

REPORTE CLIMÁTICO

ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA – REPORTE CLIMÁTICO 2ºSEMESTRE 2024; 1ºTRIMESTRE 2025

Forquera, Juan Carlos 1*

1- *Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas, Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ciencias Agrarias, Cinco Saltos, Argentina.*

*E-mail: jcforque@gmail.com

REPORTE



Ubicación: Ciudad Cinco Saltos, campo FaCA; Provincia: Río Negro

Coordenadas: Lat.: -39°S Lg.: -68°O

Altura s.n.m.: 281

Link: <https://estacion-clima.faca.uncoma.edu.ar/chacra.php>

Temperatura media mensual (Tma°C); Amplitud térmica (AT); Grados día Acumulado Base 10°C (GDAcum°C)

El dato corresponde a 1,5 metros de altura monitoreada a intervalos de 10 minutos en sensor electrónico.

Quinquenio 2017-2021

Meses	jul	ago	set	oct	nov	dic	ene	feb	mar	promedio
Tma	5,9	8,4	12,1	14,8	18,7	21,5	22,7	21,6	18,1	16,0

Segundo Semestre 2022/Primer Trimestre 2023

Meses	jul	ago	set	oct	nov	dic	ene	feb	mar	promedio
Tma	6	7,7	11,7	14,4	21,5	22,8	23,6	21,6	18,9	16,5
AT	12,3	13,8	17,4	16,4	16,2	17,7	17,1	19,5	18,4	16,5
GDAcum		20	65	192	403	745	1195	1559		

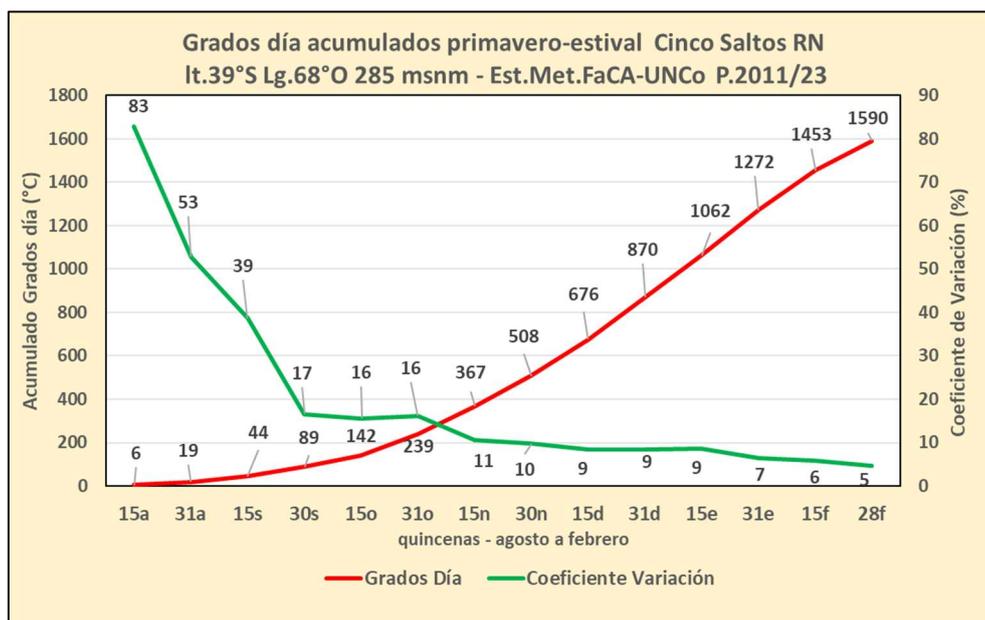
Segundo Semestre 2023/Primer Trimestre 2024

Meses	jul	ago	set	oct	nov	dic	ene	feb	mar	promedio
Tma	6,3	8,3	10,8	14,1	17,0	21,0	24,5	22,9	17,6	15,8
AT	12,4	13,7	13,7	15,2	16,7	17,5	17,5	16,7	18,2	15,7
GDAcum		20	64	192	405	748	1198	1572		

Segundo Semestre 2024/Primer Trimestre 2025

Meses	jul	ago	set	oct	nov	dic	ene	feb	mar	promedio
Tma	4,2	7,2	12,4	16,9	19,1	21,7	26,4	22,7	18,5	16,6
AT	16,2	16,7	16,4	17,4	17	17,3	17,9	17,7	16,2	17,0
GDAcum		6	84	297	569	920	1430	1780		

Figura 1. GD 2011-2023, desde el primero de agosto a fin de febrero; acumulados cada quincena.



En temperatura (tma°C) 2024-2025 supera al quinquenio, en inicio de primavera 1,5°C y en final de verano 2°C. La amplitud térmica (at°C) en final de invierno 2024 es de 2 a 3°C superior a los períodos anteriores. La acumulación de grados día (gd°C) en base 10, 2024-2025 de septiembre a febrero es superior en un 18% a los períodos anteriores y en 10% a período de trece años (figura 1).

Evapotranspiración potencial etp (mm)

Método de radiación de la estación meteorológica automática.

Datos promedios de trece años 2010-2022

Meses	jul	ago	set	oct	nov	dic	ene	feb	mar	promedio
Etp día	1,3	2,0	3,1	4,0	5,2	6,0	5,8	4,8	3,7	3,9
Etp mes	40	62	93	124	156	186	180	134	115	
Etp acum	40	102	195	319	475	661	841	975	1090	

Segundo Semestre 2024/Primer Trimestre 2025

Meses	jul	ago	set	oct	nov	dic	ene	feb	mar	promedio
Etp día	1,5	1,9	3,2	4,4	5,4	6,5	6,0	4,7	3,7	4,1
Etp mes	46	59	96	136	162	201	186	132	115	
Etp acum	46	105	201	337	499	700	886	1018	1133	

La estimación de evapotranspiración potencial (etp mm) de las tablas anteriores, incrementó en el período 2024-2025, en la ventana temporal donde existe desarrollo vegetativo. De la misma forma se puede observar un incremento de eventos de vientos en los meses estivales de 2024-2025.

Frecuencia evento ráfagas de viento mensual (fv)

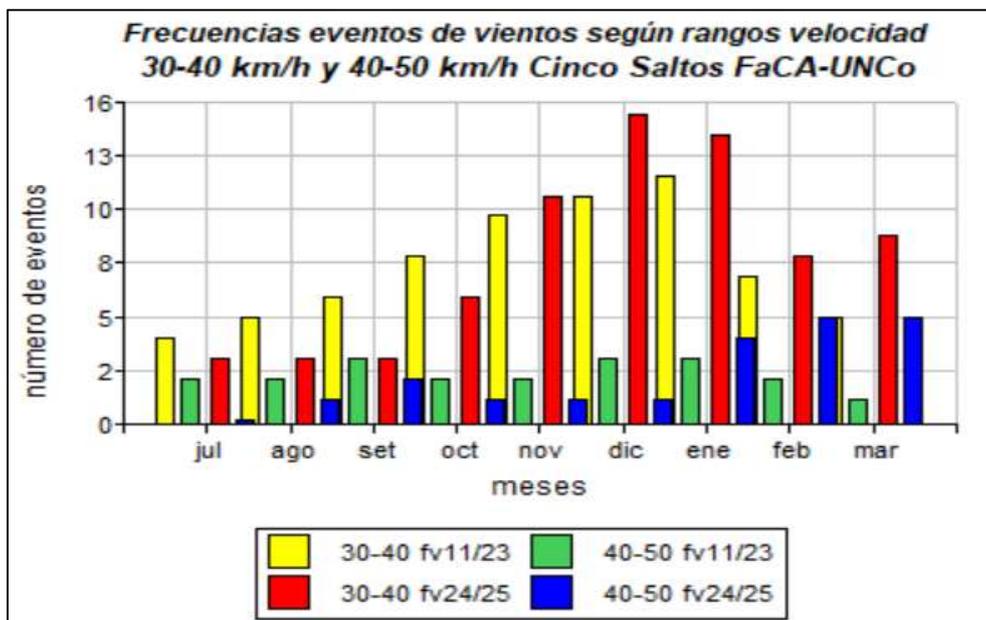
Datos promedios de trece años 2011-2023

Rango velocidad	jul	ago	set	oct	nov	dic	ene	feb	mar	promedio
30-40 km/h	4	5	6	8	10	11	12	7	5	7
40-50 km/h	2	2	3	2	2	3	3	2	1	2

Segundo Semestre 2024/Primer Trimestre 2025

Rango velocidad	jul	ago	set	oct	nov	dic	ene	feb	mar	promedio
30-40 km/h	3	3	3	11	10	15	14	8	9	8
40-50 km/h	0	1	2	1	2	1	4	5	5	2

Figura 2. Frecuencias absolutas eventos de viento.

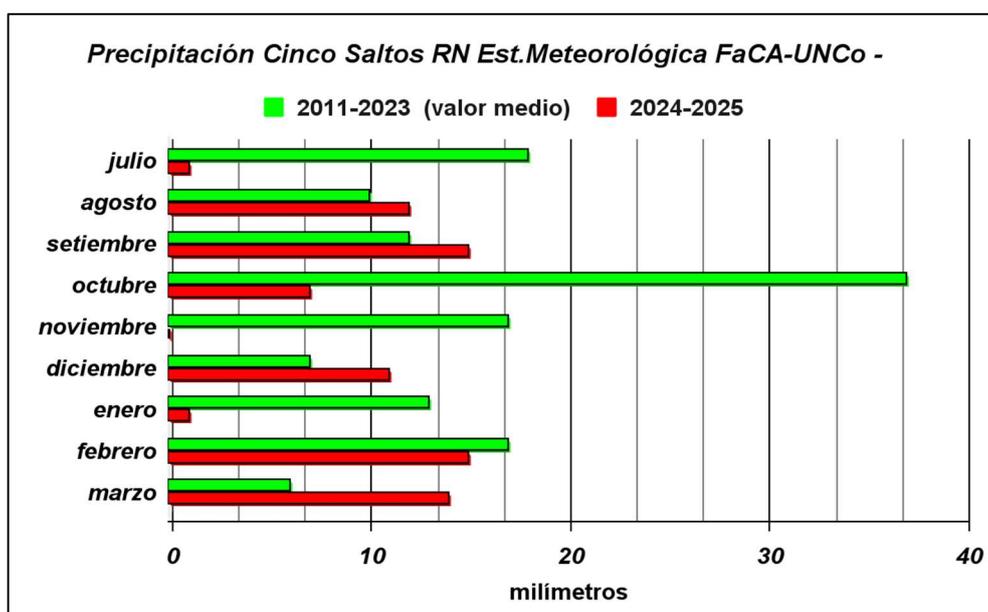


La frecuencia alta de vientos (30-40) de trece años es notoria entre julio y octubre. Ver que en 2024-2025 en el mismo rango, la frecuencia es alta de diciembre a marzo.

Precipitación mensual Pp (mm)

Pp\meses	jul	ago	set	oct	nov	dic	ene	feb	mar	suma
2011-2023	17,6	10,1	11,9	37,2	16,9	7,2	12,5	17,2	5,9	135,8
2024-2025	0	12,4	2,8	6,6	0	11,0	0	14,8	14,2	61,8

Figura 3: Precipitación en período vegetativo.

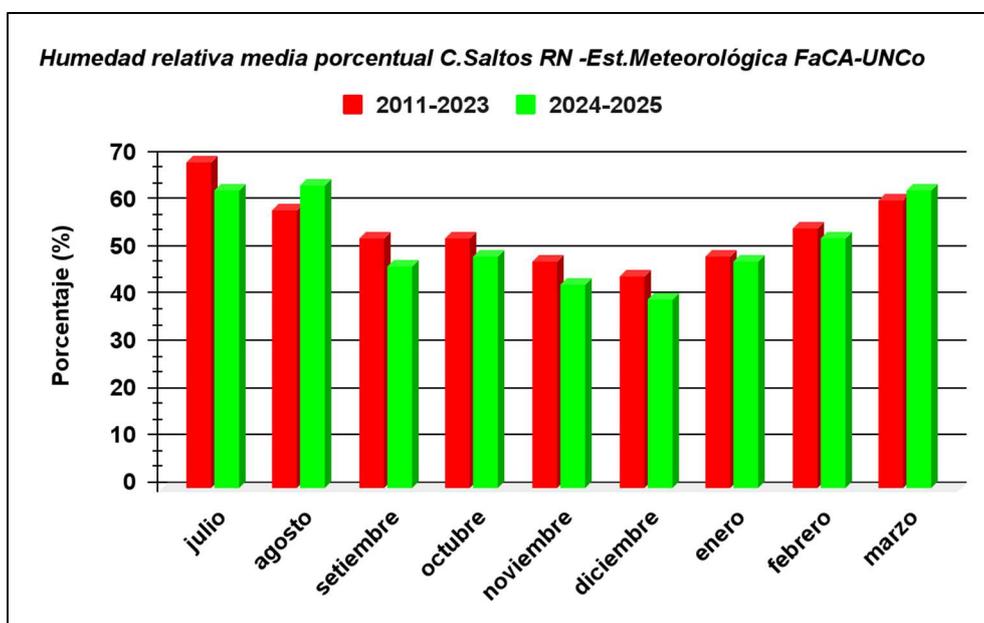


La precipitación anual normal de la región es 200 milímetros, el quinquenio 2015-2019 en Cinco Saltos fue de 188,7 y en 2020-2024 de 171,3 milímetros. En el año calendario 2025 el registro fue de 118,1. En la figura 3 se observa en 2024-2025 una disminución mayor al 50% en lluvias respecto de 2011-2023.

Humedad relativa media porcentual Hrp (%)

Hrp\meses	jul	ago	set	oct	nov	dic	ene	feb	mar	promedio
2011-2023	69	59	53	53	48	45	49	55	60	54
2024-2025	63	64	47	49	43	40	48	53	63	52

Figura 4. Humedad atmosférica expresada en porcentaje.



La marcha de la humedad del aire respecto del estado de saturación denota una disminución del 2% en el valor medio del período vegetativo. En general el período mensual 2024-2025 es algo inferior al de referencia y se observa en los meses de septiembre a diciembre una merma promedio del 5%.

Radiación Solar Global (Rdg)

Medida en Mega Joule metro cuadrado (MJ/m²) y analizado el período de referencia 2011-2023 con 18,5 MJ/m², la media 2024-2025 muestra un leve incremento a 18,8. Diferencias en julio, octubre y enero.