



Consultora de Climatología Aplicada  
e-mail: cca@ciudad.com.ar - tel/fax: 011 4722 1251 / 4487 2507 y 02293 427837

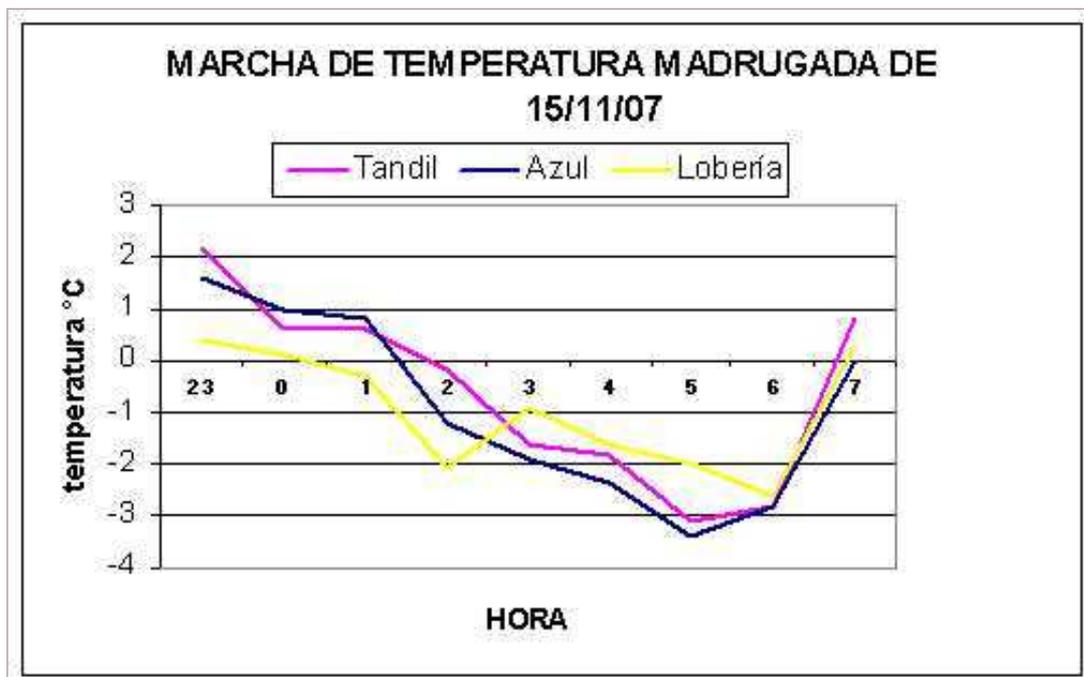
## LAS HELADAS DEL SUDESTE 29/11/07

*En el presente informe se resumen datos sobre la aparición de heladas tardías desde los años setenta para esta importante zona triguera*

### UN EVENTO POCO USUAL

Finalmente comienzan a conocerse los daños causados por la helada de mediados de noviembre. Gran parte de los productores de la zona mar y sierras del sudeste bonaerense han confirmado el notable deterioro de los cultivares de trigo. De este modo, la zona no podrá concretar la razonable perspectiva de alcanzar rendimientos por encima de los valores normales que se imponía a principios de mes.

En primer lugar es interesante recordar la marcha de temperaturas de la madrugada del jueves 15 del corriente. En ella se hace muy evidente el rigor de la helada, fundamentalmente por su duración y por tomar a las plantas de trigo en un momento muy vulnerable.



Si bien el núcleo triguero del sur habitualmente queda expuesto a bajas temperaturas incluso aún entrado el mes de noviembre, la probabilidad de que se produzcan heladas tan rigurosas como la observada, es muy baja. La circulación del sur que

provocó la fuerte y temporaria irrupción de aire frío del jueves 15 es típica de finales de agosto.

El cuadro que sigue a continuación resume las fechas medias de última helada en localidades representativas de la zona de mar y sierras, las cuales tienen datos oficiales desde los años sesenta. En este caso estamos considerando la estadística desde 1970.

	<b>ULTIMA HELADA (T &lt; 0°C)</b>	
	<b>FECHA MEDIA</b>	<b>EXTREMA REGISTRADA</b>
<b>AZUL</b>	9 DE OCTUBRE	5 DE DICIEMBRE DE 1971
<b>MAR DEL PLATA</b>	7 DE OCTUBRE	5 DE DICIEMBRE DE 1971
<b>TANDIL</b>	6 DE OCTUBRE	5 DE DICIEMBRE DE 1971

Teniendo en cuenta estas fechas es razonable establecer que hasta mediados de octubre se pueden observar temperaturas por debajo de cero en el sudeste de BA. Incluso la segunda quincena de octubre habitualmente presenta heladas débiles pero con registros superiores a cero grado en el abrigo meteorológico (1.5 m)

La singularidad del evento que estamos analizando radica en que su rigurosidad escapa a las fechas medias en las cuales estas temperaturas pueden esperarse, con el consecuente daño para el cultivo.

El siguiente cuadro describe los antecedentes desde 1970 y ubica a la helada del 15 de acuerdo al rigor observado en otras ocasiones. En gran parte de los partidos de Azul, Olavarría, Tandil, noreste de Benito Juárez, y Lobería, las mínimas son record desde 1970. Si bien se suponían algunas que restaban algunas irrupciones de aire frío a principios de noviembre, no se esperaba que las mismas dejaran heladas y mucho menos con semejante rigor.

	<b>HELADAS METEOROLÓGICAS EN NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL PERIODO 1970-2007</b>			
	<b>AÑO</b>	<b>MES</b>	<b>DIA</b>	<b>TMIN</b>
<b>AZUL</b>	<b>2007</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>-3.9</b>
	2004	11	6	-1.7
	1971	12	5	-1.6
	1989	11	13	-1
	1973	11	2	-0.5
	1979	11	9	-0.5
	1982	11	8	-0.2
	2005	11	6	-0.1
<b>MAR DEL PLATA</b>	<b>AÑO</b>	<b>MES</b>	<b>DIA</b>	<b>TMIN</b>
	1986	11	11	-2
	1989	11	13	-1
	1979	11	9	-0.5
	<b>2007</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>-0.5</b>
	1971	12	5	-0.2
	2005	11	7	-0.2
1992	11	23	0	

	<b>AÑO</b>	<b>MES</b>	<b>DIA</b>	<b>TMIN</b>
<b>TANDIL</b>	<b>2007</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>-2.5</b>
	2005	11	6	-1.4
	1973	11	2	-1.2
	<b>2007</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>-0.4</b>
	1971	12	5	-0.3
	1973	11	7	-0.2

La helada del 4 de noviembre no fue tan perjudicial para el sudeste, en aquella ocasión el impacto se focalizó en el sudoeste. En particular este sector, traía una performance muy satisfactoria debido fundamentalmente a la mejor disponibilidad de humedad respecto de campañas anteriores. En esta ocasión, el frío ha menguado la importante recuperación que se esperaba para el trigo de la zona.

Las pérdidas en la producción de trigo ocasionadas por las heladas tardías en el sur de Buenos Aires, serán compensadas parcialmente por los buenos rendimientos que se están logrando en la franja central de la región pampeana. Esta compensación puede sostener un valor cercano a las 14.6 millones de toneladas a nivel nacional.