



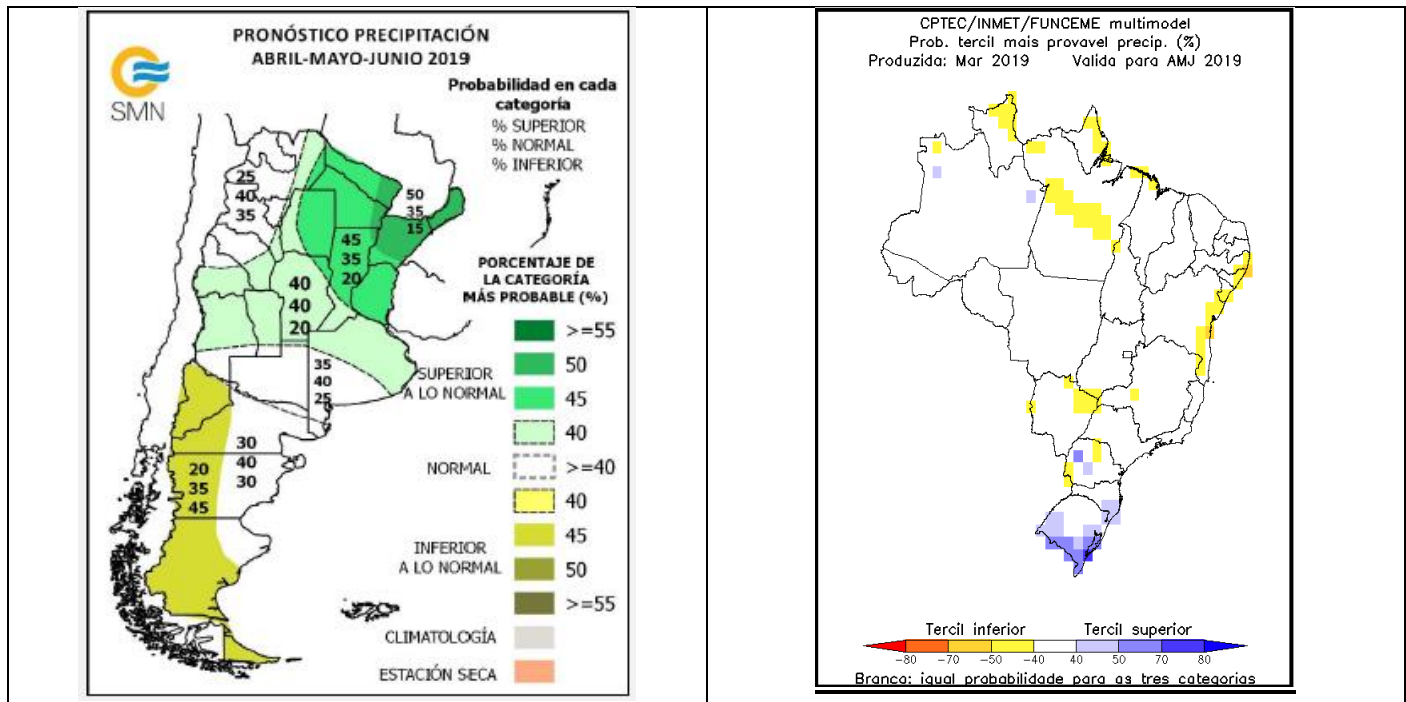
Marco Climático

Escenario climático (abril-mayo-junio)

Próxima actualización :

Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN

Viernes 26/abril/2019



Situación Meteorológica

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica en toda la cuenca. En la última semana entró en vigencia una nueva modalidad de monitoreo e información, presentando las perspectivas meteorológicas a paso diario. De acuerdo con estas comunicaciones, en la fecha se tiene una perspectiva de precipitaciones para la semana entrante y para la subsiguiente. En la perspectiva para la primera semana se destaca lluvias sobre la Provincia de Misiones que podrían acumular unos 60 mm. Se recuerda la rápida respuesta que muestra generalmente esta parte de la cuenca. En el resto del noreste argentino se registrarían acumulados del orden de 50 mm, previsión extensible a la cuenca baja del río Paraguay, cuenca media y alta del río Uruguay y cuenca del río Iguazú. Para la semana subsiguiente se espera que se mantenga un patrón de distribución espacial similar, pero con montos menores.

Situación Hidrológica

- **Río Iguazú:** Las lluvias se concentraron mayormente sobre la alta cuenca, con acumulados que puntualmente alcanzaron unos 60 mm. En el resto de la cuenca la actividad fue sensiblemente menor. Los embalses emplazados sobre el tramo medio del río aún mantienen cierta capacidad de amortiguación de los excedentes de futuras lluvias. Las descargas medias diarias continúan acotadas. El caudal en Cataratas tuvo nuevamente un promedio en la semana de 1.300 m³/s, sin tendencia de corto plazo. Deberá mantenerse la atención en la próxima semana, dado el pronóstico meteorológico mencionado. La tendencia climática que presentan los mapas de más arriba obliga a evaluar probables pulsos de crecida en el futuro.
- **Río Paraná desde Itaipú:** Sobre las nacientes del río, cuencas de los ríos Paranaíba y Grande, se produjeron lluvias persistentes que acumularon en la semana entre 60 mm y 100 mm. Sobre el resto de la cuenca las lluvias fueron menos importantes. La parte regulada, la mitad norte de la alta cuenca, aportó en promedio 6.700 m³/s, sin tendencia. Los embalses de mayor capacidad disponen aún de

cierta capacidad de amortiguación ante futuras lluvias. El aporte de la cuenca no regulada, la mitad sur de la alta cuenca, se redujo a unos 2.000 m³/s en promedio, estabilizándose. El aporte total al embalse de Itaipú promedió 8.700 m³/s (un 13% menos). La descarga del embalse continuó por debajo de los 11.000 m³/s, con un promedio semanal de 9.650 m³/s. El nivel de embalse osciló en más de 2,00 m por debajo del nivel operativo normal, sin tendencia definida. Significa aún una capacidad disponible importante para la laminación de crecidas. Se espera que el aporte al tramo paraguayo-argentino continúe acotado en la próxima semana.

- Confluencia Paraná-Iguazú: La lectura de escala en Puerto Iguazú se mantuvo por debajo de los 13,00 m, promediando en la última semana 11,90 m, levemente menos que en la semana anterior. Quedará muy dependiente de las lluvias sobre la cuenca del río Iguazú. El caudal en el Punto Trifinio promedió 11.600 m³/s, con una leve disminución y sin superar los 13.000 m³/s.
- Tramo misionero-paraguayo del Paraná: Otra semana sin eventos significativos. El aporte en ruta al tramo se mantuvo con un promedio inferior a los 1.000 m³/s. Podría repuntar levemente en la próxima semana. Continuará el especial monitoreo, dada la rápida respuesta hidrológica de esta cuenca.
- Tramo correntino-paraguayo del Paraná: Sin lluvias en la semana. El aporte total al embalse de Yacyretá promedió nuevamente unos 12.050 m³/s, sin tendencia. Continúa levemente por debajo del promedio mensual desde 1993. La descarga tuvo un promedio de 12.240 m³/s, casi sin cambios. Se mantuvo cinco días promediando los 12.500 m³/s. El nivel en Paso de la Patria registró un acotado ascenso (0,45 m de promedio entre semanas). Continuaría acotado por debajo de los 4,00 m.
- Río Paraguay en Cuenca Superior: Lluvias moderadas sobre las nacientes se destacan en el mapa de la última semana, acumulando unos 30 mm a 400 mm de promedio espacial. Continúa desarrollándose la curva estacional de ascenso, aproximándose los niveles a los niveles promedio esperables en esta época del año. No se espera que estas tendencias se modifiquen sensiblemente.
- Río Paraguay en Cuenca Media: Sin lluvias significativas en la última semana. En Bahía Negra el nivel quedó estabilizado levemente por encima de los 3,00 m. Se espera el comienzo del ascenso estacional. Se estima hoy una lectura de 3,08 m, es decir 0,41 m por debajo del nivel medio mensual desde 1993 y 1,68 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 Puerto Concepción la importante crecida registrada desde fines de marzo comenzó su curva descendente, retrasada por las lluvias de la semana anterior sobre la cuenca media. Se estima hoy un nivel de 6,84 m en descenso oscilante, es decir 3,32 m por encima del nivel normal de abril y 1,40 m por encima del nivel en igual fecha de 2018. Se espera que se acentúe el descenso.
- Río Paraguay en Cuenca Inferior: Sin lluvias en la semana. El caudal entrante al tramo inferior del río Paraguay se está estabilizando en los 8.000 m³/s, superando ampliamente al caudal promedio de abril. En Puerto Pilcomayo se registra hoy un nivel de 7,33 m, es decir 0,48 m de ascenso semanal, 3,75 m por encima del promedio mensual de abril de los últimos 25 años y 1,49 m por encima del nivel registrado en igual fecha de 2018. En el Puerto de Formosa el ascenso es más marcado. Registra hoy 7,56 m (0,83 m de ascenso semanal), superando en 3,16 m al nivel normal de abril y 0,74 m por encima del nivel en igual fecha de 2018. Se espera la culminación de la onda de crecida en la próxima semana, con un nivel muy próximo al Nivel de Alerta (7,80 m).
- Confluencia Paraná-Paraguay: La mayor descarga desde Yacyretá, más el incremento en el aporte desde el río Paraguay, marcaron un ascenso semanal promedio de 0,47 m, sin salir de la franja de aguas medias. Con la tendencia oscilante prevista, en abril promediarían 3,75 m (levemente por debajo del promedio mensual desde 1993).
- Río Paraná en territorio argentino: Sin lluvias en la última semana. El caudal que ingresa al tramo se mantiene oscilante, muy próximo al valor normal. Se registran oscilaciones muy acotadas de los niveles en el tramo. En Goya el nivel acusó el leve ascenso, ubicándose levemente por encima de los 4,00 m. En Santa Fe, el nivel registró un leve ascenso. Con la evolución prevista, en abril promediaría 3,50 m (0,50 m por debajo del promedio mensual desde 1993). El pronóstico meteorológico para la próxima semana permite esperar que no se registren eventos de importancia. En el próximo día martes 16/abr se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.
- Delta del Río Paraná: Sin eventos significativos en la semana. El caudal entrante al Delta se ubica levemente por encima de los 18.000 m³/s, dentro de lo normal. No se registraron variaciones importantes de los niveles medios semanales en la mitad superior del Delta. Oscilan muy próximos a los niveles normales esperables para esta época del año. En Victoria el nivel continuó en leve descenso, tendencia que debería mantenerse en la próxima semana. En Rosario el nivel promediaría

en abril 3,30 m (unos 0,45 m debajo del nivel promedio mensual desde 1993). En Ramallo el nivel se mantiene casi sin tendencia, muy por debajo de los 2,80 m, situación que no cambiará en las próximas dos semanas. En el Delta inferior no se registraron variaciones de nivel significativas. Las persistentes aguas altas en el estuario durante el 12/abr no causaron un efecto sensible. En Villa Paranacito el nivel osciló 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: Sin eventos significativos en la semana. Tendencia general al descenso. El tramo inferior presenta niveles inferiores a los normales en esta época del año, pero muy dependientes de la evolución en el Delta. El último informe fue preparado el 12/abr y se presenta en la página web. El siguiente informe sería elaborado el viernes 26/abr. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección Provincial de Hidráulica de Entre Ríos.
- Río Uruguay en su Alta Cuenca: Lluvias acotadas en la última semana, concentradas sobre las nacientes del río. Los niveles de embalse en las obras emplazadas en la alta cuenca se mantienen sin tendencia, con alguna capacidad de atenuación de futuras lluvias. El aporte al tramo compartido promedió en la semana unos 1.200 m³/s (un 40% de disminución con respecto a la semana anterior). El pronóstico meteorológico indica la probabilidad de repuntes en la próxima semana.
- Cuenca Media del Río Uruguay: Sin lluvias en la semana. El aporte en ruta al tramo medio del río disminuyó al orden de 1.800 m³/s. El nivel en Paso de los Libres quedó oscilando dentro de la franja normal de marzo.
- Cuenca Baja del Río Uruguay: Sin lluvias significativas en la semana. El aporte total al embalse de Salto Grande promedió 3.270 m³/s, levemente menos que en la semana anterior. El nivel de embalse se ubica en el orden de 1,40 m por debajo del nivel operativo normal. La descarga del embalse promedió 2.760 m³/s (30% de disminución entre promedios semanales). Todo el tramo inferior continuó oscilante con una tendencia levemente descendente. En Concordia el descenso entre promedios semanales fue de 0,22 m, manteniéndose dentro de lo normal. En Concepción del Uruguay el nivel continúa por debajo de los 3,00 m. El ajuste de la tendencia prevista para abril indica hoy un promedio mensual de 1,90 m (del orden de 0,36 m por debajo del nivel normal del mes). En Gualeguaychú el nivel se aproximó el 12/abr a los 2,00 m por la subida en el estuario. Continuaría lejos del Nivel de Alerta (3,50 m). Seguirá fuertemente dependiente de las oscilaciones en el Río de la Plata y los vientos regionales.
- Salado Santafesino: No se registraron lluvias en la semana. 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 acusó un nuevo pulso de crecida superando fugazmente el Nivel de Alerta, retomando desde el 10/abr la tendencia descendente.
- Cuencas Bonaerenses: No se registraron eventos significativos. El pronóstico meteorológico no indica una probabilidad significativa de lluvias sobre la región en el corto plazo. La tendencia climática sigue siendo acotadamente desfavorable para el resto del otoño.

Se recomienda visitar la página web para observar los productos del monitoreo satelital

<http://correo.ina.gob.ar:9050/pub/gui> (home / servicios de datos - series temporales, rasters -)

<http://correo.ina.gob.ar:9050/pub/mapa> (mapa navegable)

<http://correo.ina.gob.ar:9050/pub/datos> (servicio web de datos JSON)

<http://correo.ina.gob.ar:9050/ina> (repositorio html - mapas, gráficas, informes -)

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