



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Guaileguay Informe Hidrológico N° 231

26 de mayo de 2021

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

Última marca = 4.83 m (26/5). Pico repunte ordinario. Descenso a corto plazo, a tasa leve y con flujo de base levemente recuperado. Nivel de alerta por crecida: verde.

Entre los días 19/5 y 23/5 tuvo desarrollo un evento precipitante moderado, con un valor promedio areal acumulado estimado en 45 mm. Aun así, dio lugar a generación de excedente hídrico, puesto el déficit antecedente era más bien leve, o mucho menos acusado que en relación a lo observado durante los primeros meses del año. Fundamentalmente, por recarga significativa de los reservorios de la cuenca (superficiales y subsuperficiales), durante la segunda mitad del mes de abril, y la disminución propia de la estacionalidad en las pérdidas por evapotranspiración. Todo esto se evidenció en la persistencia de caudales en niveles próximos al valor promedio, si bien ya con tendencia dominante recesiva. En consecuencia, el tránsito del excedente hídrico sobre la red de drenaje interrumpió brevemente la recesión, observándose un repunte en Rosario del Tala a partir del 21/5. Este repunte actualmente está culminando y su mayor efecto consistirá en extender al menos brevemente la duración de este escenario de caudales próximos al valor promedio. Por otro lado, las previsiones numéricas meteorológicas no indican el desarrollo de eventos precipitantes significativos, al menos en el corto plazo. Por tanto, se prevé que persista estable en plazo inmediato, para luego descender a tasa leve, aun situándose en franja de aguas medias, al menos durante los próximos 7 días.

Región del bajo Guaileguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 1.02 m (26/5). Leve tendencia al ascenso, aun predominantemente por debajo de marcas de aguas medias. Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante los días 19/5 y 23/5 tuvo desarrollo un evento precipitante moderado, con un valor promedio areal acumulado estimado en 45 mm. Así, el nivel del río repuntó por aporte local sobre el tramo adyacente a partir del día 22/5, observándose actualmente una leve tendencia al ascenso en Puerto Ruiz. Asimismo, se espera que el tránsito del repunte proveniente del Alto y Medio Guaileguay tenga su mayor efecto hacia mediados o fines de la semana próxima. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación no indican eventos significativos durante los próximos 7 días.

y el escenario de aguas notoriamente bajas sobre del Paraná Inferior persiste. Esto último atenúa y disipa rápidamente cualquier efecto proveniente del aporte fluvial del Alto y Medio Gualeguay o del aporte local al tramo Rosario del Tala – Paso Alonso. Por tanto, se prevé que estos efectos sean leves o poco significativos. Así, se prevé que en corto plazo persista la leve tendencia al ascenso, posiblemente estabilizándose hacia la semana próxima, con pico por debajo o a lo sumo próximo a las marcas promedio de la época y manteniéndose mayoritariamente por debajo de esta. Luego, a mediano plazo se retomaría la tendencia al descenso y la aproximación a los valores precedentes de aguas bajas.

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

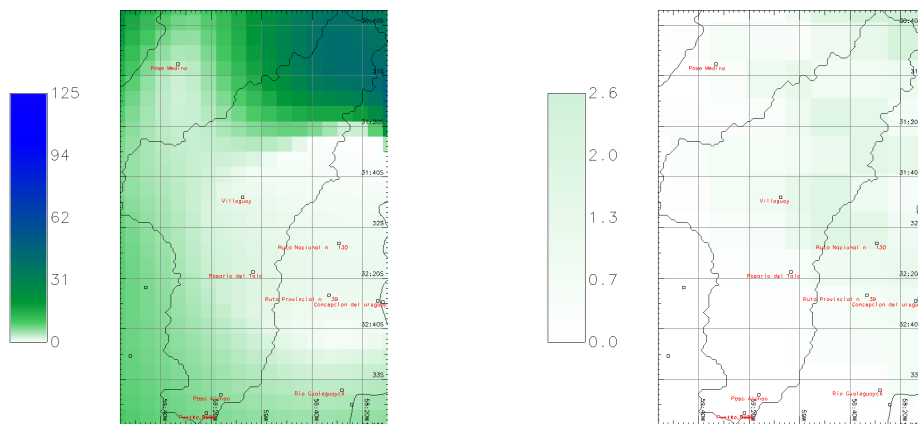
El próximo informe será emitido el día 2021-06-09 *

**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

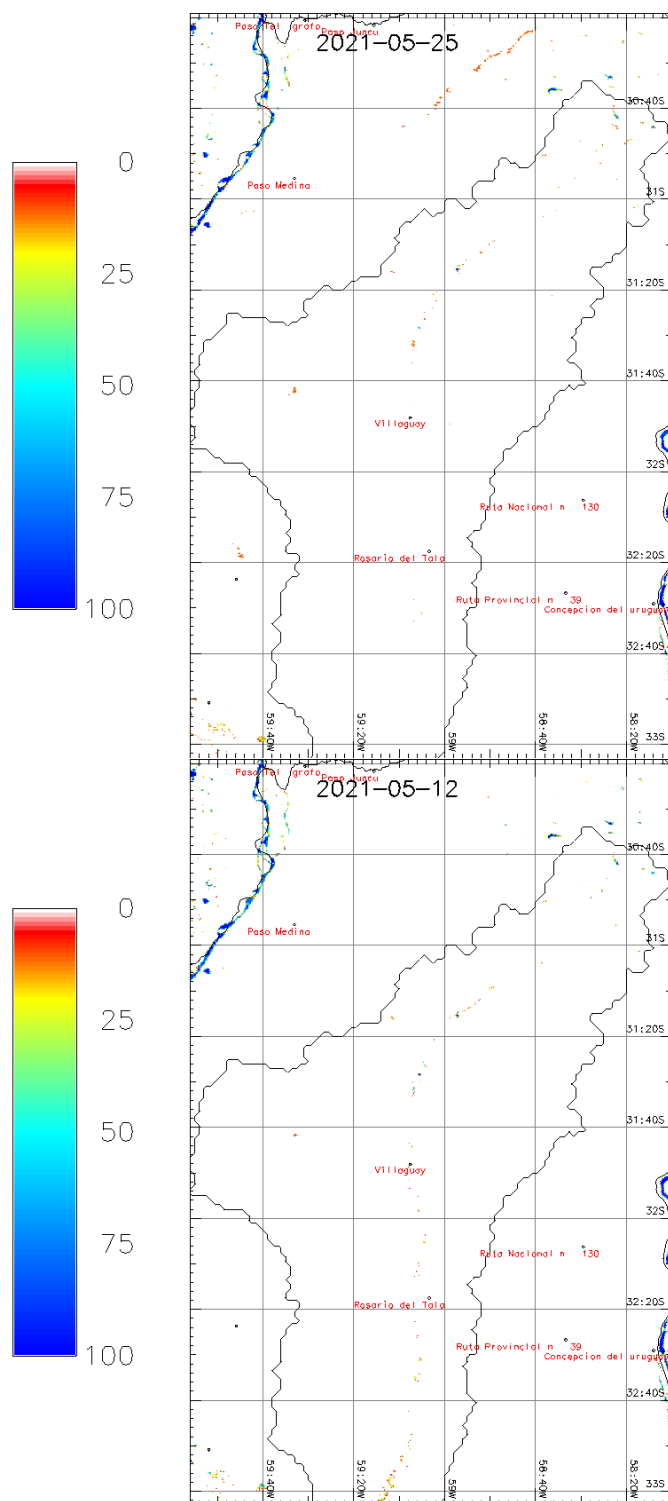
1.	Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.)	3
2.	Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento	4
3.	Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo)	5
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	6

Figura 1. Estimación Lluvia acumulada semanal (izq.) y pronosticada a 7 días GFS-SMN (der.), ambas en mm. Fecha de inicialización: 2021-05-26 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-05-26 12:00 UT a 2021-06-01 12:00 UT)



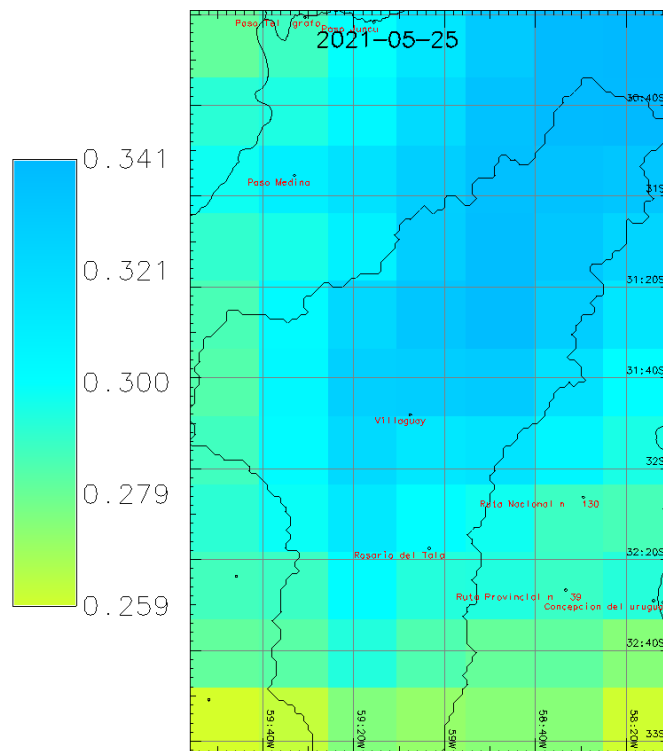
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

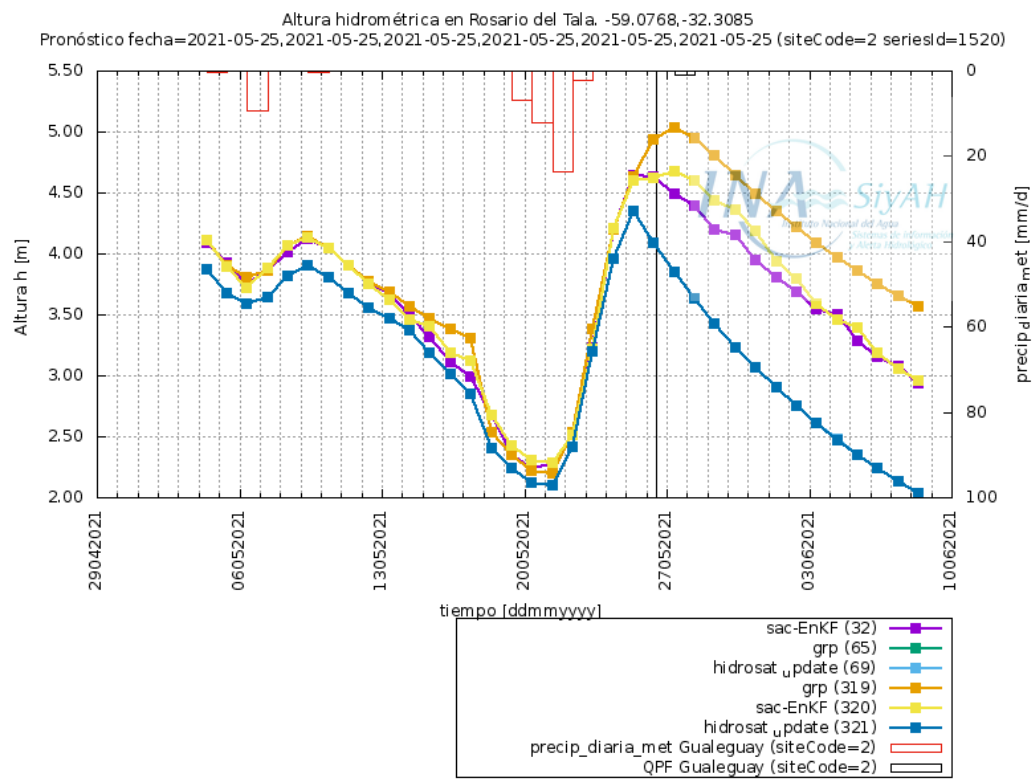
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-05-25 (vol. agua/vol. suelo).



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