
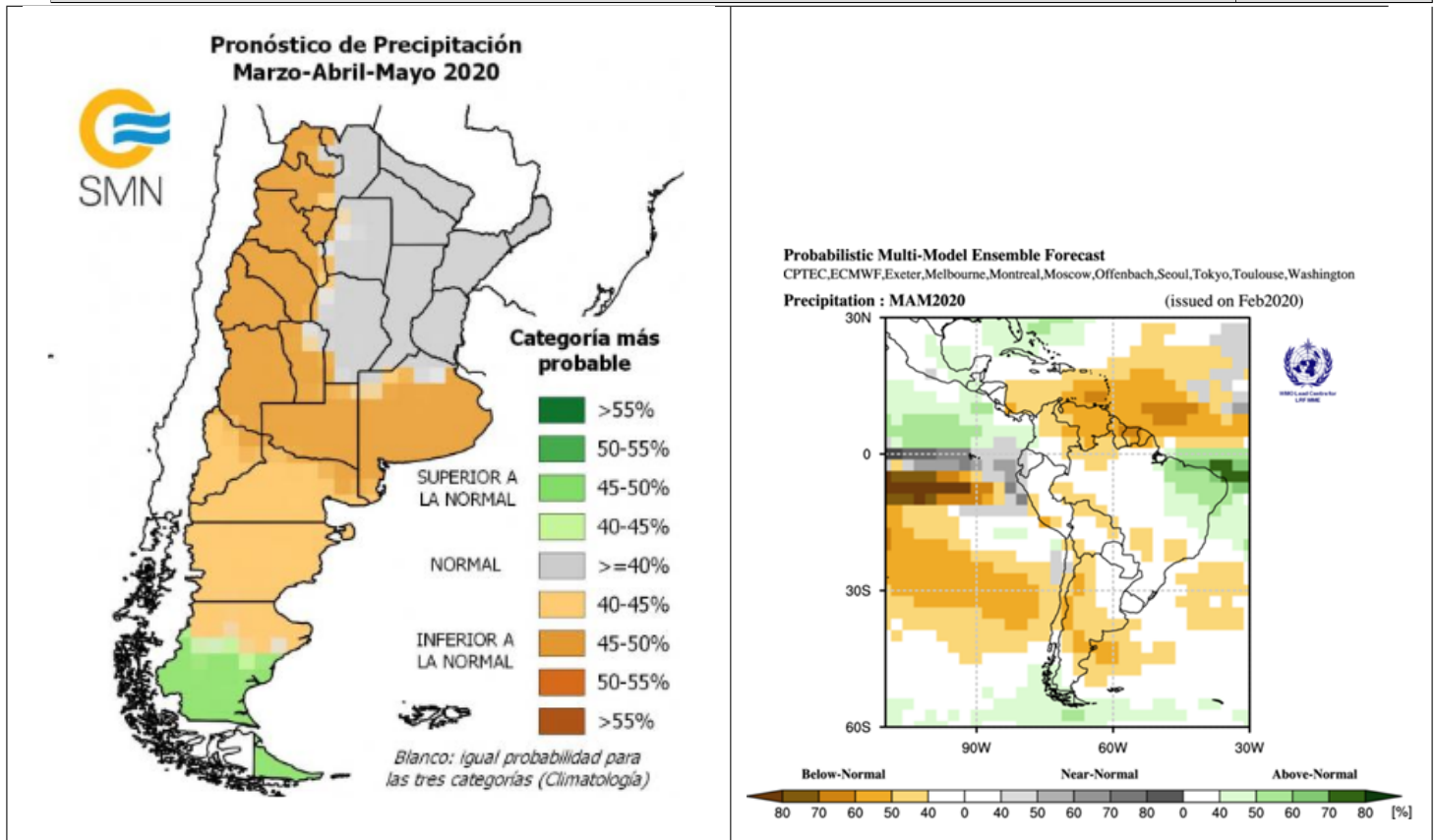
 <p>Ministerio de Obras Públicas Presidencia de la Nación</p>	<p>Instituto Nacional del Agua Subgerencia de Sistemas de Información y Alerta Hidrológico</p>	
<p>Informe complementario Situación meteorológica e hidrológica</p>	<p>Cuenca del Plata</p>	<p>Fecha: 22/mar/2020</p>

## Marco Climático

<p>Escenario Climático (marzo-abril-mayo)</p>	
<p>Próxima actualización : Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN</p>	<p>27/mar/2020</p>

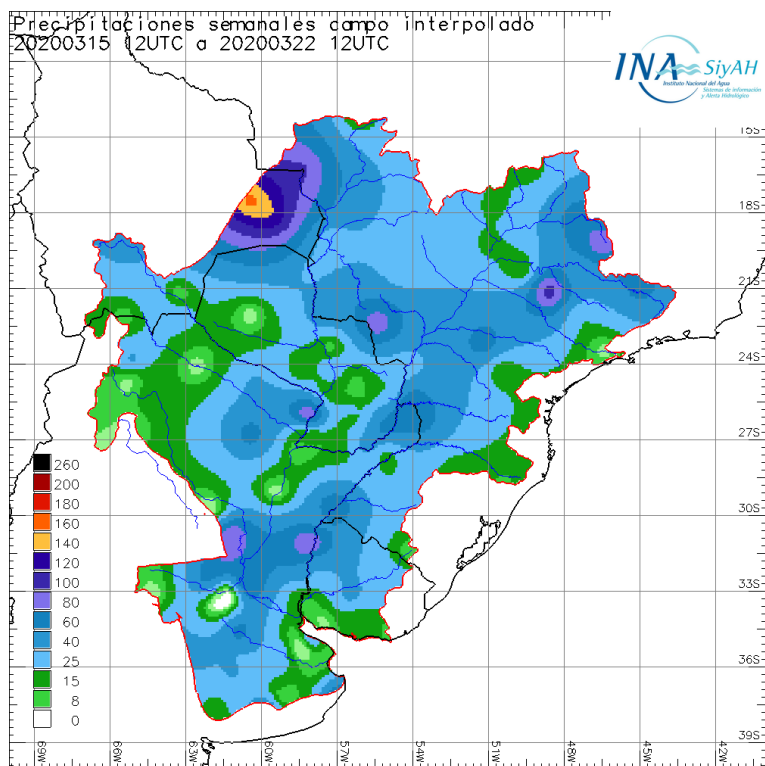


## Situación Meteorológica

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica en toda la cuenca. Según el pronóstico extendido, de actualización diaria, para la semana 23/mar a 29/mar indica lluvias muy acotadas sobre la cuenca en territorio argentino. Se interpreta que tampoco se registrarían lluvias de importancia en el resto de la cuenca del Plata, a excepción probablemente de las nacientes de los ríos Paraná y Paraguay. Para la semana subsiguiente se espera un acotado aumento de la actividad sobre la franja media del Litoral, con acumulados que en la Provincia de Corrientes podrían alcanzar unos 80 mm. SE interpreta que la cuenca media del río Uruguay también podría tener lluvias moderadas.

## Situación Hidrológica

- Río Iguazú:



## Precipitación acumulada semanal

Se observa una cobertura espacial más amplia de las lluvias, sin acumulados significativos, a excepción de la alta cuenca del río Paraguay. En ninguna de las subcuencas se define una tendencia de las lluvias y se espera que el patrón de distribución espacial continúe siendo errático.

Las lluvias se concentraron mayormente sobre la cuenca baja, con acumulados de hasta 60 mm y algo menores en el resto de la cuenca. Persiste la situación general de escasez en la cuenca, con aportes a los embalses muy acotados. Los niveles de los mismos siguen muy bajos; también sus descargas. La regulación de dichos embalses mantiene el caudal en Cataratas acotado en el orden de un cuarto del valor normal de marzo. No se espera una recuperación importante en las próximas semanas. La cuenca podría reaccionar rápidamente ante eventos intensos.

### ■ Río Paraná desde Itaipú:

Las lluvias acumularon montos muy variados, beneficiando en forma despareja a las distintas subcuencas. Los niveles de embalse en los reservorios de mayor capacidad de la cabecera (ríos Paranaíba y Grande) han mejorado sus niveles, no así en el resto de la cuenca regulada, en donde se mantienen muy por abajo de sus niveles normales. El aporte de esa región regulada se ubica actualmente en unos 7.500 m<sup>3</sup>/s, en leve disminución. No se espera un cambio importante en la próxima semana. La parte no regulada, con lluvias del orden de 40 mm, aportó en promedio unos 1.100 m<sup>3</sup>/s (37% más). No se espera un repunte en el corto plazo. El aporte total al embalse de Itaipú promedió 8.600 m<sup>3</sup>/s (2% más). La descarga del embalse promedió unos 8.950 m<sup>3</sup>/s (4% de aumento, sin tendencia). El nivel de embalse descendió hasta ubicarse en unos 3,30 m por debajo del nivel operativo normal, con importante capacidad para la laminación de crecidas. El aporte al tramo paraguayo-argentino continuaría oscilante y acotado en los 10.000 m<sup>3</sup>/s en la próxima semana.

### ■ Confluencia Paraná-Iguazú:

La lectura de escala en Puerto Iguazú continuó en valores muy bajos, los mínimos de los últimos 10 años. Esta situación responde directamente a la escasez de lluvias y la persistencia de aportes acotados en los últimos meses. Promedió en la semana 9,73 m (descenso promedio semanal de 0,29 m). Se mantiene por debajo de los 11,00 m. No se espera un repunte significativo en las próximas semanas. Con la tendencia más probable, se espera que promedie en marzo 10,00 m (5,60 m por debajo del nivel normal del mes). El caudal en el Punto Trifinio promedió 9.740 m<sup>3</sup>/s, muy por debajo de lo normal y 16% de disminución respecto del valor semanal anterior.

### ■ Tramo misionero-paraguayo del Paraná:

Lluvias del orden de 40 mm a 50 mm, son una mejora respecto de semanas anteriores. No se espera, sin embargo, que persista la tendencia. El aporte en ruta al tramo se mantuvo acotado, repuntando hoy a los 1.000 m<sup>3</sup>/s. No se espera un incremento importante en la próxima semana. Las lluvias esperadas para la semana subsiguiente podrían mejorar el aporte acotadamente.

■ **Tramo correntino-paraguayo del Paraná:**

Lluvias acotadas en la semana. El caudal entrante al embalse de Yacyretá promedió 10.070 m<sup>3</sup>/s (2 % menos). La descarga promedió 10.610 m<sup>3</sup>/s (8 % más). El nivel en Paso de la Patria continúa con sus oscilaciones acotadas en los 2,50 m y una leve variación semanal. Continuará oscilando muy por debajo de los 3,00 m. No se espera repunte en la próxima semana.

■ **Río Paraguay en Cuenca Superior:**

Las importantes lluvias mencionadas cayeron sobre la parte de cuenca de respuesta más retardada, por lo que no tendrán efecto inmediato sobre la evolución fluvial. Los niveles en nacientes y Pantanal mantendrían un leve ascenso, apartándose aún más de los niveles medios históricos del mes de marzo. Esta situación no se modificaría en las próximas semanas.

■ **Río Paraguay en Cuenca Media:**

Lluvias de variada intensidad, sin eventos significativos. El aporte en ruta al tramo medio continúa en valores muy reducidos. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, el nivel sigue oscilando sin comenzar el ascenso estacional. No se espera un cambio importante en las próximas semanas. Hoy registra un nivel de 1,99 m (1,01 m por debajo del promedio de marzo desde 1995 y 0,64 m por debajo del nivel en igual fecha de 2019). En Puerto Concepción el nivel también quedó oscilando. Registra hoy una lectura de 1,97 m (1,24 m por debajo del promedio de marzo desde 1995 y 4,63 m por debajo del nivel en igual fecha de 2019).

■ **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**

Las lluvias alcanzaron puntualmente unos 80 mm. El caudal fluvial desde el tramo medio del río se ubica en los 1.750 m<sup>3</sup>/s y podría disminuir levemente. En el tramo inferior los niveles se mantienen en la franja de aguas bajas. En Puerto Pilcomayo se registra hoy un nivel de 1,41 m (1,76 m por debajo del promedio mensual de marzo de los últimos 25 años y 5,53 m por debajo del nivel registrado en igual fecha de 2019). En el Puerto de Formosa el nivel siguió descendiendo hasta estabilizarse desde el jueves 19/mar. Se registra hoy 1,63 m (2,44 m por debajo del nivel mensual normal y 3,27 m por debajo del nivel de igual fecha de 2019).

■ **Confluencia Paraná-Paraguay:**

Se registró un leve repunte. Los niveles quedaron oscilando próximos a 2,00 m, claramente en aguas bajas. Promedios semanales: 2,13 m en Corrientes y 2,11 m en Barranqueras. Con la tendencia esperada, en marzo promediarían niveles de del orden de 2,25 m (2,08 m por debajo de lo normal).

■ **Río Paraná en territorio argentino:**

Se destacan las lluvias del martes 17/mar sobre la cuenca santafesino-enterrerriana, con acumulados que alcanzaron puntualmente los 90 mm. La condición de las cuencas de aporte al tramo continúa siendo de escasez. El caudal que ingresa al tramo continúa por debajo del promedio de marzo desde 1995. En Goya el nivel registró otro descenso promedio semanal, esta vez de 0,28 m, acentuando la bajante. En Santa Fe el nivel descendió en la semana otros 0,26 m. En marzo promediaría 2,30 m (1,79 m por debajo del valor normal). En el próximo día martes 24/mar/2020 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

■ **Delta del Río Paraná:**

La mejora en las lluvias se concentró en la mitad superior del Delta, con acumulados del orden de 40 mm a 50 mm. La bajante sigue predominando en la evolución de los niveles. El caudal entrante al Delta se estima hoy en el orden de 11.500 m<sup>3</sup>/s, valor muy inferior al promedio mensual de marzo desde 1995. No se espera una recuperación rápida en las próximas semanas. Los apartamientos con respecto a los promedios habituales hoy son de -2,05 m en Diamante y -1,47 m en Ramallo. En Victoria el nivel retomó un leve descenso y se ubica en el orden de 1,30 m por debajo de lo normal. En Rosario el nivel promediaría en marzo 2,10 m (1,66 m por debajo del nivel promedio desde 1995). En Ramallo el nivel continuaría muy

por debajo de los valores de riesgo para las actividades de isla. No se produjeron extremos importantes en el estuario en la semana. En Villa Paranacito el nivel continuará oscilando lejos del Nivel de Alerta (2,30 m). Se mantendrá la atención por nuevos repuntes de corto plazo.

■ **Río Gualeguay:**

Aumentó la actividad sobre la cuenca, con lluvias que en la alta cuenca acumularon entre 50 mm y 70 mm. No se espera un repunte importante en el corto plazo. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección General de Hidráulica de Entre Ríos. El último informe fue emitido el lunes 16/mar y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado el lunes 30/mar, con atención al monitoreo de variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Las lluvias sobre la cuenca de aporte misionero-brasileña sumaron unos 50 mm. Los niveles en los embalses emplazados en la alta siguen muy bajos, muy por debajo de los niveles normales. El aporte al tramo compartido con Brasil se mantiene muy acotado, con un promedio semanal muy por debajo de los 500 m3/s. No se espera una recuperación en el corto plazo.

■ **Cuenca Media del Río Uruguay:**

Lluvias que acumularon unos 30 mm de promedio espacial no alcanzan para modificar sensiblemente la situación. El aporte en ruta al tramo medio del río se mantiene por debajo de los 800 m3/s, sin tendencia. En Paso de los Libres el nivel registró un leve descenso adicional. Oscila próximo a 1,00 m, muy por debajo de su valor normal de marzo, netamente en aguas bajas. Se espera que se mantenga acotado en el corto plazo. La tendencia climática indica baja probabilidad de repunte sostenido hacia aguas medias.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Nuevamente lluvias de variada intensidad en la semana, acumulando entre 30 mm y 80 mm. El aporte total al embalse de Salto Grande promedió en la semana 840 m3/s (sin cambios). El nivel de embalse se mantiene oscilando a más de 2,00 m por debajo de su valor operativo normal. El tramo inferior se mantiene en aguas bajas, situación que no cambiaría en las próximas semanas. En Concepción del Uruguay el nivel se mantuvo oscilando alrededor de 1,00 m. En marzo promediaría 1,10 m (0,88 m por debajo del valor mensual desde 1995).

■ **Salado Santafesino:**

Las lluvias del 17/mar mejoraron la condición de la cuenca baja, con lluvias que puntualmente alcanzaron unos 80 mm. Los niveles en el tramo inferior del río descendieron levemente y se mantienen a distancia de los valores de riesgo. La Dirección General de Servicios Técnicos Específicos, dependiente del Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat de la Provincia se encuentra a cargo del monitoreo, manteniendo información sobre la evolución fluvial.

■ **Cuencas Bonaerenses:**

Disminuyó la actividad respecto de la semana anterior, con lluvias que acumularon montos acotados. La tendencia climática no es favorable con respecto a una mejora sensible en las próximas semanas. Las lluvias serían de normales a inferiores a las normales en el trimestre al 31/may próximo.

**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)

**0.3.1. 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