
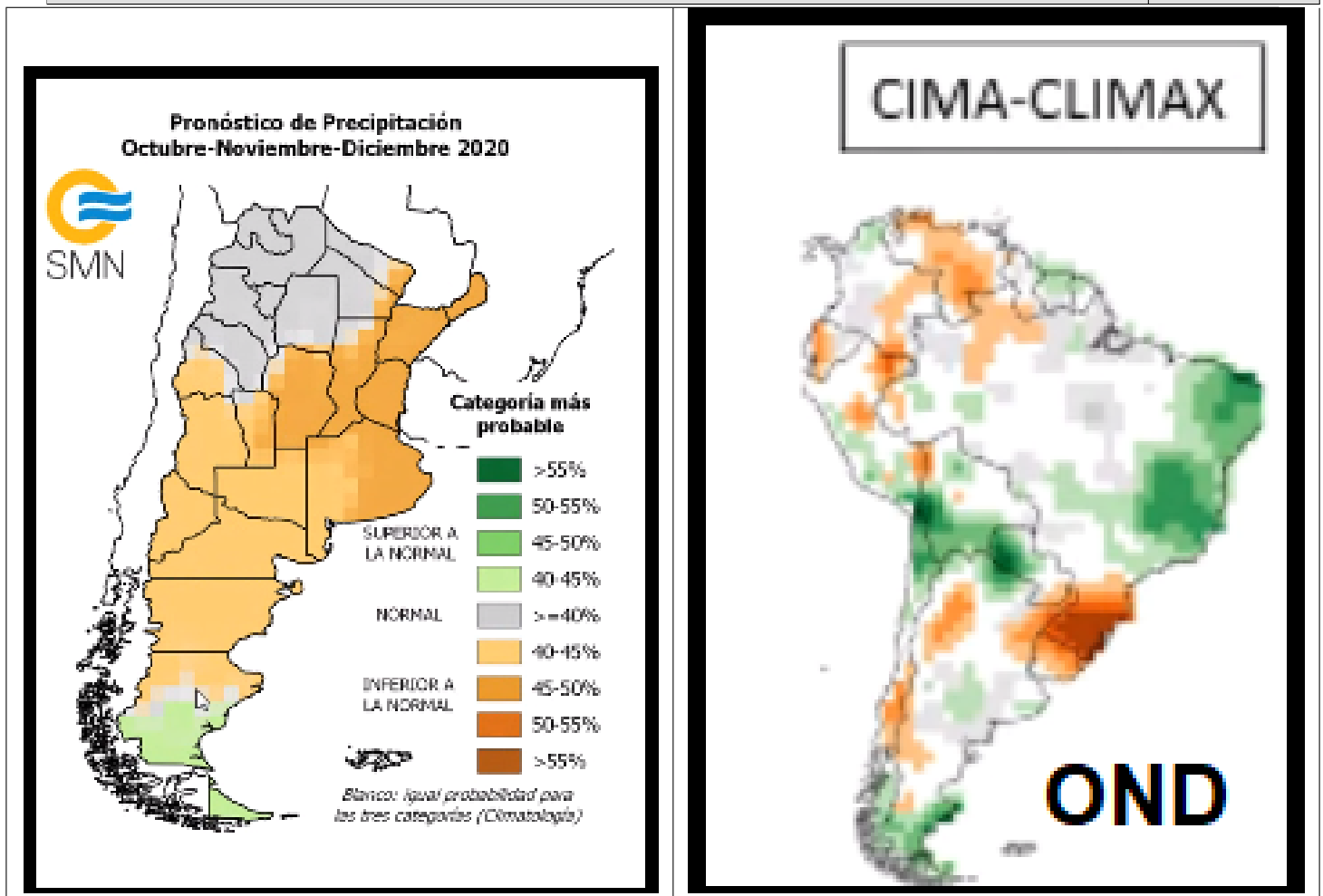
 <p>Ministerio de Obras Públicas Presidencia de la Nación</p>	<p>Instituto Nacional del Agua Subgerencia de Sistemas de Información y Alerta Hidrológico</p>	
<p>Informe complementario Situación meteorológica e hidrológica</p>	<p>Cuenca del Plata</p>	<p>Fecha: 11/oct/2020</p>

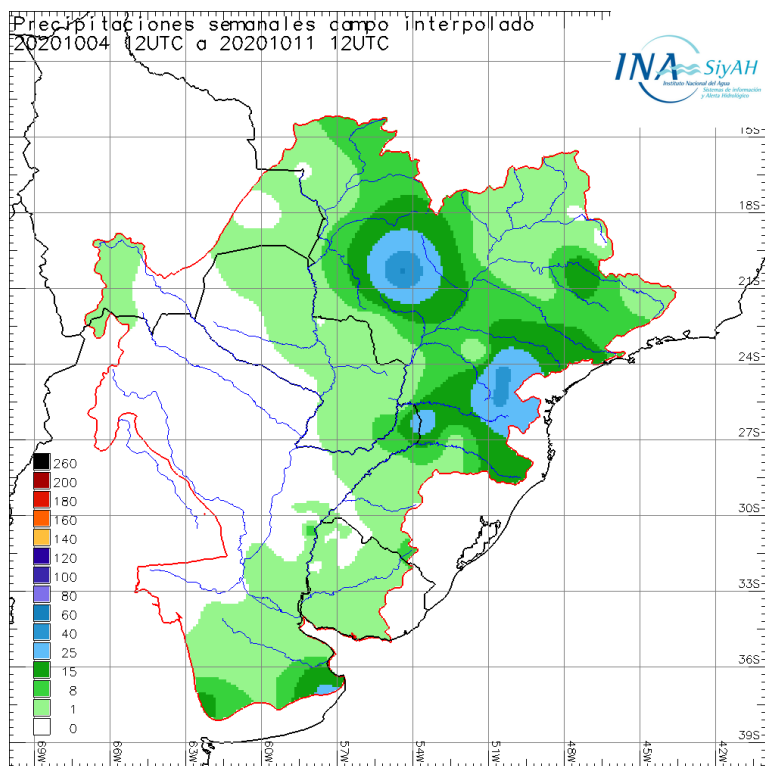
Marco Climático

<p>Escenario Climático octubre-noviembre-noviembre</p>	
<p>Próxima actualización : Reunión mensual de análisis de las perspectivas climáticas en SMN</p>	<p>28/oct/2020</p>



Situación Meteorológica

El Servicio Meteorológico Nacional mantiene diariamente la información referente a la perspectiva meteorológica en toda la cuenca. El pronóstico extendido, de actualización diaria, no se encuentra disponible por el momento. Interpretando los pronósticos emitidos en los últimos días se concluye en que no se registrarían eventos significativos en los próximos días. Continuaría siendo predominante el escenario de escasez. No se distingue una región con mayor probabilidad de lluvias en el corto plazo. Se mantendrá la actualización una vez que sea efectiva la nueva modalidad de este servicio.



Precipitación acumulada semanal

Los dos núcleos de actividad observados tiene acotado efecto sobre la condición de los suelos y la generación de excedentes hacia los grandes ríos.

Situación Hidrológica

■ Río Iguazú:

Las lluvias acumularon sólo 10 mm a 20 mm sobre la cuenca. Muy poco como para mejorar la condición de los embalses. Continúa siendo muy limitado el caudal de los afluentes al curso principal. Los niveles de embalse se ubican muy por debajo de los valores normales. La regulación efectuada permitió sostener los valores de caudal en el tramo inferior del río. En Cataratas el promedio semanal fue de 1.150 m³/s (12 % de disminución), con marcadas oscilaciones en la semana. Probablemente se mantenga en valores del orden de los 1.000 m³/s en la semana, a menos que se registren algunas lluvias sobre la cuenca media. En octubre promediaría algo más de 1.000 m³/s (menos de la mitad del promedio mensual de los últimos 25 años). El pronóstico meteorológico no permite esperar una franca recuperación en el corto plazo.

■ Río Paraná desde Itaipú:

Las lluvias observadas sobre la alta cuenca de los afluentes Paranapanema e Ivaí mejoran levemente los aportes a los embalses del primero y el caudal del segundo, sin cambiar significativamente el aporte a nuestra región. La mitad superior, regulada por los embalses, redujo levemente su aporte. Promedió 8.100 m³/s (5 % menos). Se espera que continúe en gradual disminución. La parte no regulada repuntó a unos 1.250 m³/s de promedio semanal (2,2 veces el valor anterior), con una previsión de disminución franca en la próxima semana. El caudal entrante al embalse de Itaipú promedió 9.350 m³/s (6 % más, corrección del valor anterior). La descarga del embalse promedió 9.430 m³/s (5 % más), superando levemente los 10.000 m³/s el 07/oct. Se espera una leve disminución en la próxima semana. El embalse de Itaipú quedó con un nivel oscilante en 2,80 m por debajo de la cota operativa normal.

■ Confluencia Paraná-Iguazú:

El sensor de Puerto Iguazú correspondiente a la Red Hidrológica Nacional registró acotadas oscilaciones intradiarias, promediando unos 11,55 m (ascenso promedio semanal de 0,35 m) y oscilando entre 9,90 m y 13,10 m. Se espera un leve descenso en términos medios. Promediaría en octubre 11,50 m (3,50 m por debajo del promedio mensual desde 1995). La situación será monitoreada permanentemente con el equipo de mediciones de campo de la Red Hidrológica Nacional. El caudal en el Punto Trifinio promedió 10.500 m³/s (2 % más).

- **Tramo misionero-paraguayo del Paraná:**
Sin lluvias de importancia. El caudal de aporte en ruta al tramo se mantiene en valores poco significativos. No se espera un repunte importante en el corto plazo.
- **Tramo correntino-paraguayo del Paraná:**
Casi sin lluvias en la semana. El caudal entrante al embalse osciló entre 8.500 m³/s y 11.400 m³/s, sin tendencia. La descarga, sin grandes cambios, promedió 10.430 m³/s, con un máximo de 11.500 m³/s el 09/oct. Se espera que registre una leve tendencia descendente. El nivel en Paso de la Patria se mantiene oscilando sin tendencia, próximo a 2,00 m, sin salir de la franja de aguas bajas. Prevalecería una leve tendencia descendente.
- **Río Paraguay en Cuenca Superior:**
Las lluvias registradas sobre los aportes al este del Pantanal permitirían que los niveles en el mismo se estabilicen. Se ubican ya en algunos puntos por debajo de los mínimos históricos, al igual que en las nacientes del río. No hay expectativa de mejora significativa en las próximas dos semanas, por lo menos. Será muy acotado el aporte desde esa región hacia el tramo compartido argentino-paraguayo del río.
- **Río Paraguay en Cuenca Media:**
Pocas lluvias de importancia en la semana. Predomina una marcada tendencia descendente en todo el tramo medio del río. En Bahía Negra, en la descarga del Pantanal, el descenso en la semana promedió 0,03 m por día. Hoy registró 0,48 m (1,91 m por debajo del promedio de octubre desde 1995 y 1,42 m por debajo del nivel en igual fecha de 2019). En Puerto Concepción no se cuenta con lecturas oficiales desde el 03/oct. Se estima hoy una lectura de 0,73 m. Correspondería un descenso semanal de 0,17 m. Se ubicaría así en 2,16 m por debajo del normal de octubre y 1,59 m por debajo del nivel en igual fecha de 2019).
- **Río Paraguay en Cuenca Inferior:**
Otra semana casi sin lluvias. El caudal fluvial desde el tramo medio del río se redujo a unos 650 m³/s. **ES EL MENOR VALOR ESTIMADO DE CAUDAL EN TODA LA SERIE HISTÓRICA DESDE 1910.** En el tramo inferior los niveles continúan aproximándose a los mínimos históricos, sin expectativa de mejora en las próximas semanas. Por el contrario, se ha agravado el cuadro de aguas bajas. En el caso del Puerto de la Ciudad de Asunción del Paraguay, los actuales registros ya son los mínimos de toda la serie histórica. En Puerto Pilcomayo la escala sigue sin lectura oficial, la que se estima hoy en 0,10 m (2,89 m por debajo del promedio mensual de octubre de los últimos 25 años y 1,90 m por debajo del nivel registrado en esta época en 2019, en plena tendencia fuertemente descendente). No se registraba un nivel tan bajo desde octubre de 1971. En el Puerto de Formosa tampoco se cuenta con lectura oficial. En la semana **SE AJUSTARON LAS ESTIMACIONES, RESULTANDO VALORES MUY INFERIORES A LOS ESTIMADOS HASTA EL 05/OCT.** Se estima hoy -0,09 m (3,63 m por debajo del promedio mensual de octubre desde 1995 y 2,16 m por debajo del nivel de igual fecha de 2019). El descenso neto semanal sería así de 0,12 m. Continuaría el escenario de aguas extremadamente bajas por toda la primavera.
- **Confluencia Paraná-Paraguay:**
Se mantiene la oscilación acotada por debajo de los 2,00 m, netamente en aguas bajas. La perspectiva meteorológica sobre las áreas de respuesta más rápida de la cuenca no permiten esperar un repunte. Los promedios semanales son 1,64 m en Corrientes y 1,70 m en Barranqueras (leve descenso en ambos casos). En octubre los promedios mensuales serían del orden de 1,60 m (unos 2,18 m por debajo de lo normal).
- **Río Paraná en territorio argentino:**
Semana sin lluvias. El caudal que ingresa al tramo se mantienen por debajo de la mitad del valor promedio de octubre desde 1995. Continuará siendo muy inferior a la referencia estadística. Se registraron acotadas oscilaciones en el tramo, sin tendencia definida. Se mantienen los niveles en la franja de aguas bajas. En Goya el nivel superó levemente los 2,00 m en la semana. Promediaría en octubre 1,85 m (1,92 m por debajo de lo normal). En Santa Fe el nivel continuó oscilando por encima de 1,00 m sin tendencia definida. Promediaría en octubre 1,35 m (1,72 m por debajo del valor normal). En el próximo día martes 13/oct/2020 se actualizarán los pronósticos a 7 días y las tendencias a 14 días.
- **Delta del Río Paraná:**

Casi sin lluvias. El caudal entrante al Delta continúa oscilando próximo a los 10.000 m³/s, sin tendencia definida. No se registró un evento de vientos regional como ocurrió en el fin de semana pasada. No se espera una tendencia ascendente firme en las próximas dos semanas, por lo menos. Se espera la persistencia del estiaje durante el resto del año, por lo menos. Los apartamientos actuales con respecto a los niveles medios habituales de esta época del año son de -1,72 m en Diamante y -1,31 m en Ramallo. En Victoria se observan lecturas de escala que no guardan concordancia. Se averiguan las causas. Se espera una tendencia descendente. En Rosario el nivel promediaria en octubre 1,10 m (1,74 m por debajo del nivel promedio desde 1995). No se espera una recuperación hacia niveles normales durante la primavera. En el estuario no se repitió la crecida y la oscilación fue próxima a la normal. En Villa Paranacito se registraron acotadas oscilaciones de nivel alrededor de 1,00 m. En el corto plazo, 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:**

Prácticamente sin lluvias. Persistencia del escenario hidrológico de estiaje. La condición de la cuenca se mantiene sin grandes cambios. Prevalece una condición de niveles encauzados, sin desbordes. El monitoreo se realiza en conjunto con la Dirección General de Hidráulica de Entre Ríos. El último informe fue emitido el miércoles 30/sep y se presenta en la página web. El próximo informe sería elaborado el miércoles 14/oct, con atención al monitoreo de variables hidrológicas regionales.

■ **Río Uruguay en su Alta Cuenca:**

Unas pocas lluvias sobre las nacientes y una disminución general de la actividad. Los embalses se ubican con menos de la mitad de su capacidad de reserva. Presenta ahora una mayor capacidad de atenuación de los excedentes de futuras lluvias. El caudal de aporte al tramo compartido con Brasil registró una leve disminución, promediando unos 1.050 m³/s. Se espera que prevalezca una muy leve tendencia descendente. El pronóstico meteorológico no asigna una probabilidad significativa a un repunte en los próximos días.

■ **Cuenca Media del Río Uruguay:**

Escasa actividad en la semana. Disminuye el aporte de los afluentes. El aporte en ruta ya es inferior a los 900 m³/s de promedio semanal. Se espera que prevalezca una leve tendencia descendente. Los niveles continuarían en la franja de aguas medias en los próximos días, aproximándose al límite de aguas bajas. En Paso de los Libres el nivel descendió de 0,28 m entre promedios semanales. La tendencia climática indica lluvias de normales a inferiores a las normales sobre la cuenca media en el trimestre al 31/dic. Se mantendrá la atención en los eventos de corto plazo.

■ **Cuenca Baja del Río Uruguay:**

Otra semana con escasas lluvias. El aporte total al embalse de Salto Grande se redujo en promedio un 13 %, quedando ya por debajo de los 2.000 m³/s. El nivel de embalse continuaría oscilando muy por debajo de su valor normal de 35,00 m. El tramo inferior continuó con oscilaciones dentro de la franja normal de octubre. En Concepción del Uruguay el nivel promediaria en octubre 1,40 m (unos 1,70 m por debajo del valor normal).

■ **Salado Santafesino:**

Sin lluvias en la semana. Persiste la marcada condición de aguas bajas en el tramo inferior del río. Los niveles continuarán en valores muy bajos. 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 significativo en el corto plazo.

■ **Cuencas Bonaerenses:**

Sin lluvias significativas. No se espera cambios importantes durante las próximas semanas. De acuerdo con la perspectiva climática actualizada el 25/sep, válida para la Provincia y toda la llanura pampeana y con horizonte el 31/dic próximo, persistiría el escenario de condiciones deficitarias.

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