



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

Informe Hidrológico N° 225

17 de febrero de 2021

Región del alto y medio Guauguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 2.04 m (17/2). Tendencia al descenso en corto plazo. Nivel de alerta por crecida: verde.

El monto acumulado de lluvia durante los últimos 15 días fue leve o moderado, implicando un predominio del consumo de la reserva de humedad sobre la recarga, incrementándose levemente el déficit de almacenamiento de humedad en el suelo y la capacidad de amortiguación de posibles eventos de precipitación. Por otro lado, se apreció el inicio a la fase de descenso del tránsito de la respuesta a las lluvias de fines de enero y principio de febrero. Así, en principio prevaleció una leve tendencia al descenso sobre el nivel hidrométrico, la cual se intensificó últimamente. Finalmente, no se prevén precipitaciones significativas para los próximos 7 días. Luego, se prevé que persista la tendencia al descenso sobre el nivel hidrométrico medio semanal, de forma tal que cualquier oscilación eventual diaria se situaría próxima y por debajo de los valores actualmente observados.

Región del bajo Guauguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 1.54 m (17/2). Actualmente estable, descenso a mediano plazo. Nivel de alerta por crecida: verde.

El efecto combinado del incremento del derrame del Alto y Medio Guauguay y el tránsito de una onda ordinaria sobre el Paraná Inferior, sobre el nivel hidrométrico en Puerto Ruiz, se encuentra en su valor pico. Así, el nivel hidrométrico se aprecia estable en torno a la marca de 1.50 m, con oscilaciones poco significativas. Por otro lado, no se prevén precipitaciones significativas durante los próximos 7 días. Luego, el nivel permanecería estable en corto plazo (con oscilaciones poco notorias), para luego dar lugar a una leve tendencia al descenso sobre el nivel medio semanal, posiblemente siendo más notorio esto a partir de la semana próxima.

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

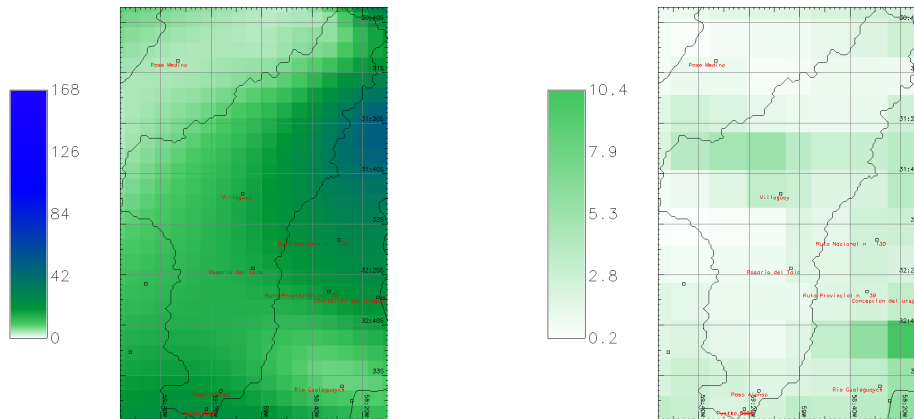
El próximo informe será emitido el día 2021-03-03 *

*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

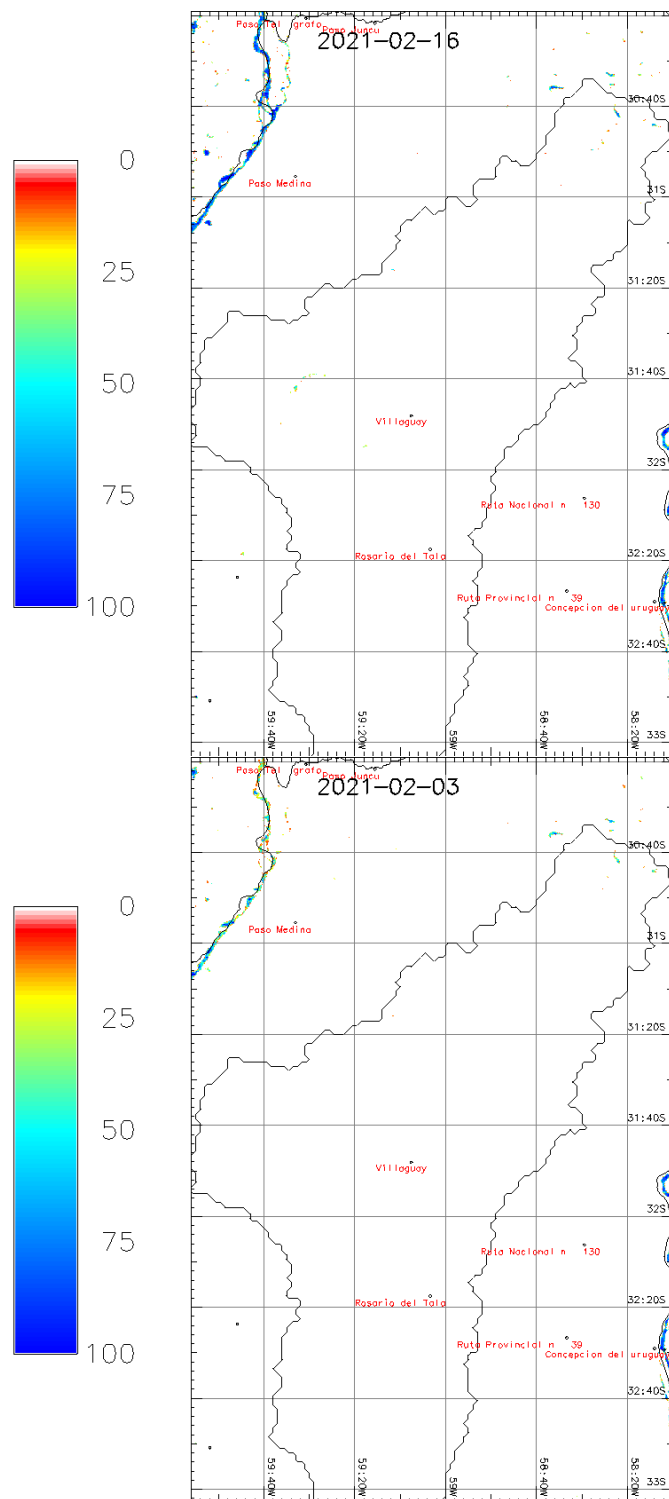
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de 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: 2021-02-17 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-02-17 12:00 UT a 2021-02-23 12:00 UT)



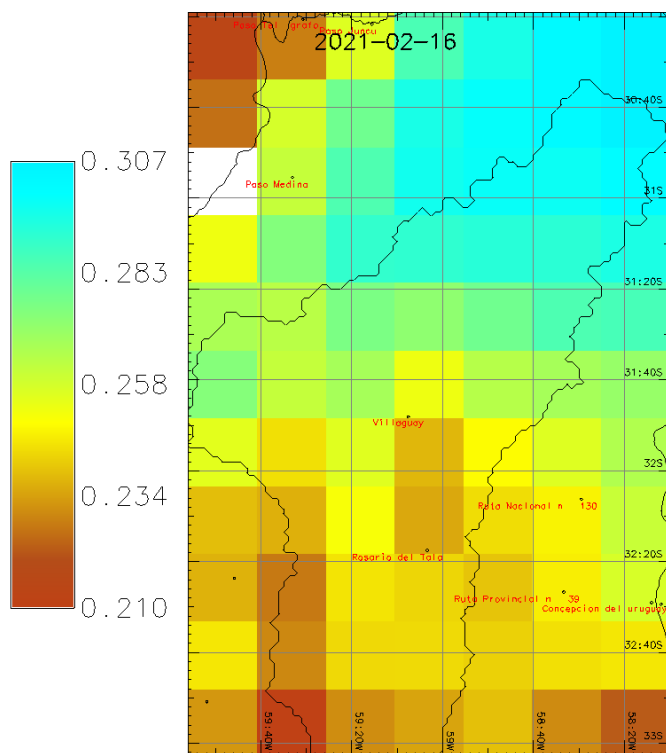
*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo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

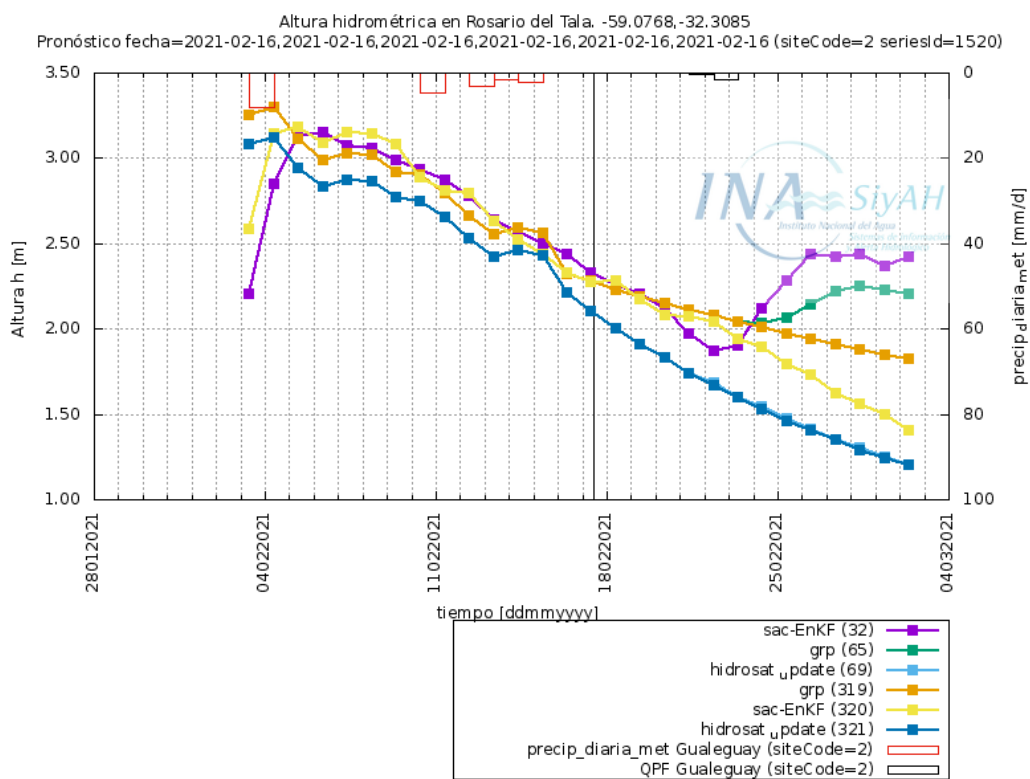
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-02-16 (vol. agua/vol. suelo).



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