



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Guaaleguay Informe Hidrológico N° 235

21 de julio de 2021

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

Última marca = **3.69 m (19/7)**. Culminación de repunte ordinario en respuesta a lluvias moderadas. Fase de descenso, aun próximo a aguas medias, por encima del nivel estacional de aguas bajas. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Durante los días 13/7 y 15/7 tuvo desarrollo un evento precipitante con acumulados moderados, observándose un repunte ordinario en respuesta a este. El pico de nivel en Rosario del Tala se produjo durante el día 17/7, con un valor registrado en 3.8 m. Actualmente la tendencia dominante es al descenso. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación no indican eventos significativos durante los próximos 7 días y aun la señal es débil en relación a los próximos 15 días, por el momento indicando a lo sumo acumulados leves. En consecuencia, se prevé que persista la fase de descenso, sin alteraciones significativas, si bien por encima de la referencia estacional de aguas bajas, al menos hasta principios del mes de agosto.

Región del bajo Guaaleguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = **1.30 m (20/7)**. Acotado repunte en aguas bajas. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

El efecto combinado de los aportes locales en respuesta a lluvias moderadas, del leve repunte observado en Rosario del Tala y de la propagación de una onda de tormenta sobre el Paraná Inferior consistió en un acotado repunte, aun en valores próximos al límite de aguas bajas. Se prevé que la fase de ascenso persista a corto plazo. Por otro lado, los modelos numéricos de precipitación no señalan eventos precipitantes significativos durante los próximos días, tanto como las oscilaciones estuáricas disminuirían en intensidad. Asimismo, el efecto del aporte proveniente desde aguas arriba resulta minimizado dado el bajo nivel del Paraná Inferior y, si bien constituye un incremento en relación a la situación precedente, es un volumen normal para la estación del año. En consecuencia, se prevé que el desarrollo del repunte sea breve, retornando a la dinámica precedente hacia principios de agosto, en ausencia de precipitaciones significativas.

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

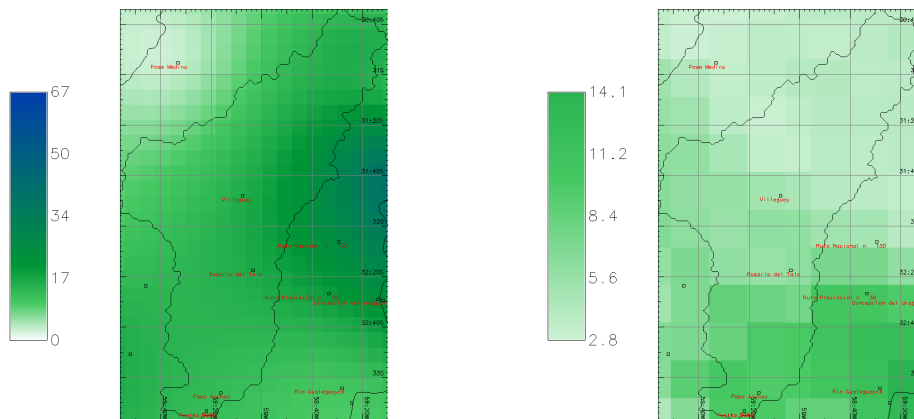
El próximo informe será emitido el día 2021-08-04 *

*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

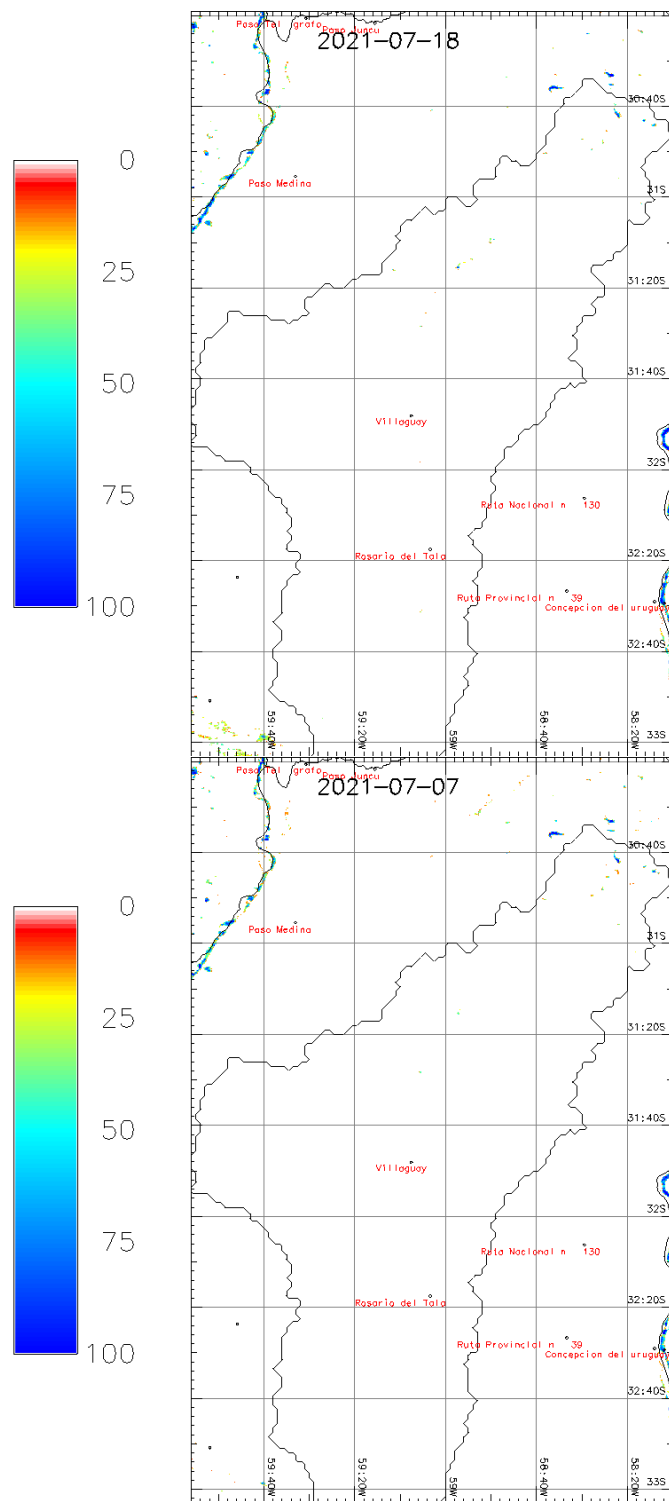
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de 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: 2021-07-21 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-07-21 12:00 UT a 2021-07-27 12:00 UT)



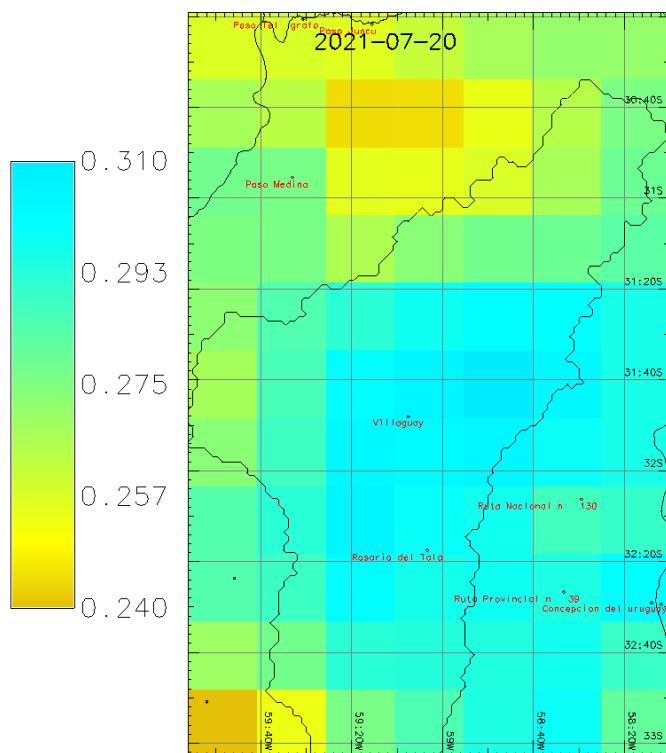
*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo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

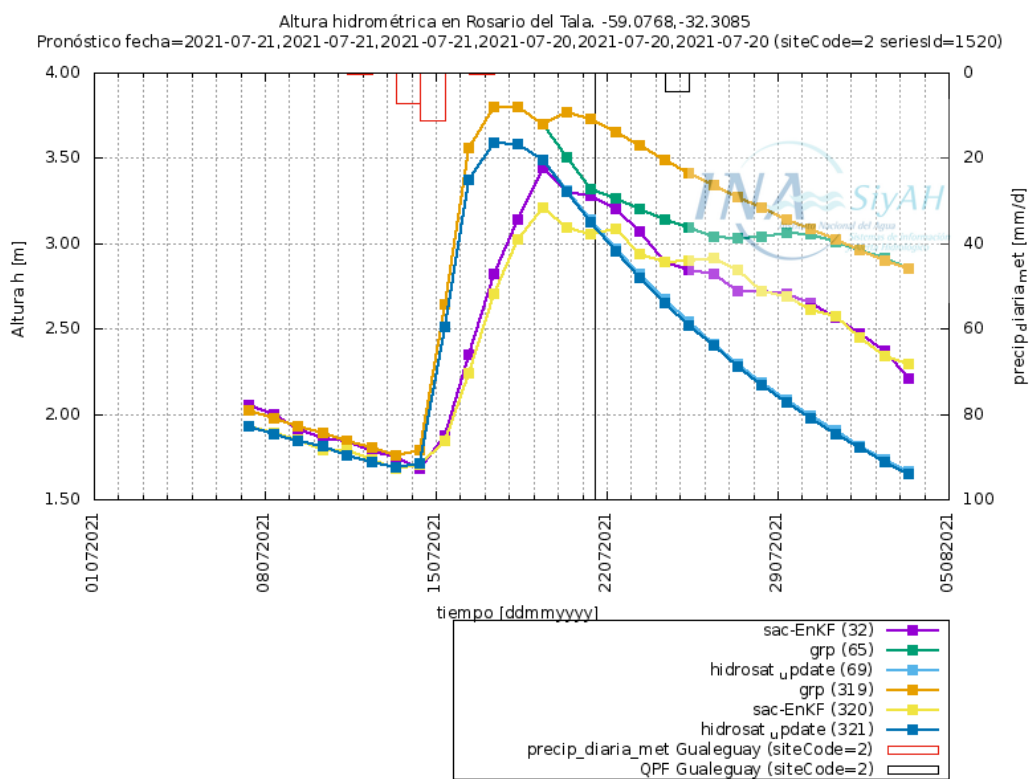
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-07-20 (vol. agua/vol. suelo).



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