



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

Informe Hidrológico N° 163

21 de noviembre de 2018

Región del alto y medio Guauguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 2.8 m (21/11). Fase de descenso de último repunte. Posible interrupción y generación de repunte ordinario en el corto plazo. Nivel de alerta por crecida: verde.

El repunte producido por el último evento de precipitación alcanzó un pico con marca próxima a 4 m. Actualmente, el nivel hidrométrico exhibe una franca tendencia al descenso. Por otro lado, el pronóstico cuantitativo de precipitación indica la ocurrencia de un evento, con valor acumulado medio areal próximo a 50 mm, durante los próximos 2 días. Así, se interrumpiría la fase de descenso dando lugar a un nuevo repunte. Aún así, el pico se mantendría por debajo del nivel de banca. En suma, el nivel permanecería próximo o por encima a los valores actuales, durante los siguientes 15 días.

Región del bajo Guauguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Nivel hidrométrico estable o con tendencia al descenso. Última marca = 2.38 m (21/11). Nivel de alerta por crecida: verde.

El repunte por aportes locales alcanzó una marca de 2.88 m y actualmente se encuentra en franca fase de descenso, habiéndose estabilizado temporariamente. La previsión meteorológica indica un monto medio areal acumulado de 30 mm para los próximos 2 días. A la vez, el Sistema Paraná Inferior ha recuperado sus niveles normales (para la época) y evidencia el tránsito de una onda de crecida. En combinación con la recuperación moderada de los aportes del Alto y Medio Guauguay, se prevee que la tendencia al descenso persista en el corto plazo, atenuándose conforme se aproxime a la marca de 2.2 m, posiblemente estabilizándose próxima a esta.

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

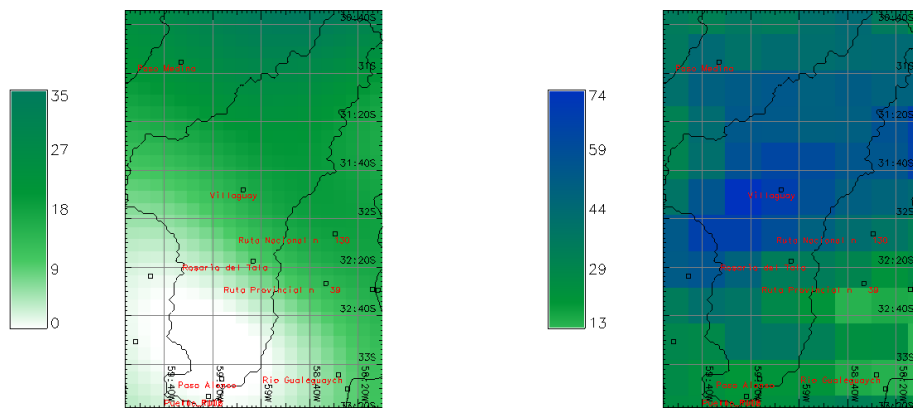
El próximo informe será emitido el 2018-12-05 *

*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.

Índice de figuras

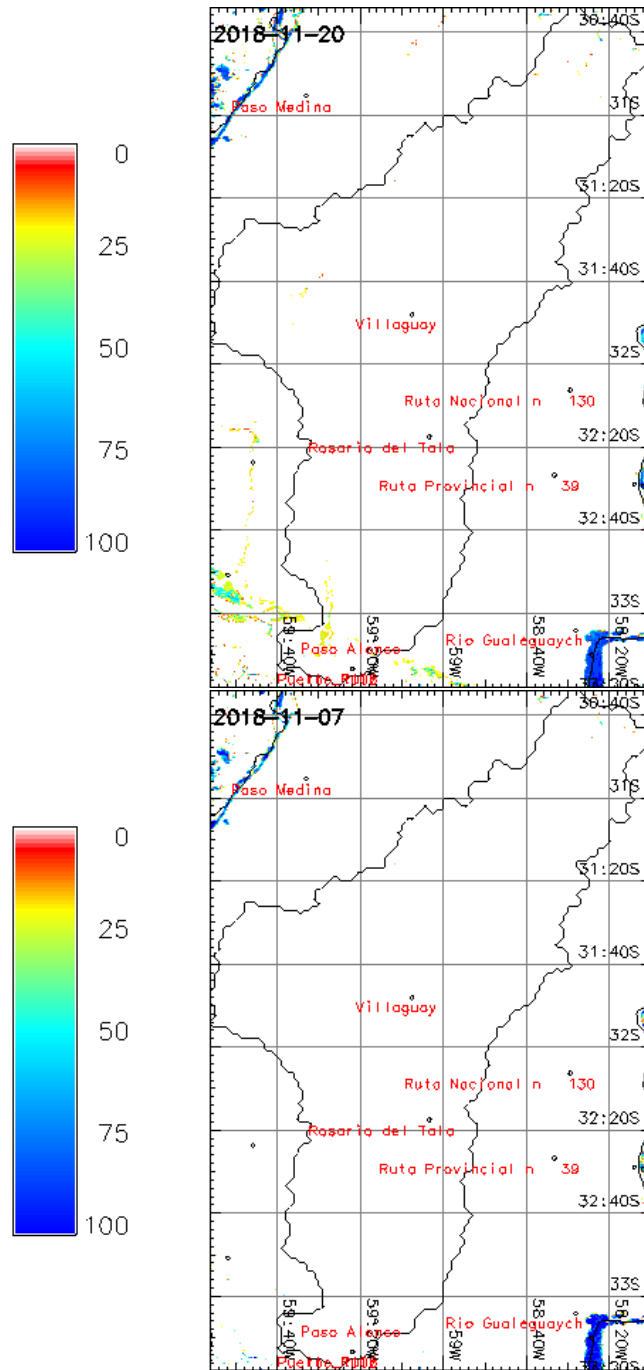
1.	Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 15 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN. Fecha de inicialización: 2018-11-21 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2018-11-21 12:00 UT a 2018-12-05 12:00 UT)	2
2.	Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento	3
3.	Estimación de Oferta Neta Atmosférica de Agua (P-EVR mm) para el período 2018-11-01 a 2018-11-08	4
4.	Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo)	5
5.	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	6

Figura 1. Estimación Lluvia acumulada semanal (izq.) y pronosticada a 15 días GFS-SMN (mm) (der.)



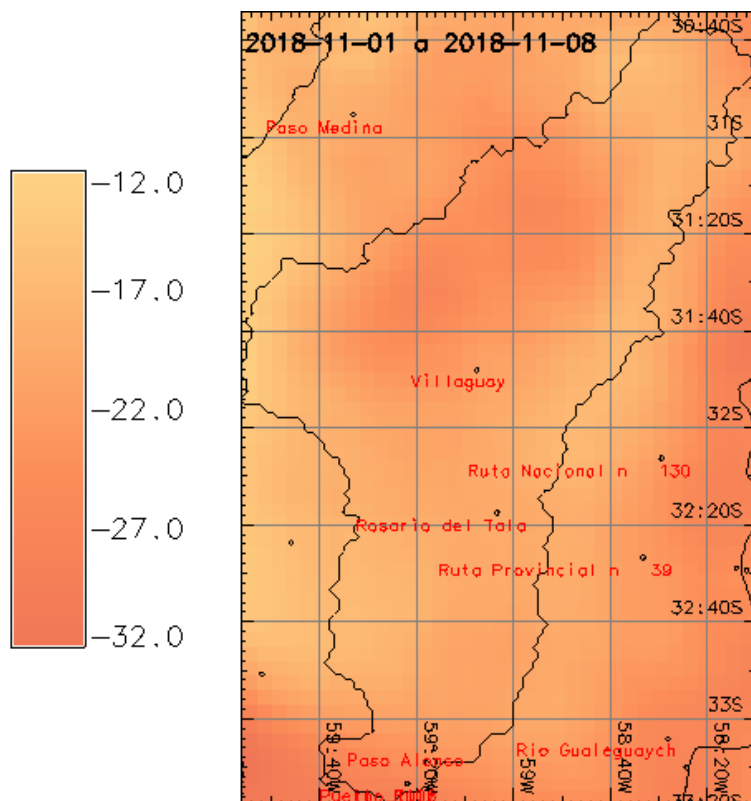
*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo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

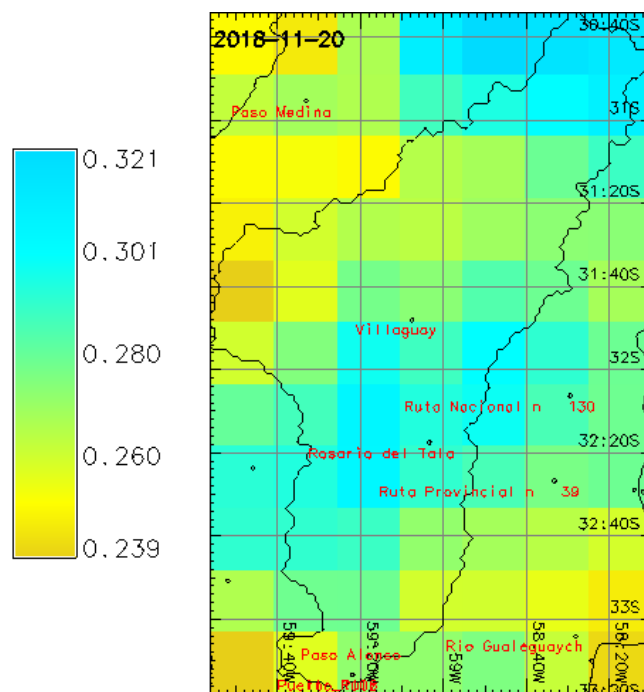
Figura 3. Oferta Neta Atmosférica de Agua (mm).



Producto experimental, sujeto a validación, elaborado sobre la base de datos de Evapotranspiración, cedidos por LPDAAC-USGS (EEUU, www.lpdaac.usgs.gov), y de datos de Precipitación, mediante las redes de medición in situ DPH-EERR y SMN.

**El producto muestra el balance de agua en la interfaz atmósfera/superficie, mediante la substracción de la evapotranspiración real (fuente: MOD16A2 V006) a la precipitación acumulada durante el período, obteniéndose el campo mediante interpolación sobre la base de datos de campo (fuentes: EMAS EERR y SYNOP SMN). Luego, valores negativos se encuentran asociados a consumo de la reserva de humedad en superficie y en el suelo y valores positivos, por otro lado, a la recarga y posible generación de escorrentía.*

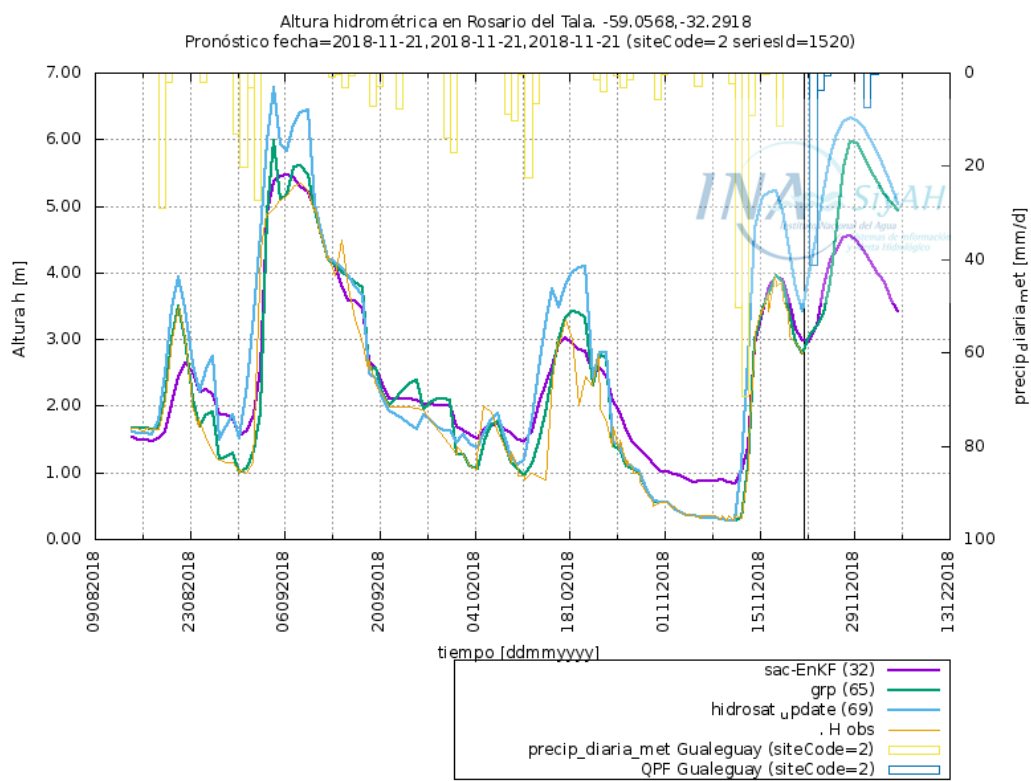
Figura 4. Humedad en el suelo SMOPS 2018-11-20 (vol. agua/vol. suelo).



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 5. 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*