

INFORME DEL PERIODO DE CRECIDA DEL RIO BERMEJO AL DIA 20/03/2025

Dado el estado de crecidas por el que atraviesa la cuenca media y baja del Río Bermejo, se emite el siguiente informe a los efectos de caracterizar hidrológicamente el corriente año, y en base a ello entender la respuesta de la cuenca.

En primera instancia cabe destacar que durante los meses de diciembre 2024, enero y febrero de 2025 el déficit de lluvias en la cuenca (Ver Tabla 1) trajo aparejado escasos picos de crecidas, y además fueron de corta duración. Si bien los caudales máximos fueron importantes, no registran una recurrencia extraordinaria cuando se los compara con la serie histórica Fig 2. Así mismo la precipitación se caracterizó por eventos importantes pero escasos a lo largo del mes, lo cual implicó que los picos de crecidas sean espaciados en el tiempo, dando tiempo al paso de las crecidas en la cuenca inferior en los meses de enero y febrero.

Precipitaciones Acumuladas (en mm) al 19-03-2025 (*valor parcial hasta las 8:00 hs.)											
Estación	Serie	Nov 2024		Dic 2024		Ene 2025		Feb 2025		Mar 2025	
		Prom	Acum	Prom	Acum	Prom	Acum	Prom	Acum	Prom	Acum
Balapuca	1972/15	143	405.5	265	209.5	328	226	310	145.5	286	178
Aguas Blancas	1945/15	131	209	215	97	253	134	241	121.5	213	97
San Telmo	1972/15	138	252.2	236	141.5	266	131.5	262	186	237	152.5
San José	1981/15	184	524.5	283	176.1	370	183.5	337	167.5	345	388.5
Cuatro Cedros	1964/15	142	188	229	12.5	285	103.2	261	156	244	154
Pozo Sarmiento	1945/15	88	246	146	56.6	186	24.5	172	68	140	35
Caimancito	1947/15	80	128.5	148	5	228	187.5	189	197	172	52
El Sauzalito	1985/10	99	92	91	78	99	32	93	78	102	20
Villa Río Bermejito	1994/10	124	141	97	195	107	18	92	—	120	67
Pampa del Indio	1957/10	121	133	106	201	118	49	106	37	121	34
Residencia Roca	1955/10	119	68	117	206	113	35	101	27	125	26
Gral. San Martín	1955/10	158	125	119	164	134	69	122	36	132	11

Valores por encima del promedio – Valores por debajo del promedio

Tabla N° 1 – Precipitaciones mensuales Cuenca del Río Bermejo.

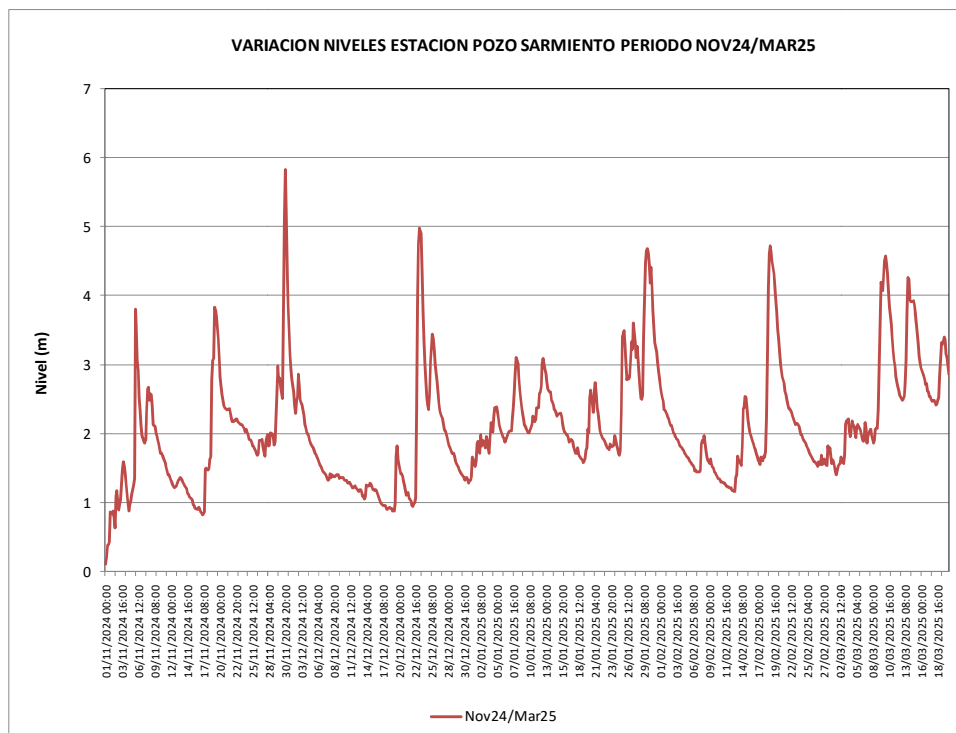


Fig.2 variación de niveles Estación Pozo Sarmiento

Sin embargo a partir del mes de marzo, se noto un cambio en dicha tendencia, debido a importantes precipitaciones ocurridas a partir del día 9 de marzo lo que se ve reflejado en los niveles alcanzados a partir del día 10 de marzo, donde las alturas máximas registradas tanto en la cuenca del Bermejo Superior como del Río San Francisco, alcanzaron los mayores valores del mes. (ver tabla N° 2).

Estación	Rio	Fecha	Altura (m)	Caudal Estimado (m³/s)
Pozo Sarmiento	Bermejo	10/03/2025 04:00 Hs	4,57	3.210
		13/03/2025 20:00 Hs	4,27	2.845
		19/03/2025 16:00 Hs	3,40	1.845
Caimancito	San Francisco	09/03/2025 09:00 Hs.	3,41	740
		14/03/2025 00:00 Hs	3,25	615

Tabla N° 2 - Crecidas registradas durante el me de marzo de 2025

Del análisis de dicha tabla surge que para el río Bermejo entre los días 10 y 19 de marzo de 2025 se registraron tres (3) picos de crecida y para el río San Francisco entre los días 9 y 14/03/2025 se registraron dos (2) picos de crecida. Si bien los valores alcanzados no tuvieron carácter de extraordinario, los mismos ocurrieron con mayor frecuencia y en un periodo de tan solo nueve (9) días. (Ver Figura N° 2). La figura 4, muestra la localización de las estaciones Pozo Sarmiento y Caimancito, en el ámbito de la cuenca del Río Bermejo.

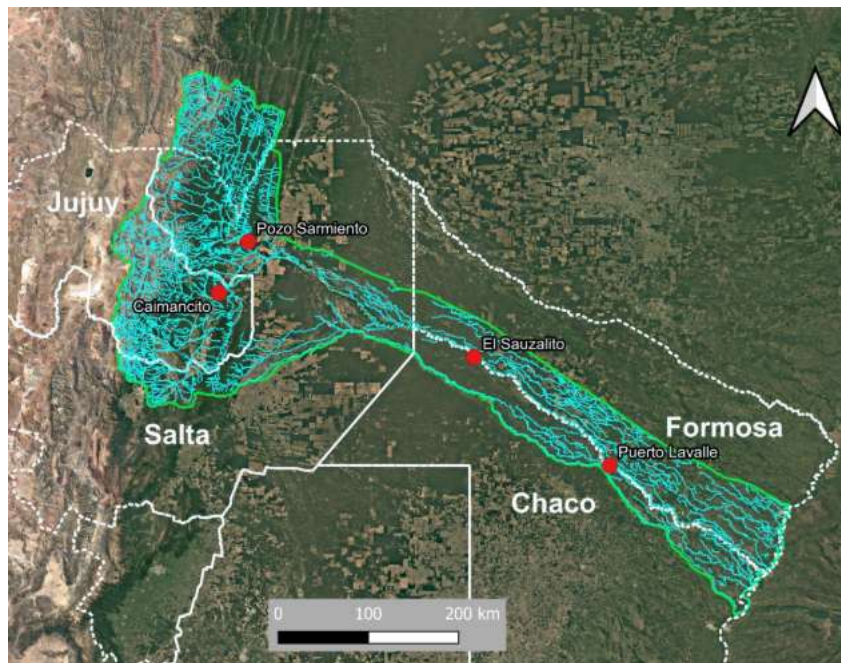


Figura 3. Ubicación de Estaciones Hidrométricas

Teniendo en cuenta esta disposición, se advierte que el caudal que ingresa a la cuenca media es la suma de los caudales de los producidos en el Alto Bermejo, Grande de Tarija y San Francisco, podemos asegurar que entre los días 10 y 19 de marzo el río Bermejo aportó a la cuenca media e inferior, un a caudal promedio de 2.634, pero con picos de aproximadamente 4.900 m^3/s para e Bermejo Superior y un caudal promedio de 678 m^3/s el río San Francisco, con picos próximo a los 1.500 m^3/s .

En conclusión, a la cuenca media e inferior ingresaron un caudal promedio de 3.312 m^3/s , con picos del orden de los 6.000 m^3/s , entre los días 10 y 19 de marzo de 2025.

Esto genero una superposición de ondas de crecidas de ambas cuencas y en iguales periodos temporales, provocando en la cuenca baja que los caudales se mantuvieran altos por un prolongado periodo de tiempo, e inclusive a la fecha los mismos aun mantienen esa tendencia.

Sin embargo, es importante destacar que el presente periodo de crecidas, fue sensiblemente menor al ocurrido en el periodo 23/24 (hasta lo que va de marzo), pero en el corriente año, a diferencia del precedente ocurrió en con mayor frecuencia. En efecto, cuando se compara ambos periodos (2023/24 y 2024/25) entre los meses de noviembre y marzo, se advierte que en el periodo 2023/24 se produjeron crecidas de mayor envergadura pero de corta duración y con menor frecuencia, especialmente en el mes de marzo.



COREBE

Comisión Regional del Río Bermejo

Integrada por el Estado Nacional y las provincias de Chaco, Formosa, Jujuy, Salta, Santa Fe y Santiago del Estero.

"2025 - Año de la Reconstrucción de la Nación Argentina".

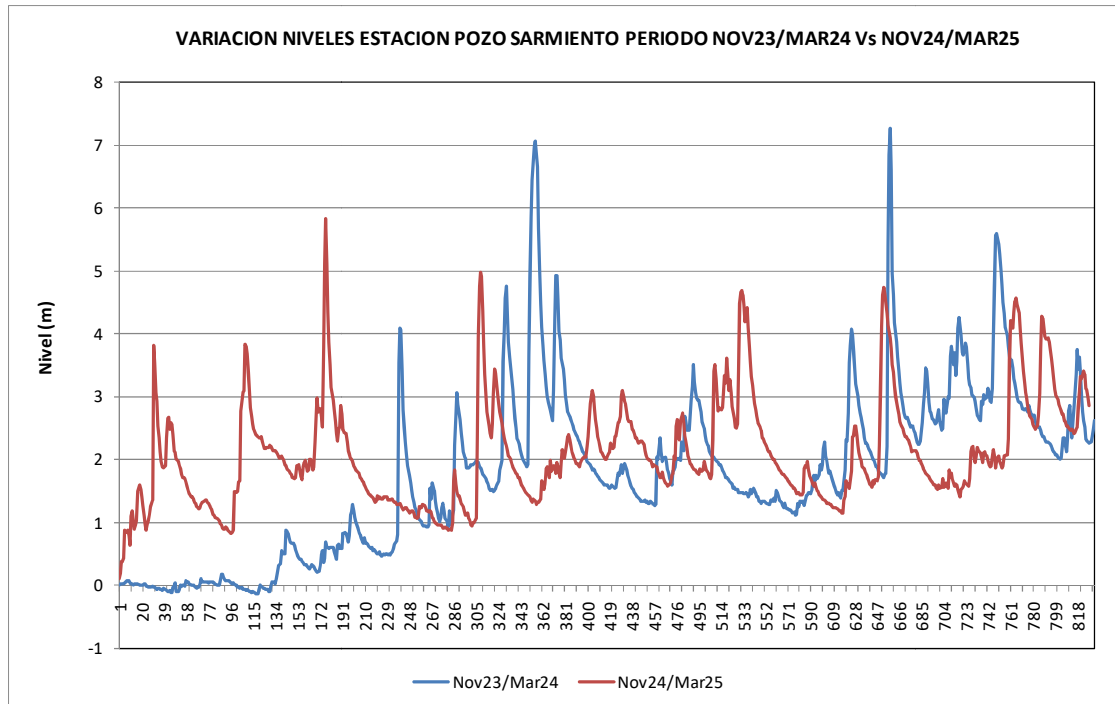


Fig.4 Comparación Niveles Est. Pozo Sarmiento periodos 23/24 – 24/25

En la figura se advierte claramente que aun con picos menores en el presente año, la permanencia de caudales altos es mayor dado la superposición de ondas de crecidas. Una clara muestra de la duración de las crecidas se puede también analizar a partir de la curva de duración de caudales, donde se observa una mayor permanencia de niveles altos para el presente periodo. (Fig 5).

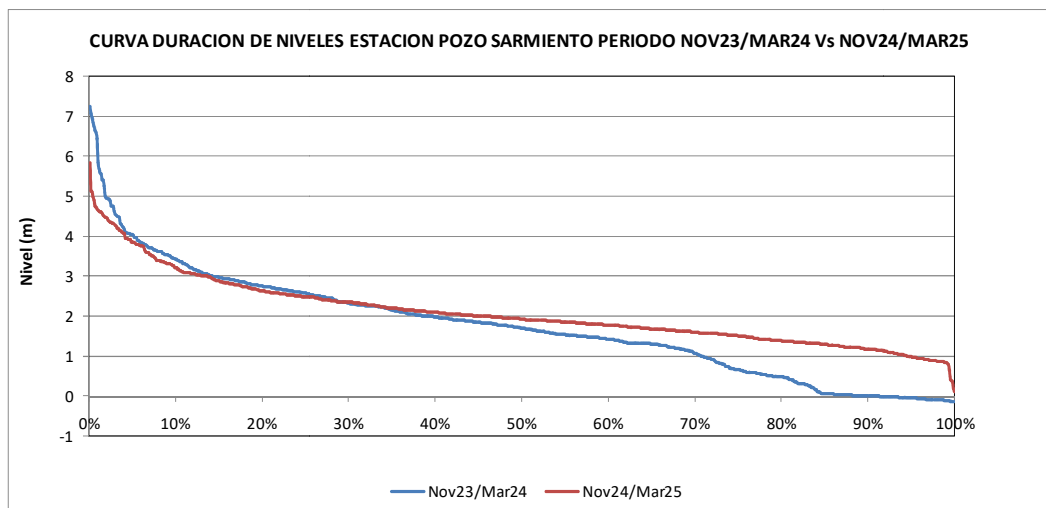


Fig.5 Comparación Curva de Duración de Niveles Est. Pozo Sarmiento periodos 23/24 – 24/25

Situación semejante se puede observar en la estación Caimancito, que totaliza los caudales generados en la Cuenca del Río San Francisco y que como se dijo aporta sus aguas a la cuenca media y baja del Río Bermejo. (Fig 6)

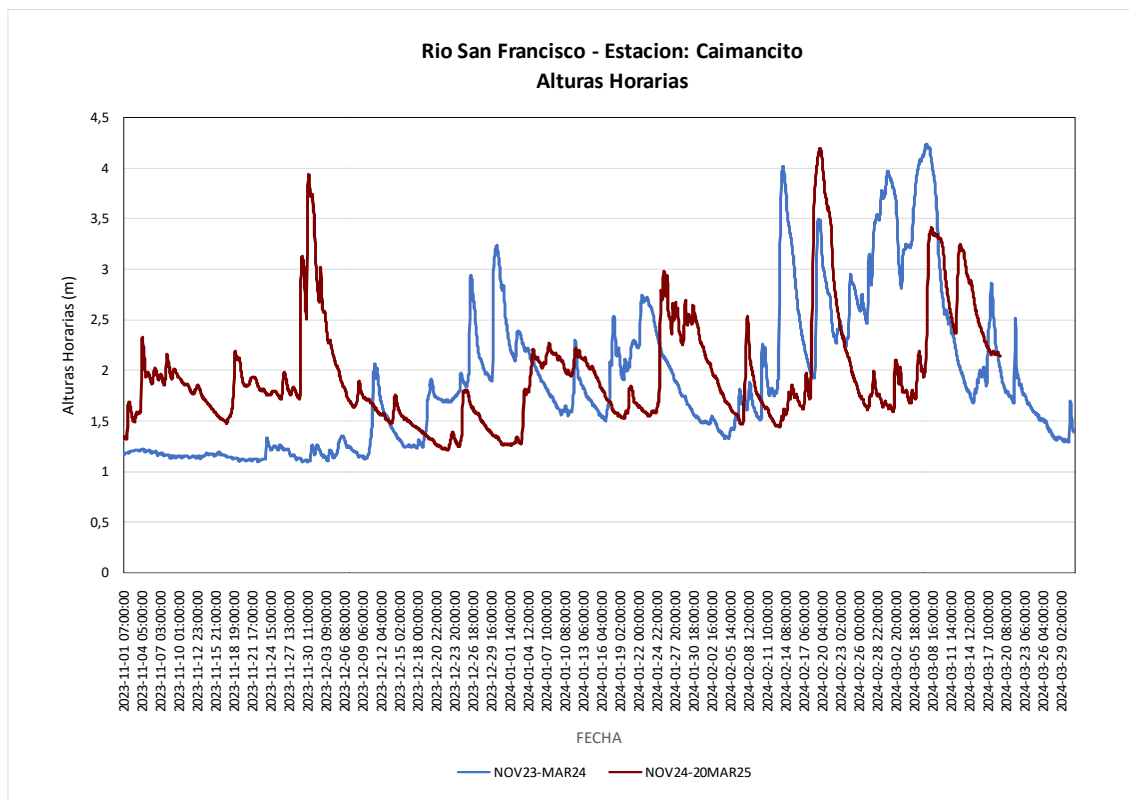


Fig.6 Comparación Niveles Est. Caimancito periodos 23/24 – 24/25

Cabe destacar que no todo este caudal (Bermejo + San Francisco) ingresa en la cuenca inferior, ya que una importante cantidad de agua, desborda en la provincia de Salta, en el Departamento Rivadavia (Bañado Quirquincho), atenuando sensiblemente los picos de crecidas, pero manteniendo los caudales por mayores tiempos.

Esta permanencia de caudales ocasionará que en estos próximos 7 días en el tramo comprendido entre las estaciones El Sauzalito y Puerto Lavalle los niveles se mantendrán elevados con la posibilidad que se registren desbordes laterales.

Precisamente debido a esta dinámica, en la estación Puerto Lavalle continuara con una tendencia creciente, estimándose un promedio del aumento diario del nivel de entre 8 a 10 cm. Actualmente el nivel es de 4,43m. y de permanecer la misma tendencia alcista de los niveles, es de esperar un aumento del orden de 70cm en los próximos 7 días.

CONCLUSION: Debido a lo antes detallado se recomienda mantener avisadas a todas las poblaciones ribereñas del tramo del rio Bermejo ubicadas aguas abajo de la estación El Sauzalito y mantener alerta los sistemas de control dado que la permanencia de caudales altos podría generar severos procesos de erosión.