



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 218

11 de noviembre de 2020

## Región del alto y medio Gualeguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = **0.25** m (11/11). Estable en niveles propios de **estiaje**. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

La precipitación acumulada durante los últimos 7 días no fue significativa, prevaleciendo el consumo de la reserva por sobre la recarga e incrementándose el déficit hídrico. Asimismo, el descenso del último repunte ordinario transcurrió con normalidad. Luego de alcanzar un pico muy acotado de 1.33 m el día 29/10, el nivel descendió a tasas leves hasta el 7/10, momento en el cual se apreció un franco descenso. Actualmente el descenso se atenuó y se observan niveles y una tendencia de descenso típica de estiaje. Por otro lado, las previsiones numéricas no indican precipitaciones significativas durante los próximos 7 días. Así, se prevé que durante los próximos días el nivel persista en marcas de estiaje con leve tendencia al descenso, sin señales fuertes de recuperación al menos al corto/mediano plazo.

## Región del bajo Gualeguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = **0.60** m (9/11). Estable en niveles de **estiaje**, sometido a variaciones por control estuárico. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Durante los últimos 7 días persistió el déficit de precipitación. Por otro lado, el repunte observado en el Alto y Medio Gualeguay resultó muy acotado, por debajo de niveles de banca llena, sin producirse un aporte notorio de caudal. Asimismo, el sistema Paraná Inferior continúa estable o con leve descenso en rango de aguas bajas y las previsiones numéricas de precipitación indican acumulados leves o poco significativos para los próximos 7 días. En consecuencia, la dinámica del nivel hidrométrico continuaría en rango de aguas bajas y bajo control de las posibles variaciones de nivel en el estuario.

*Fuentes: Servicio Meteorológico Nacional (Argentina), Dirección de Hidráulica de la provincia de Entre Ríos.*

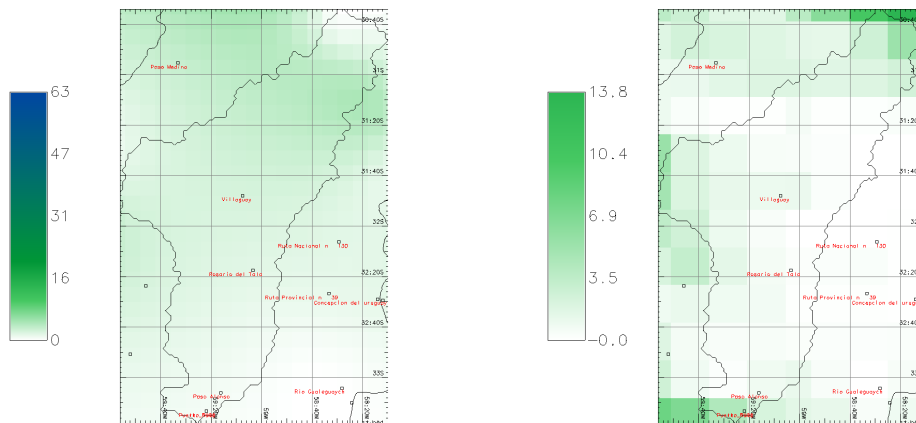
El próximo informe será emitido el día 2020-11-25 \*

*\*A excepción que el monitoreo de variables hidrológicas indique un cambio significativo en la condición de nivel de alerta de alguna de las regiones de pronóstico o persistan las condiciones previamente señaladas.*

## Índice de figuras

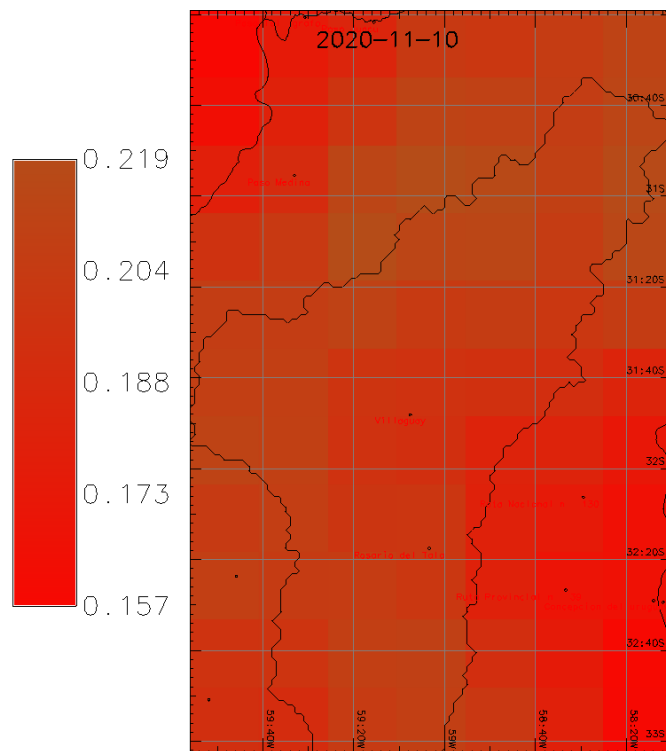
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . . 2
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo) . . . . . 3
3. Limnigrama y hietograma a paso diario, situación antecedente (EMAs+SMN, Q observado) y pronóstico a 15 días (GFS-SMN, Q simulado), para el río Gualeguay en Rosario del Tala . . . . . 4

Figura 1. Estimación Lluvia acumulada semanal (izq.) y pronosticada a 7 días GFS-SMN (der.), ambas en mm. Fecha de inicialización: 2020-11-11 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2020-11-11 12:00 UT a 2020-11-17 12:00 UT)



*\*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo GFS y es el utilizado en la modelación hidrológica en modo pronóstico*

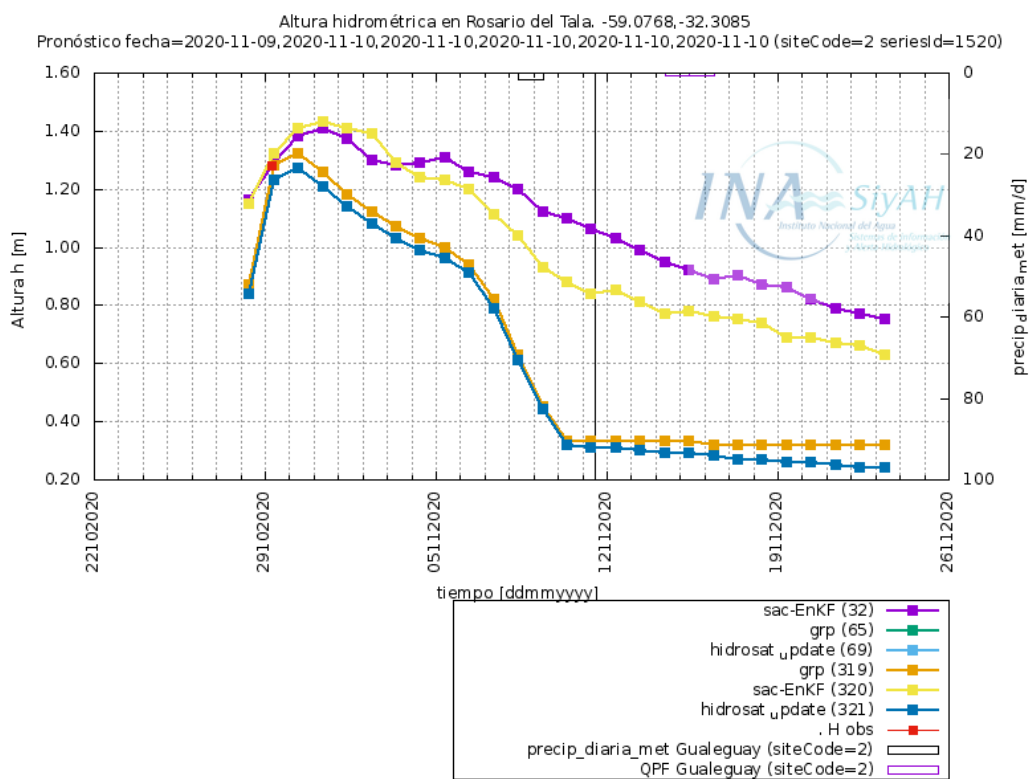
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2020-11-10 (vol. agua/vol. suelo).



*Producto Operativo brindado por NOAA, EEUU ([www.ospo.noaa.gov/Products/land/smops/](http://www.ospo.noaa.gov/Products/land/smops/))*

*\*El producto muestra la estimación de la humedad volumétrica (vol agua/vol suelo) de la capa más superficial de suelo (profundidad  $\leq 5$  cm) obtenida a paso de cálculo diario, mediante la combinación de información provista por los satélites GPM, SMAP, GCOM-W1, SMOS, Metop-A, y Metop-B*

Figura 3. Limnigrama y hietograma antecedentes y pronóstico.



\*Se presentan los limnigramas observado y simulados en Rosario del Tala, obtenidos los últimos mediante la implementación de distintos modelos matemáticos de transformación de lluvia en escorrentía, con rutinas de asimilación y actualización de datos