



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

Informe Hidrológico N° 243

17 de noviembre de 2021

Región del alto y medio Guauguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 0.20 m (17/11). Niveles estables de estiaje, próximos a aguas bajas. Sin señales de recuperación significativa en corto plazo. Nivel de alerta por crecida: verde.

Las precipitaciones de la última quincena fueron deficitarias, de manera tal que predominó el consumo de la reserva de agua sobre la recarga en el perfil de suelo, sin generación de excedente hídrico. No se prevén eventos precipitantes con impacto hidrológico a corto plazo. Luego, persistirá en condición semejante a la actualmente observada.

Región del bajo Guauguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 1.30 m (17/11). Actualmente con acotado y breve repunte en aguas medias-bajas. Tendencia al descenso y estabilización en aguas bajas, a corto plazo. Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante los últimos días las precipitaciones fueron moderadas, favoreciendo la recarga si bien sin generación notoria de excedente hídrico. Asimismo, se aprecia una muy leve recuperación sobre los valores mínimos asociado al tránsito de una onda ordinaria sobre el Paraná Inferior, el cual se encuentra pronto a culminar, ya próximo al desarrollo de la fase de descenso. Por otro lado, las últimas tormentas sobre el estuario tuvieron un efecto positivo sobre los máximos semanales, si bien por debajo de las marcas normales de época. Se prevé que se reestablezca el predominio de la tendencia al descenso, estabilizándose en aguas bajas, nuevamente.

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

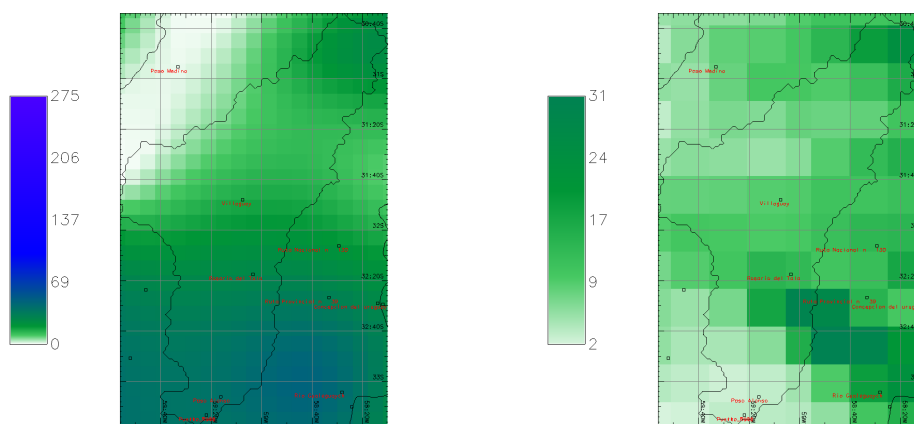
El próximo informe será emitido el día 2021-12-01 *

**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

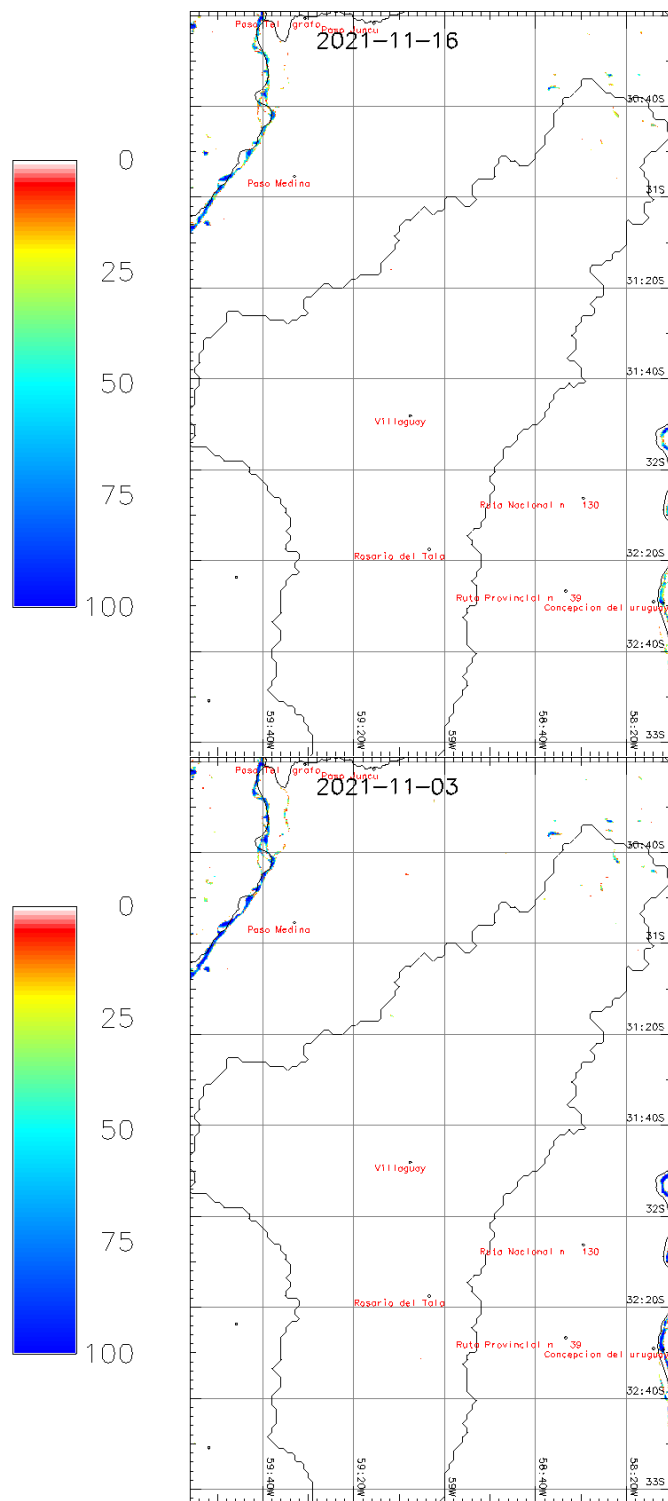
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de 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: 2021-11-17 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-11-17 12:00 UT a 2021-11-23 12:00 UT)



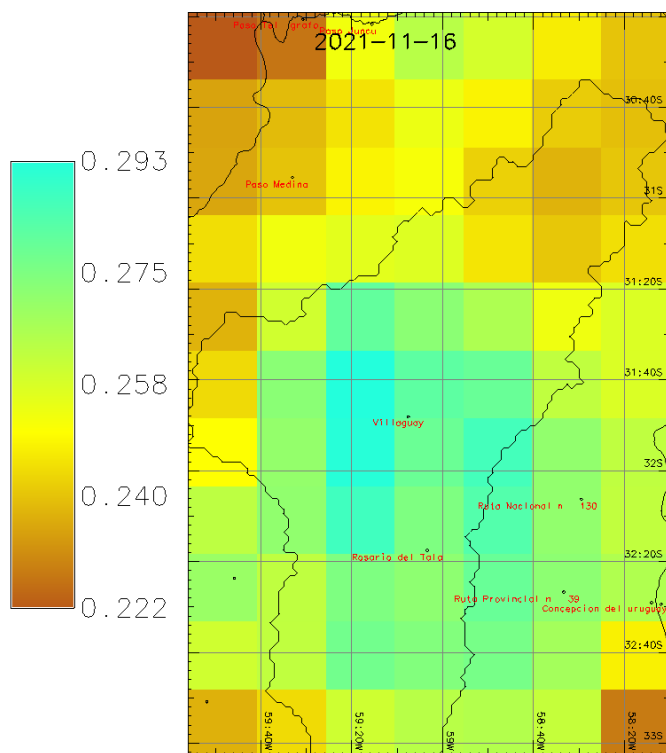
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

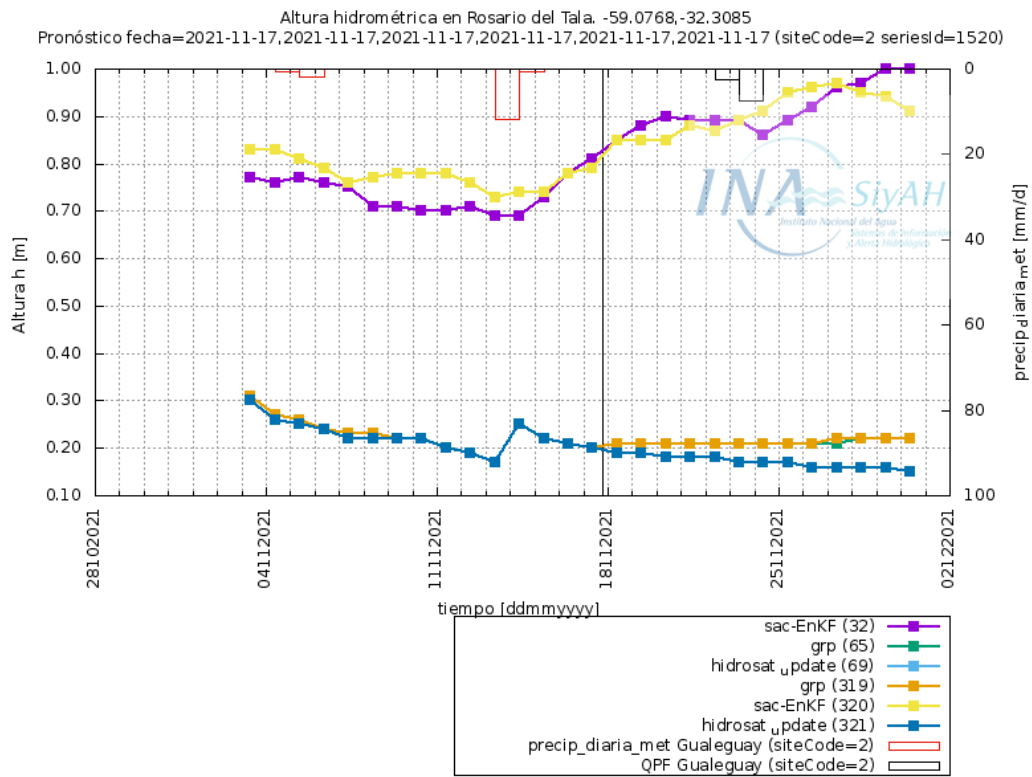
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-11-16 (vol. agua/vol. suelo).



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