



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 164

6 de diciembre de 2018

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

Última marca = 1.23 m (06/12). Tendencia al descenso. Nivel de alerta por crecida: verde.

La precipitación acumulada durante los últimos 7 días ha sido baja o nula (< 5 mm). Luego, la tendencia al descenso ha continuado tanto como el déficit hídrico se ha incrementado moderadamente. Actualmente, se aprecia una franca tendencia al descenso. Por otro lado, el pronóstico cuantitativo de precipitación indica un acumulado de 45 mm para los próximos 7 días. Así, es posible que se produzca un pequeño repunte hacia el día 13/12, en caso de cumplirse el escenario meteorológico previsto. Aun así, este sería poco significativo por lo que resulta probable que en el mediano plazo la marca se estabilice en el rango de 1 a 2 m.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Nivel hidrométrico estable. Definición del pico del tránsito de onda de crecida (ordinaria) por el Paraná Inferior. Última marca = 2.76 m (06/12). Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante los últimos 7 días la precipitación ha sido escasa o nula. Aún así, el efecto del tránsito de la onda de crecida (ordinaria) en el Paraná Inferior ha alcanzado su máximo. Actualmente se aprecia el desarrollo de su culminación o pico, con marcas próximas a 2.8 m. El pronóstico cuantitativo de precipitación indica un acumulado próximo a 40 mm para los siguientes 7 días. Luego, el pico no se intensificaría notoriamente y, en el corto plazo, se apreciaría el normal desarrollo de la fase de descenso, manteniéndose las marcas por encima del valor normal de la época (2.12).

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

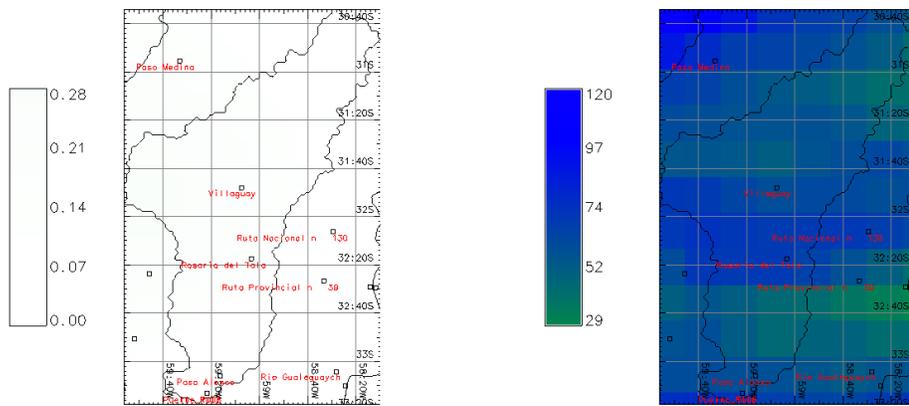
El próximo informe será emitido el 2018-12-20 *

**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

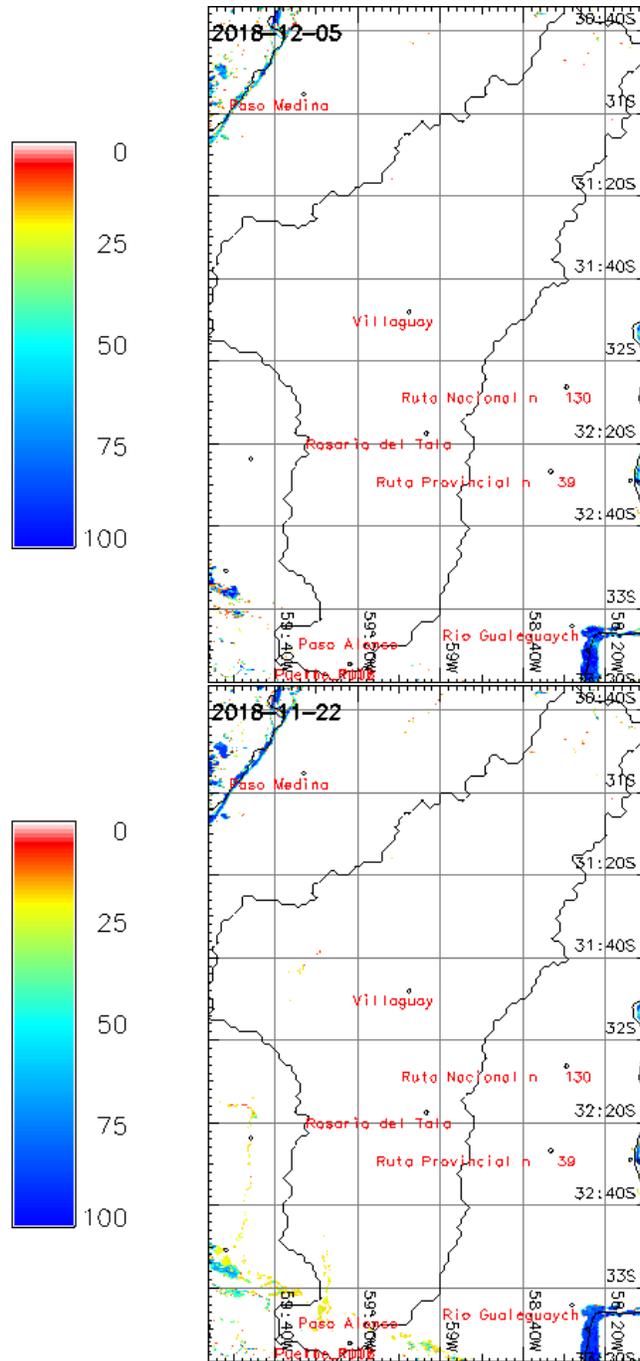
1.	Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 15 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN. Fecha de inicialización: 2018-12-06 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2018-12-06 12:00 UT a 2018-12-20 12:00 UT)	2
2.	Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento	3
3.	Estimación de Oferta Neta Atmosférica de Agua (P-EVR mm) para el período 2018-11-17 a 2018-11-24	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.)



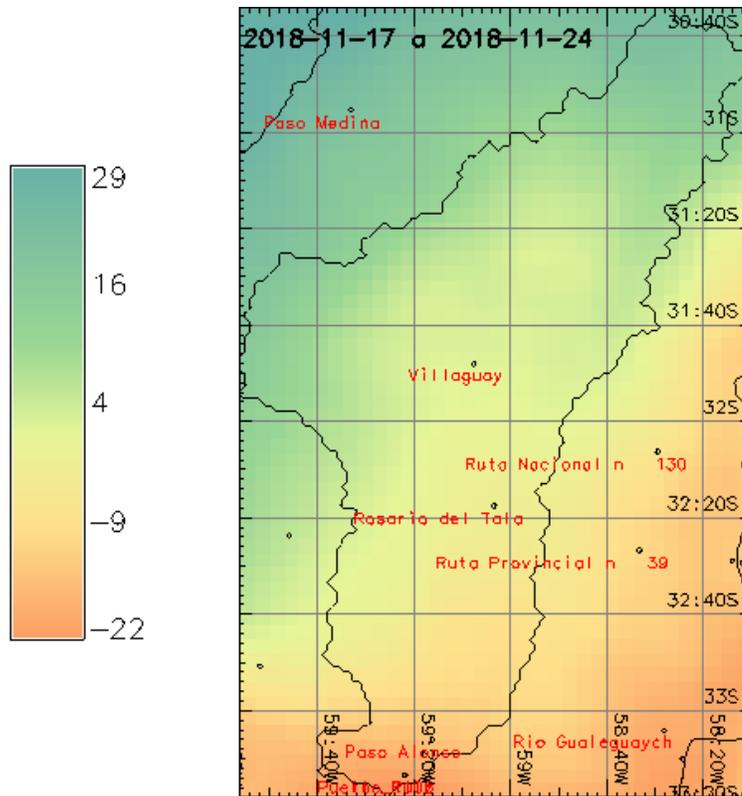
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

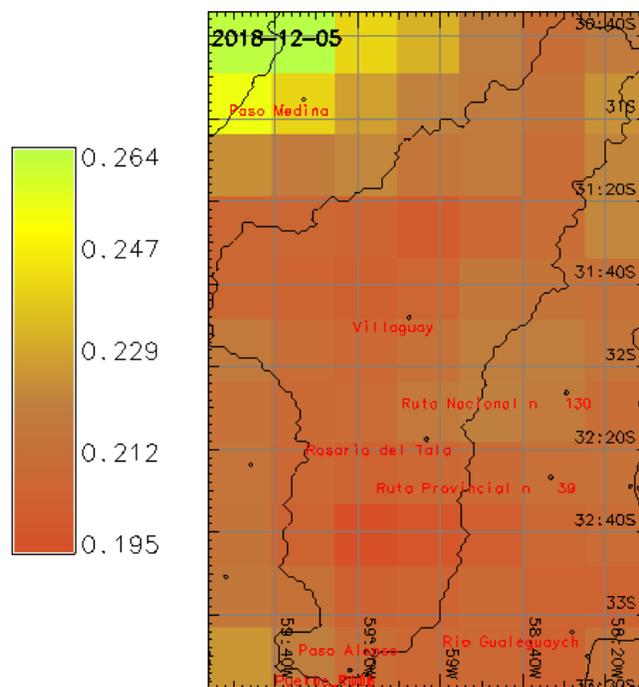
Figura 3. Oferta Neta Atmosférica de Agua (mm).



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.*

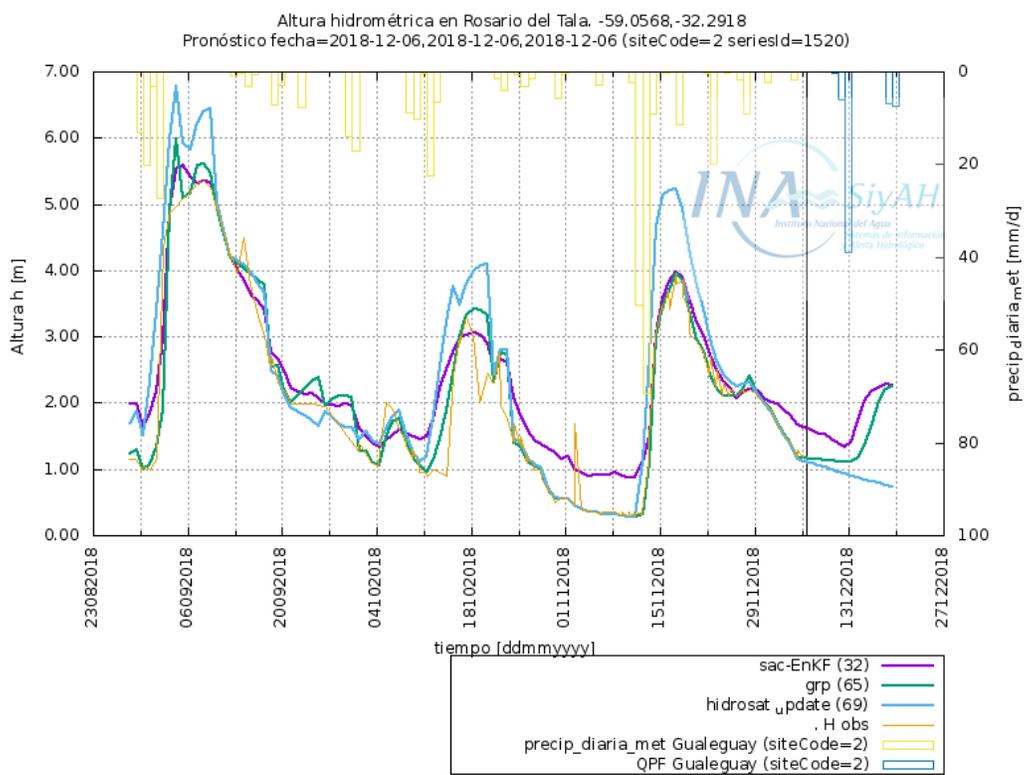
Figura 4. Humedad en el suelo SMOPS 2018-12-05 (vol. agua/vol. suelo).



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*