



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 213

1 de septiembre de 2020

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

Última marca = **0.26 m (1/9)**. Actualmente estable en valores propios de estiaje, posible repunte ordinario en corto plazo. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

La precipitación media areal acumulada durante los últimos 15 días se estimó próxima a 20 mm, de forma tal que prevaleció el consumo de la reserva por sobre la recarga, manteniéndose o incrementándose levemente el déficit hídrico en el suelo. Asimismo, el nivel del río se mantuvo estable y en valores propios de estiaje. Las previsiones numéricas meteorológicas señalan el desarrollo de un evento de precipitación moderado, durante hoy y los próximos 2 días, con un monto acumulado medio areal próximo a 50 mm. El efecto de este ingreso de agua estaría compuesto, sobre todo, por una recuperación en el almacenamiento de agua en el suelo, debido a la recarga, seguida de la posible generación de un monto leve o moderado de excedente hídrico. Luego, podrían darse las condiciones necesarias para el desarrollo un repunte ordinario, con pico por debajo del nivel de banca, a partir del día de mañana.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = **0.60 m (9/1)**. Estable en niveles de estiaje. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

La persistencia de aguas bajas en el sistema Paraná Inferior y en el Alto y Medio Gualeguay dieron lugar a una situación de estiaje permanente durante los últimos meses. Esta situación se intensificó semanas atrás y, actualmente, si bien el nivel se incrementó acotadamente en relación a la quincena precedente por oscilaciones poco significativas, la situación persiste. Por tanto, para que la situación presente un cambio significativo o bien debiera producirse un repunte notorio en el Alto y Medio Gualeguay o bien debiera recuperarse el nivel del sistema Paraná Inferior. Al respecto de lo primero, si ocurriera sin que se presentase lo segundo la recuperación sería acotada en el tiempo. Asimismo, si bien es posible que se produzca un repunte en el Alto y Medio Gualeguay al momento no hay señales que indiquen que su intensidad se ubique por encima de valores normales u ordinarios (pico debajo de la banca). Por otro lado, se prevé que la recuperación del sistema Paraná Inferior sea gradual y lenta y, todavía, no hay señales evidentes de esto. Finalmente, las previsiones

numéricas de precipitación señalan el desarrollo de un evento leve durante hoy y los próximos 2 días, con un monto medio areal acumulado próximo a 20 mm. Luego, se prevé que el nivel del río en Puerto Ruiz continúe estable en rango de aguas bajas, con oscilaciones poco significativas más bien propias de la influencia estuárica que de los sistemas fluviales en sí mismo.

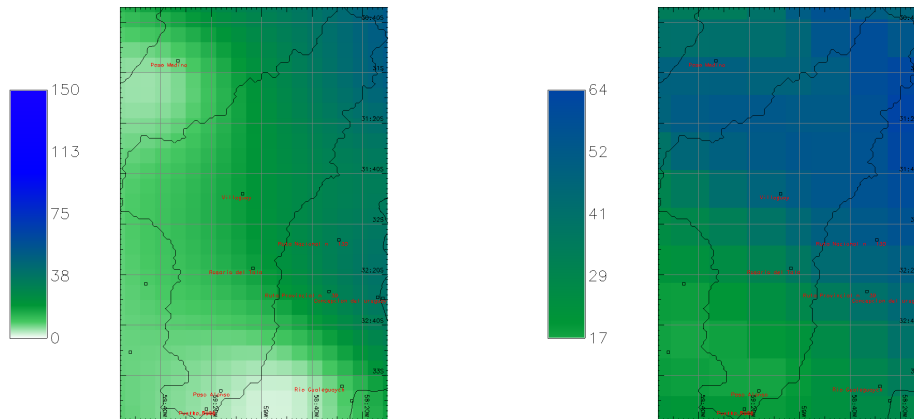
Fuentes: Servicio Meteorológico Nacional (Argentina), Dirección de Hidráulica de la provincia de Entre Ríos.

El próximo informe será emitido el día 2020-09-15 *

**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.*

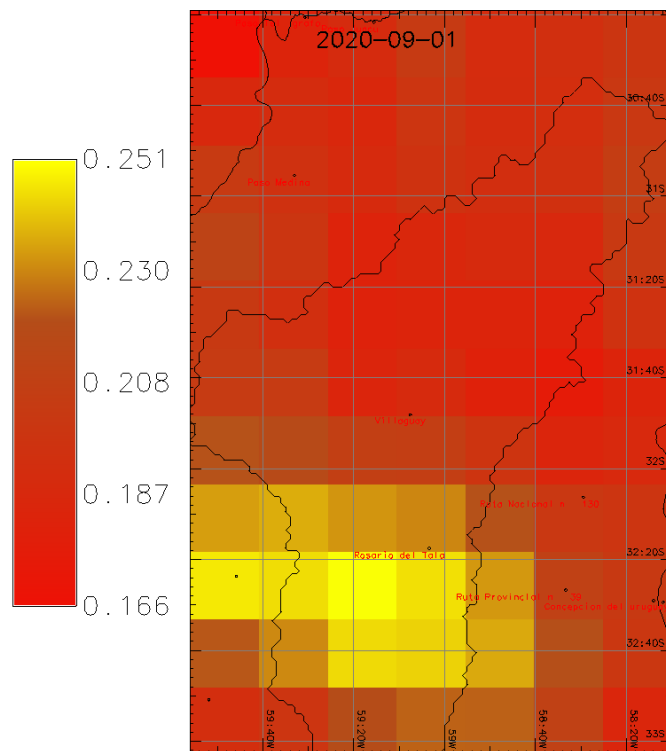
Índice de figuras

Figura ??. Estimación Lluvia acumulada semanal (izq.) y pronosticada a 7 días GFS-SMN (der.), ambas en mm. Fecha de inicialización: 2020-09-01 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2020-09-01 12:00 UT a 2020-09-07 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*

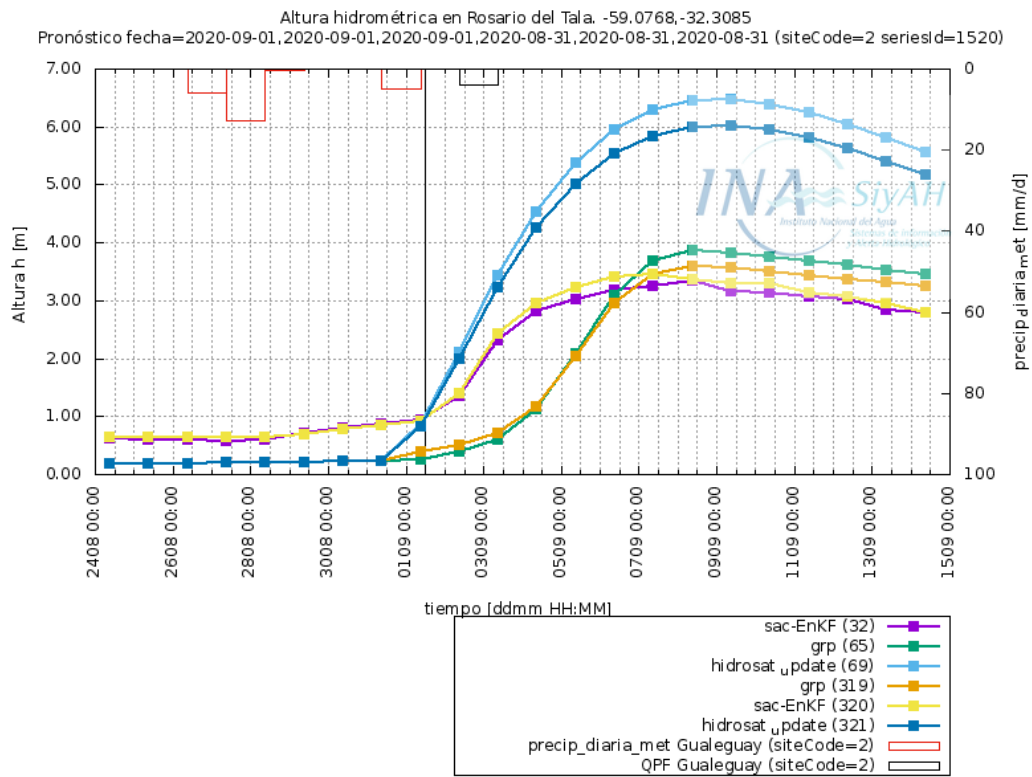
Figura ?? . Humedad en el suelo SMOPS 2020-09-01 (vol. agua/vol. suelo).



Producto Operativo brindado por NOAA, EEUU (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 ≤ 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 ?? 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