



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 238

2 de septiembre de 2021

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

Última marca = 0.34 m (2/9). Estable, en aguas relativamente bajas. El desarrollo de eventos precipitantes moderados daría lugar a un leve repunte ordinario. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Durante las últimas 2 semanas no se registraron precipitaciones notorias, prevaleciendo el consumo de la reserva sobre la recarga. Asimismo, el nivel del río permaneció estable en marcas con permanencias próximas o levemente superiores al 70 % (valores superados un 70 % de los días, en esta época del año). Por otro lado, durante el día de ayer y hoy comenzaron a desarrollarse eventos precipitantes sobre la región y se estima que esto persista a corto plazo. Así, las previsiones numéricas de precipitación señalan acumulados leves a moderados, durante los próximos 7 días. En consecuencia, se prevé que el nivel del río ascienda en respuesta al excedente hídrico que pudiera generarse. Al respecto de esto, se estima que en todo caso el pico del repunte se situará significativamente por debajo del nivel de banca (rango 1 m – 3 m), si bien podría representar una eventual y acotada recuperación del caudal de base, por efecto de la recarga del almacenamiento en el perfil de suelo.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0.10 m (2/9). Aguas bajas. Ascenso acotado por efecto de onda de tormenta y leve incremento del aporte proveniente de aguas arriba o, al menos, atenuación de descenso. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Durante el día de ayer tuvo desarrollo un evento precipitante sobre el estuario, dando lugar a una leve recuperación de nivel por efecto de onda de tormenta. Así, el nivel superó la marca de 0 m, luego de 20 días. Aun así, el caudal inusualmente bajo del sistema Paraná Inferior continúa imponiendo una condición de borde notoriamente baja, de manera tal que en ausencia de ondas de tormenta y en las condiciones dominantes el nivel tiende a situarse próximo a la marca de 0 m. Por otro lado, se prevé un leve incremento de la afluencia del Alto y Medio Gualeguay. A la vez, las previsiones meteorológicas señalan la persistencia de las condiciones de inestabilidad atmosférica, de modo tal que podrían producirse precipitaciones leves o moderadas, incrementando suavemente

el aporte en la ruta San Javier – Puerto Ruiz. Esto bien podría atenuar la tendencia predominante al descenso hacia marcas por debajo del cero local, al menos durante los próximos 7 días.

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

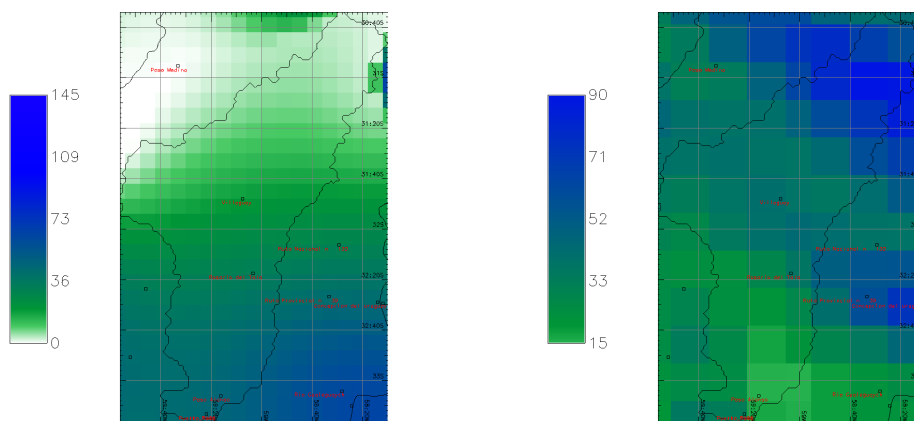
El próximo informe será emitido el día 2021-09-16 *

**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

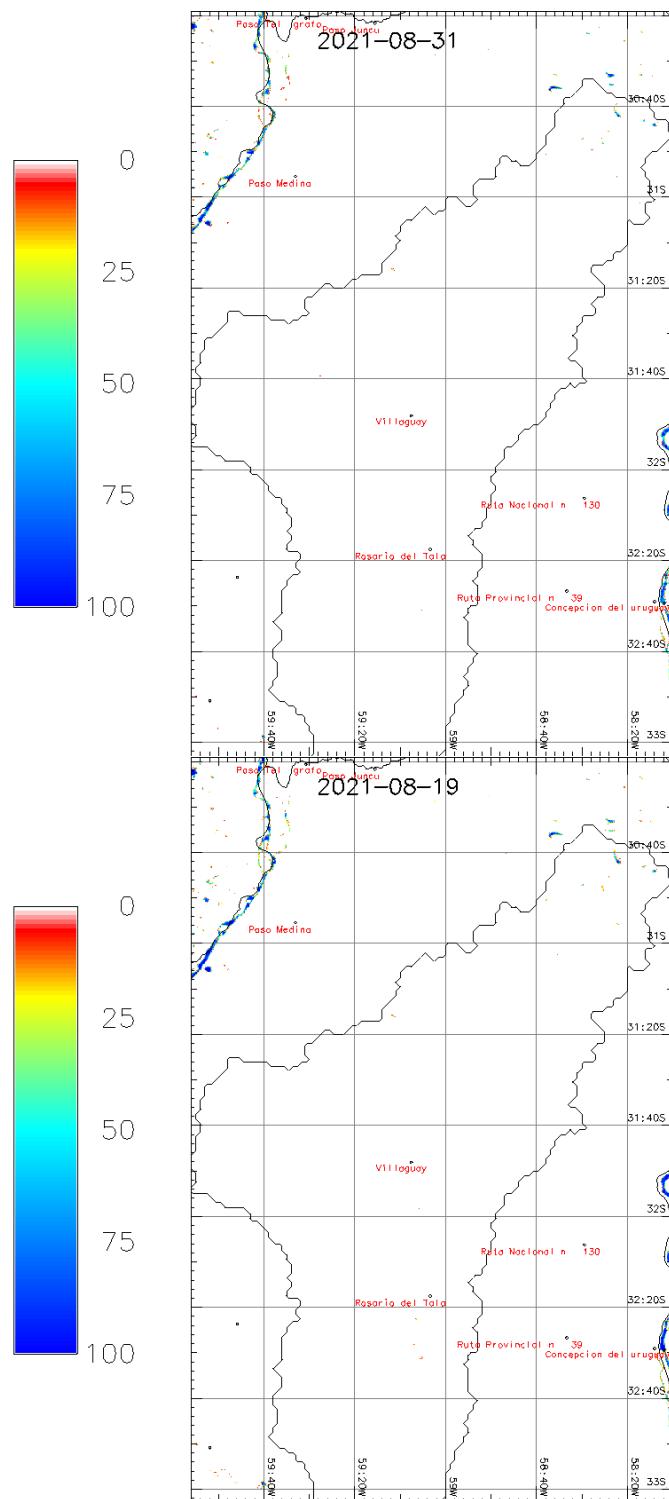
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de 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: 2021-09-02 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-09-02 12:00 UT a 2021-09-08 12:00 UT)



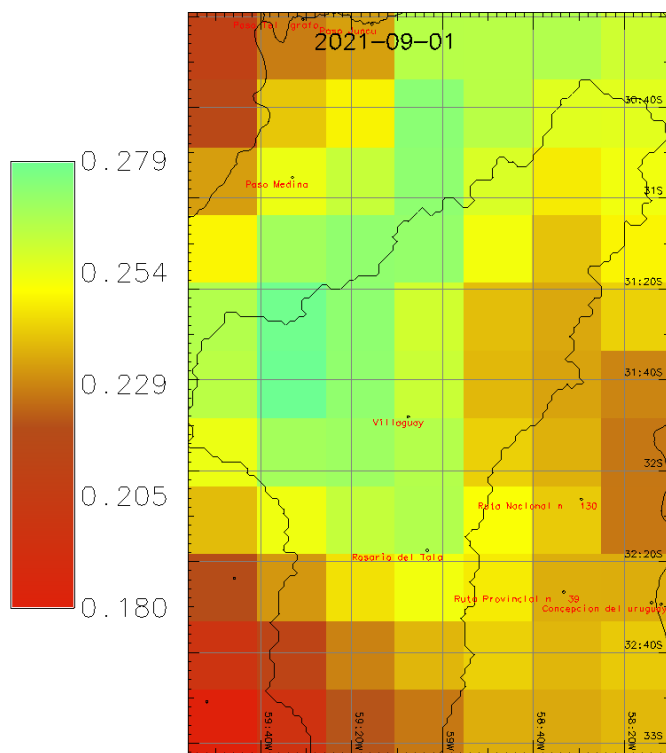
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

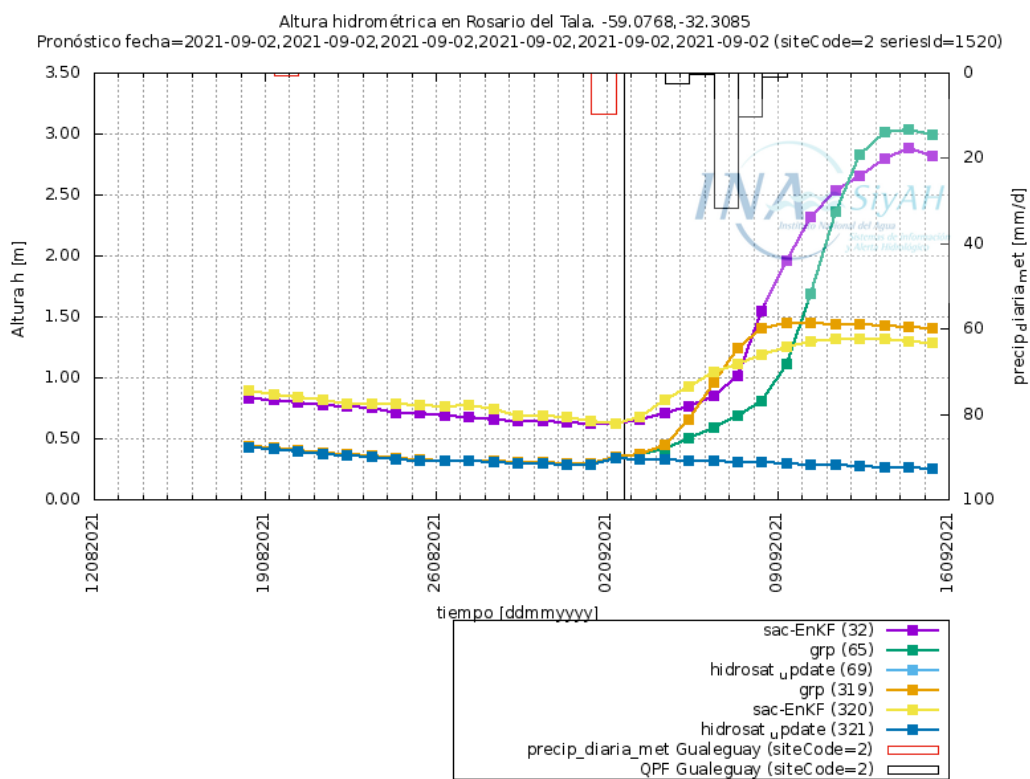
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-09-01 (vol. agua/vol. suelo).



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 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