

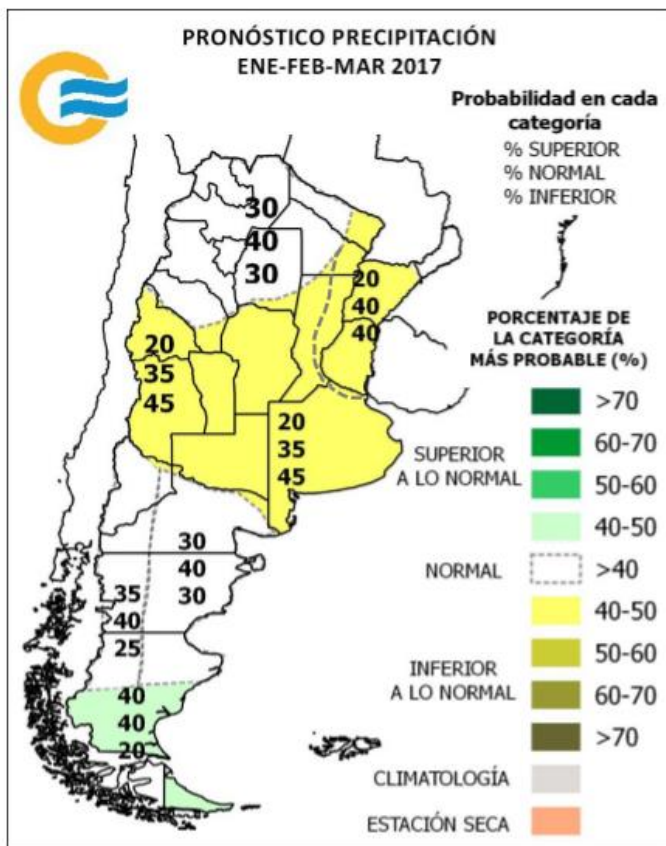


### Marco Climático

Escenario climático: **Condiciones globales neutrales**  
**Acotado apartamiento de las condiciones normales en la región**  
(enero-febrero-marzo)

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

Tentativamente Viernes 03/feb/2017



Cuencas baja del Paraguay, no regulada del Paraná en Brasil, Iguazú y toda la del Uruguay podrían tener un leve apartamiento de lo normal hacia montos por encima de lo normal. En el informe mensual que se preparará mañana se redondeará esta perspectiva.

### Situación Meteorológica

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica en toda la cuenca. El jueves 05/ene emitió un nuevo informe con la Perspectiva Semanal de Eventos Meteorológicos de Alto Impacto, destinado especialmente a la gestión de riesgo y con horizonte en el 11/ene próximo. Se indicaba una amplia región con condiciones propicias para chaparrones o tormentas, abarcando casi toda la mitad norte del país, el este de Paraguay, la cuenca más próxima a Itaipú, la cuenca del río Iguazú y prácticamente toda la cuenca del río Uruguay.

## **Situación Hidrológica**

- **Río Iguazú:** Las lluvias acumularon en la semana unos 40 mm en la cuenca baja y unos 60 mm en la cuenca alta, sin eventos muy significativos. Los embalses del tramo medio del río mantienen cierta capacidad para atenuar los excedentes de futuras lluvias. El caudal en Cataratas promedió 1.600 m<sup>3</sup>/s, sin cambios respecto de la semana anterior. Las oscilaciones se mantienen dentro de la franja de valores normales. No se espera un cambio significativo en la próxima semana.
- **Río Paraná desde Itaipú:** Se destaca las lluvias sobre la franja media de la alta cuenca del Paraná en Brasil, con acumulados semanales de hasta 180 mm sobre los afluentes de margen derecha. Al norte de esa franja los acumulados promediaron unos 40 mm y al sur de la misma (y hasta Itaipú) promediaron unos 50 mm. La mitad norte de esta región, mayormente regulada por embalses, mantuvo un aporte de unos 9.000 m<sup>3</sup>/s aumentando este fin de semana a unos 10.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera un aumento sostenido. El aporte de la mitad inferior, la llamada cuenca no regulada (de respuesta más rápida), osciló alrededor de los 3.500 m<sup>3</sup>/s, sin tendencia definida. El aporte total al embalse de Itaipú promedió 12.900 m<sup>3</sup>/s (un 10% más que el valor de la semana anterior. La descarga de Itaipú, a su vez, promedió 11.550 m<sup>3</sup>/s, un 4% menos. El nivel de embalse se recuperó, quedando a 1,00 m por debajo del nivel normal.
- **Confluencia Paraná-Iguazú:** La lectura de escala en Puerto Iguazú continuó oscilando próxima a los 15,00 m, promediando 14,33 m. No se espera un ascenso importante. Continuaría acotado por debajo de los 20,00 m. El caudal en el Punto Trifinio promedió 13.800 m<sup>3</sup>/s (similar a la semana anterior). No se espera un incremento importante en la próxima semana.
- **Tramo misionero-paraguayo del Paraná:** Las lluvias acumularon unos 50 mm en promedio espacial en la cuenca de aporte al tramo. El aporte al tramo promedió unos 750 m<sup>3</sup>/s, sin tendencia. La rápida respuesta de esta cuenca amerita un seguimiento permanente.
- **Tramo correntino-paraguayo del Paraná:** El caudal entrante al embalse de Yacyretá promedió unos 14.550 m<sup>3</sup>/s, un 4% más que en la semana anterior. La descarga promedió 14.530 m<sup>3</sup>/s, con leve aumento. El nivel en Paso de la Patria se mantuvo sin tendencia, con un promedio de 4,15 m. Seguiría muy por debajo de su Nivel de Alerta (6,50 m).
- **Río Paraguay en Cuenca Superior:** Se destaca las lluvias acumuladas sobre la mitad este del Pantanal, con acumulados del orden de 150 mm. Sobre el resto de la alta cuenca las lluvias fueron sensiblemente menores. En las escala de control de las nacientes y la mitad norte del Pantanal el año comenzó con una evolución normal de niveles, desarrollándose la onda de crecida estacional. En la mitad sur aún se observan niveles levemente inferiores a los normales.
- **Río Paraguay en Cuenca Media:** No se registraron eventos importantes y las lluvias acumularon unos 50 mm a 60 mm. La lectura de escala en Bahía Negra mantiene una muy leve tendencia ascendente, sin apartarse sensiblemente de los niveles normales de enero. Sigue ubicada unos 0,50 m por encima del nivel de un año atrás. Mantendría un leve ascenso en la próxima semana. En el tramo medio en territorio paraguayo el descenso continuó hasta el 02/ene, estabilizándose los niveles luego. En Puerto Concepción el nivel quedó oscilando alrededor de 2,25 m de lectura (2,90 m por debajo del nivel de la primera semana de enero de 2016 y 0,29 m por debajo del nivel normal de enero. Quedará muy dependiente de las lluvias sobre la cuenca media del río.
- **Río Paraguay en Cuenca Inferior:** Sin eventos significativos, los acumulados fueron de unos 50 mm en términos medios espaciales. Se acentuó fuertemente la tendencia descendente tras la crecida abrupta de diciembre. Se destaca el descenso en 24hs observado el 04/ene en Puerto Pilcomayo y en Asunción, que resultó el máximo descenso en 24hs de la historia registrada desde 1910. En Puerto Pilcomayo se estima hoy un nivel de 2,46 m, con un promedio semanal de 2,87 m (descenso semanal de 1,50 m). Se ubica en 5,80 m por debajo del nivel en igual fecha de 2016 y 0,24 m por debajo del nivel normal de enero. El caudal en esta sección, entrante al tramo, disminuyó al orden de 2.400 m<sup>3</sup>/s, en aguas medias. Se atenuará el descenso en la semana. En el Puerto de Formosa el nivel se descendió fuertemente, registrando hoy 4,42 m (5,40 m menos que en igual fecha de 2016, pero 1,28 m por encima del nivel normal de enero).
- **Confluencia Paraná-Paraguay:** Los niveles se ubican en unos 0,30 m por encima de los niveles normales de enero, sin tendencia definida. Los niveles hoy son de 4,14 m en Corrientes y 4,10 m en Barranqueras, con promedios semanales de 4,15 m y 4,12 m, respectivamente. No se espera un cambio significativo.
- **Río Paraná en territorio argentino:** Se destacan las lluvias registradas sobre casi toda la Provincia de Santa Fe, con acumulados del orden de 150 mm concentrados sobre la cuenca inferior del río Salado

en Santa Fe. El efecto sobre los niveles en el tramo santafesino-entrerriano es notorio. Los ascensos semanales de nivel promediaron más de 0,30 m. El nivel en Santa Fe, muy por debajo del Nivel de Alerta (5,30 m), promedió 4,01 m, con un ascenso de 0,38 m en promedio. Se ubica hoy en unos 0,73 m por encima del nivel promedio de enero de los últimos 25 años. En el próximo miércoles 11/ene se actualizarán los pronósticos a 5 días y 10 días.

- **Delta del río Paraná:** No se registraron nuevas lluvias significativas. Los acumulados promediaron unos 50 mm. El caudal fluvial entrante mantuvo una leve tendencia ascendente. Los niveles se ubican levemente por encima de los medios de enero desde 1992. En Rosario el nivel promedió 3,79 m, con un ascenso medio de 0,33 m y quedó a unos 0,72 m por encima del nivel mensual promedio desde 1992. Se espera una tendencia levemente descendente en la próxima semana. El nivel en Ramallo promedió 2,66 m, con un ascenso medio de 0,23 m y acercándose a la referencia de 2,80 m. Se espera que retorne a valores del orden de 2,50 m. En Victoria también se observó el efecto de las lluvias regionales. El nivel ascendió 0,27 m. No se espera un nuevo ascenso. En el Delta inferior, los niveles acusan el efecto de los repuntes en el estuario de los últimos tres días. En Villa Paranacito el nivel se mantuvo por debajo de los 2,00 m, con un promedio de 1,43 m, lejos del nivel de desborde de 2,30 m. Se espera que se mantenga por debajo de esa referencia, pero continuará dependiendo del estuario.
- **Río Gualeguay:** Persistió la inestabilidad sobre la cuenca, con lluvias de variada intensidad. El último informe, número 110, fue emitido el 28/dic y se presenta en la web. El próximo informe será emitido el miércoles 11/ene. Posteriormente a dicho informe se produjeron nuevos aportes al río. Se espera un pico en Rosario del Tala mañana o el martes 10/ene en el orden de los 7,00 m de lectura local. En Puerto Ruiz el nivel se mantendría por debajo de su Nivel de Alerta (4,50 m). Se espera que el pico ronde los 4,00 m. Continuará el seguimiento continuo, monitoreo que se realiza en conjunto con la Dirección Provincial de Hidráulica de Entre Ríos.
- **Río Uruguay en su Alta Cuenca:** Las lluvias acumularon unos 60 mm en promedio en la cuenca más próxima a Misiones y hasta unos 120 mm en las nacientes. Los embalses de la alta cuenca no se recuperaron aún y mantienen cierta capacidad de atenuación de excedentes de futuras lluvias. El aporte al tramo compartido con Brasil se mantuvo en el orden de los 1.800 m<sup>3</sup>/s, repuntando a unos 2.300 m<sup>3</sup>/s en los últimos dos días. No se espera una crecida significativa.
- **Cuenca Media del río Uruguay:** Con una cobertura espacial pareja, los montos acumulados de lluvia fueron del orden de 60 mm. El aporte de la cuenca media del río siguió acotado, concentrándose mayormente en la cuenca inmediata al embalse. El caudal en Paso de los Libres promedió 4.900 m<sup>3</sup>/s (un 43% más que en la semana anterior). No se espera un ascenso adicional importante. El nivel en esta escala (4,04 m de promedio semanal) es superior al promedio mensual desde 1992 en 1,69 m.
- **Cuenca Baja del río Uruguay:** Las lluvias se concentraron mayormente sobre la cuenca del río Negro en R.O. del Uruguay, acumulando otros 110 mm. El aporte al embalse de Salto Grande promedió 5.000 m<sup>3</sup>/s, un 43% más que en la semana anterior. No se espera un aumento mayor. El promedio semanal de la descarga fue de 3.600 m<sup>3</sup>/s (sin cambios respecto del valor anterior). En Concordia el nivel ascendió a 0,92 m en promedio, muy lejos de una situación de alerta. El nivel en Concepción del Uruguay promedió 2,12 m siempre por debajo de 2,50 m. Seguirá afectado por los repuntes desde el estuario.
- **Salado santafesino:** Las lluvias acumuladas semanales del orden de 150 mm sostuvieron la tendencia ascendente. 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 ascendió hasta definir el pico de 6,00 m esta mañana (1,30 m por encima del Nivel de Alerta).
- **Cuencas bonaerenses:** Los eventos de la semana última fueron menos significativos sobre todo el norte bonaerense. La perspectiva de corto plazo es más favorable. Sobre la cuenca alta del Salado bonaerense los acumulados promediaron espacialmente unos 40 mm la semana. La tendencia climática para el trimestre enero-febrero-marzo es en principio favorable y permite esperar un alivio para las zonas que se encuentran actualmente anegadas.

#### **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.