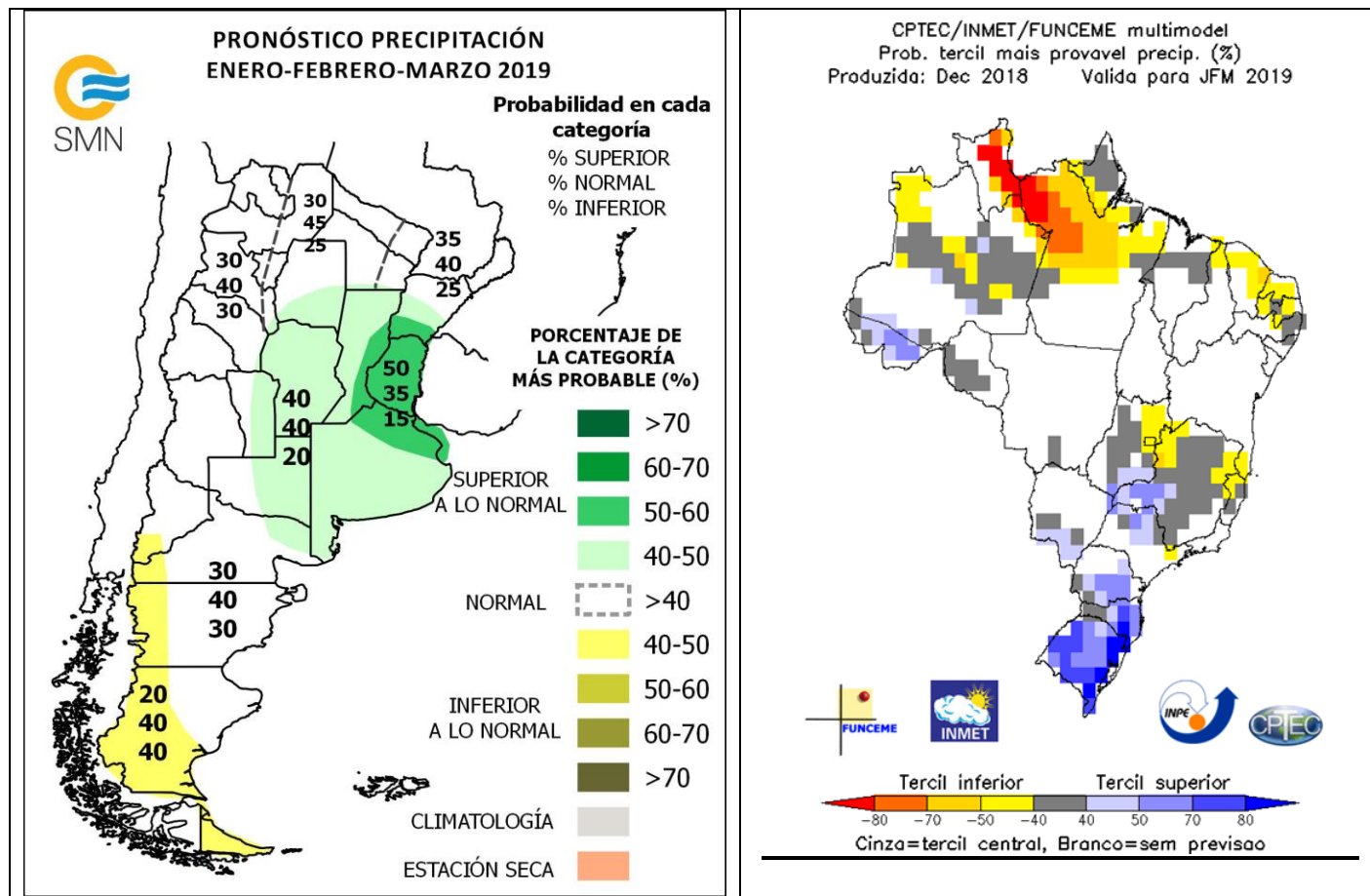




### Marco Climático

Escenario climático (enero-febrero-marzo)	
Próxima actualización : Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN	<b>Viernes 25/enero/2019</b>



### Situación Meteorológica

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica en toda la cuenca. El jueves 03/ene 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 16/ene próximo. Para la primera semana se destacaba la situación en el NOA, con persistentes e importantes lluvias. Toda la primera semana podría tener lluvias de importancia sobre la mitad norte del país. En lo que a la Cuenca del Plata se refiere la perspectiva era extensible a la cuenca baja del río Paraguay, cuenca baja del río Iguazú y prácticamente toda la cuenca del río Uruguay. Para la semana subsiguiente, el producto experimental indicaba probabilidad de lluvias sobre la mitad sur del Litoral, norte de la Provincia de Buenos Aires y cuenca baja del río Uruguay.

### Situación Hidrológica

- **Río Iguazú:** Otra semana sin lluvias de importancia. No se espera un agravamiento en el corto plazo. 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 sigue oscilando muy próximo a los 1.000 m<sup>3</sup>/s, muy acotado. Se espera que continúe acotado en el corto plazo.
- **Río Paraná desde Itaipú:** Las lluvias tuvieron una distribución espacial errática en la última semana, sin montos importantes. Se destacan los acumulados de lluvia sobre la cuenca del río Paranaíba, en las nacientes, alcanzando puntualmente unos 120 mm. La mitad norte de la alta cuenca, muy

regulada, aumentó levemente su aporte a unos 7.800 m<sup>3</sup>/s, sin tendencia definida. No se espera un cambio brusco de la situación actual. La cuenca no regulada, la mitad sur de esa región, registró otra disminución a unos 1.400 m<sup>3</sup>/s en promedio (33% de disminución). El aporte total al embalse de Itaipú promedió 9.200 m<sup>3</sup>/s (5% más que en la semana anterior, sin tendencia). La descarga del embalse promedió 8.800 m<sup>3</sup>/s en la semana (casi sin variación), manteniéndose por debajo de los 10.000 m<sup>3</sup>/s. El nivel de embalse oscila en unos 3,40 m por debajo del nivel operativo normal, sin tendencia. Se espera que el aporte al tramo compartido continúe acotado en la próxima semana.

- Confluencia Paraná-Iguazú: La lectura de escala en Puerto Iguazú descendió 0,56 m en promedio semanal, acentuando el descenso, acotada en los 12,00 m. No se espera un repunte de corto plazo. El caudal en el Punto Trifinio promedió 10.500 m<sup>3</sup>/s (un 4% menos), sin superar los 11.500 m<sup>3</sup>/s.
- Tramo misionero-paraguayo del Paraná: Sin lluvias significativas en la semana. El aporte en ruta al tramo continúa muy acotado por debajo de los 1.000 m<sup>3</sup>/s. La perspectiva meteorológica obliga a seguir el corto plazo ante posibles lluvias significativas sobre la cuenca de aporte.
- Tramo correntino-paraguayo del Paraná: No se registraron en esta semana lluvias importantes sobre la cuenca de aporte al tramo. El caudal total entrante al embalse de Yacyretá promedió en la semana 10.860 m<sup>3</sup>/s (8% menos). La descarga tuvo un promedio 10.790 m<sup>3</sup>/s (9% menos). El nivel en Paso de la Patria quedó estacionado próximo a 3,50 m, cerca de su valor mensual normal. Se espera que continúe en valores normales de nivel. No se espera un repunte significativo en el corto plazo.
- Río Paraguay en Cuenca Superior: Se registraron lluvias muy acotadas sobre la alta cuenca, tanto en las nacientes como en el Pantanal. Los niveles en toda la alta cuenca comienzan su gradual ascenso estacional, con suave tendencia, por encima de los valores promedio históricos, pero acercándose a los mismos.
- Río Paraguay en Cuenca Media: Se registraron algunos eventos sobre la cuenca del río Apa y sobre la región nororiental del Paraguay, con lluvias moderadas, pero frecuentes. Se registró así una leve reversión de la tendencia descendente de niveles. En Bahía Negra el nivel mantiene la tendencia descendente, la que se espera se atenúe en el corto plazo. Se registró un descenso de unos 0,13 m desde el 30/dic. Hoy se ubica en 2,84 m (0,88 m por encima del promedio mensual de enero desde 1993 y 0,52 m por debajo del nivel en igual período de 2018). Se mantendría por encima de los niveles medios mensuales de los últimos 25 años en lo que resta del verano. En Puerto Concepción se observó el efecto de las lluvias mencionadas, con un leve ascenso en la semana. Hoy registra 4,06 m, redondeando el pico del repunte. Se ubica así en 1,52 m por encima del nivel normal de enero y 1,48 m por debajo del nivel en igual período de 2018. Continuará evolucionando por encima de los niveles medios promedio para esta época del año, pero aproximándose a estos.
- Río Paraguay en Cuenca Inferior: Las lluvias acumularon entre 30 mm y 40 mm, sin eventos significativos. El caudal entrante al tramo inferior continuó en disminución y hoy se estima en unos 4.600 m<sup>3</sup>/s, todavía por encima del valor normal, pero en disminución gradual. En Puerto Pilcomayo no se dispone de lecturas oficiales de escala desde el 01/abr. Se estima hoy un nivel de 4,61 m (0,50 m de descenso semanal). Registraría hoy 1,94 m por encima del promedio mensual de enero de los últimos 25 años. En el Puerto de Formosa el descenso es marcado. Hoy registra 6,38 m (descenso semanal de 0,62 m). Se ubica así en 1,21 m por encima del nivel en igual fecha de 2018 y 2,96 m por encima del promedio mensual de diciembre de los últimos 25 años. No se espera una reversión de la tendencia actual.
- Confluencia Paraná-Paraguay: Leve tendencia descendente en la última semana. Corrientes descendió 0,54 m y Barranqueras 0,52 m. Para el resto de enero se espera una situación estable, con eventual ascenso acotado a fin de mes.
- Río Paraná en territorio argentino: Se destacan las lluvias del miércoles 02/ene, afectando prácticamente toda la cuenca de aporte al tramo. Sobre los Bajos Submeridionales y el sur de Corrientes, los acumulados semanales promedian espacialmente unos 80 mm. Se destaca el aumento gradual de los excedentes acumulados de las últimas semanas sobre esas regiones. Los niveles en el río Paraná evolucionaron con una acotada tendencia descendente, la que se acentuaría en la próxima semana en el tramo correntino-Santafesino del río. Sobre el tramo inferior podrían tener efecto de corto plazo las lluvias locales que están pronosticadas. Los niveles se mantienen levemente por encima de los promedios mensuales habituales y dentro de la franja normal de oscilación. En Goya el nivel descendió 0,27 m en promedio semanal y ya casi se encuentra coincidente con el promedio mensual de enero desde 1993. En Santa Fe el nivel en muy leve descenso, se ubica próximo a 4,50 m. En la semana registraría un leve descenso, dependiendo de las lluvias locales. No se espera un

cambio significativo. En el próximo martes 08/ene se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

- **Delta del Río Paraná:** Se destacan las lluvias de 01/ene y 02/ene, con montos muy variados, pero cubriendo toda el área. Los niveles siguen estabilizados, con una incipiente tendencia descendente. Se mantienen por encima de los niveles promedio correspondientes a esta época del año, con apartamientos de más de 1,00 m en Victoria y unos 0,30 m en Villa Paranacito. El caudal entrante al Delta puede estimarse en unos 22.500 m<sup>3</sup>/s, valor por encima del caudal mensual normal. En Rosario el nivel promedió en la semana 4,30 m (casi sin cambios). El nivel en Ramallo promedió en la semana 3,03 m, en muy leve descenso. Se espera que se mantenga por encima de la referencia de 2,80 m en toda la primera mitad de enero. En el Delta Inferior continúa siendo importante el efecto de los repuntes frecuentes en el estuario, como el registrado el viernes 04/ene. No se prevé en la próxima semana una modificación sensible de los “niveles base”, alrededor de los cuales se registra el efecto de la doble onda de marea diaria.
- **Río Gualeguay:** Las lluvias de 01/ene y 02/ene mantienen el aporte de la cuenca alta y media en valores importantes. Se esperan lluvias significativas y persistentes en la semana próxima, las que podrían dar lugar a un desborde en el tramo medio del río. El último informe fue elaborado el viernes 28/dic y se presenta en la página web. Se monitorea la evolución del excedente hídrico. El siguiente informe será elaborado el viernes 11/ene próximo. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección Provincial de Hidráulica de Entre Ríos.
- **Río Uruguay en su Alta Cuenca:** Sin lluvias importantes en la semana. Los niveles de embalse en las obras emplazadas en la alta cuenca se encuentran rebajados, con alguna capacidad de atenuación de futuras lluvias. El aporte al tramo compartido, muy regulado, promedió unos 1.400 m<sup>3</sup>/s. No se espera un repunte en el corto plazo.
- **Cuenca Media del Río Uruguay:** Las lluvias esperadas resultaron con montos acotados, sin modificar sensiblemente la situación en la cuenca de aporte al tramo medio del río. El aporte a dicho tramo promedió unos 4.800 m<sup>3</sup>/s en disminución. El nivel en Paso de los Libres promedió en la semana 4,04 m (descenso promedio de 1,19 m). No se espera un cambio importante.
- **Cuenca Baja del Río Uruguay:** Se destacan las lluvias registradas el entre 02/ene y 03/ene, con acumulados que puntualmente alcanzaron unos 90 mm. El aporte total al embalse de Salto Grande promedió 6.340 m<sup>3</sup>/s (26% de disminución promedio semanal). El nivel de embalse se mantuvo oscilando levemente por encima de su nivel operativo normal de 35,00 m hasta 04/ene, con un descenso preventivo posterior. En Concordia el nivel registró un descenso promedio semanal de 0,85 m, siguiendo muy por debajo del Nivel de Alerta (11,00 m). En Concepción del Uruguay el nivel quedó oscilando próximo a los 3,00 m. La persistencia de niveles altos en el estuario afecta a todo el tramo inferior. Seguirá la atención ante posibles nuevos repuntes desde la descarga al Río de la Plata.
- **Salado Santafesino:** El evento de 02/ene afectó a toda la cuenca baja del río. Los niveles en el tramo inferior continúan muy por debajo de los niveles de alerta respectivos. 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.
- **Cuencas bonaerenses:** Las lluvias más significativas se registraron sobre la cuenca inferior del río Salado, con acumulados del orden de 80 mm a 100 mm. Sobre las cuencas del noreste provincial las lluvias resultaron mucho menos significativas que lo esperado. El pronóstico meteorológico no acentúa hoy la probabilidad de lluvias significativas en el corto plazo. No obstante, se recuerda que la tendencia climática actualizada el 27/dic confirma la expectativa de lluvias por encima de lo normal en el primer trimestre de 2019.

**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.