



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

Informe Hidrológico N° 170

29 de enero de 2019

Región del alto y medio Guaaleguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 8,5 m (29/1). Nivel en descenso. Nivel de alerta por crecida: **rojo**.

Luego de un pico de 9,04 m el 20/1 el nivel comenzó a descender lentamente manteniéndose todavía por encima del nivel de evacuación (8,3 m) por lo menos hasta el 30/1, y por encima del nivel de alerta (7,00 m) por lo menos hasta el 13/2. Los modelos indican que continuará el descenso, aunque las precipitaciones esperadas para los próximos 7 días (60 mm) puedan retrasar el descenso.

Región del bajo Guaaleguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Nivel hidrométrico oscilante por encima del nivel de evacuación. Última marca = 5.3 m (29/1). Nivel de alerta por crecida: **rojo**.

Se espera un nivel oscilante en torno al valor actual para los próximos 5 días, para luego comenzar un lento descenso. Fuentes: Servicio Meteorológico Nacional (Argentina), Dirección de Hidráulica de la provincia de Entre Ríos.

El próximo informe será emitido el 2019-02-05 *

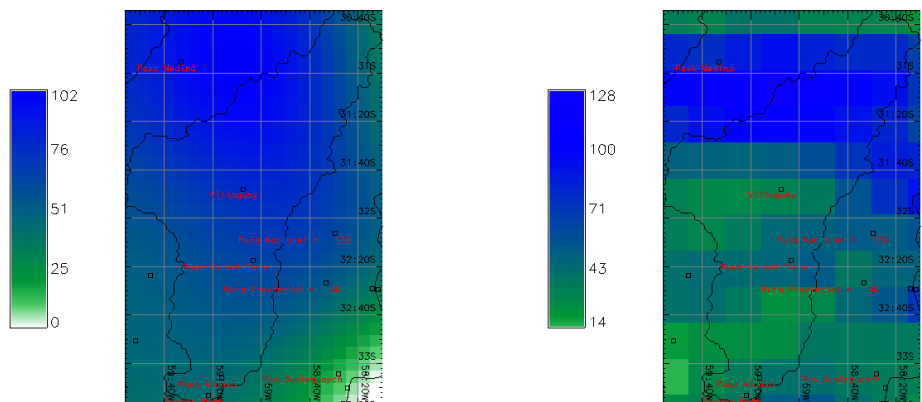
**A excepción que el monitoreo de variables hidrológicas indique un cambio significativo en la condición de nivel de alerta de alguna de las regiones de pronóstico.*

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: 2019-01-15 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2019-01-15 12:00 UT a 2019-01-29 12:00 UT) 2

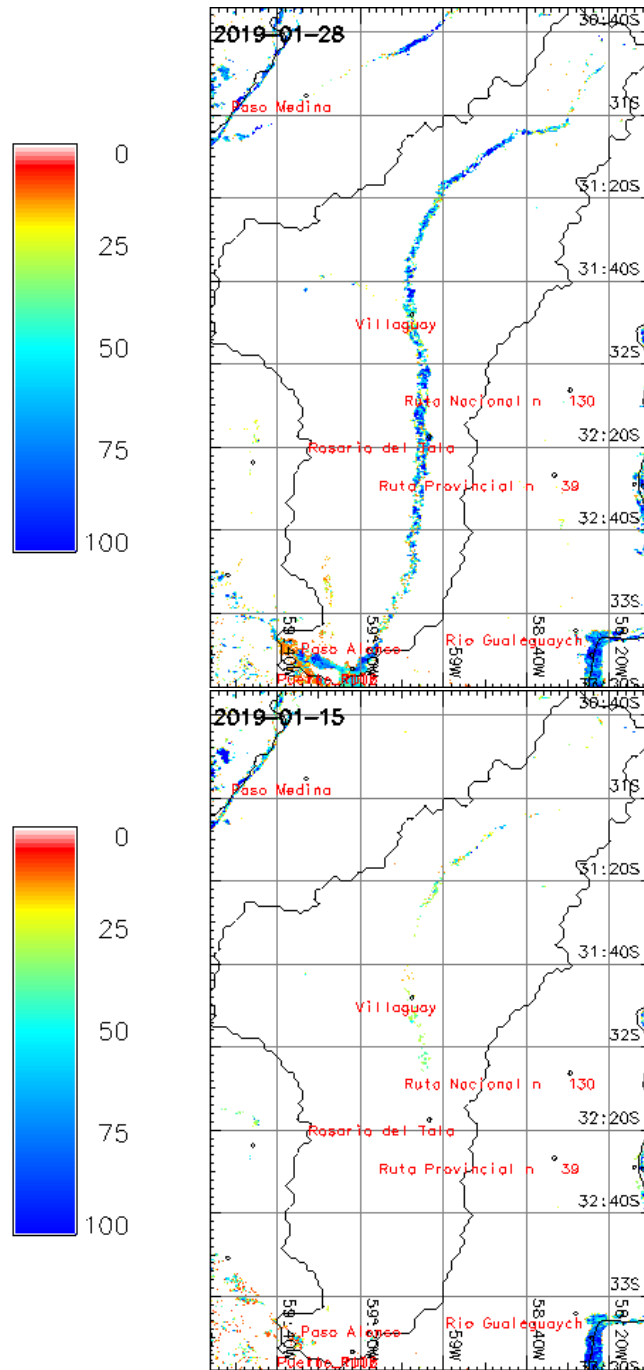
2.	Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento	3
3.	Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo)	4
4.	Limnigrama y hietograma a paso diario, situación antecedente (EMAs+SMN, Q obsevado) y pronóstico a 15 días (GFS-SMN, Q simulado), 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.)



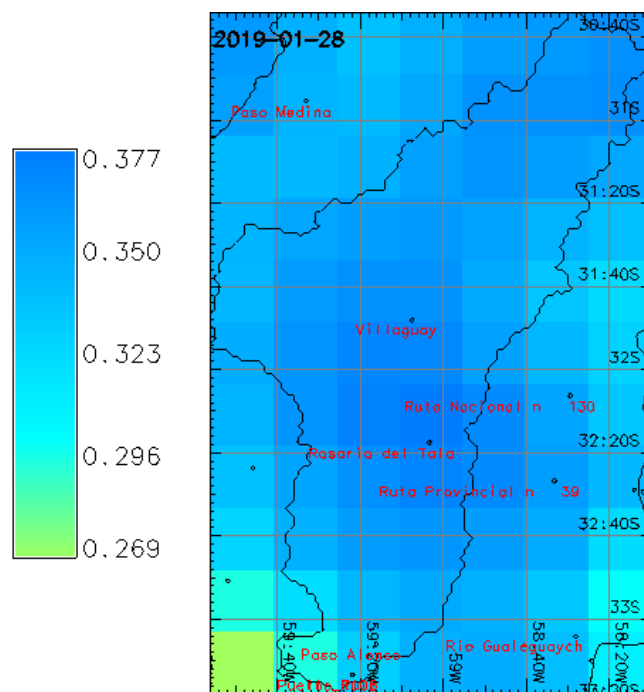
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

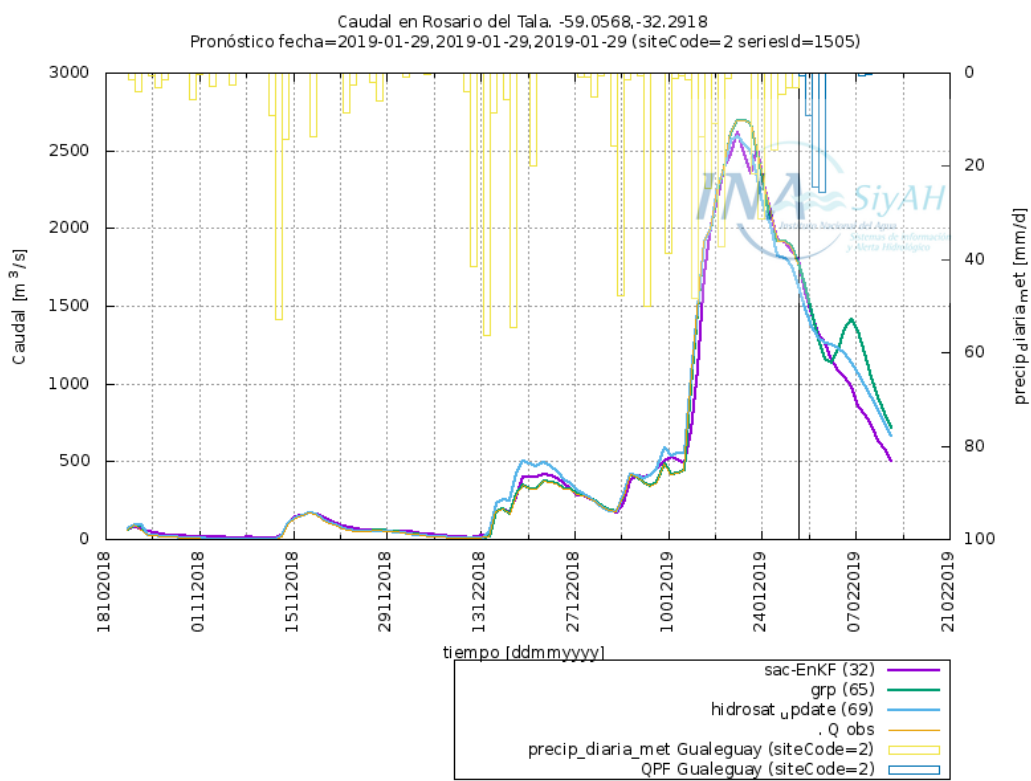
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2019-01-28 (vol. agua/vol. suelo).



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*