



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 230

28 de abril de 2021

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

Última marca = 6.38 m (28/4). Tendencia al descenso. Nivel de alerta por crecida: verde.

Actualmente el nivel del río se encuentra en franco descenso y en rango de cauce. En efecto, las lluvias de los últimos 7 días constituyeron fundamentalmente recarga de humedad en el perfil suelo, sin advertirse generación de excedente hídrico que pudiera atenuar o revertir dicha tendencia. Asimismo, las previsiones numéricas de precipitación no indican el desarrollo de eventos precipitantes significativos, al menos durante los próximos 5 días, si bien podrían observarse precipitaciones moderadas a partir de la semana próxima. Aun así, se prevé que el efecto sobre el nivel hidrométrico no sea notorio, prevaleciendo la tendencia al descenso o en algún caso pudiendo atenuar esta, con alguna oscilación breve sobre la tendencia dominante.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 3.16 m (28/4). Estable o leve tendencia al descenso. Nivel de alerta por crecida: verde.

El efecto máximo del tránsito de la onda de crecida proveniente de Alto y Medio Gualeguay sobre el nivel hidrométrico en Puerto Ruiz, en combinación con el aporte local, se apreció durante los días 20 y 21/4, con un valor pico de 3.88 m. Esta marca no se igualaba o superaba desde el día 10/07/2019, dando cuenta del déficit sostenido que afecta la región y de la intensa influencia de la persistencia de aguas bajas sobre el sistema Paraná Inferior. Ciertamente, esto último condicionó que dicho pico se situara debajo de los valores de alerta o evacuación para el puerto. Aun así, el volumen de agua de la crecida es considerable y aun la onda no ha finalizado el tránsito por el tramo inferior, por lo que el efecto no ha culminado, si bien comienza a disminuir de forma sostenida. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación no señalan eventos a corto plazo si bien indican posibles eventos moderados hacia la semana próxima. Por tanto, se prevé que el nivel del río descienda a tasas relativamente bajas o exhiba un patrón de descenso escalonado (períodos de relativa estabilidad) en corto plazo, pudiendo estabilizarse a mediano plazo, aun por encima de la referencia de aguas bajas.

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

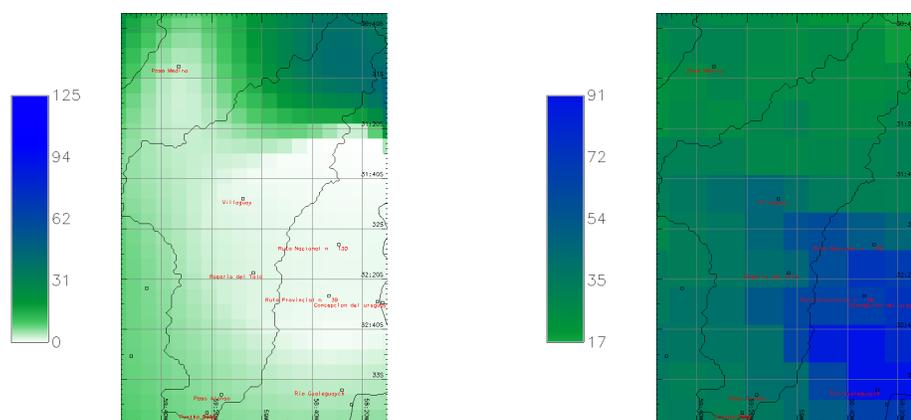
El próximo informe será emitido el día 2021-05-12 *

*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

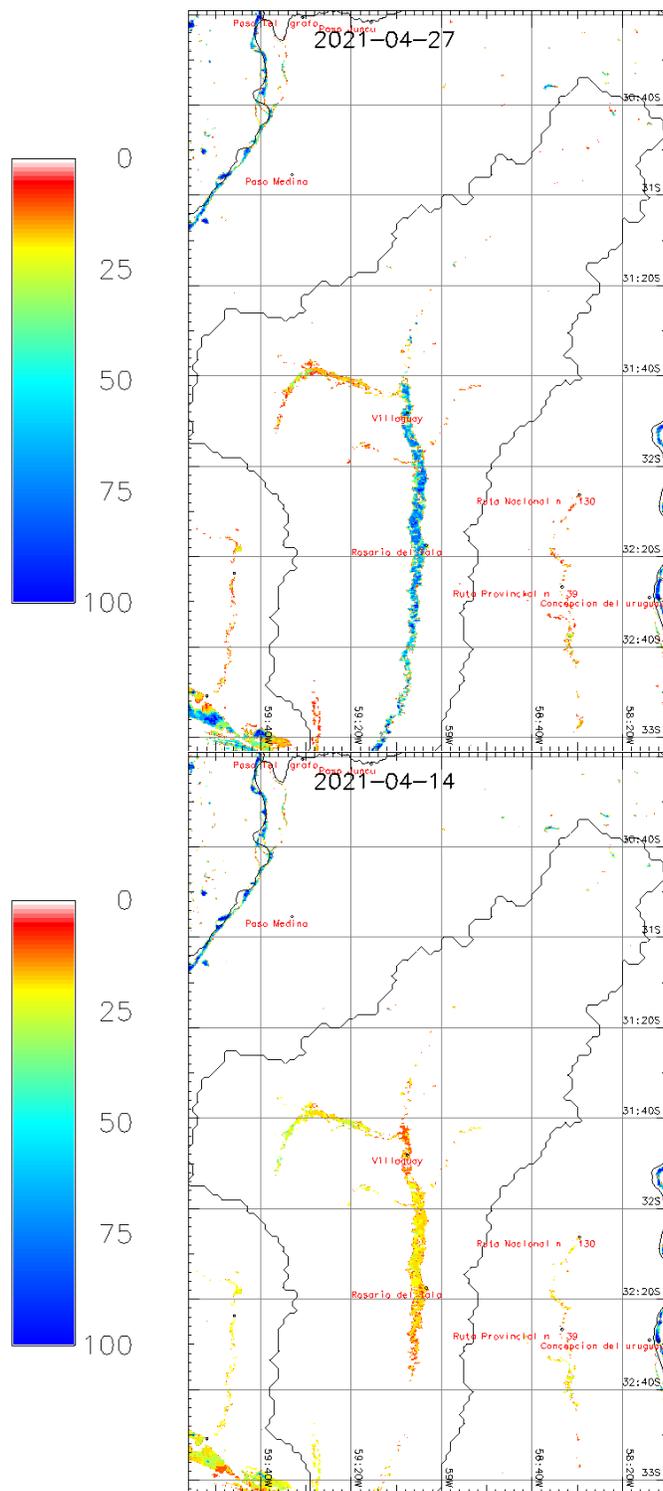
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo) 4
4. Limnigrama y hietograma a paso diario, situación antecedente (EMAs+SMN, Q obsevado) 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: 2021-04-28 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-04-28 12:00 UT a 2021-05-04 12:00 UT)



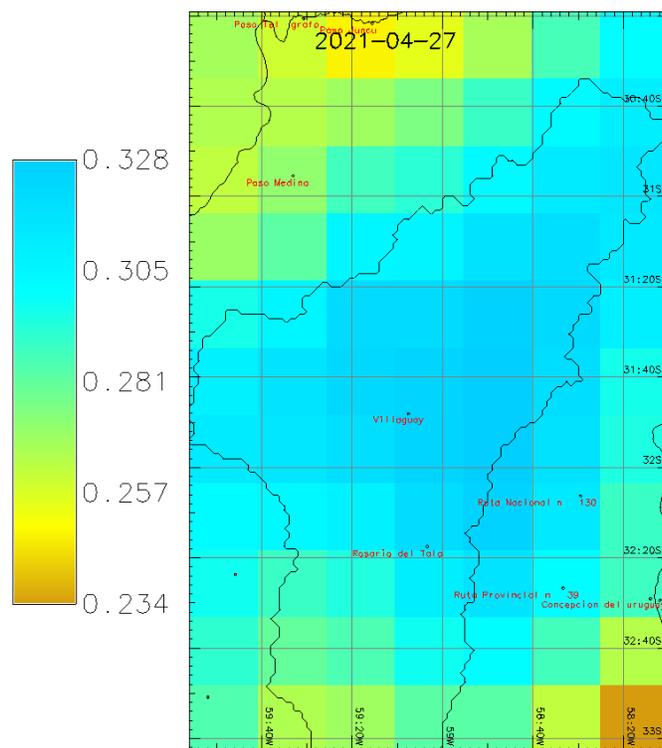
*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo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

Figura 2. Productos Experimentales P14x3D3OT Global FloodMapping, NASA EEUU



*El producto muestra tanto la distribución espacial de la superficie anegada (todos aquellos píxeles con tonos rojo-azules) al momento de la captura (etiqueta superior izquierda) como su permanencia durante los 14 días previos (tonalidad, azul = agua permanente, rojo = ocasionalmente anegado durante los 14 días previos). Más información en floodmap.modaps.eosdis.nasa.gov

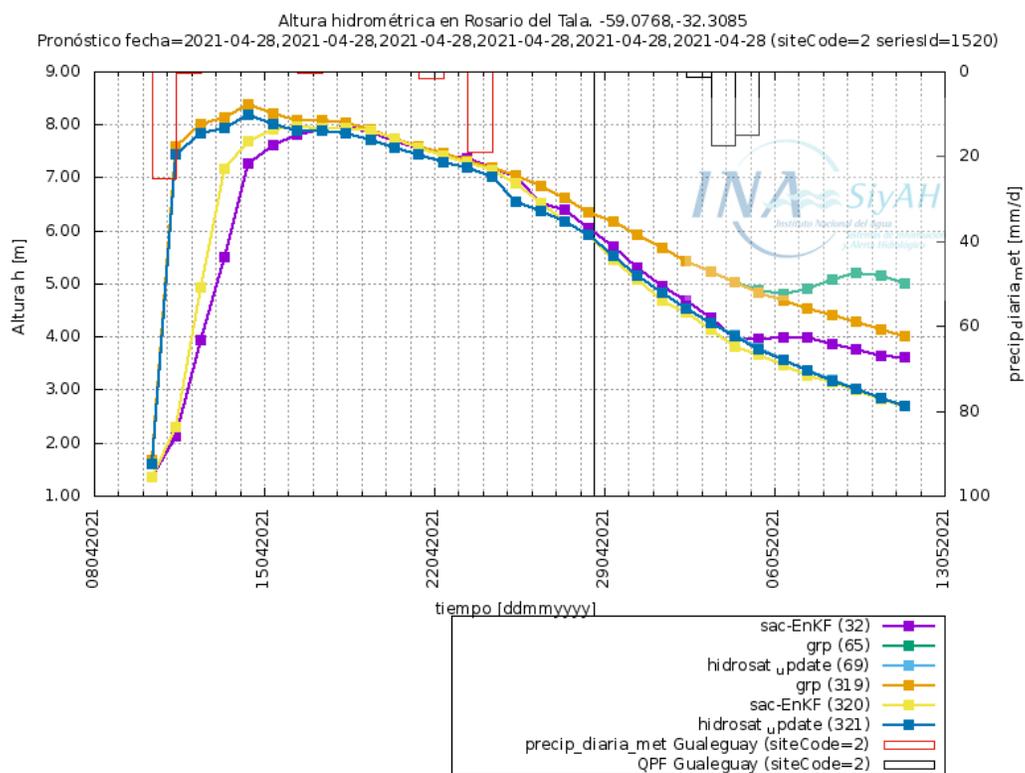
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-04-27 (vol. agua/vol. suelo).



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 4. 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