



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 214

16 de septiembre de 2020

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

Última marca = 1.57 m (16/9). Actualmente estable en valores bajos. Persistencia de escenario hidrológico a corto plazo o leve tendencia al descenso. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

La precipitación media areal acumulada durante los últimos 15 días no fue significativa, de forma tal que prevaleció el consumo de la reserva por sobre la recarga de humedad en el suelo, incrementándose el déficit hídrico en la cuenca y, por tanto, la capacidad de amortiguación a eventuales precipitaciones. Aún así, se registraron algunas precipitaciones leves concentradas sobre el norte de la región, posiblemente generando un mínimo aporte local. Asimismo, culminó el repunte ordinario previsto y observado durante los primeros días de septiembre (pico el 5/9 con valor 3.75 m), seguido por un normal desarrollo de la fase de descenso. Actualmente, la tendencia al descenso se atenuó y el nivel se estabilizó temporalmente. Por otro lado, no se prevén precipitaciones significativas para los próximos 7 días. En consecuencia, se prevé que permanezca estable en el rango actual de valores o presente una leve tendencia al descenso.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0.64 m (16/9). Estable en niveles de estiaje. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

El tránsito de la onda ordinaria de crecida proveniente del Alto y Medio Gualeguay generó un acotado repunte del nivel en valores, situándose en valores próximos a 1 m entre los días 9/9 y 12/9. Por otro lado, la precipitación acumulada durante los últimos 7 días no fue significativa. De manera tal que el nivel se situó nuevamente en valores propios de aguas bajas (estiaje) y actualmente se encuentra estable. Asimismo, no se prevén precipitaciones para los próximos 7 días. Por tanto, el escenario más probable indica persistencia en valores propios de aguas bajas.

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

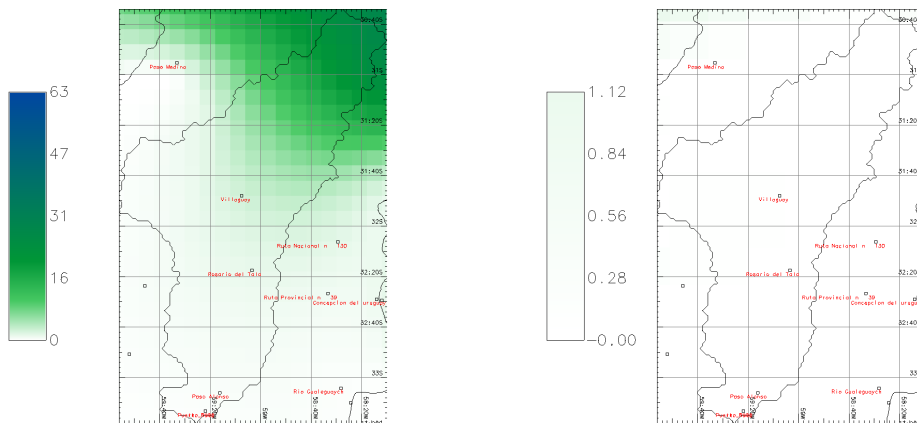
El próximo informe será emitido el día 2020-09-30 *

**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

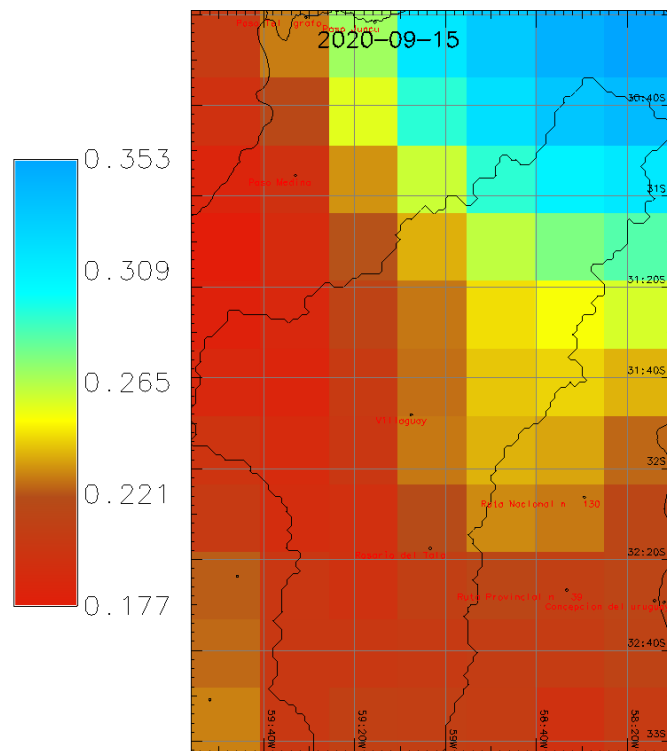
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 3
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo) 4
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 5

Figura 1. Estimación Lluvia acumulada semanal (izq.) y pronosticada a 7 días GFS-SMN (der.), ambas en mm. Fecha de inicialización: 2020-09-16 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2020-09-16 12:00 UT a 2020-09-22 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*

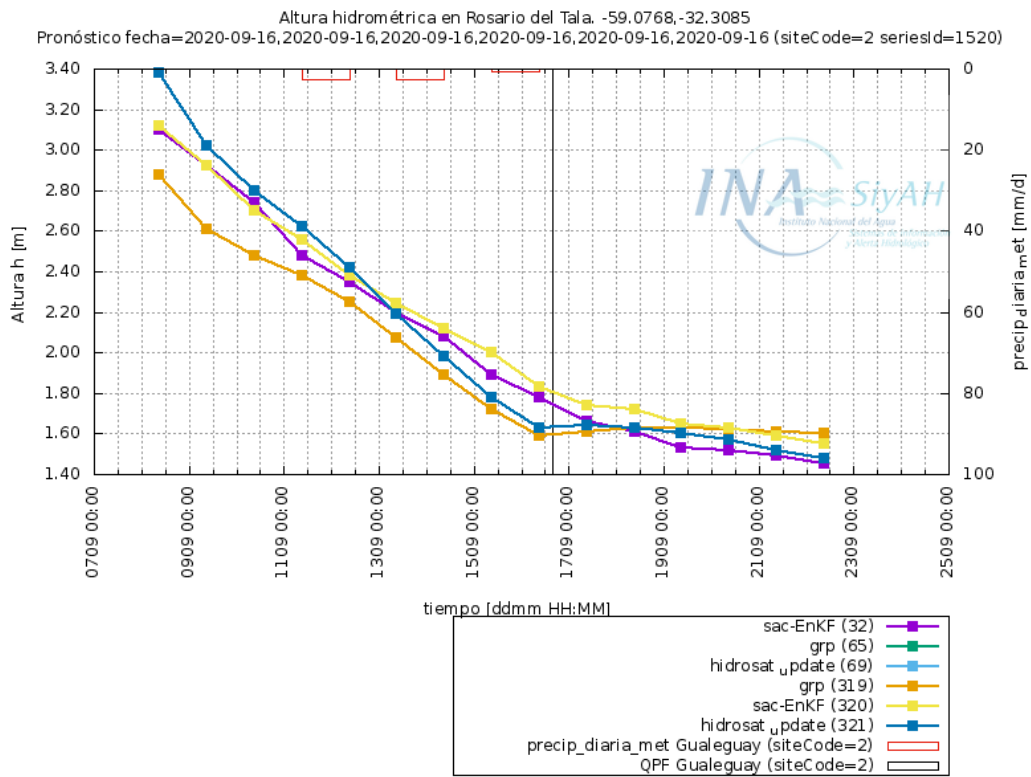
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2020-09-15 (vol. agua/vol. suelo).



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 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