curva estacional de ascenso, con una rápida aproximación a los niveles promedio esperables en esta época del año. No se espera que estas tendencias se modifiquen sensiblemente.
- **Río Paraguay en Cuenca Media:** Se destacan netamente los eventos registrados sobre la cuenca de aporte al tramo más próximo a Asunción-Clorinda, región de suelos saturados por las lluvias de las

últimas semanas y con importante generación de excedentes hacia el tramo inferior del río. Las lluvias sobre el resto de la cuenca media fueron mucho menos significativas. En Bahía Negra el nivel continúa en gradual ascenso, acercándose a los valores normales. Hoy registra una lectura de 3,74 m, es decir 0,36 m por debajo del nivel medio de mayo desde 1993 y 1,13 m por debajo del nivel en igual fecha de 2018. Continuaría muy próxima a los niveles medios de esta época del año en las próximas semanas, en gradual ascenso. En Puerto Concepción persisten los valores de nivel muy por encima de los normales, con un retorno a los mismos que se va retrasando. El nivel registra hoy 6,18 m con un ascenso semanal de 0,48 m, 2,35 m por encima del nivel normal de mayo y 1,48 m por encima del nivel en igual fecha de 2018. El pronóstico meteorológico permite esperar que no continúe el ascenso y pronto retome la tendencia descendente.

- Río Paraguay en Cuenca Inferior: Llovió fuertemente donde ya había llovido, sobre suelos anegados y con una escorrentía acelerada hacia el curso principal del río. El caudal entrante al tramo inferior del río Paraguay se estima hoy en unos 8.200 m<sup>3</sup>/s estabilizado, al que se suman los aportes en ruta, especialmente el río Tebicuary, cuyo aporte puede estimarse hoy superior a los 1.200 m<sup>3</sup>/s. En Puerto Pilcomayo se registra hoy un nivel de 7,41 m en sostenido ascenso por efecto de las últimas lluvias. Se ubica 3,24 m por encima del promedio mensual de mayo de los últimos 25 años y 2,57 m por encima del nivel registrado en igual fecha de 2018. Lleva 41 días por encima del **Nivel de Evacuación (6,00 m)**. En el Puerto de Formosa el nivel acusa el mismo efecto, alcanzando hoy 8,81 m. No se registraba este nivel desde febrero de 2016. Supera el **Nivel de Evacuación (8,30 m)** desde el 20/abr. Se ubica en 3,82 m por encima del nivel mensual normal y 2,94 m por encima del nivel de igual fecha de 2018. Se espera la definición del pico para esta semana, dada la mejora meteorológica observada.
- Confluencia Paraná-Paraguay: El aumento acotado en las descargas de Yacyretá y el aporte significativo del río Paraguay dan lugar a la tendencia ascendente que se observa desde el 09/may. Los niveles se acercarán con este pulso de ascenso, al límite de aguas medias. Los promedios semanales fueron de 4,48 m en Corrientes y 4,49 m en Barranqueras (sin cambios). De no registrarse lluvias concentradas significativas sobre la cuenca del río Iguazú fundamentalmente, la tendencia continuaría indefinida, manteniéndose cerca de los valores normales. Con esa tendencia para el resto del mes, en mayo los niveles promediarían unos 4,75 m (en el orden de 0,60 m por encima del promedio mensual desde 1994).
- Río Paraná en territorio argentino: No se registraron eventos muy significativos en la cuenca de aporte directo al tramo. El caudal que ingresa al tramo se encuentra en aumento gradual, muy próximo al valor normal. Se registró en el tramo ascensos promedio del orden de 0,20 m. En Goya el nivel ascendió en promedio sólo 0,10 m. En mayo podría registrar un nivel medio levemente superior al normal. En Santa Fe, el nivel registró un ascenso promedio de 0,22 m y supera en 0,14 m al promedio mensual de los últimos 25 años. El pronóstico meteorológico para la próxima semana permite esperar que no se registren eventos de importancia. En el próximo día martes 14/may se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.
- Delta del Río Paraná: Lluvias acotadas en la semana, sin eventos intensos. El caudal entrante al Delta es estimado hoy próximo a los 20.000 m<sup>3</sup>/s, dentro de lo normal. Se registró otro leve ascenso de los niveles medios semanales en la mitad superior del Delta. Se mantiene muy próximos a los niveles normales esperables para esta época del año. En Victoria el nivel se ubica próximo a los 3,90 m, casi en coincidencia con el valor normal y con perspectiva de leve ascenso. En Rosario el nivel promediaría en mayo 3,85 m (levemente por encima del nivel promedio mensual desde 1993). En Ramallo el nivel registró un leve ascenso. Continuará por debajo de 2,80 m, pero reaccionando rápidamente a las oscilaciones que se registran en el estuario y por los vientos regionales. No se registraron variaciones significativas de nivel en el estuario, por lo que las oscilaciones en el Delta inferior se mantuvieron acotadas. En Villa Paranacito el nivel continuó oscilando por debajo del Nivel de Alerta (2,30 m). Se espera que continúen los frecuentes pulsos de crecida en el estuario, con un efecto rápido sobre toda la mitad inferior del Delta.
- Río Gualeguay: Se esperaban las lluvias moderadas que muestra el mapa de más arriba, generando un acotado repunte en el tramo superior y medio. El tramo inferior continuará muy dependientes de la evolución en el Delta. El último informe fue preparado el 10/may y se presenta en la página web. El siguiente informe sería elaborado el viernes 24/may. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección Provincial de Hidráulica de Entre Ríos.
- Río Uruguay en su Alta Cuenca: Manteniendo el mismo patrón de distribución espacial de las lluvias que se registró en las últimas semanas, las lluvias se concentraron mayormente sobre la cuenca próxima a Misiones y sobre la cuenca misionero-brasileña, con acumulados semanales que

puntualmente alcanzaron los 150 mm. En el resto de la alta cuenca los acumulados son del orden de 50 mm a 60 mm. Los niveles de embalse en las obras emplazadas en la alta cuenca ascendieron levemente, reduciendo la capacidad de atenuación de futuras lluvias. El aporte al tramo compartido promedió en la semana hasta hoy 2.400 m<sup>3</sup>/s (duplicando el valor anterior). Esta noche se registró un incremento significativo alcanzando unos 8.000 m<sup>3</sup>/s. Se espera que se establezca en el día de mañana. El pronóstico meteorológico indica la probabilidad de que en la próxima semana se reiteren eventos sobre la misma región.

- **Cuenca Media del Río Uruguay:** Acumulados de lluvia que promediaron espacialmente unos 120 mm sostienen el aporte en ruta en valores importantes. En términos medios, se mantiene en el orden de 5.000 m<sup>3</sup>/s. El nivel en Paso de los Libres acusa el efecto del mayor caudal desde la alta cuenca y de los aportes desde el tramo misionero-brasileño. Registra hoy 6,01 m y se espera un ascenso hacia 8,00 m, superando el **Nivel de Alerta (7,50 m)**, pasando rápidamente a la franja de aguas altas.
- **Cuenca Baja del Río Uruguay:** Lluvias moderadas que acumularon entre 40 mm y 80 mm en la semana. El aporte total al embalse de Salto Grande aumentó de 6.000 m<sup>3</sup>/s el 08/may a 12.000 m<sup>3</sup>/s. Se espera un ascenso adicional acotado en los próximos días. El nivel de embalse se mantiene en leve descenso esperando los mayores aportes. La descarga del embalse aumentó a 10.700 m<sup>3</sup>/s hoy y podría tener un acotado incremento en los próximos días. El tramo inferior acusa las mayores descargas, con ascensos acotados. Se espera que se mantengan por debajo de los niveles de riesgo. En Concordia el nivel alcanza hoy los 9,00 m, a 2,00 m de su Nivel de Alerta. Se espera que en esta ocasión no se alcance ese nivel de referencia. En Concepción del Uruguay el nivel supera desde el 10/may los 3,00 m. Se espera que el máximo quede acotado en los 5,50 m. En Gualeguaychú el nivel no registró aún los aumentos mencionados y, sin pulsos de crecida en el estuario, se mantuvo casi sin tendencia. Continuaría lejos del Nivel de Alerta (3,50 m), pero fuertemente dependiente de las oscilaciones en el Río de la Plata y los vientos regionales.
- **Salado Santafesino:** Lluvias moderadas a intensas sobre la cuenca inferior sostienen los aportes locales, manteniendo los niveles por encima de los de riesgo. El monitoreo lo realiza la Dirección General de Servicios Técnicos Específicos, dependiente del Ministerio de Infraestructura y Transporte de la Provincia, manteniendo información sobre la evolución fluvial. En la estación El Recreo, cruce de la Ruta Provincial 70, El nivel quedó oscilando en el orden de 0,60 m por encima del Nivel de Alerta, sin fecha aún para su retorno a valores normales.
- **Cuencas Bonaerenses:** Sin lluvias importantes en la semana. La tendencia climática sigue indicando lluvias de normales a superiores a lo normal en el trimestre hasta el 31/jul. Por ahora el pronóstico meteorológico no indica una probabilidad significativa de lluvias sobre la región en el corto plazo.

**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)

**Referencias**

Prefectura Naval Argentina	Comisión Técnica Mixta de Salto Grande
Servicio Meteorológico Nacional.	Comisión Regional del Bermejo
Entidad Binacional Yaciretá	Ministerio de Infraestructura y Transporte de la Provincia de Santa Fe