



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 216

14 de octubre de 2020

## Región del alto y medio Gualeguay Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = **0.30** m (12/10). Niveles estables, propios de estiaje. Sin señales de recuperación significativa en corto plazo. Posibles eventos de recarga a mediano plazo. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Durante los últimos 15 días no se produjeron eventos significativos de recarga por precipitación, incrementándose el déficit de humedad en el suelo y la capacidad de amortiguación del sistema frente a eventos de precipitación. Asimismo, el nivel del río disminuyó gradualmente hasta alcanzar marcas propias de estiaje. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación indican la ocurrencia de eventos leves, en los próximos 7 días, con la posibilidad de intensificarse a mediano plazo. En consecuencia, se prevé que el nivel permanezca estable o con leve tendencia al descenso en el corto plazo, con posibilidades acotadas de recuperación a mediano plazo.

## Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = **0.50** m (14/10). Estable en niveles de estiaje, sometido a variaciones por control estuárico. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

La precipitación acumulada durante los últimos 15 días no constituyó recarga significativa y, de ahí, no se generó aporte local. Por otro lado, la propagación de una onda de tormenta sobre el estuario, en primer lugar, y luego sobre el sistema Paraná Inferior dio lugar a una acotada recuperación entre los días 2/10 y 7/10, por remanso de la descarga en su desembocadura. Actualmente el nivel descendió a los valores del estiaje precedente y dominante, fundamentalmente debido al escaso aporte del Alto y Medio Gualeguay y al nivel bajo del caudal entrante al Paraná Inferior (persistencia de aguas bajas). Así, se prevé que continúe la dinámica de estiaje, en todo caso con recuperaciones acotadas debidas a la propagación de posibles ondas de tormenta sobre el Paraná Inferior.

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

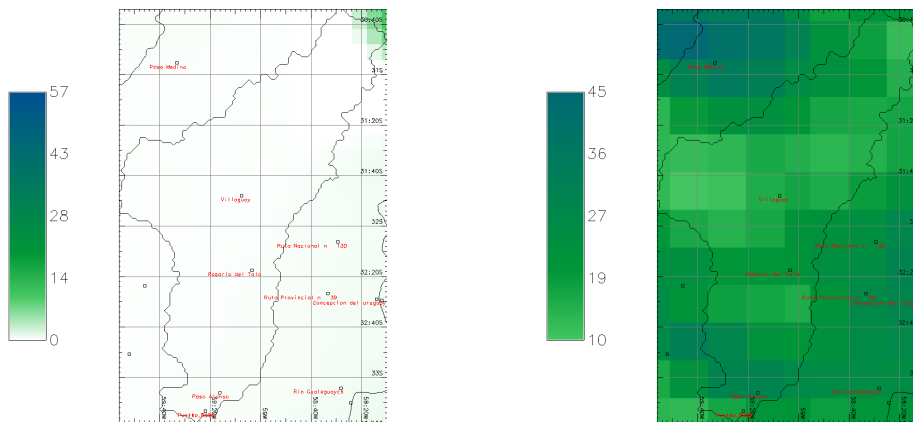
El próximo informe será emitido el día 2020-10-28 \*

*\*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

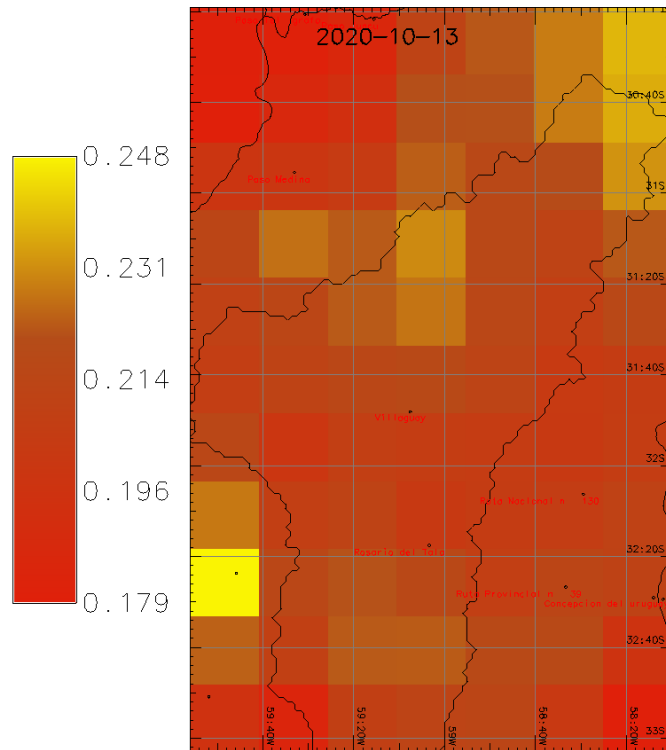
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . . 2
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, 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: 2020-10-14 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2020-10-14 12:00 UT a 2020-10-20 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*

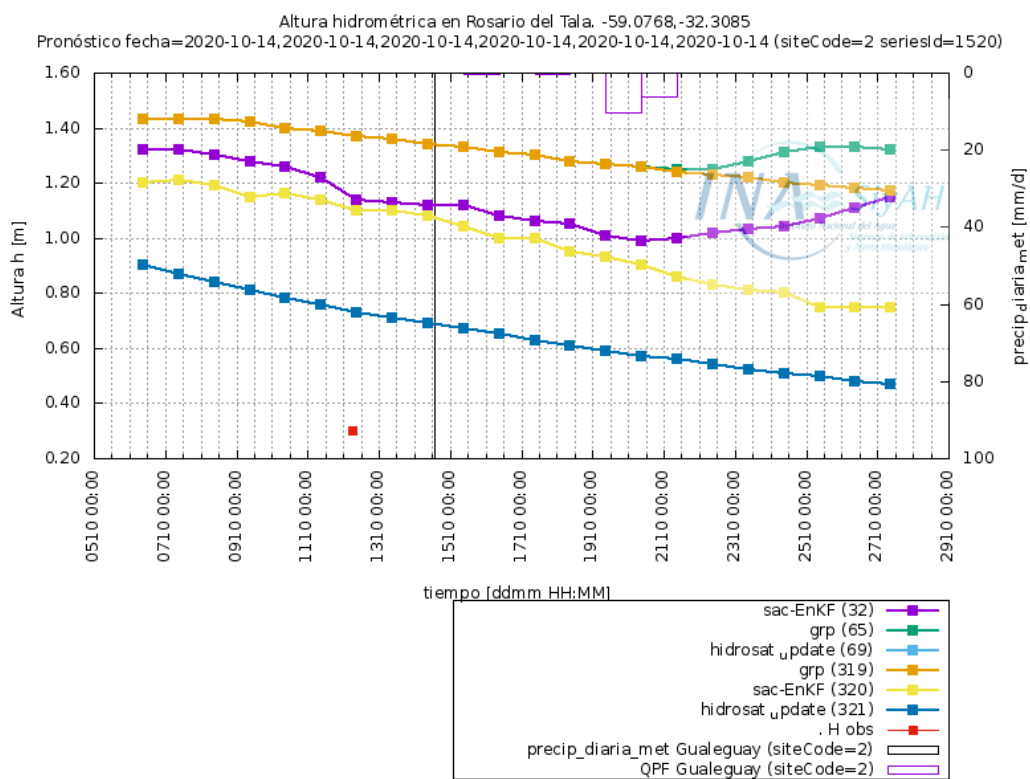
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2020-10-13 (vol. agua/vol. suelo).



*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