



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Guauguay

Informe Hidrológico N° 241

13 de octubre de 2021

Región del alto y medio Guauguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 0.29 m (13/10). Estable próximo a aguas bajas (estiaje). Lluvias moderadas podrían dar lugar a oscilaciones en cauce. Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante las últimas 2 semanas no se observaron precipitaciones significativas, de modo tal que prevaleció el consumo de la reserva de humedad sobre la recarga en el perfil de suelo. Luego, el nivel del río continuó descendiendo hasta estabilizarse en valores próximos a aguas bajas. Las previsiones numéricas de precipitación indican el desarrollo de un evento precipitante leve a moderado, durante el día de hoy. Luego, es probable que se produzca un repunte en respuesta a las lluvias, si bien este sería poco significativo (< 2 m), debido al déficit de humedad antecedente y la capacidad de amortiguación actual del sistema hídrico (la mayor fracción de la lluvia constituiría recarga de humedad en el perfil de suelo).

Región del bajo Guauguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0.12 m (13/10). Oscilante en aguas bajas. Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante los últimos días las precipitaciones fueron deficitarias, sin generación de aporte de local. Luego, el nivel hidrométrico en Puerto Ruiz persistió en marcas propias de aguas bajas. Al mismo tiempo, el Sistema Paraná Inferior persiste en niveles inusualmente bajos, de modo tal que el excedente hídrico que se genera, drena rápidamente. Asimismo, el nivel presenta mayor control dinámico por parte del Río de la Plata, dada la baja afluencia del Paraná. Las previsiones numéricas de precipitación indican el desarrollo de un evento precipitante leve durante el día de hoy, sin impacto significativo en la generación de aporte local. Por tanto, se prevé que el nivel hidrométrico persista estable en los valores actuales o exhiba un leve descenso, si bien con dinámica acotada al rango de aguas bajas o por debajo de la marca de 1 m, durante los próximos días.

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

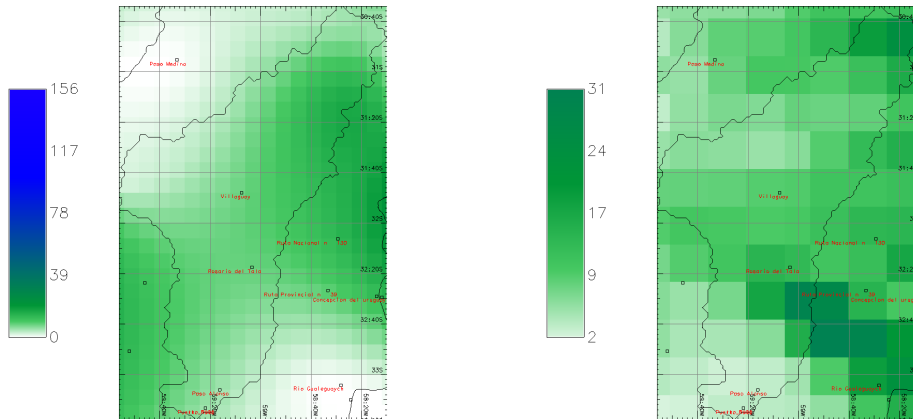
El próximo informe será emitido el día 2021-10-27 *

**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

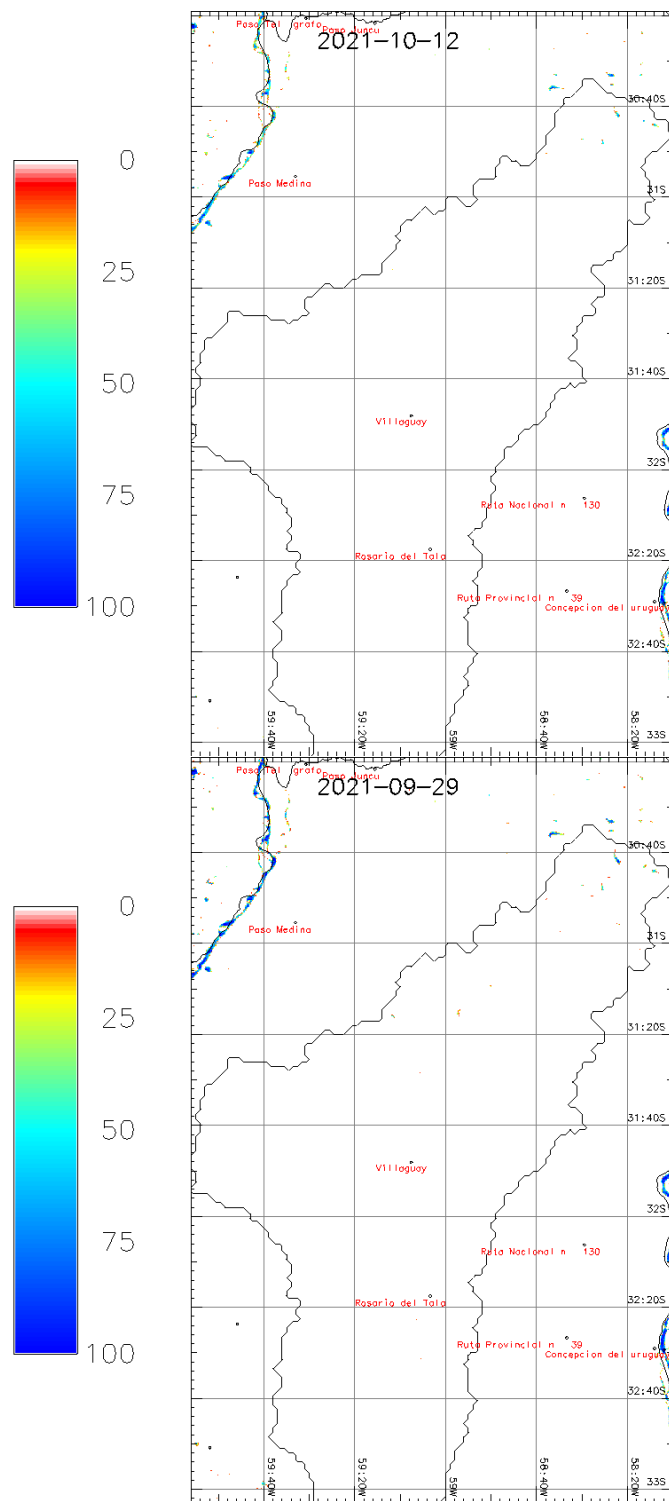
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de 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: 2021-10-13 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-10-13 12:00 UT a 2021-10-19 12:00 UT)



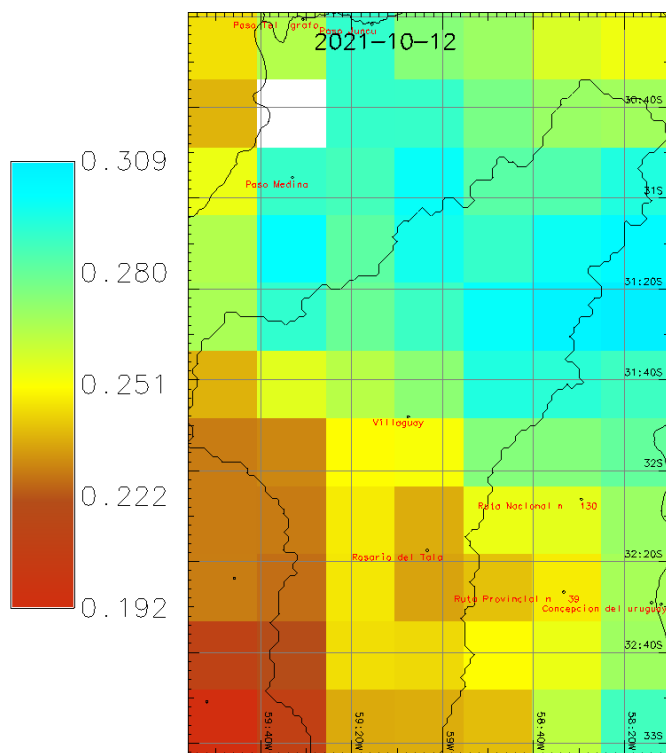
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

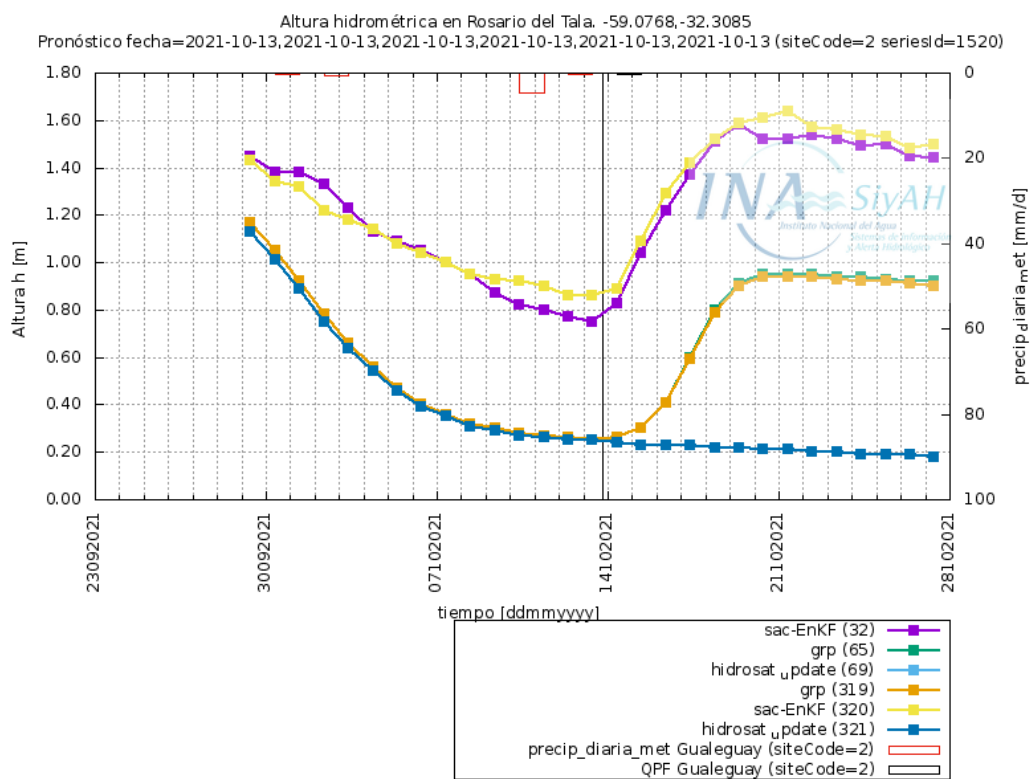
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-10-12 (vol. agua/vol. suelo).



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