

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

02 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 Asunción, Villeta, Alberdi y Pilar 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 02 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

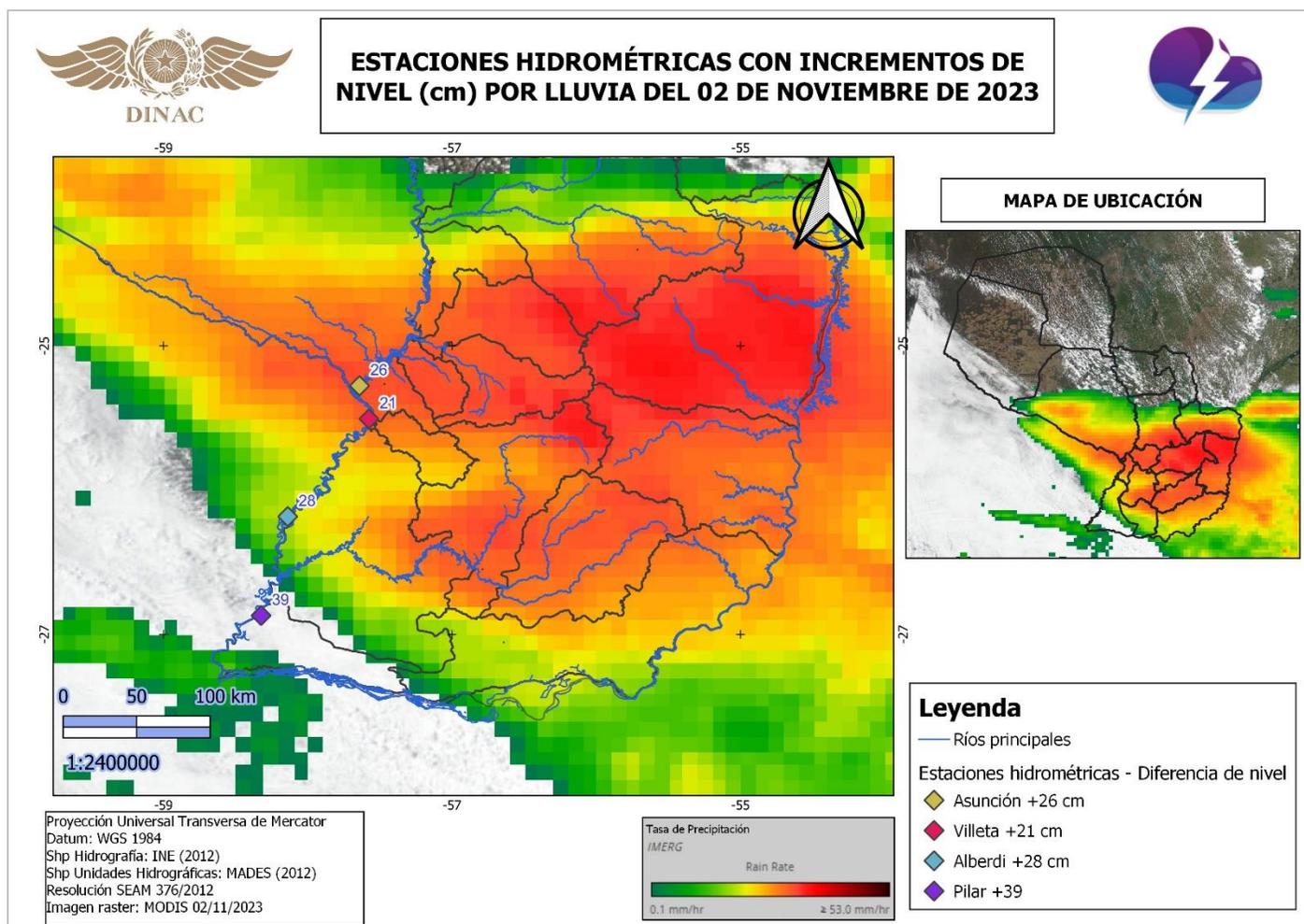


Figura 1. Mapa de Diferencia de nivel hidrométrico entre el 02 de noviembre de 2023. Fuente: Departamento de Cuencas Hidrográficas

Los niveles del río Paraguay se incrementaron abruptamente con respecto a la lectura del día anterior en las estaciones hidrométricas de Asunción el cual registró un aumento de **26 cm**, Villeta **21 cm**, Alberdi **28 cm** y Pilar **39 cm** en respuesta a las precipitaciones que afectaron en gran parte a las cuencas medias y bajas del Río Paraguay.

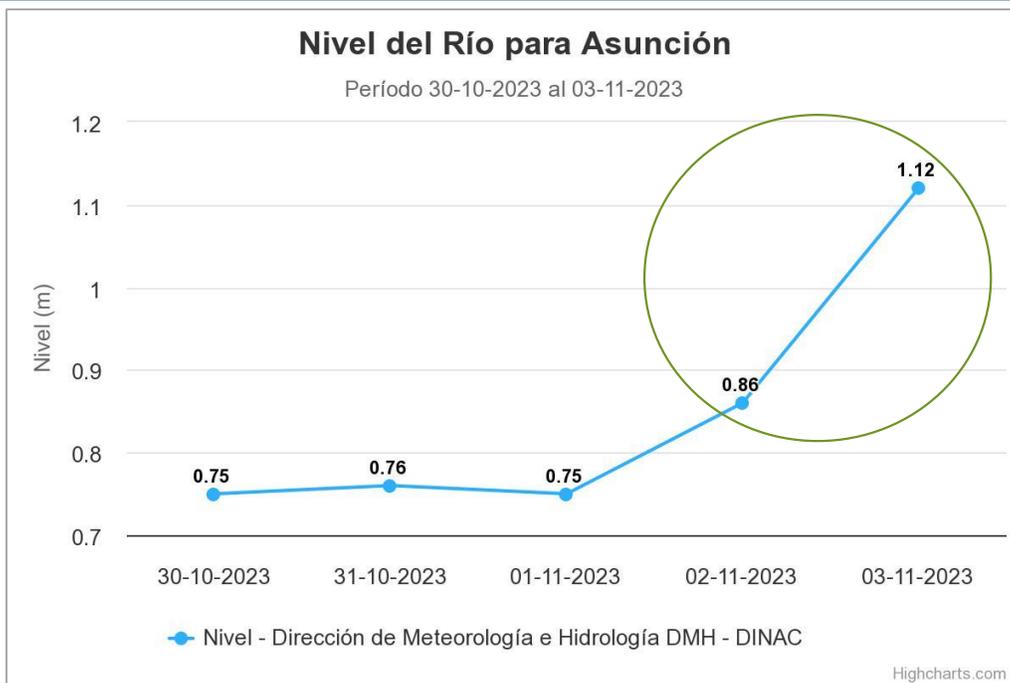


Figura -2. Niveles del río Paraguay. Estación de Asunción.

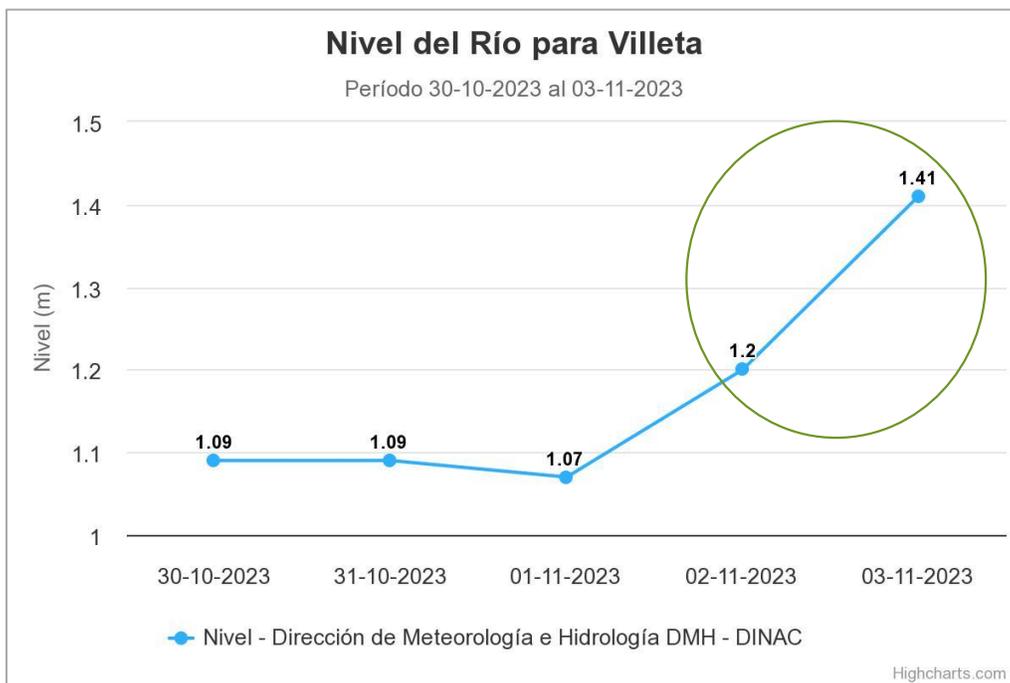


Figura -3. Niveles del río Paraguay. Estación de Villeta.

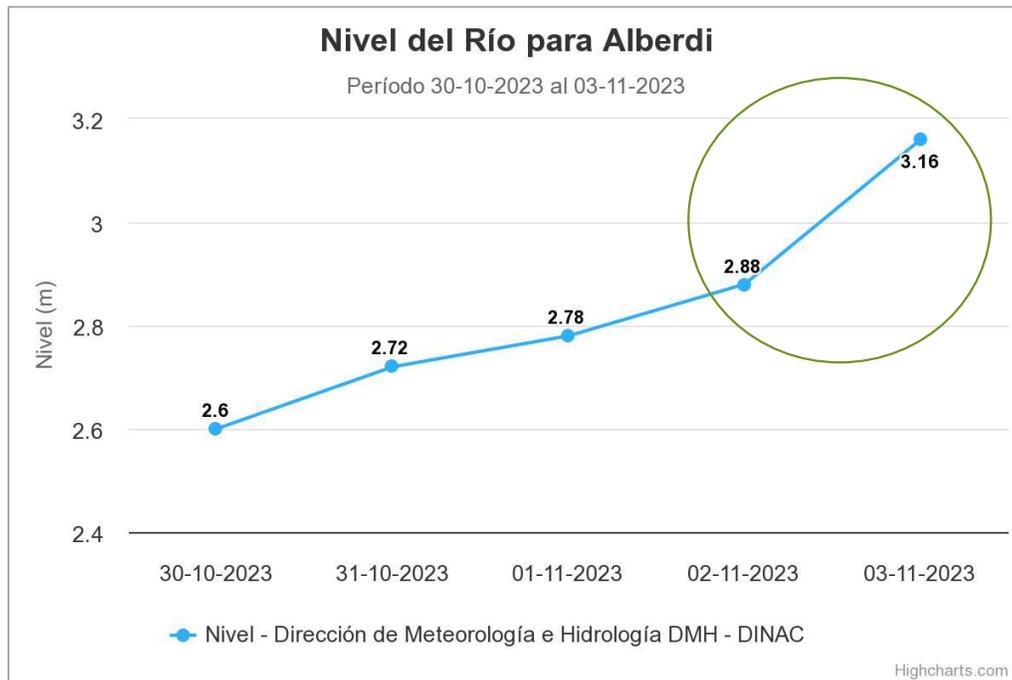


Figura -4. Niveles del río Paraguay. Estación de Alberdi

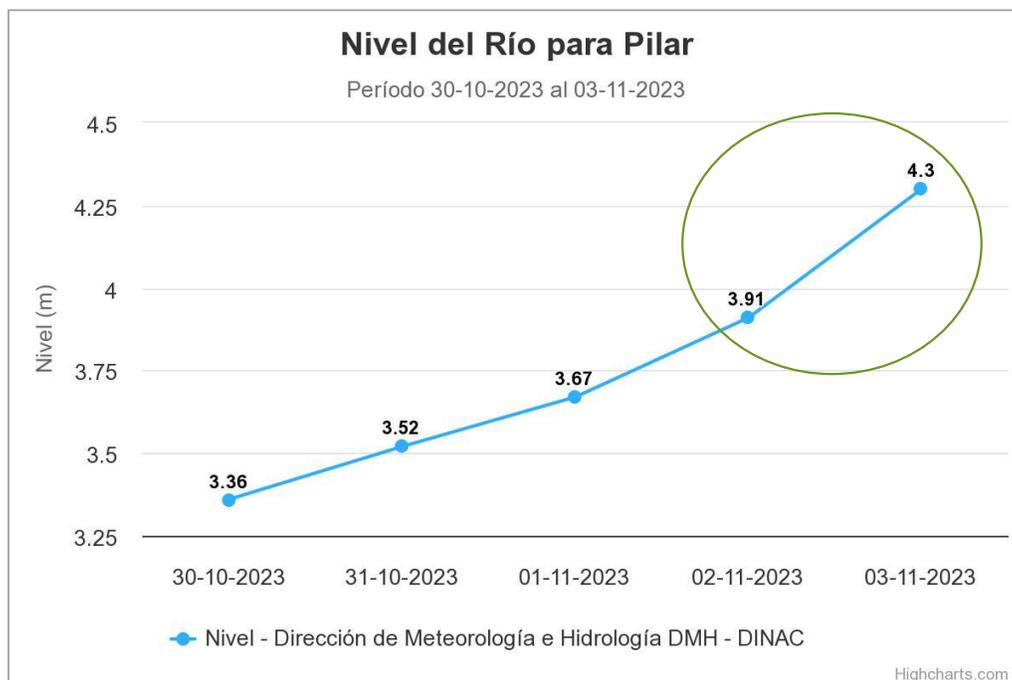


Figura -5. Niveles del río Paraguay. Estación de Pilar

Seguinos cómo:



Dirección de Meteorología e Hidrología - D M H



@DMH_paraguay

Departamento de Cuencas
Hidrográficas



En la Figura N° 2, 3, 4 y 5 se puede observar que en todas las estaciones hubo un incremento significativo del nivel del río 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 Asunción, Villaeta, Alberdi y Pilar comparando con el día anterior y sus respectivos incrementos.

02 nov	03 nov	02 nov	03 nov	02 nov	03 nov	02 nov	03 nov
Asunción		Villaeta		Alberdi		Pilar	
0,86 +11	1,12 +26 cm	1,20 +13 cm	1,41 +21 cm	2,88 +10 cm	3,16 +28 cm	3,91 +24	4,30 +39cm

Tabla 1. Resumen comparativo de los niveles del río Paraguay en las fechas 02 y 03 de noviembre de 2023.

Se concluye que las precipitaciones registradas en las cuencas afluentes cercanas al río Paraguay generaron una rápida respuesta debido al incremento de los valores del nivel del río en más de 20 cm en un período menor a 24 horas entre cada medición.