



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 234

7 de julio de 2021

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

Última marca = 2.01 m (7/7). Recesión, aun por encima de aguas bajas. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Durante las últimas 2 semanas las lluvias fueron deficitarias en relación a las pérdidas por evapotranspiración, por lo que prevaleció el consumo de la reserva de humedad en el suelo por sobre la recarga. En consecuencia, persistió la tendencia recesiva sobre el caudal y el nivel hidrométrico. Por otro lado, las previsiones numéricas meteorológicas no indican lluvias significativas durante los próximos 7 días. Por tanto, se prevé que persista la recesión (o al menos no haya variaciones notorias) y el consumo de la reserva (sin recarga evidente), disminuyendo el caudal de base por debajo de los 50 m^3/s .

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0.40 m (7/7). Estable en niveles inusuales de **aguas bajas**. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Las lluvias de los últimos 15 días fueron deficitarias, sin generación de aporte en la ruta desde Rosario del Tala a Puerto Ruiz. Asimismo, el aporte proveniente de aguas arriba continuó en leve y sostenida disminución. Si bien el aporte del Alto y Medio Gualeguay aun se sitúa por encima de aguas bajas (en rango de valor normal para la estación del año), el caudal afluente no es significativo para un escenario de niveles inusualmente bajos sobre el Paraná Inferior y agravándose. En efecto este es el factor dominante sobre la dinámica hidrométrica actual y, en gran medida, lo será hasta que se produzca un eventual aumento de la afluencia en el Paraná. Así, luego de un breve período de recuperación, el nivel hidrométrico volvió a situarse en rango muy inusual de aguas bajas (permanencia $\geq 99\%$), en fase con el estiaje pronunciado observado en el Paraná Inferior. Por último, no se prevén lluvias significativas en corto plazo. Luego, persistiría estable o con variaciones poco significativas en la condición últimamente observada.

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

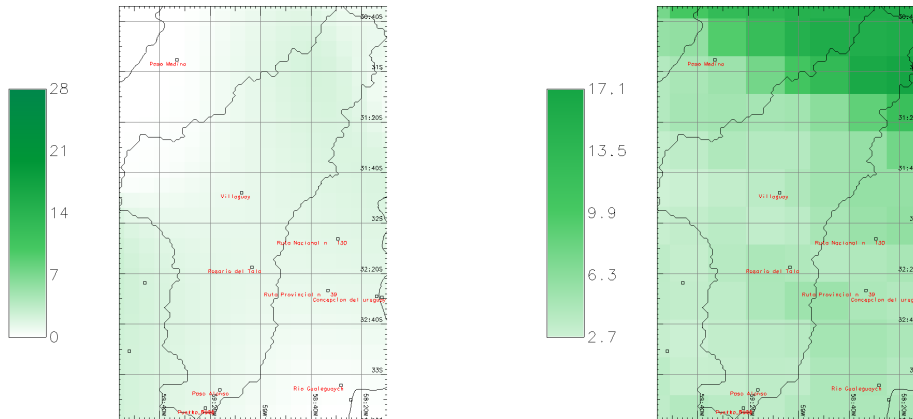
El próximo informe será emitido el día 2021-07-21 *

**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

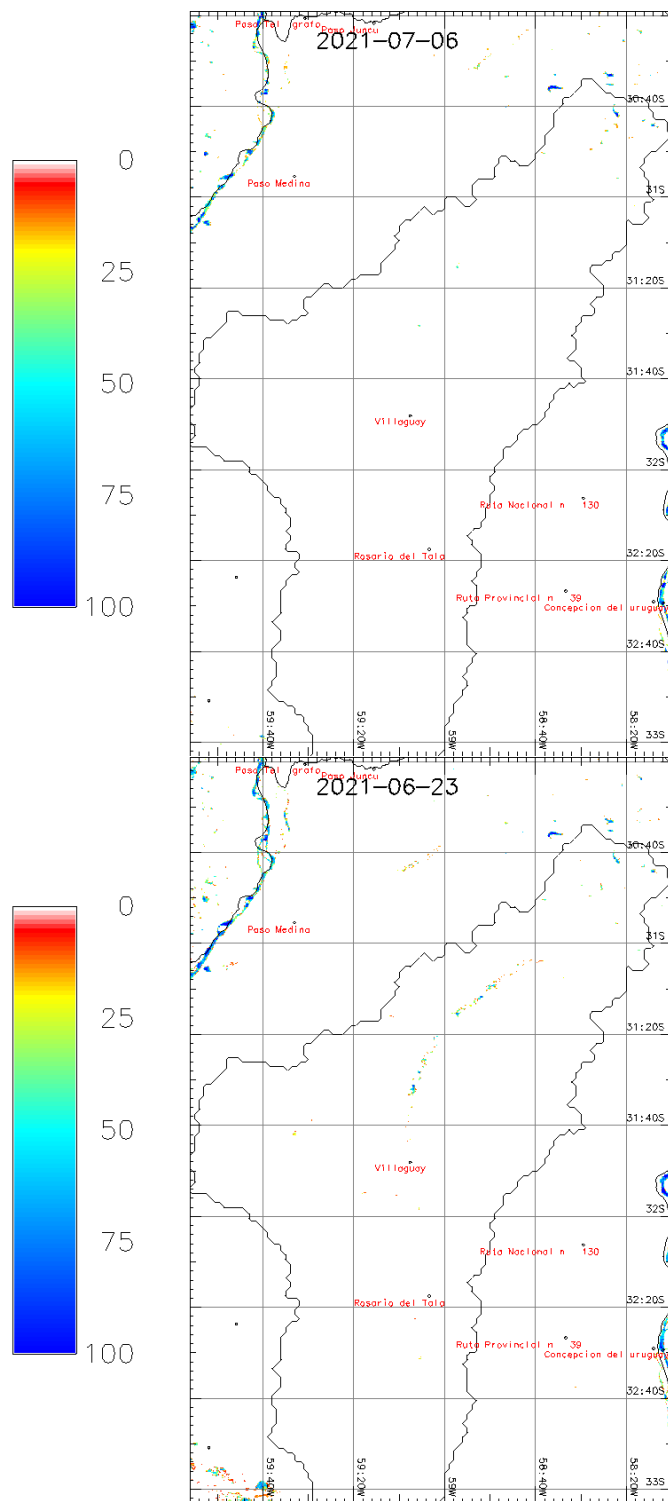
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo) 4
4. Limnigrama y hietograma a paso diario, situación antecedente (EMAs+SMN, Q 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 (der.), ambas en mm. Fecha de inicialización: 2021-07-07 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-07-07 12:00 UT a 2021-07-13 12:00 UT)



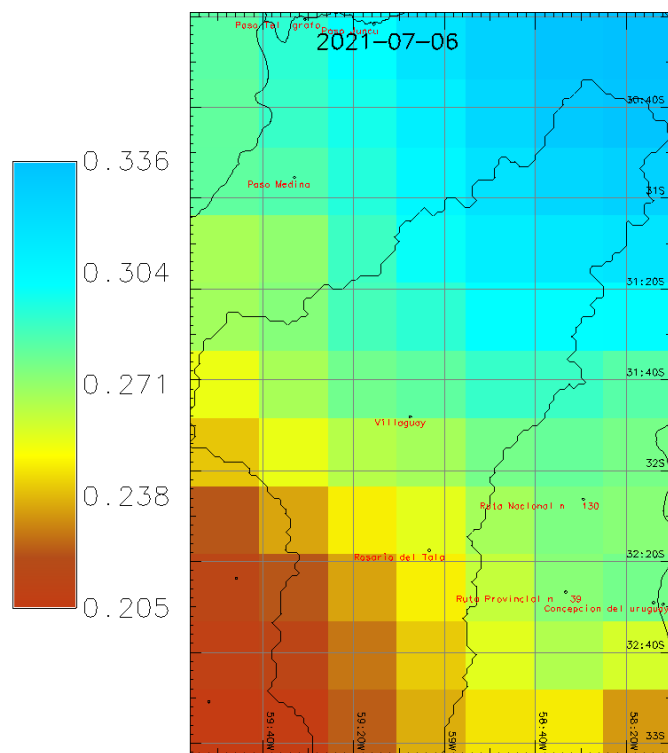
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

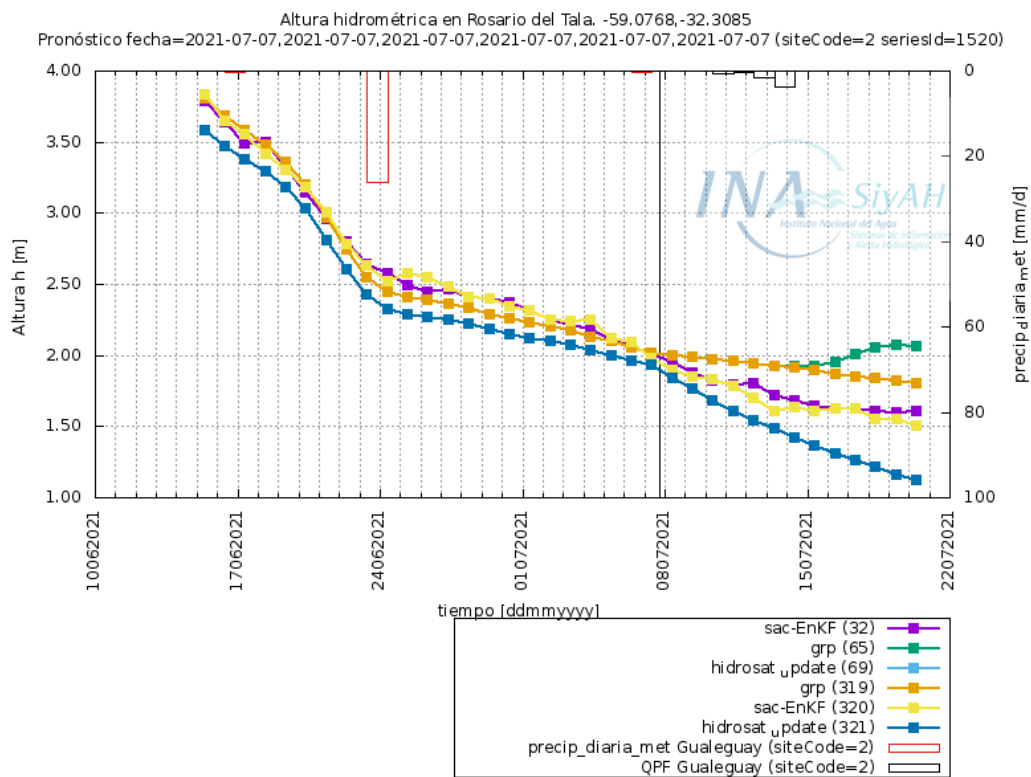
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-07-06 (vol. agua/vol. suelo).



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