

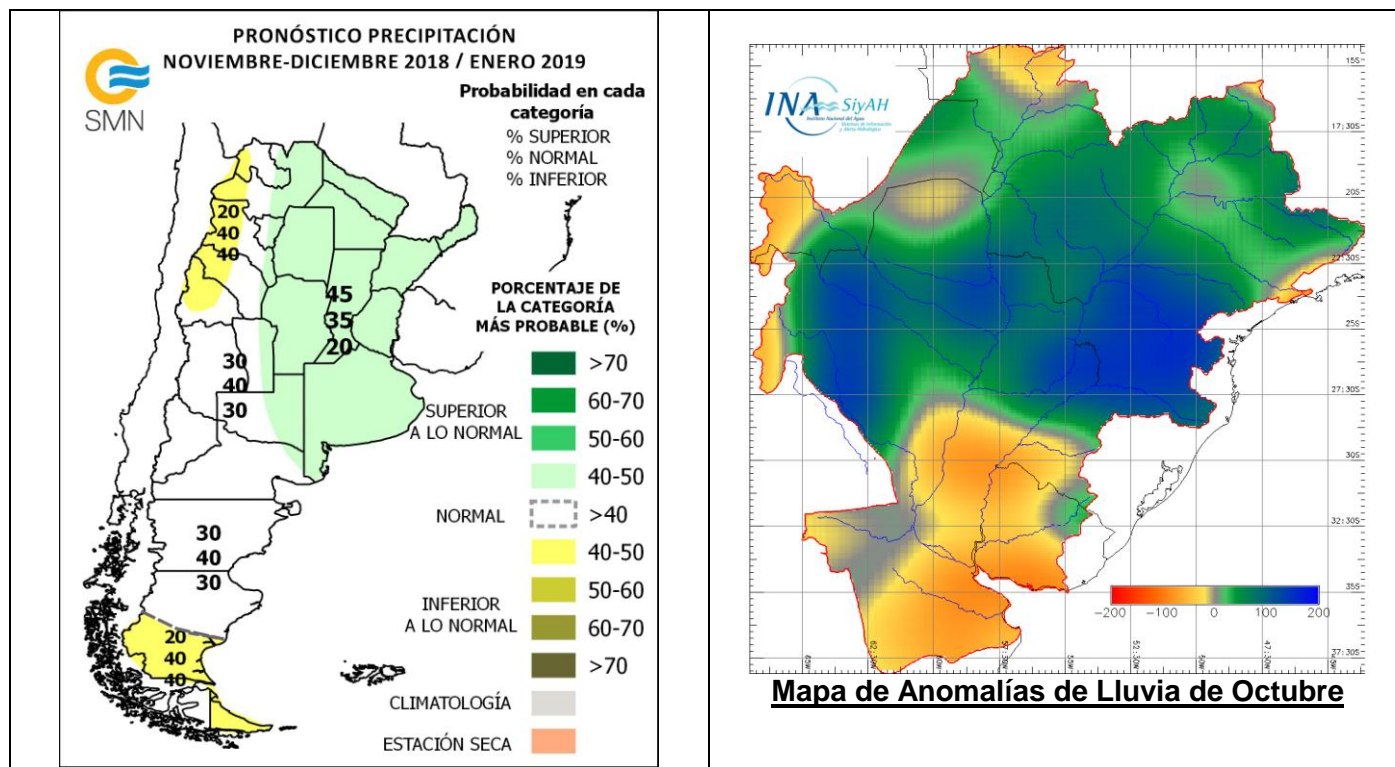


Marco Climático

Escenario climático (noviembre-diciembre-enero)

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

Miércoles 28/noviembre/2018



Situación Meteorológica

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica en toda la cuenca. El jueves 01/nov emitió un nuevo informe con la Perspectiva Quincenal de Eventos Meteorológicos de Alto Impacto destinado especialmente a la gestión de riesgo y con horizonte en el 14/nov próximo. La actividad más destacada sería sobre Misiones y el área circundante con lluvias y tormentas probablemente significativas. Para el lunes y martes se esperaba lluvias sobre la franja media del Litoral. Para la semana subsiguiente se esperaba lluvias sobre todo el tercio norte del país, pronóstico extensible a toda la cuenca media y baja del río Paraguay.

Situación Hidrológica

- Río Iguazú: Aún sin eventos importantes, las lluvias fueron persistentes sobre toda la cuenca, con acumulados del orden de 50 mm. La tendencia climática obliga a un monitoreo permanente ante la probabilidad de eventos intensos de corto plazo que produzcan repuntes significativos. Los embalses emplazados sobre el tramo medio del río siguen regulando sus descargas, con muy poca capacidad de atenuación de futuros eventos intensos. El caudal en Cataratas mantuvo su promedio de 1.900 m³/s. Se espera que continúe oscilando próximo a los 2.000 m³/s, con eventual superación de corto plazo.
- Río Paraná desde Itaipú: Lluvias de muy variada intensidad cubrieron gran parte de la cuenca alta en Brasil, sin eventos muy importantes y con acumulados del orden de 30 mm a 60 mm. La mitad superior de la alta cuenca, muy regulada, tuvo un aporte de unos 7.500 m³/s (casi sin cambios respecto de la semana anterior), sin tendencia definida. La cuenca no regulada, la mitad sur de esa región, incrementó su aporte medio al orden de 6.200 m³/s. El aporte total al embalse de Itaipú promedió 13.700 m³/s (un 14% más). La descarga del embalse promedió 12.700 m³/s en la semana

(un 6% más), acotado en los 14.000 m³/s. El nivel de embalse se elevó gradualmente y quedó oscilando en unos 0,30 m por encima del nivel operativo normal. Se espera que el aporte al tramo compartido continúe acotado en la próxima semana.

- Confluencia Paraná-Iguazú: La lectura de escala en Puerto Iguazú siguió oscilando entre 14,90 m y 17,00 m, con un promedio de 15,87 m (ascenso promedio de sólo 0,14 m). Con la tendencia prevista, en noviembre promediara cerca de 16,80 m (más de 2,90 m por encima del valor promedio de los últimos 25 años). El caudal en el Punto Trifinio promedió 15.730 m³/s (4% de aumento), si superar los 17.000 m³/s.
- Tramo misionero-paraguayo del Paraná: Importantes lluvias se registraron en la semana sobre la cuenca de aporte al tramo. Los montos de lluvia acumulada alcanzaron puntualmente unos 170 mm, promediando espacialmente unos 120 mm. El aporte en ruta al tramo aumentó desde un valor estable de unos 700 m³/s a casi 5.000 m³/s el 01/nov. La perspectiva meteorológica indica la necesidad de mantener la atención por nuevos repuntes de corto plazo.
- Tramo correntino-paraguayo del Paraná: Las lluvias mencionadas cubrieron también toda la cuenca de aporte directo al embalse de Yacyretá, con más de 150 mm acumulados. También se destacan las lluvias sobre el área de confluencia con el río Paraguay, superando los 200 mm. El caudal total entrante al embalse de Yacyretá promedió en la semana 18.800 m³/s (17% de aumento), con un máximo de 21.000 m³/s el 01/nov. La descarga tuvo un promedio de 18.760 m³/s (19% de aumento promedio semanal). El nivel en Paso de la Patria comienza a redondear el pico del repunte, registrando hoy 5,32 m y un promedio semanal de 4,78 m (0,27 m de ascenso promedio).
- Río Paraguay en Cuenca Superior: No se produjeron eventos importantes en la semana, manteniéndose las lluvias muy acotadas por debajo de los 30 mm acumulados. No se observan cambios importantes de tendencia en las nacientes y Pantanal. No se prevé tampoco en el corto plazo. Los niveles evolucionan levemente por encima de los niveles promedio históricos.
- Río Paraguay en Cuenca Media: Las lluvias se mantuvieron en montos acotados, con un promedio espacial de unos 50 mm. En Bahía Negra el nivel se mantuvo oscilante. Hoy se ubica en 3,90 m (2,60 m por encima del promedio mensual de noviembre desde 1992 y 1,79 m por encima del nivel en igual período de 2017). Se mantendría por encima de los niveles medios mensuales de los últimos 25 años durante el resto de la primavera. En Puerto Concepción el nivel también quedó sin tendencia de corto plazo. Hoy registra 4,98 m, ubicándose en 2,48 m por encima del nivel normal de noviembre y 2,67 m por encima del nivel en igual período de 2017. Continuará evolucionando por encima de los niveles medios promedio para esta época del año.
- Río Paraguay en Cuenca Inferior: Fueron significativas las lluvias sobre la cuenca del río Tebicuary, con acumulados de más de 200 mm. En el resto de la cuenca inferior los acumulados de lluvia se ubican por debajo de los 80 mm. El caudal entrante al tramo inferior se estima hoy en 6.200 m³/s, con un aumento domingo a domingo del 7%. En Puerto Pilcomayo no se dispone de lecturas oficiales de escala desde el 01/abr. Se estima hoy un nivel de 6,36 m con un ascenso en la semana de 0,25 m. La tendencia actual y el pronóstico meteorológico regional indican que se sostendría por encima de los 6,00 m hasta aproximadamente el 20/nov, con un máximo previsto de 6,60 m el 07/nov. Se ubicaría hoy en 3,46 m por encima del promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años. En el Puerto de Formosa el nivel promedió en la semana 6,81 m, acusando tanto el efecto del mayor aporte fluvial, las lluvias locales y del remanso desde el Paraná. Hoy registra 6,95 m (2,92 m por encima del nivel en igual fecha de 2017 y 3,00 m encima del promedio mensual de noviembre de los últimos 25 años. Se espera que se mantenga por debajo de los 7,20 m en la próxima semana.
- Confluencia Paraná-Paraguay: El nuevo repunte en las descargas de Yacyretá y el mayor aporte desde el Paraguay redondearan un pico en confluencia que se espera para el martes próximo de 5,60 m tanto en Corrientes como en Barranqueras. Los promedios semanales fueron de 4,73 m (Corrientes) y 4,71 m (Barranqueras) (ascensos promedio de 0,22 m). En octubre se registraron medios mensuales del orden de 3,98 m (levemente por encima de las respectivas referencias estadísticas).
- Río Paraná en territorio argentino: Sólo se registraron lluvias importantes sobre la cuenca chaqueña – correntina. En el resto de la cuenca de aporte las lluvias fueron muy acotadas. Fue propagándose la tendencia gradual ascendente por todo el tramo. Los niveles se ubican en la franja de aguas medias y así continuarían. En Goya el nivel promedio semanal es de 4,51 m (0,04 m de ascenso promedio y 0,46 m por encima del promedio mensual de noviembre desde 1992). En Santa Fe el nivel sostuvo la tendencia ascendente, registrando hoy 3,48 m, con un ascenso promedio semanal de 0,24 m. Se

ubica en 0,15 m por debajo del promedio mensual de los últimos 25 años). En el próximo martes 06/nov se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

- **Delta del Río Paraná:** Aumentó levemente la actividad, pero sin eventos significativos. En la mitad superior la tendencia ascendente fue gradual, con variaciones del orden de 0,20 m en la semana, quedando muy próximos a los niveles promedio correspondientes a esta época del año. El caudal entrante al Delta puede estimarse próximo a los 17.000 m³/s y en el mismo orden que el caudal mensual normal. En Rosario el nivel promedió en la semana 3,20 m (0,22 m de ascenso promedio semanal). El nivel en Ramallo promedió en la semana 2,14 m (ascenso promedio de 0,12 m). La crecida del estuario registrada el 02/nov tuvo un efecto de rápida propagación hacia agua arriba, aunque acotado. Los niveles en la mitad inferior del Delta seguirán fuertemente condicionados por las oscilaciones en el mismo, lo que amerita un monitoreo permanente.
- **Río Gualeguay:** Lluvias de entre 30 mm y 40 mm se registraron, sin alterar sensiblemente las condiciones de la cuenca. El último informe fue elaborado el miércoles 24/oct y se presenta en la página web. Posibilidad de bajante en el corto plazo. El siguiente informe será elaborado el miércoles 07/nov próximo. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección Provincial de Hidráulica de Entre Ríos.
- **Río Uruguay en su Alta Cuenca:** Persistió la actividad sobre toda la alta cuenca, con una cobertura espacial pareja y lluvias que acumularon unos 70 mm. Los niveles de embalse en las obras emplazadas en la alta cuenca presentan una acotada capacidad de regulación de futuras lluvias. El aporte al tramo compartido, muy regulado, promedió unos 2.200 m³/s (un 30% de disminución en la semana). Compensó esa disminución el incremento en el aporte desde el tramo misionero superior, con un pico significativo este fin de semana, alcanzando ayer unos 8.000 m³/s. Se espera una rápida disminución.
- **Cuenca Media del Río Uruguay:** Las lluvias cubrieron casi toda la cuenca de aporte, con algunos montos importantes, alcanzando puntualmente unos 160 mm. El aporte al tramo medio del río puede estimarse en el orden de 2.000 m³/s. Se mantendrá la atención ante posibles eventos concentrados. No obstante, el pronóstico meteorológico no indica probabilidad de eventos importantes. El nivel en Paso de los Libres promedió en la semana 4,11 m (descenso promedio de 1,71 m).
- **Cuenca Baja del Río Uruguay:** Sin eventos significativos. El aporte total al embalse de Salto Grande disminuyó de 6.140 m³/s el 28/oct a 3.960 m³/s el 31/oct, repuntando hoy a algo más de 7.000 m³/s y con un promedio semanal de 4.910 m³/s, un 41% menos que en la semana anterior. El nivel de embalse continuó oscilando por debajo del nivel operativo normal de 35,00 m, sin tendencia. En Concordia el nivel continuó oscilando por debajo de los 7,00 m, a distancia del Nivel de Alerta (11,00 m). En Concepción del Uruguay y en Gualeguaychú los niveles descendieron gradualmente, descenso sólo atenuado por los efectos de la crecida en el estuario el 01/oct. Seguirá la atención ante posibles nuevos repuntes.
- **Salado Santafesino:** No se registraron eventos significativos. 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 sigue oscilando muy por debajo de su Nivel de Alerta y por debajo del nivel normal.
- **Cuencas bonaerenses:** Las lluvias no alcanzaron montos importantes, registrándose mayormente sobre el extremo norte de la Provincia. No se esperan eventos intensos o persistentes en el corto plazo. En función de la perspectiva climática es necesario mantener la atención tanto sobre la cuenca del río Salado como sobre las cuencas del noreste provincial.

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.

Servicio Meteorológico Nacional.

Entidad Binacional Yacyretá.

Comisión Técnica Mixta de Salto Grande.

Comisión Regional del Bermejo.

Ministerio de Infraestructura y Transporte de la Provincia de Santa Fe.