



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

Informe Hidrológico N° 167

28 de diciembre de 2018

Región del alto y medio Gualeguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 5.4 m (27/12). Nivel en descenso o estabilizándose, posible aproximación o leve excedencia del nivel de banca. Nivel de alerta por crecida: amarillo.

El pronóstico cuantitativo de precipitación indica el desarrollo de un evento con valor acumulado medio areal próximo a 106 mm, durante los próximos 7 días. Los volúmenes precipitados de mayor importancia podrían tener lugar entre los días 2/1/2019 y 4/1/2019. Dado el moderado a bajo déficit hídrico antecedente es muy probable que se produzca un repunte, con posibilidad de superar por margen acotado o aproximarse al nivel de banca (7 m). Finalmente, se espera que el pico se desarrolle entre los días 5/1/2019 y 10/1/2019, pudiéndose superar el nivel de banca a partir del día 4/1/2019.

Región del bajo Gualeguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Nivel hidrométrico en descenso. En el corto plazo posible repunte debido a la generación de importantes aportes locales. Última marca = 3.42 m (28/12). Nivel de alerta por crecida: verde.

El pronóstico cuantitativo de precipitación prevee un acumulado medio areal de 201.4 mm, durante los próximos días. Particularmente, la intensidad del evento sería mayor entre los días 2/1/2019 y 3/1/2019, pudiendo acumularse un monto cercano a 160 mm. Luego, en caso de ocurrencia del escenario meteorológico previsto la respuesta hidrológica local sería intensa, produciendo un repunte con chances significativas de superar la marca de 3.6 m, aunque manteniéndose próximo o por debajo de la marca de 4.2 m. En el mediano plazo, el efecto de los aportes previstos que pudiera producir el Alto y Medio Gualeguay consistiría en situar la marca en el rango de 3.4 m a 4.3 m, hacia los días 13/1/2019 y 18/1/2019.

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

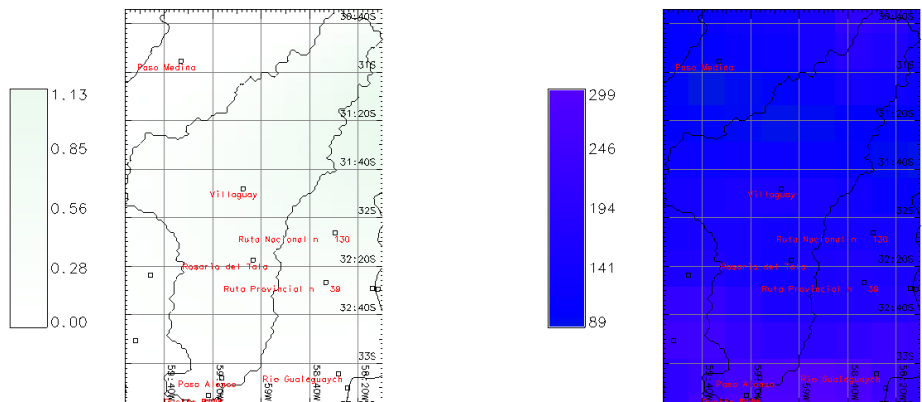
El próximo informe será emitido el 2019-01-11 *

**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

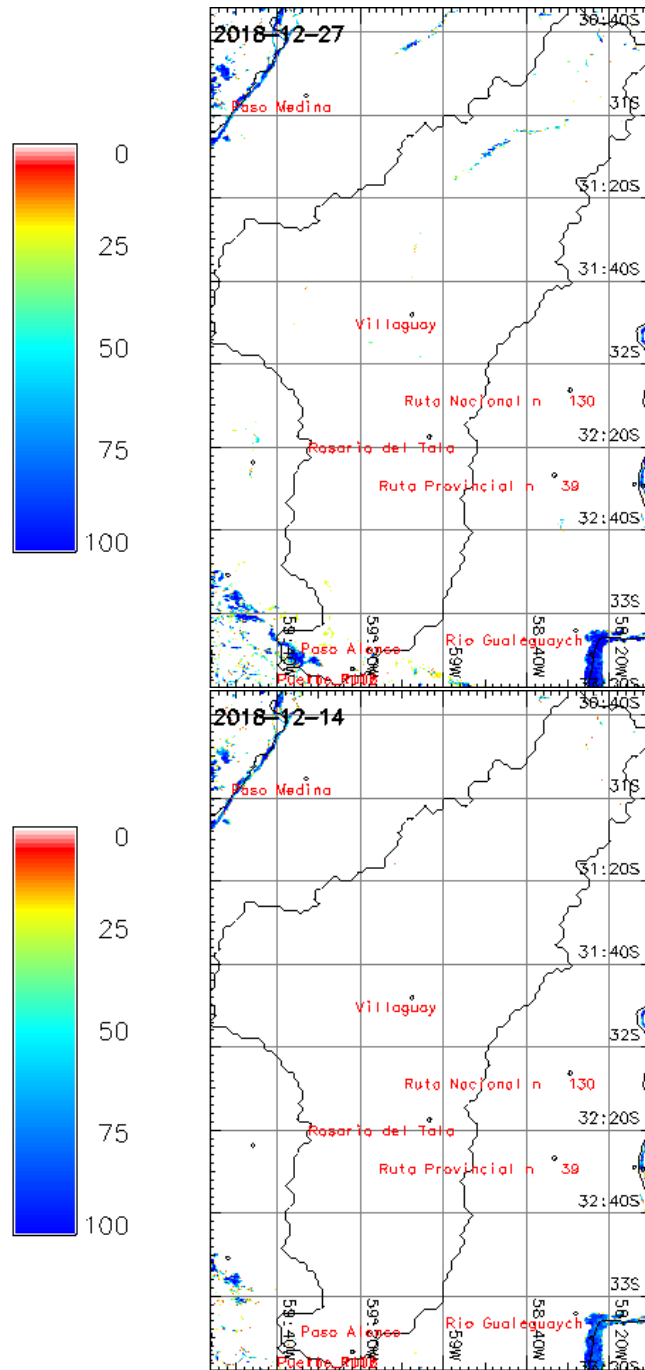
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 15 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN. Fecha de inicialización: 2018-12-28 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2018-12-28 12:00 UT a 2019-01-11 12:00 UT) 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 15 días GFS-SMN (mm) (der.)



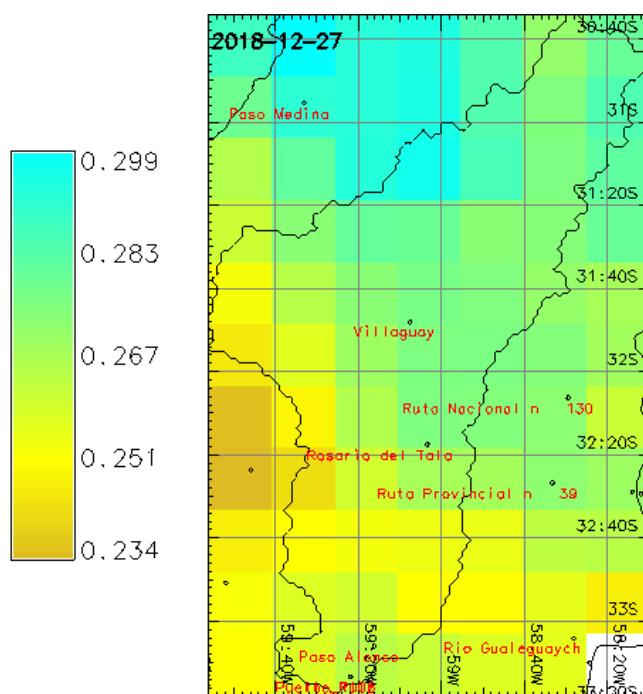
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

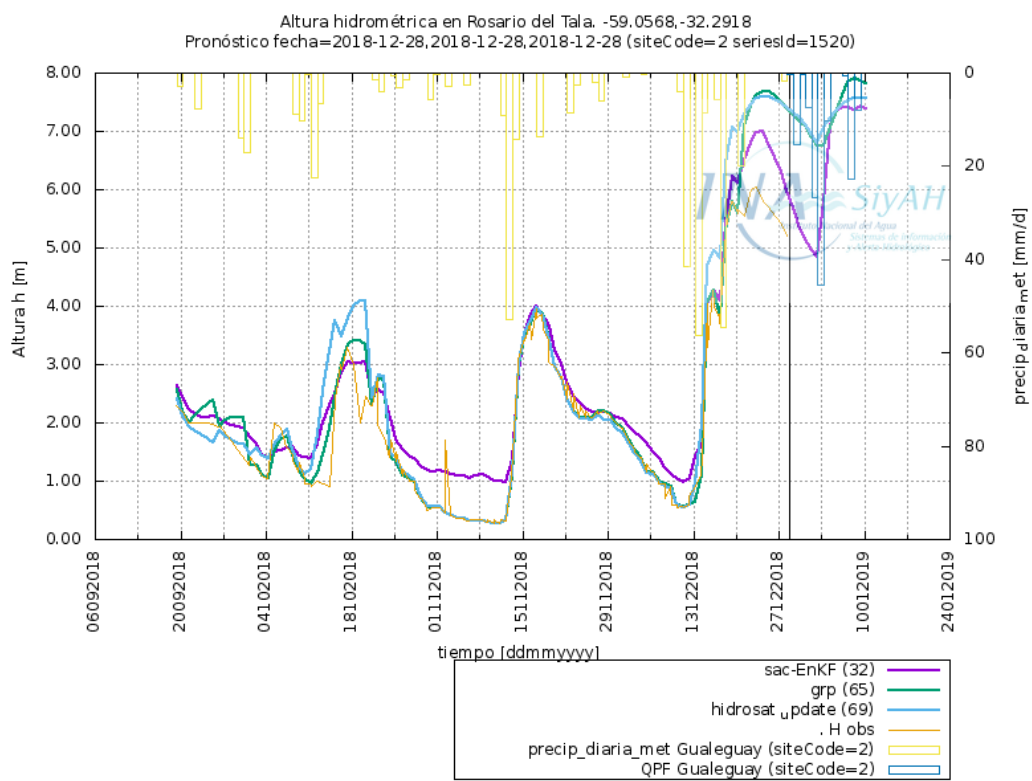
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2018-12-27 (vol. agua/vol. suelo).



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*