
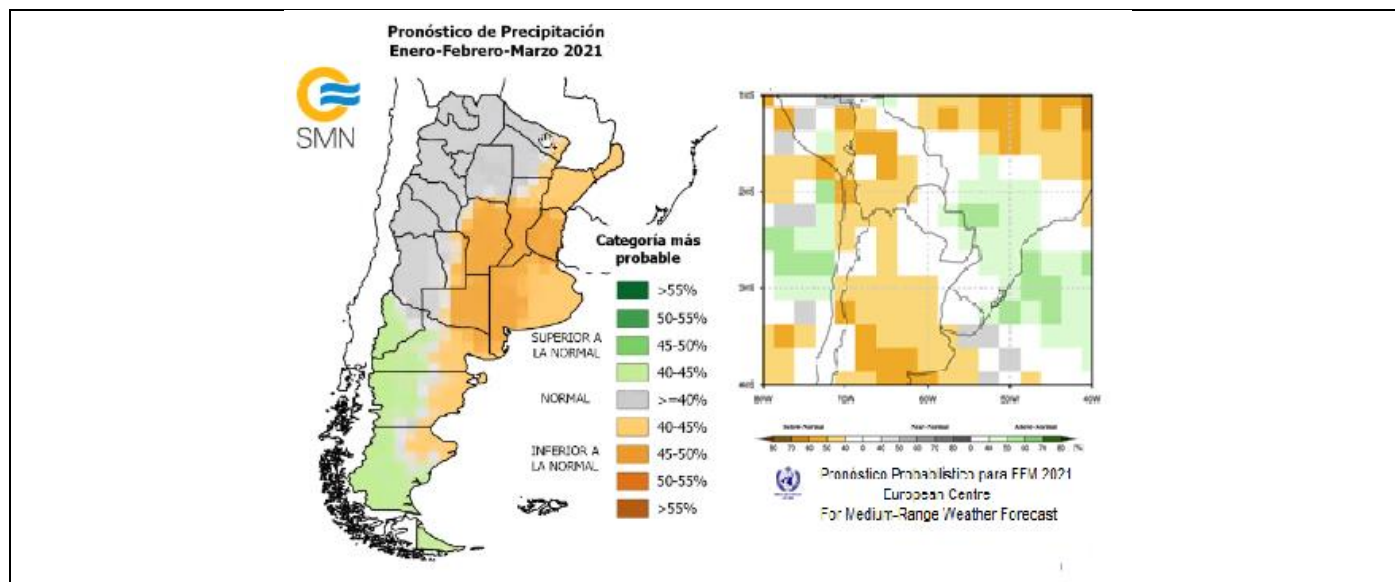
 <p>Ministerio de Obras Públicas Presidencia de la Nación</p>	<p>Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica Instituto Nacional del Agua</p>	
<p>Informe complementario Situación meteorológica e hidrológica</p>	<p>Cuenca del Plata</p>	<p>Fecha: 10/ene/2021</p>

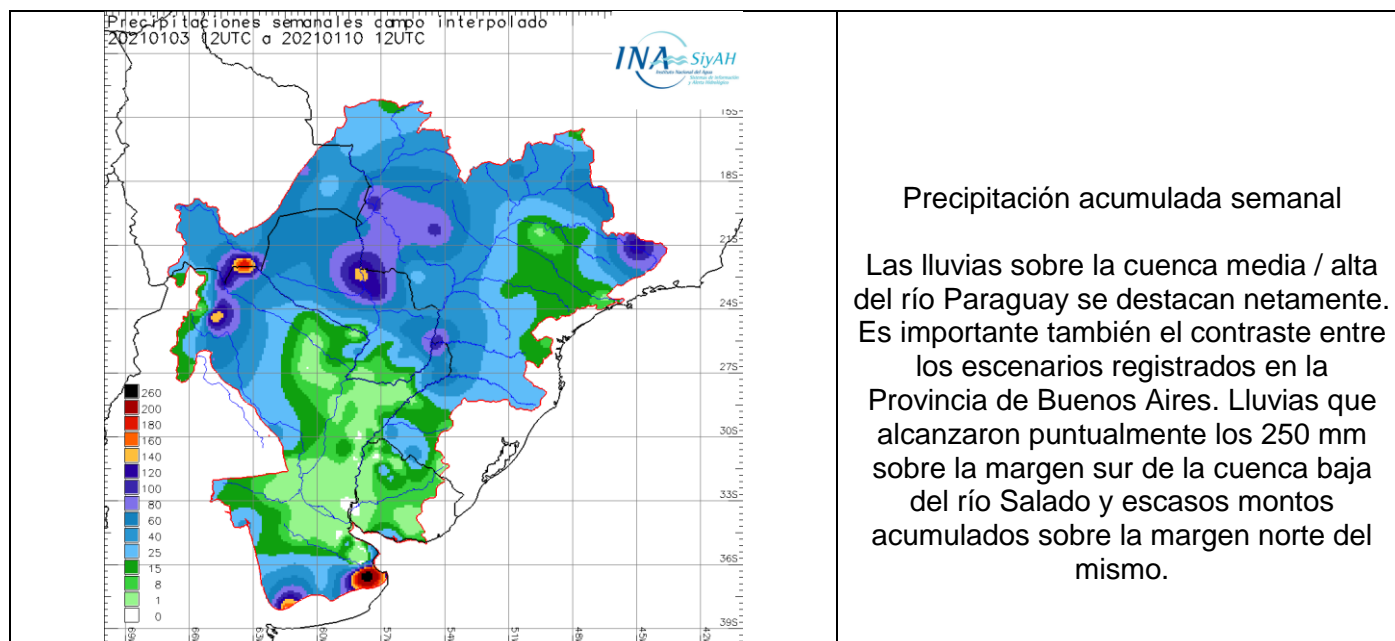
Marco Climático

<p>Escenario climático (enero-febrero-marzo)</p>	
<p>Próxima actualización : Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN</p>	<p>Tentativamente, Viernes 29/enero/2021</p>



Situación Meteorológica

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica regional, con especial énfasis en la parte de la cuenca sobre territorio argentino. Para la próxima semana se espera que predominen condiciones de inestabilidad sobre la mitad norte del Litoral. Se espera lluvias reiteradas sobre el extremo noreste. Se interpreta que el escenario abarcaría la cuenca baja del río Paraguay, la cuenca de aporte directo al embalse de Itaipú, las cuenca baja del río Iguazú y la cuenca alta / media del río Uruguay. Podrían registrarse eventos puntualmente significativos.



Situación Hidrológica

Río Iguazú:

Nuevamente las lluvias afectaron mayormente a la cuenca baja del río, con algunos acumulados puntuales de hasta 70 mm. Estas lluvias permiten sostener el caudal en el tramo inferior. Los embalses emplazados sobre el tramo medio del río se mantienen en niveles estables. La regulación que realizan éstos se sumó al aporte directo de la cuenca inferior, determinando un caudal promedio semanal en Cataratas de 1.050 m³/s (69% de aumento). El pronóstico meteorológico permite esperar que se sostenga esta leve recuperación. No se espera un retorno sostenido a valores normales en las próximas semanas. El promedio mensual en enero sería de 880 m³/s (44% por debajo del promedio mensual de los últimos 25 años).

Río Paraná desde Itaipú:

Las lluvias favorecieron esta vez a la cuenca del afluente Grande, con una media espacial de los acumulados del orden de 50 mm. Sobre el resto de la alta cuenca los acumulados no alcanzan para definir el comienzo de una crecida estacional. El aporte de la parte regulada de la cuenca se mantuvo en el orden de los 5.500 m³/s. No se espera un cambio importante en la próxima semana. El aporte de la mitad sur de la alta cuenca, la parte no regulada, registró un aumento adicional hasta promediar unos 1.850 m³/s de promedio semanal (22% de aumento), en gran medida por el aporte de las lluvias directas sobre el embalse de Itaipú. Dado el pronóstico meteorológico, en la próxima semana podría mantenerse este aporte. El caudal entrante al embalse de Itaipú promedió 7.350 m³/s (5% más). La descarga del embalse registro una acotada recuperación, promediando unos 7.030 m³/s (8% más). Se sostendría en ese orden de magnitud. El embalse de Itaipú va recuperando gradualmente su nivel y se ubica hoy a 2,70 m por debajo de la cota operativa normal. Es muy probable que sea el cuarto verano consecutivo sin crecida estacional desde la alta cuenca del río Paraná.

Confluencia Paraná-Iguazú:

El sensor de Puerto Iguazú correspondiente a la Red Hidrológica Nacional registró oscilaciones intradiarias con una leve tendencia descendente. El promedio semanal fue de 8,31 m (ascenso promedio semanal de 1,03 m) y oscilando entre 6,10 m y 10,35 m. Si bien se registra una mejora, no se alcanza aún la banda media de oscilación normal. Podría registrarse un ascenso medio adicional. Los máximos diarios promediarían en enero 8,50 m (unos 7,25 m por debajo del promedio mensual desde 1996). La situación será monitoreada permanentemente con el equipo de mediciones de campo de la Red Hidrológica Nacional. El caudal en el Punto Trifinio promedió 8.210 m³/s (un 14% más).

Tramo misionero-paraguayo del Paraná:

Escenario similar al anterior, sin lluvias intensas, pero con perspectiva de persistencia de lluvias en la próxima semana. El caudal entrante en ruta sigue siendo escaso. Podría repuntar levemente en la próxima semana. Se ubica muy por debajo de los 1.000 m³/s.

Tramo correntino-paraguayo del Paraná:

Otra semana sin lluvias de importancia. El caudal entrante al embalse de Yacyretá registró un promedio de 8.190 m³/s (7% más). La descarga promedió 7.310 m³/s (9% menos). En Paso de la Patria se acentuó el descenso. El nivel registró un descenso promedio de 0,44 m y se ubica próximo a 1,10 m, estabilizándose. Se espera una leve recuperación. Continuará en la franja de aguas bajas. Se mantendrá en esta condición en las próximas semanas.

Río Paraguay en Cuenca Superior:

Las lluvias más significativas se registraron sobre el Pantanal mismo, con acumulados que puntualmente alcanzaron unos 100 mm. Sobre las nacientes las lluvias se mantienen en valores acotados. Los niveles en toda la alta cuenca evolucionan con una leve tendencia ascendente, lejos de la banda normal de oscilación y sin una perspectiva cierta de ascenso. No se espera nuevos eventos significativos en la próxima semana. Seguirá siendo muy acotado el aporte desde esa región hacia el tramo compartido argentino-paraguayo del río.

Río Paraguay en Cuenca Media:

Las mencionadas lluvias sobre toda la cuenca media mejoraron la condición de toda la región nororiental del Paraguay. Se destaca el acumulado de 150 mm sobre la confluencia de Paraguay y Apa. De todos modos, la curva de recuperación estacional sigue retrasada. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, el nivel quedó estacionado y se espera una leve recuperación. Hoy registró 1,03 m (0,82 m por debajo del promedio de enero desde 1996 y 0,47 m por debajo del nivel en igual fecha de 2020). En Puerto Concepción se registró el efecto de los excedentes de esas lluvias desde el 06/ene. Desde

entonces ascendió de 1,11 m a 1,90 m, comenzando a redondear la onda. Se ubica 0,91 m por debajo del normal de enero y 0,50 m por debajo del nivel en igual fecha de 2020).

- Río Paraguay en Cuenca Inferior:

Pocas lluvias de importancia. El caudal fluvial desde el tramo medio del río redujo en un 7%, quedando en el orden de 1.580 m³/s. En Puerto Pilcomayo se registra hoy 1,19 m, con una caída en la semana de 0,14 m y comenzando una leve recuperación. Se ubica en 1,85 m por debajo del promedio mensual de enero de los últimos 25 años y 1,60 m por debajo del nivel registrado en esta época en 2020). En el Puerto de Formosa el nivel continuó en descenso, actualmente en estabilización. Hoy registró 1,37 m (2,65 m por debajo del promedio mensual de enero desde 1996 y 2,06 m por debajo del nivel de igual fecha de 2020). Continuará en la franja de aguas bajas.

- Confluencia Paraná-Paraguay:

Marcado descenso en la semana. Los descensos fueron del orden de 0,45 m en promedio semanal. Los promedios semanales fueron de 1,00 m en Corrientes y de 1,12 m en Barranqueras. La perspectiva meteorológica indica que probablemente aumente, aunque acotadamente, el caudal proveniente desde la alta cuenca del río. No obstante, no se espera una rápida recuperación. En enero los promedios mensuales serían de 1,35 m (unos 2,60 m por debajo de lo normal).

- Río Paraná en territorio argentino:

Nuevamente escasas lluvias. El caudal que ingresa al tramo se redujo al orden de los 9.500 m³/s, estabilizándose. Es del orden de un 41% inferior al caudal promedio de enero de los últimos 25 años. Continuará siendo muy inferior a la referencia estadística. Los descensos semanales fueron en promedio entre 0,20 m y 0,40 m, acentuándose la condición de aguas bajas. En Goya el nivel promediaría en enero 1,40 m (2,56 m por debajo de lo normal). En Santa Fe el nivel registró un descenso promedio semanal de 0,24 m y ya se encuentra por debajo de 1,00 m. Promediaría en enero 0,90 m (2,65 m por debajo del valor normal). En el próximo día martes 12/ene/2021 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.

- Delta del Río Paraná:

Sin lluvias. El caudal entrante al Delta se redujo al orden de los 9.500 m³/s, sin perspectiva de recuperación. La tendencia fluvial descendente se sintió en todo el Delta, levemente atenuada por la crecida del estuario de ayer 09/ene. Se espera la persistencia de la bajante durante todo el verano. Los apartamientos actuales con respecto a los niveles medios habituales de esta época del año son de -2,51 m en Diamante y -1,67 m en Ramallo. En Victoria el nivel acentuó el descenso en este fin de semana. Se espere que mantenga la tendencia en la próxima semana. En Rosario el nivel promediaría en enero 0,65 m (2,59 m por debajo del nivel promedio desde 1996). No se espera una recuperación hacia niveles normales durante los tres próximos meses. En Villa Paranacito la crecida del estuario no permitió una recuperación sensible. Seguirá muy dependiente de las oscilaciones en el estuario. En referencia al Delta del Río Paraná, se recomienda visitar la página: <https://www.ina.gob.ar/delta/index.php?seccion=1>.

- Río Gualeguay:

Sin lluvias. Se observa niveles encauzados y sin tendencia definida. Gualeguay bajo: con recuperaciones breves. La perspectiva para el trimestre al 31/mar/2021 indica la continuidad del escenario de escasez sobre toda la Provincia. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección General de Hidráulica de Entre Ríos. El último informe fue emitido el miércoles 06/ene y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado el miércoles 20/ene, con atención al monitoreo de variables hidrológicas regionales.

- Río Uruguay en su Alta Cuenca:

Persistieron las lluvias, sin eventos intensos. Los acumulados semanales varían desde unos 20 mm en las nacientes a unos 50 mm sobre la cuenca misionero-brasileña. Los embalses emplazados sobre el tramo superior del río continúan con niveles inferiores a los normales. Presentan entonces una importante capacidad de atenuación de los excedentes de futuras lluvias. El caudal de aporte al tramo compartido con Brasil mantuvo el promedio de 650 m³/s, con fuertes variaciones. El pronóstico meteorológico indica alguna probabilidad de un repunte en los próximos días.

- Cuenca Media del Río Uruguay:

Sin eventos significativos. El aporte de los afluentes se mantiene poco significativo. No se espera un aumento importante en la próxima semana. Predominó una tendencia descendente. Los niveles se mantienen próximos al límite de aguas bajas. En Paso de los Libres el caudal se mantuvo sin tendencia definido, promediando 810 m³/s (39% de disminución semanal). La tendencia climática indica lluvias de normales a inferiores a las normales sobre la cuenca media en el trimestre al 31/mar/2021. Se mantendrá la atención en los eventos de corto plazo.

- **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Escasas lluvias. El aporte total al embalse de Salto Grande promedió 1.070 m³/s (35% de disminución en promedio). El nivel de embalse siguió oscilando por debajo de los 34,00 m. El tramo inferior presenta niveles próximos a la franja de aguas bajas, con dependencia de la evolución en el estuario. En Concepción del Uruguay el nivel promediaría en enero 1,10 m (1,01 m por debajo del valor normal).

- **Salado Santafesino:**

Escasas lluvias. Se observan niveles muy bajos en el tramo inferior. 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. No se espera un cambio sostenido y estable en las próximas semanas.

- **Cuencas Bonaerenses:**

Las importantes lluvias registradas sobre la margen derecha del río Salado en su tramo inferior permiten una mejora en la condición de los suelos, pero no se espera la persistencia del escenario. Se destaca asimismo la continuidad de la falta de lluvias sobre toda la margen izquierda y las cuencas del noreste bonaerense. No se espera una mejora sensible en la próxima semana. La perspectiva climática actualizada, válida para la Provincia y toda la llanura pampeana, con horizonte el 31/mar/2021 próximo, mantiene la expectativa de lluvias inferiores a las normales.

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)

Referencias

Servicio Meteorológico Nacional	Prefectura Naval Argentina
Comisión Técnica Mixta de Salto Grande	Entidad Binacional Yacyretá
Comisión Regional del Bermejo	Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat de la Provincia de Santa Fe
CPRM (Brasil)	ONS (Brasil)