

# Las heladas 2013 y su comparación con las del período 2007 – 2012 en la Provincia de Tucumán.

Agrometeorología

ING. AGR. CÉSAR M. LAMELAS



ESTACION EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina

Las heladas en la presente campaña sólo se habían manifestado a partir del 21 de junio en algunas áreas de la llanura, siendo suaves y de corta duración, mientras que en el pedemonte prácticamente no hubo heladas.

La situación de ausencia de heladas se mantuvo durante las tres primeras semanas de julio, hasta que, el ingreso de un potente frente frío ocasionó heladas que abarcaron todo el ámbito provincial, desde el día 20 y

perduraron en algunos casos hasta el 26.

En el área de producción agrícola, las heladas fueron muy variables, pudiéndose observar que crecieron en intensidad desde el pedemonte, con mínima absoluta de  $-2,6^{\circ}\text{C}$ , hasta la llanura con  $-9,5^{\circ}\text{C}$  y con duraciones acumuladas que fueron desde 6 horas hasta 42 horas, en tanto que la frecuencia de ocurrencia varió entre 2 y 6 heladas, como se aprecia en la tabla adjunta.

Heladas meteorológicas registradas en localidades seleccionadas del pedemonte y la llanura de la provincia de Tucumán, durante julio de 2013.

		Localidad	Intensidad (°C)	Duración (hs:min)	Frecuencia (días)
JULIO 2013	PEDEMONTE	EL COLMENAR	-2,6	11:45	3
		LULES	-2,9	5:45	2
		FAMAILLA	-4,1	26:30	4
		LAS FALDAS	-3,4	26:45	3
		PUEBLO VIEJO	-4,1	13:15	4
		SANTA ANA	-4,3	37:15	4
	LLANURA	JAVICHO	-9,5	25:45	4
		LA CRUZ	-4,1	26:00	6
		MONTE REDONDO	-6,9	34:00	5
		INGAS	-8,3	42:00	4
CASAS VIEJAS		-6,2	40:00	5	

Con el propósito de calificar la magnitud de las heladas de este año, se realizó un análisis comparativo correspondiente a los meses de junio y julio de las últimas siete campañas agrícolas.

Se comprobó que en todos los años considerados ocurrieron heladas y además que existe una marcada variabilidad entre localidades y entre años en los principales parámetros que caracterizan a las heladas (intensidad, duración y frecuencia). Sólo en los años 2008 y 2012 las heladas fueron suaves a moderadas y no ocasionaron daños importantes a la producción.

En las otras cinco campañas se registraron heladas severas y de prolongada duración.

Las heladas de 2013 fueron las más intensas y las más durables en algunas localidades como El Colmenar, Pueblo Viejo y Bajastiné, mientras que en otras como Famailla, Javicho, La Cruz e Ingas, fueron las más intensas pero no las más durables.

Finalmente, en otras localidades, no fueron ni las más severas, ni las más durables, tal es el caso de Lules, Las Faldas y Santa Ana en el pedemonte y de Monte Redondo y Casas Viejas en la llanura.