



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 233

23 de junio de 2021

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

1Última marca = 2.51 m (23/6). Fase de descenso. Se prevén precipitaciones moderadas en corto plazo con chances de repunte ordinario, con valor pico por debajo del nivel de banca llena. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Las lluvias de los últimos 15 días fueron deficitarias, de modo tal que el déficit hídrico se incrementó moderadamente, aumentándose la capacidad de amortiguación frente a futuros eventos precipitantes. Así, persistió la fase de descenso del último repunte. Las previsiones numéricas de precipitación señalan el desarrollo de un evento precipitante con acumulados moderados, en corto plazo. Luego, se prevé que el nivel del río repunte levemente o, al menos, se estabilice en corto plazo.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0.90 m (23/6). Estable o con oscilaciones poco significativas, próximo a aguas bajas (levemente por encima de marca de referencia). Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Las lluvias de los últimos 15 días fueron deficitarias, de modo tal que el déficit hídrico se incrementó moderadamente, aumentándose la capacidad de amortiguación frente a eventos de precipitación. Así, luego del valor pico del 10/6 (2.5 m) se desarrolló ininterrumpidamente la fase de descenso correspondiente al tránsito de la última onda ordinaria (producto del repunte del Alto y Medio Gualeguay en combinación con un incremento notorio del aporte en ruta, a principios de mes). Actualmente el nivel del río se encuentra estable o con oscilaciones poco significativas. Finalmente, las previsiones numéricas meteorológicas indican lluvias leves en corto plazo. Luego, en combinación con el escenario previsto para el Alto y Medio Gualeguay, se prevé que el nivel del río persista con oscilaciones poco significativas, levemente por encima de la marca de aguas bajas, en corto plazo. En caso de ausencia de lluvias y debido a la bajante crítica del Paraná Inferior, el nivel del río se situaría levemente por debajo de la marca de aguas bajas, luego de un descenso escalonado.

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

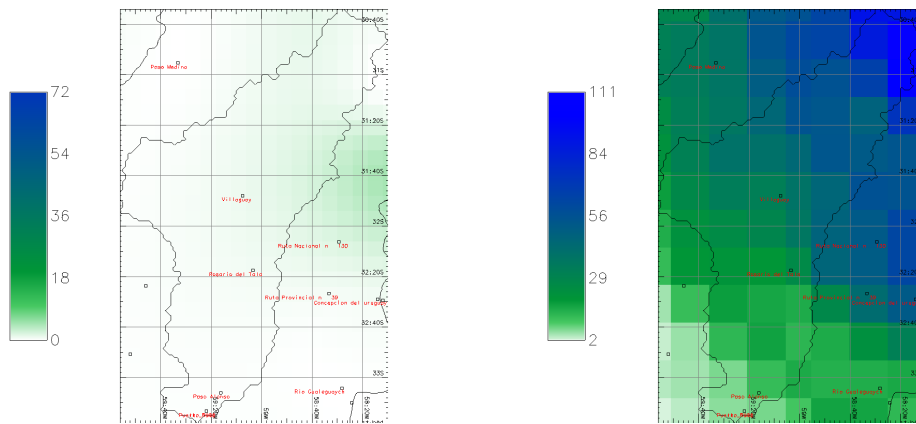
El próximo informe será emitido el día 2021-07-07 *

*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

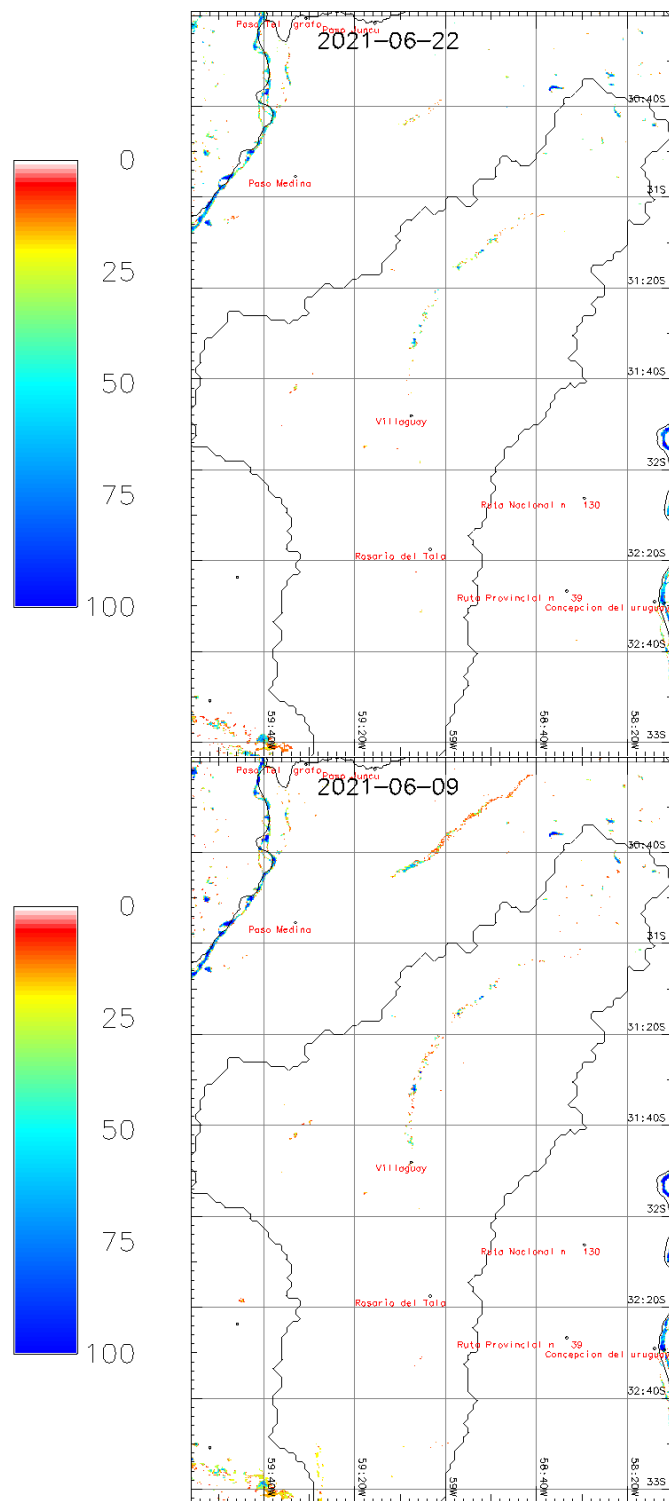
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de 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: 2021-06-23 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-06-23 12:00 UT a 2021-06-29 12:00 UT)



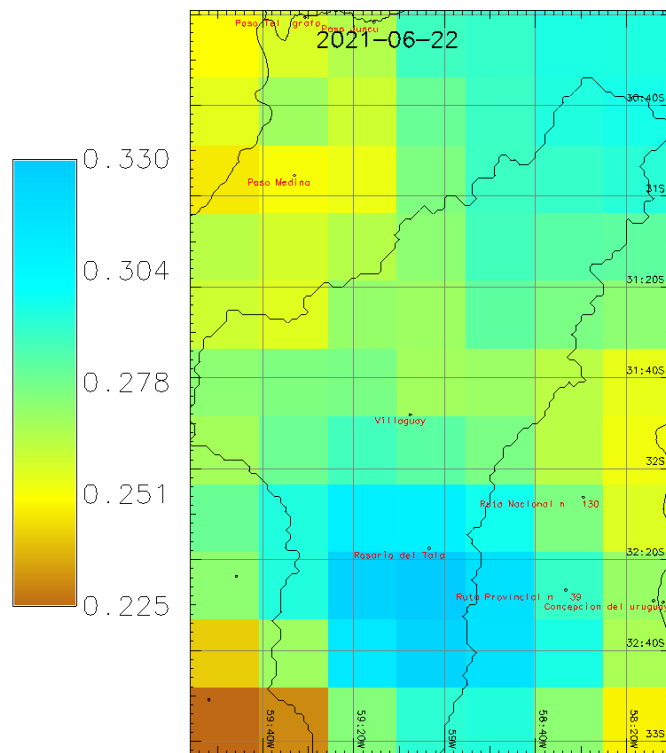
*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo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

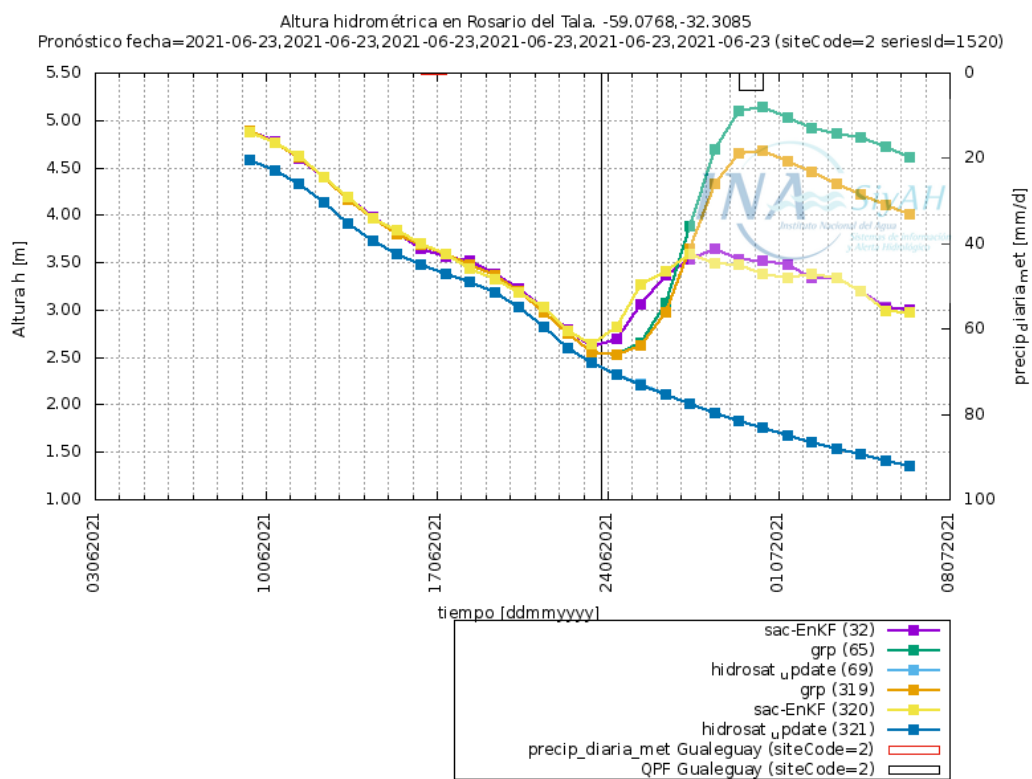
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-06-22 (vol. agua/vol. suelo).



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