
Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Gualeguay

Informe Hidrológico N° 186

9 de septiembre de 2019

Región del alto y medio Gualeguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 3.5 m (9/9). Posible repunte significativo en respuesta a evento de precipitación con acumulados elevados a moderados en toda la región, en el corto plazo. Nivel de alerta por crecida: rojo.

Durante el día de ayer tuvo inicio el desarrollo de un evento de precipitación, con un acumulado medio areal próximo a 77 mm. Asimismo, se prevee que este evento persista con acumulados de precipitación moderados en toda la región, sobre todo durante el día de hoy. El escenario meteorológico tendrá por efecto un repunte con grandes chances de superación del nivel de banca llena. Al respecto, de acuerdo a la modelación hidrológica forzada con las previsiones numéricas de precipitación actuales, se prevee que entre los días 10/9 y 11/9 se produzca la excedencia del nivel de banca ($H > 7m$). El pico se definiría hacia el día 15/9, posiblemente en el rango de 7.6 m a 8.8 m, con chances significativas de igualar o superar la marca de 8.3 m y mínimas de exceder el valor de 8.7 m. Asimismo, el nivel continuaría estable en torno al pico, o exhibiría una tasa leve de descenso, al menos hasta el 19/9.

Región del bajo Gualeguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 1.56 m (9/9). Posible repunte significativo debido a aportes del Alto y Medio Gualeguay y generación de excedente hídrico local. Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante el día de ayer se inició un evento de precipitación, que acumula un valor medio areal en torno a 33 mm. Las previsiones numéricas de precipitación indican la persistencia de este evento, con acumulados moderados en toda la región durante el día de hoy. Así, el efecto combinado del aporte del Alto y Medio Gualeguay con el aporte local consistiría en una variación intensa del nivel hidrométrico, dentro de los próximos días. El nivel actualmente se sitúa en marcas bajas para la época, regulado por un Sistema Paraná Inferior, en aguas bajas. Específicamente, si la marca del pico del repunte previsto para el Alto y Medio Gualeguay se aproxima a 8.3 m, el efecto sobre el nivel en Puerto Ruiz sería máximo hacia los días 20/9 y 23/9, con grandes chances de exceder la marca de 3.6 m y mínimas de situarse por encima de la marca de 4.2 m.

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

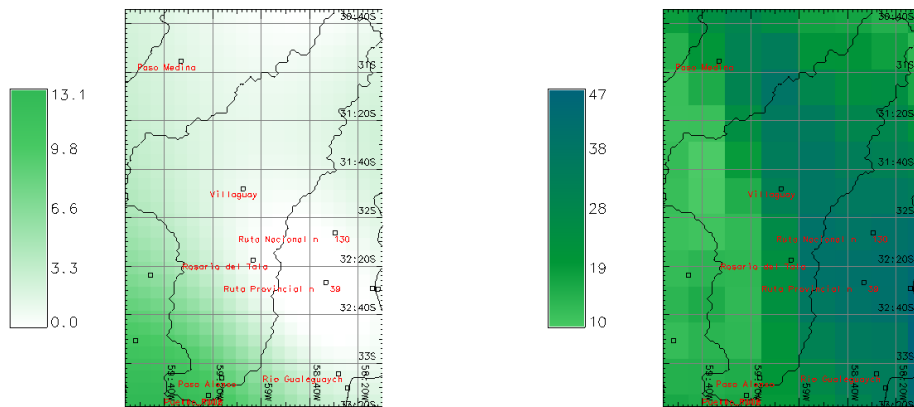
El próximo informe será emitido el 2019-09-23 *

*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.

Índice de figuras

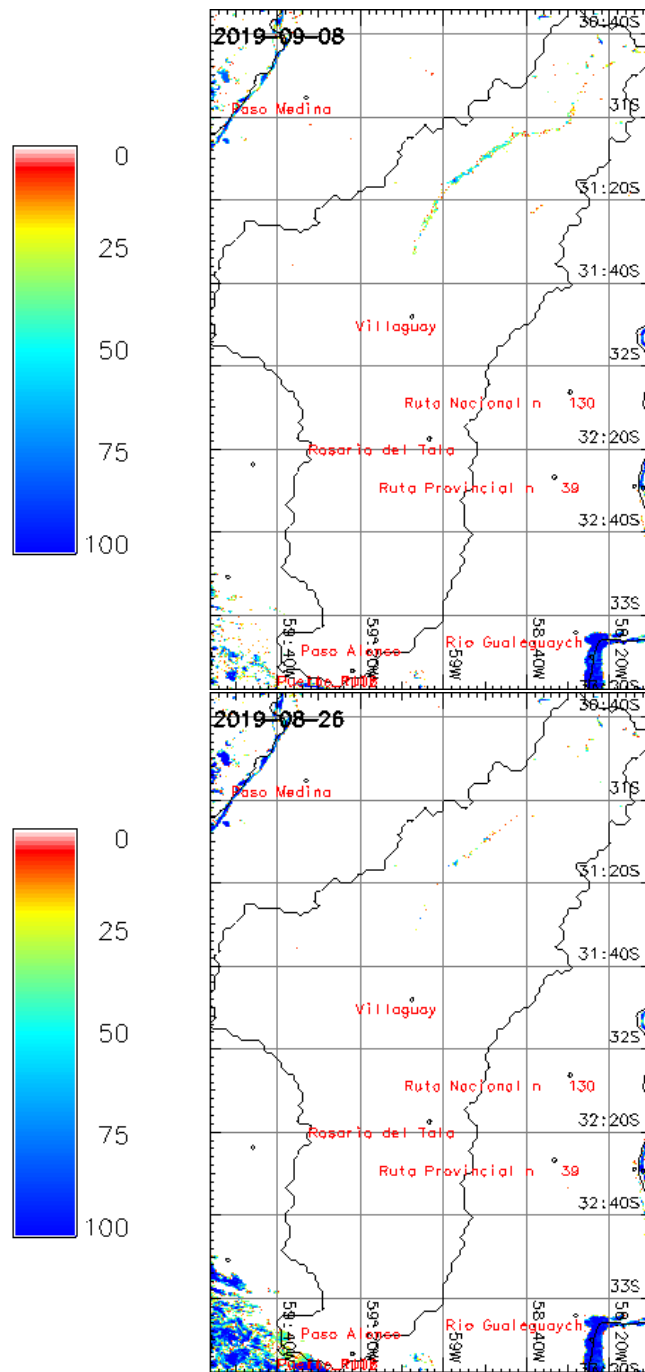
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN. Fecha de inicialización: 2019-09-09 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2019-09-09 12:00 UT a 2019-09-23 12:00 UT) 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 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 (mm) (der.)



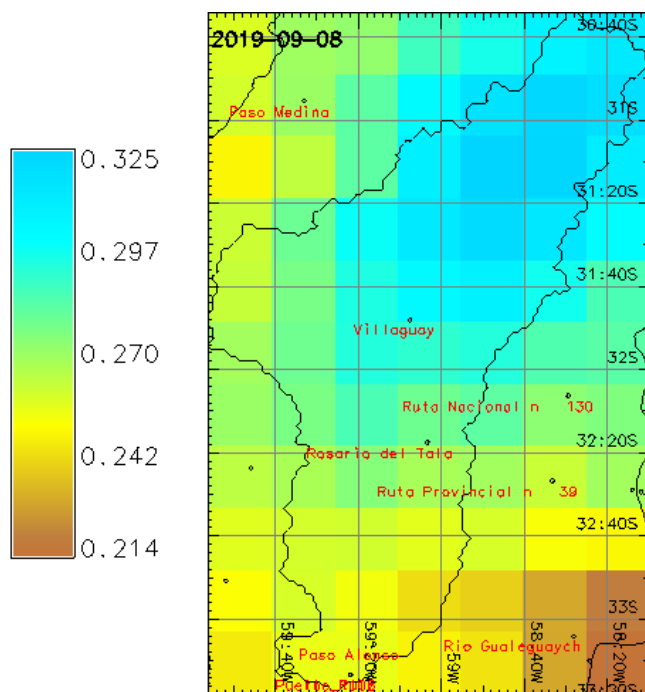
*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo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

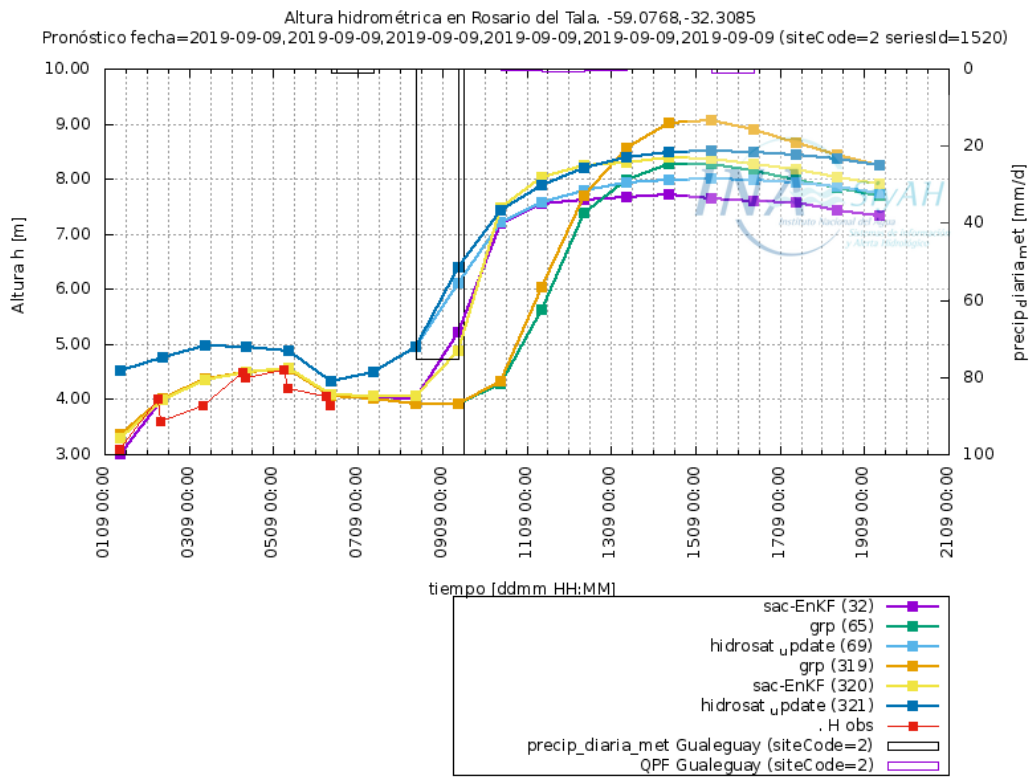
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2019-09-08 (vol. agua/vol. suelo).



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*