

Análisis de aumento de nivel del río Paraguay en respuesta a la precipitación

27 de noviembre de 2023

Dirección de Meteorología e Hidrología
Subdirección de Hidrología
Gerencia de Observaciones Hidrológicas
Departamento de Cuencas Hidrográficas

Presentación:

El presente análisis tiene por objetivo identificar la respuesta del río Paraguay en las estaciones Hidrométricas de las localidades de Concepción, Rosario, Asunción, Villeta y Alberdi a partir de un breve análisis utilizando imágenes satelitales del MODIS, superponiendo la capa correspondiente a la tasa precipitación en cual se visualiza en mm/hr y es estimado por el Algoritmo Integrado de Recuperación de Múltiples Satélites para la medición de la Precipitación Global (GPM) (IMERG).

En la Figura N° 1 que se presenta a continuación se puede visualizar la localización de las estaciones hidrométricas que registraron importantes incrementos en los niveles de observación en respuesta a la lluvia de la fecha 27 de noviembre de 2023, así como también los gráficos de incremento de nivel cada una de las estaciones hidrométricas del presente análisis.

Seguinos cómo:



Dirección de Meteorología e Hidrología - D M H



@DMH_paraguay

Departamento de Cuencas
Hidrográficas

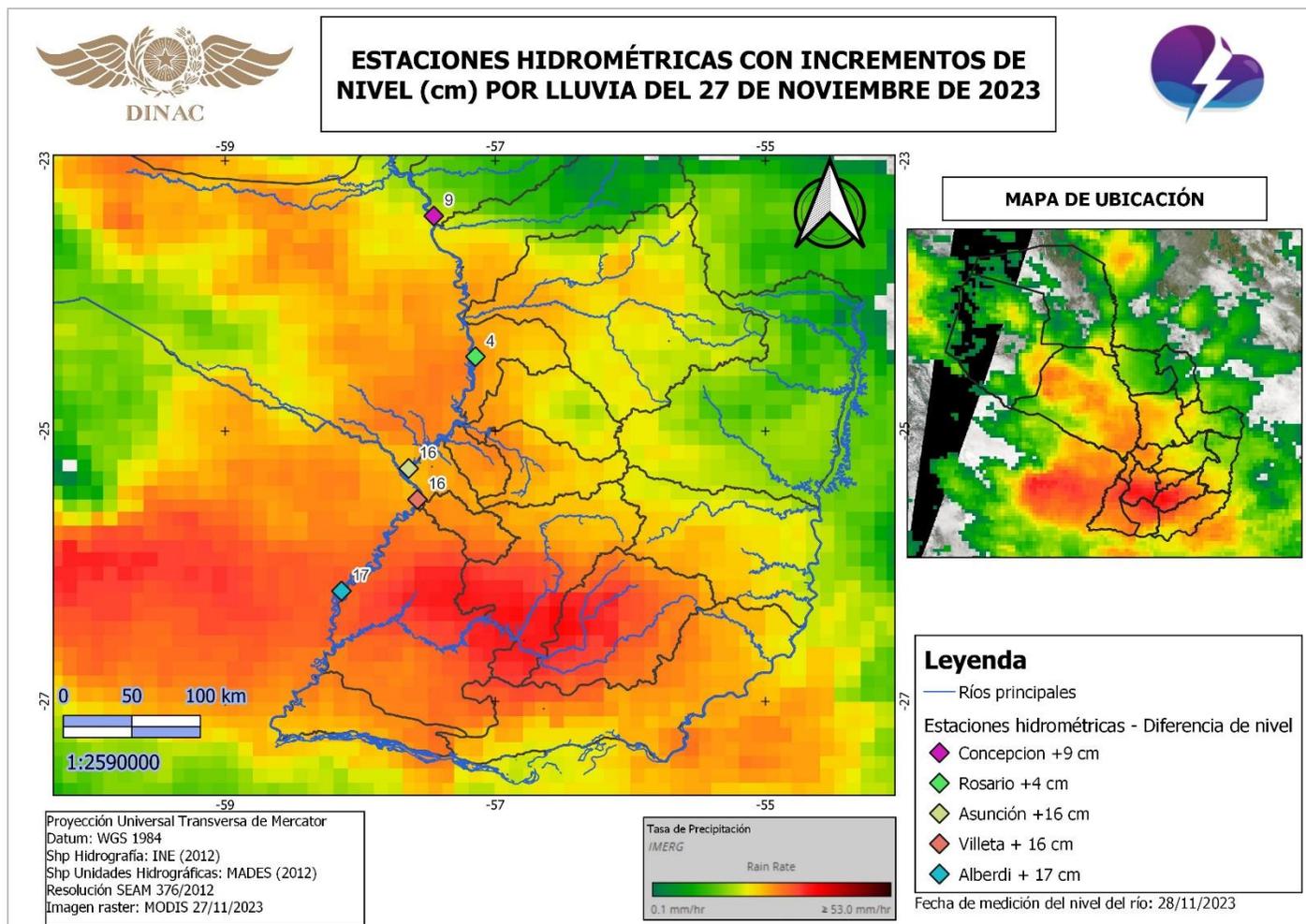


Figura 1. Mapa de Diferencia de nivel hidrométrico entre el 27 y 28 de noviembre de 2023. Fuente: Departamento de Cuencas Hidrográficas

Los niveles del río Paraguay se incrementaron abruptamente con respecto a la lectura del día anterior en las estaciones hidrométricas de Concepción el cual registró un aumento de **09 cm**, Rosario **04 cm**, Asunción **16 cm**, Villeta **16 cm** y Alberdi **17 cm** en respuesta a las precipitaciones que afectaron en gran parte a las cuencas medias y bajas del Río Paraguay.

Seguinos cómo:



Dirección de Meteorología e Hidrología - D M H



@DMH_paraguay

Departamento de Cuencas
Hidrográficas

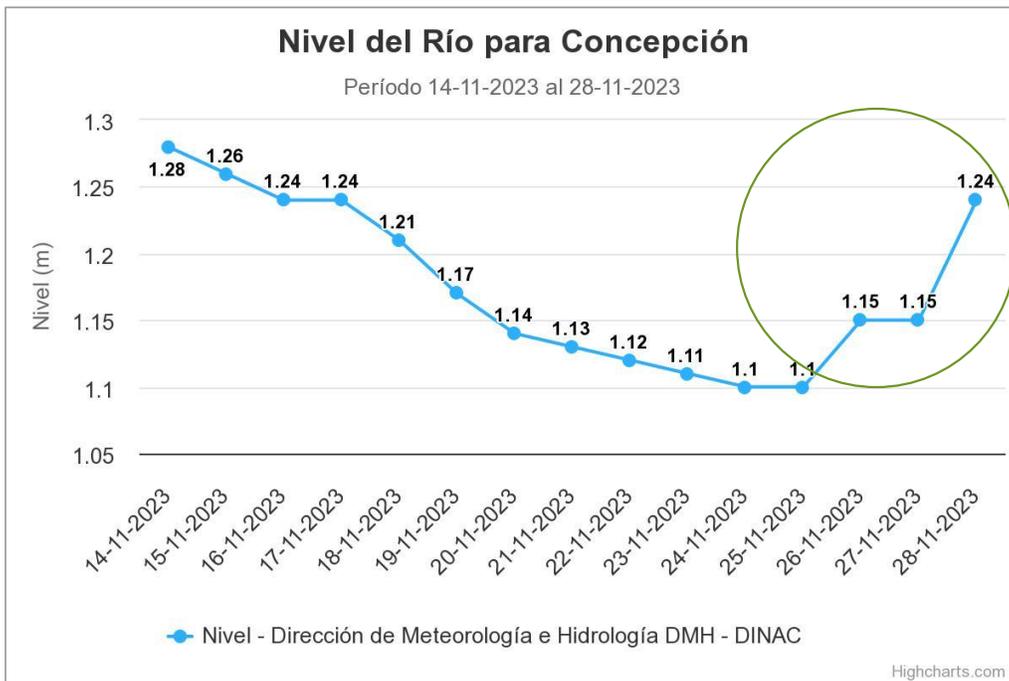


Figura -2. Niveles del río Paraguay. Estación de Concepción.

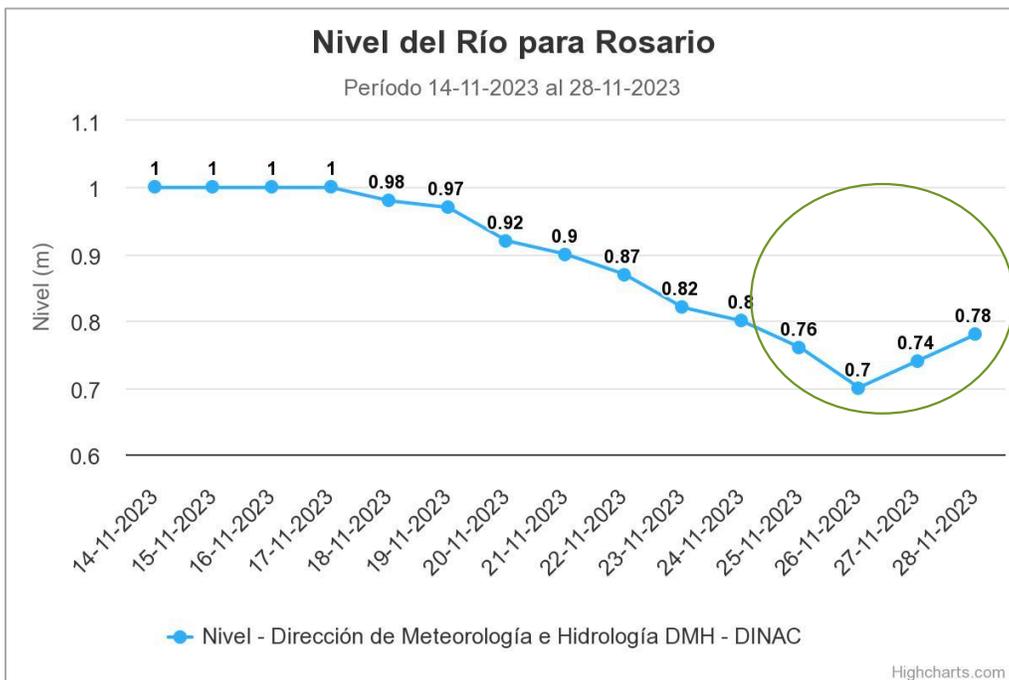


Figura -3. Niveles del río Paraguay. Estación de Rosario.

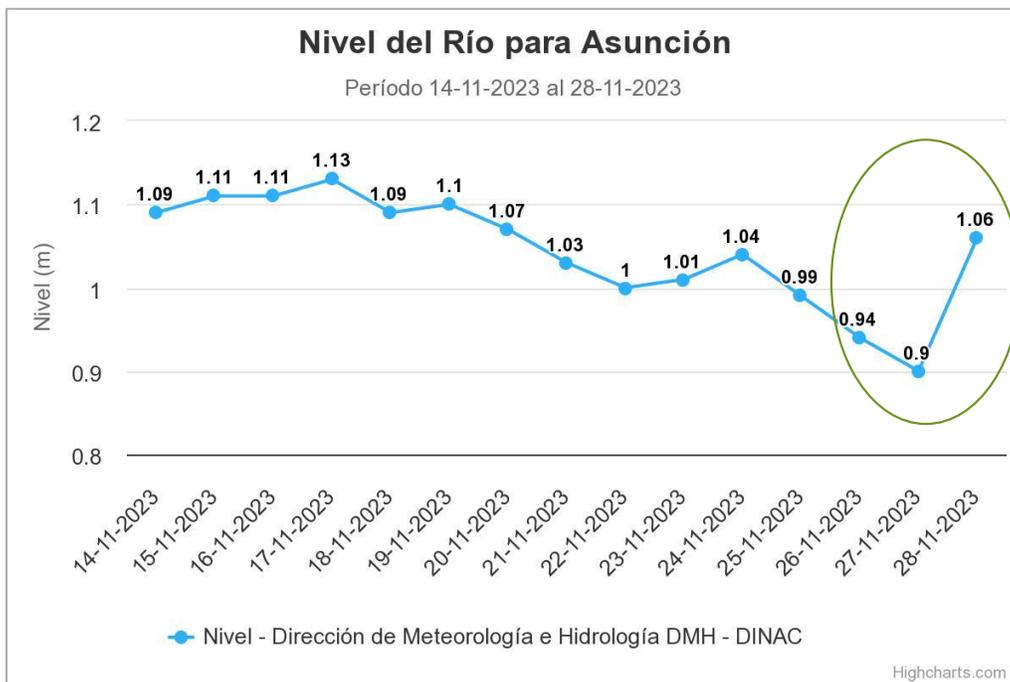


Figura -4. Niveles del río Paraguay. Estación de Asunción

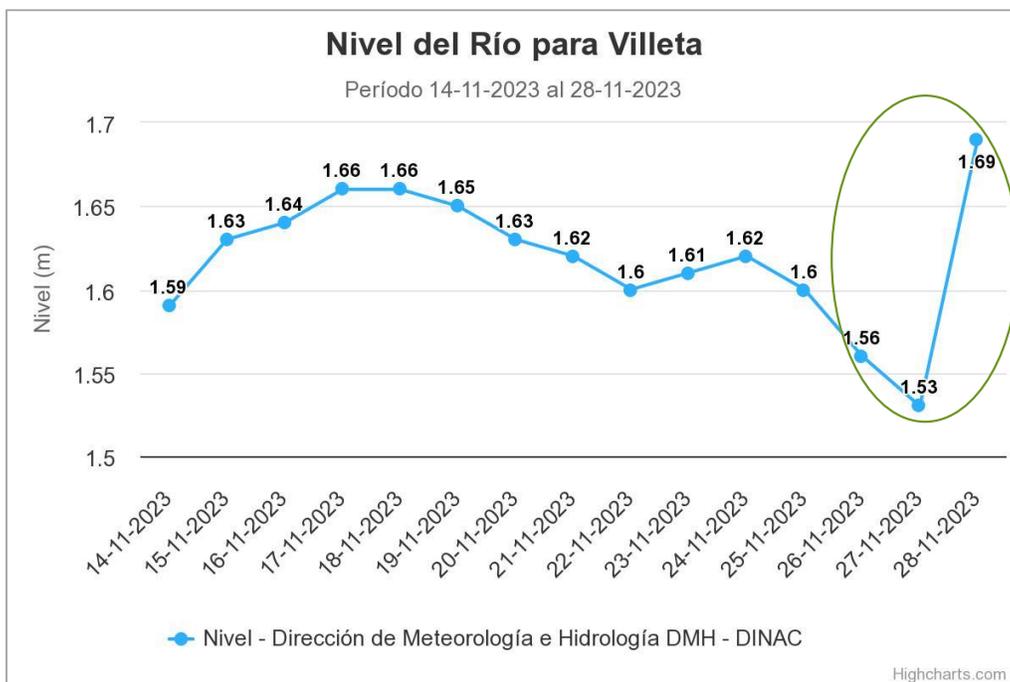


Figura -5. Niveles del río Paraguay. Estación de Villeta

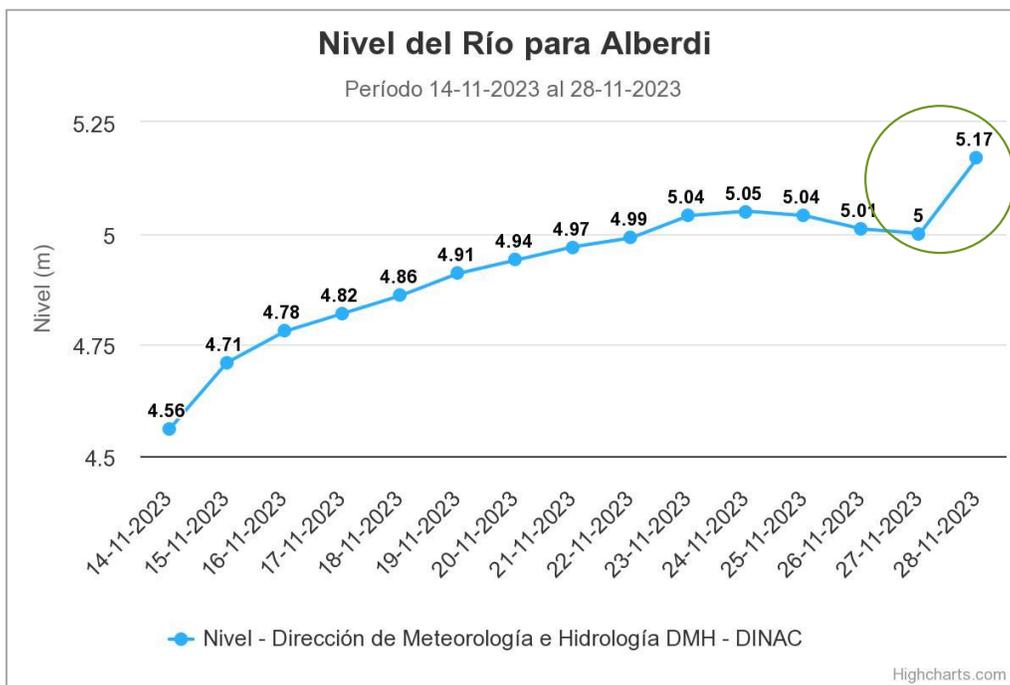


Figura -6. Niveles del río Paraguay. Estación de Alberdi

En la Figura N° 2, 3, 4, 5 y 6 se puede observar que en todas las estaciones hubo un incremento del nivel del río, siendo los más significativos los valores desde Asunción hasta Alberdi en respuesta a las precipitaciones registradas en las cuencas con cuerpos hídricos afluentes al río Paraguay, en la Tabla n°1 que se presenta a continuación se puede ver el valor de la altura del río en las estaciones de Concepción, Rosario, Asunción, Villeta y Alberdi comparando con el día anterior y sus respectivos incrementos.

27 nov	28 nov	27 nov	28 nov	27 nov	28 nov	27 nov	28 nov	27 nov	28 nov
Concepción		Rosario		Asunción		Villeta		Alberdi	
1,15 E	1,24 +09 cm	0,74 +04 cm	0,78 +04 cm	0,90 -04 cm	1,06 +16 cm	1,53 -03	1,69 +16cm	5,00 -01	5,17 +17cm

Tabla 1. Resumen comparativo de los niveles del río Paraguay en cm, durante las fechas 27 y 28 de noviembre de 2023.

E: Estacionado

+: Ascenso

-: Descenso

Se concluye que las precipitaciones registradas en las cuencas medias y bajas afluentes al río Paraguay generaron una rápida respuesta debido al incremento de los valores del nivel del río en más de 15 cm en un período menor a 24 horas entre cada medición.