



Informe de Nevadas 2024

Actualización al 24 de Octubre



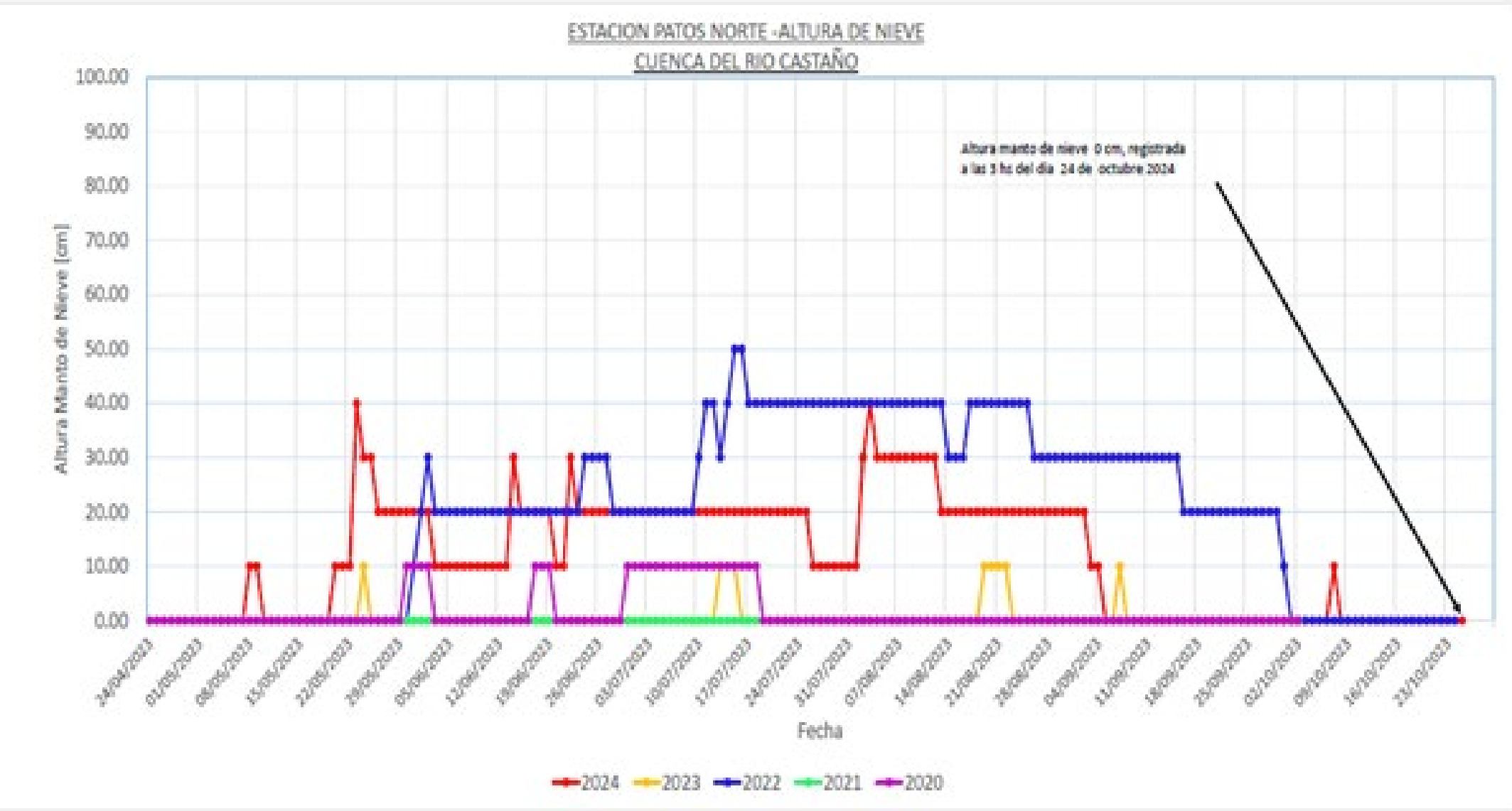
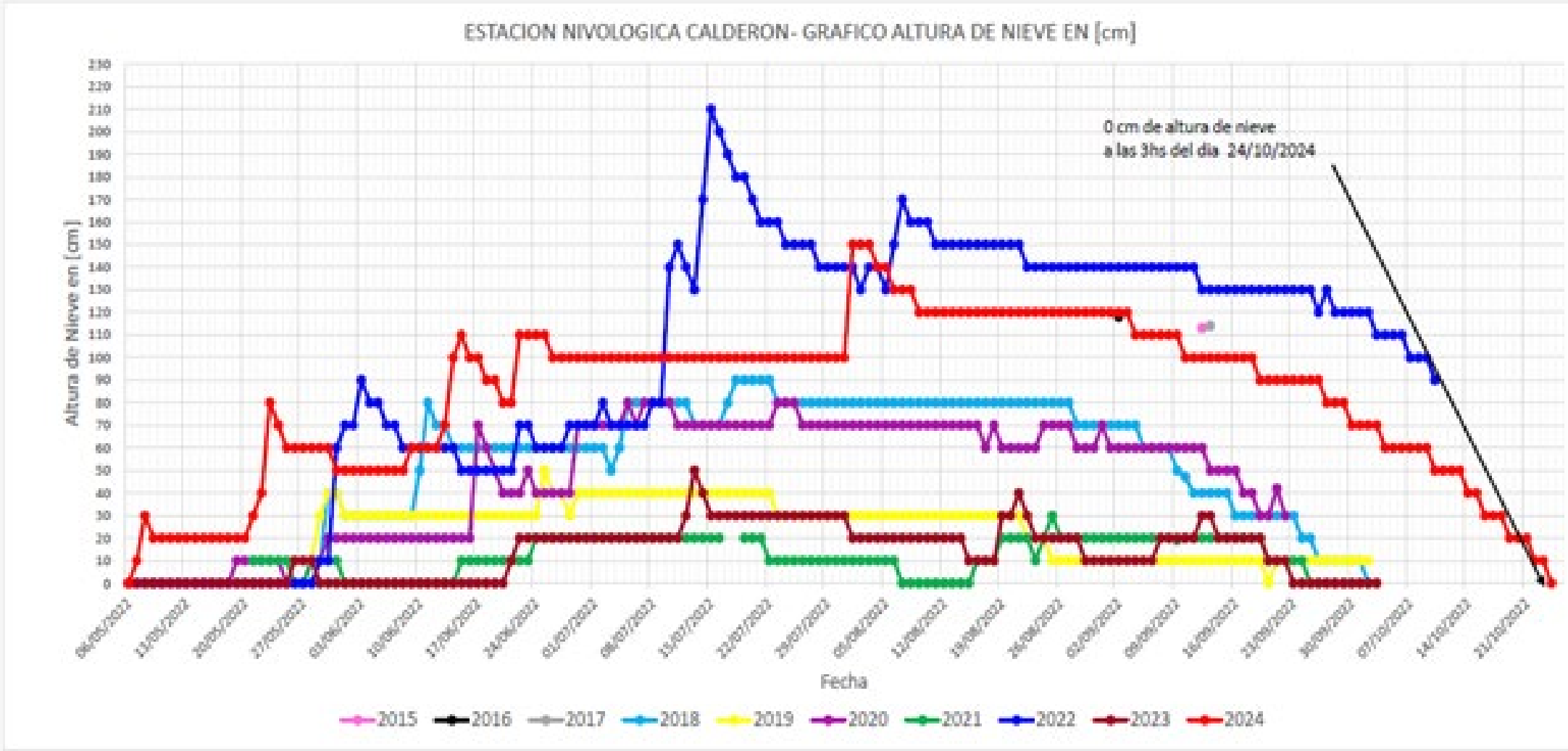
San Juan
Gobierno

Ministerio de
Infraestructura,
Agua y Energía

Secretaría de
Recursos Hídricos
y Energías Renovables



24 de Octubre 2024





Interpretado como el dato promedio mas representativo.

Estación	Fecha	Altura de nieve en cm	Equivalente Agua Nieve en mm. (EAN).
CALDERÓN	06/05/24	24 cm	37,6 mm
	13/05/24	24 cm	37,6 mm
	20/05/24	30 cm	37.00 mm
	21-22/05/24	60 cm	44 mm
	23/05/24	80 cm	58 mm
	24 al 27 /05/24	60 cm	40 mm
	03/06/24	50 cm	En observación
	03 al 08/06/2024	50cm	En observación
	09 al 12/06/2024	60cm	En Observación
	13/06/2024	70cm	En Observación
	14/06/2024	100cm	En Observación
	15/06/2024	110cm	En Observación
	16 al 17/06/2024	100cm	En Observación
	18 al 19/06/2024	80cm	En Observación
	Del 19/06 al 04/07/2024	100cm	En Observación
	Del 04/07 al 22/07/2024	100cm	En Observación
	Del 22 al 31 /07/2024	100 cm	En Observación
	Del día 01 al 03 /08/2024	150cm	En Observación
	Del día 04 al 05/08/2024	140 cm	En Observación
	Del día 06 al 08/08/2024	130 cm	En Observación
	Del día 08 al 12/08/2024	120cm	En Observación
	Del día 12 al 19 /08/2024	120 cm	En Observación
	Del día 19 al 23 de agosto	120 cm	En observación
	Del día 23 al 29 de agosto	120cm	En observación
	Del día 29/08 al 02/09/2024	120 cm	En observación
	Del día 02 al 03/09/2024	120cm	En observación
	Del día 04 al 09/09/2024	110 cm	En Observación
	del día 10/09 al 17/09/2024	100 cm	En observación
	Del día 18 /09 al 20/09/2024	90cm	En observación
	Del día 20 al 23 /09/2024	90cm	En observación
	Del día 23 al 26 /09/2024	90 cm	En observación
	Del día 27 al 29/09/2024	80 cm	En observación
	Del 30 /09 al 3/10/2024	70 cm	En observación
	Del 4 al 9/10/2024	60 cm	En observación
	Del día 10 al 13/10/2024	50 cm	En observación
	Del día 14 al 15/10/2024	40 cm	En observación
	Del día 16 al 18/10/2024	30cm	En observación
	Del día 19 al 21/10/2024	20 cm	En observación
	Del día 22 al 23/10/2024	10 cm	En observación
	El día 24/10/2024	ocm	En observación
PATOS NORTE	24 al 27/05/24	30 cm	En Observación
	03 al 11/06/24	10cm	En Observación
	5 al 10/06/2024	10 cm	En observación
	12 al 13 /06/2024	0cm	En Observación
	14/06/2024	30cm	En Observación
	15 al 19/06/2024	20cm	En Observación
	Del 19/06 al 04/07/2024	20cm	En Observación
	Del 04/07/ al 22/07/2024	20 cm	En Observación
	Hasta el día 25/07/2024	20 cm	En Observación
	Del día 02 al 12/08/2024	30 cm	En Observación
	Del día 12 al 19 /08/2024	20 cm	En observación
	Del día 19 al 23 /08/2024	20 cm	En observación
	Del día 23 al 29/08/2024 cm	20 cm	En observación
	Del día 29/08 al 02/09/2024	20 cm	En observación
	Del día 02 al 03/09/2024	10 cm	En observación
PATOS NORTE	Del día 05/09 al 10/09/2024	0cm	En observación
	Del día 10/09 al 23/09/2024	0cm	En observación
	Del día 23 al 30/092024	0cm	En observación
	Hasta el día 6/10	0cm	En observación
	El día 7/10/2024	10cm	En observación
	Desde el día 8 al 24 /10/2024	0cm	En observación



CONCLUSIÓN

La información recabada y analizada nos permite decir que si bien se han producido nevadas tempranas, por influencia de un frente polar, que se puede considerar eventual, (poco común) por la intensidad del mismo y muy temprana en el tiempo, las mismas no tienen gran relevancia, debido a que no solo debe considerarse la superficie cubierta, sino además el punto donde se producen las precipitaciones, la altura de nieve y finalmente su EAN (equivalente agua nieve).

No debemos dejar de lado que la tendencia en el aporte de agua registrada en la Estación de Aforo Km101 sobre el Río San Juan es claramente descendente de acuerdo a la información de la cual se dispone, en la serie desde 1909, hasta la actualidad.

A partir del 20 de mayo se produce un incremento, constante en la altura de nieve, sobre todo para Estación Calderón. Observándose picos en altura y equivalente de agua nieve (EAN), después de dicha fecha. En los días 24 al 27 de mayo la estación nivometereológica Patos Norte ha manifestado un comportamiento similar en el registro de datos, a estación Calderón.

Se observa en Calderón que en los días 9 y 10 de junio hay un incremento de 10 cm pasando a tener una altura total de 60 cm el manto de nieve. En cambio, en Patos Norte se mantiene en 10 cm.

Si se observa los gráficos del 19 de junio tanto para la Estación Calderón como para la Estación Patos Norte, vemos que la línea de color rojo representa la variación que va teniendo la altura del manto de nieve en esos lugares para el año 2024. En ellos se puede apreciar que cuando se produce un pico en la gráfica equivale a un temporal de nieve, de ahí que podemos decir que entre el día 14 al 15 de junio hubo un temporal llegando a tener en Calderón una altura máxima de 110 cm y en Patos Norte 30 cm. Luego se va compactando la nieve y actualmente al 19 de junio se tiene 80 cm en Calderón y 20 cm en Patos Norte.

Del último informe realizado el día 19 de junio se observa que en la Estación Calderón la altura del manto de nieve a pasado de 80 cm a tener hoy 4 de julio 100 cm , lo que significa un aumento del 20 %. Y en cuanto a la estación Patos Norte no se ha producido una variación manteniéndose actualmente en 20 cm.

El reporte del día 22 de julio del comportamiento de la altura del manto de nieve indica que se ha mantenido en Calderón en 100 cm desde el 19 de junio. Y en Patos Norte en 20 cm desde el 15 de junio.

El reporte del día 5 de agosto indica que la altura del manto de nieve de 100 cm se mantuvo hasta el 31 de agosto, el día 01 de agosto se produjo un temporal llegando la altura del manto de nieve a 150 cm, esta altura se mantuvo por 3 días es decir hasta el 3 de agosto, luego bajo a 140 cm para los días 4 y 5 de agosto. En cuanto a la Estación Patos Norte el comportamiento fue el siguiente hasta el día 25 de julio paso de 20 cm a 10 cm de altura de manto de nieve. Este valor se mantuvo hasta el 01 de agosto, ya que luego por la tormenta se llegó a 40 cm para luego descender el día 04 y 05 de agosto a 30 cm.

El reporte del día 12 de agosto para la estación Calderón, indica que desde el 01/08/2024 no hubo nuevos aporte de nieve, la altura del manto de nieve va bajando, lo que indica que la nieve va adquiriendo mayor densidad, manteniendo el equivalente de agua de nieve (EAN) porque todavía no comienza la fusión. Para la Estación Patos Norte desde 02/08/2024 se mantiene en 30 cm.

El reporte del día 19 a las 3 hs de la mañana indica que se mantiene la altura del manto de nieve tanto en Calderón con 120 cm como en Patos Norte con 20 cm desde el día 12 de agosto

El reporte del día 23 de agosto de las 3 hs de la mañana indica que no hubo nevadas en las Estaciones Calderón y Patos Norte desde el 19 de agosto, por lo que se mantiene en Calderón 120 cm y en Patos Norte 20 cm.



Cabe aclarar que las otras 5 estaciones que no reportan, solamente tiene problema de Software por lo que se ha tramitado la contratación de la Empresa IMPSA para que solucione el problema de comunicación. En cuanto a las que transmite actualmente Calderón y Patos Norte funcionan normalmente.

El reporte del día 29 de agosto indica que no hubo nuevas nevadas en esos sectores, manteniéndose todavía la altura del manto de nieve en Calderón en 120 cm y en Patos Norte en 20 cm.

El reporte del día 02 de septiembre de las estaciones Calderón y Patos Norte indica que no ha nevado, manteniéndose en 120 cm de altura de nieve en Calderón y 20 cm en Patos Norte.

El reporte del día 10 septiembre indica en la Estación Calderón que ya ha comenzado la fusión de la nieve a partir del día 3 de septiembre, llegando a la fecha 10 septiembre con una altura de 100 cm, es decir, en 6 días ha descendido en altura 20 cm. En cuanto a la Estación Patos Norte el día 4 de septiembre tenía 10 cm y a partir del 5 de septiembre llego a 0 cm de acumulación nívea manteniéndose hasta la fecha.

El reporte del día 20 de septiembre, indica que la altura del manto de nieve en Calderón sigue disminuyendo aceleradamente habiendo llegado a 90 cm, a pesar que no se siente en el aumento de caudal en la estación de aforo km 101. En cuanto a Patos Norte ya desde el 5 de septiembre había llegado a 0 cm manteniéndose hasta la fecha.

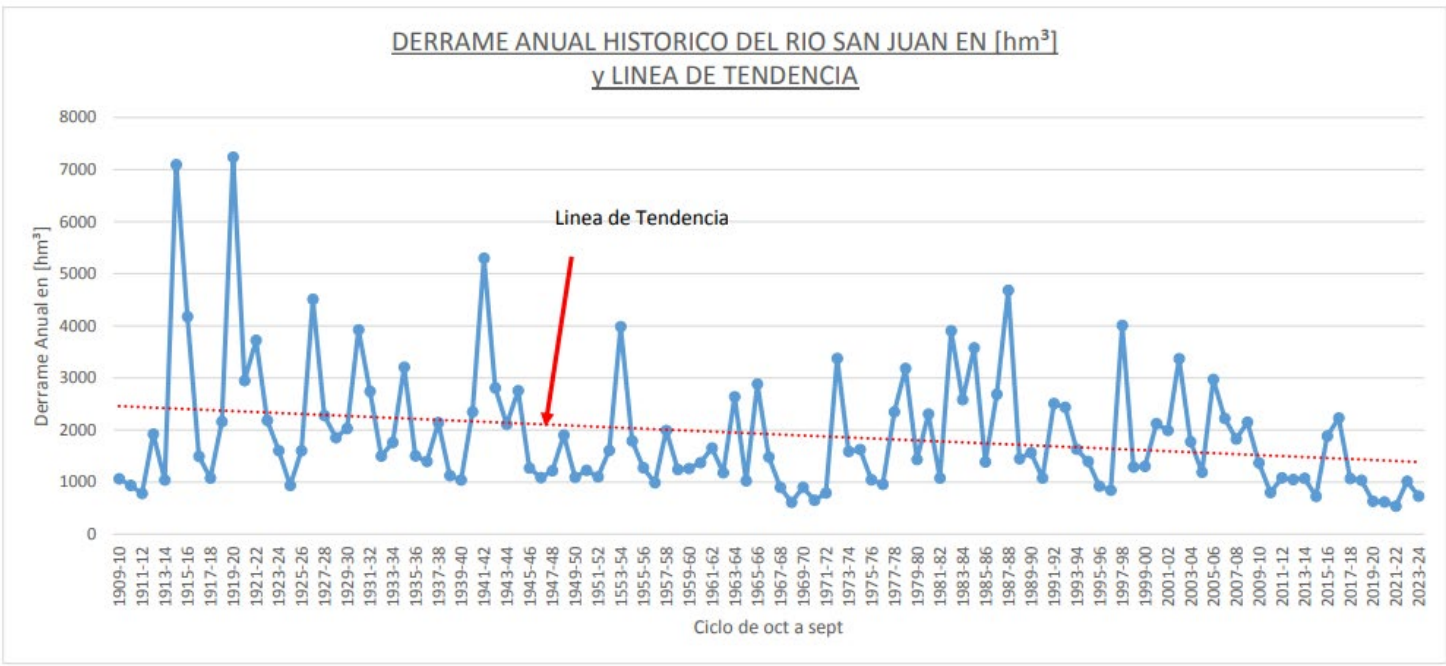
El reporte de las estaciones remotas en cordillera indican que para el 23 de septiembre a las 3 de la mañana se mantiene la altura de nieve en Calderón en 90 cm, esto se debe a que todavía las temperatura se encuentran por debajo de 0° en esos sectores. En cuanto a Patos Norte ya no queda nieve de hace tiempo y además las temperaturas están sobre 0°, también de hace tiempo.

El reporte de las estación Calderón indica un marcado descenso de la altura de nieve pasando de 90 cm para el día 23 de septiembre a 70 cm para el día 30 septiembre, esto se debe principalmente a que ya se empieza a tener temperaturas por sobre cero grados. En cuanto a Patos Norte no se han vuelto a producir nevadas y además las temperaturas son positivas de hace tiempo.

El reporte de Calderón indica que hasta el día 3 de octubre se mantuvo 70 cm de altura de nieve , luego apartir del 4 al 9 de octubre bajó a 60 cm, luego del 10 al 13 de octubre siguió bajando a 50cm. Por último el día del reporte 14 de octubre estuvo en 40 cm. Como conclusión se ve un normal descenso de la altura de nieve, es decir, no abrupto por el aumento de la temperatura ambiente. En cuanto a Patos Norte como novedad se mantiene en 0 cm , pero el día 7 de octubre se produjo una nevada de 10 cm, no siendo acumulativa para los días siguientes.

Cabe resaltar que el día 7 de octubre se registró una precipitación pluvial de 18 mm en Calderón y de 12 mm en Patos Norte, no siendo habitual este tipo de evento en estas latitudes, ya que las cuencas cordilleranas son netamente nivales.

Parte del día 24 de octubre, finalmente la altura del manto de nieve en Calderón llego a 0 cm para este día 24 de octubre, no habiéndose registrado nuevas nevadas desde el 01/08/2024 que es cuando se registró la acumulación máxima de 150 cm. Lo mismo para Patos Norte se mantuvo en 0 cm desde 05/09/2024 hasta el 24 de octubre y la acumulación máxima se registró 03/08/2024 con 40 cm.



Fuente: Elaboración propia.