

## EL ESTADO DEL TIEMPO EN ZAVALLA DURANTE EL CORRIENTE AÑO

Las condiciones climáticas, caracterizadas por las distintas variables atmosféricas, son un factor limitante en la producción agropecuaria, ya que condicionan el desarrollo del vegetal y también la aparición de plagas y enfermedades.

El clima en una región es producto de la sucesión de estados de tiempo, los cuales están definidos por las distintas variables atmosféricas como precipitación, temperatura, humedad, viento, etc. Estas variables sufren variaciones año a año producto de fluctuaciones en la circulación del viento debido en algunos casos a la ocurrencia de situaciones anormales como los fenómenos de El Niño y La Niña, a cambios en la temperatura superficial del océano Atlántico, etc. De manera que estos cambios en las variables se verán reflejados por cambios en los estados atmosféricos.

Una manera útil y rápida de analizar las variaciones es comparar los valores medios de las distintas variables con los valores acontecidos en un período particular, de este modo se obtienen lo que normalmente se conoce como "anomalías", que son valores que dimensionan las diferencias entre el estado medio y un determinado estado atmosférico.

Las variables meteorológicas ana-

lizadas corresponden a la estación agrometeorológica de Zavalla, ubicada en el Campo Experimental Villarino de la FCA-UNR, y la misma pertenece a la red de estaciones del Servicio Meteorológico Nacional y del INTA. Los valores medios corresponden al período 1973-2000 y los datos analizados del año 2005 comprenden los meses de enero a septiembre.

### Análisis de las temperaturas

A partir de los gráficos 1, 2 y 3 se observa que los meses de enero, marzo, abril, mayo y septiembre presentaron temperaturas máximas, mínimas y medias por debajo del promedio histórico, siendo estas diferencias más significativas en septiembre. En cambio en junio y julio los valores de las temperaturas fueron superiores a los valores climáticos. El mes de agosto presentó una situación de transición entre las dos características anteriores.

En cuanto a los valores absolutos de las temperaturas (dato no mostrado) es interesante agregar que las máximas absolutas del corriente año fueron inferiores a las históricas y las mínimas absolutas superiores, de manera que las amplitudes absolutas mensuales fueron menores respecto a las registradas en el período histórico.

La fecha de primer helada meteorológica (temperatura mínima menor o igual a 0°C medida en el abrigo meteorológico a una altura de 1,5 m) en el 2005 fue el 20 de junio, aproximadamente un mes después de la fecha media de primera helada que corresponde al 26 de mayo. La primer helada agrometeorológica (temperatura mínima menor o igual a 0°C medida en la intemperie a una altura de 0,05 m) ocurrió el 26 de abril del 2005, fecha muy cercana a la media histórica (2 de mayo).

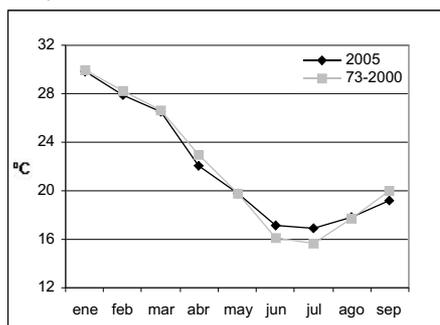
Según el gráfico 4, desde abril a julio el número de días con heladas meteorológicas permaneció por debajo de la media. Durante los meses de agosto y septiembre la cantidad de días con heladas meteorológicas superó a los valores promedios, llegando casi a triplicarlos en el último mes.

En las heladas agrometeorológicas se observa un comportamiento similar al de las meteorológicas durante los meses de junio, julio, agosto y septiembre, si bien las diferencias respecto de la media fueron menos significativas. En abril y mayo se produjeron más días con heladas durante el año analizado respecto del período 1973-2000.

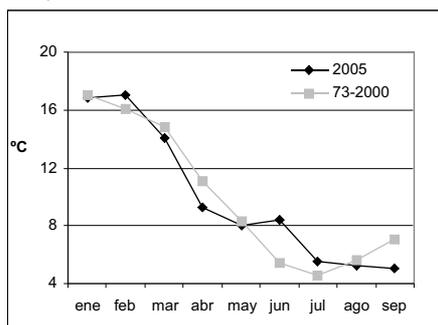
### Análisis de las precipitaciones

En el gráfico 5 se destacan notables

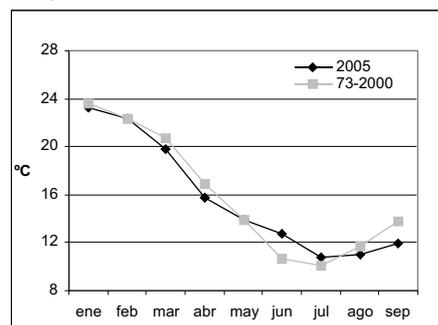
**Gráfico 1:** Variación mensual de la temperatura máxima media



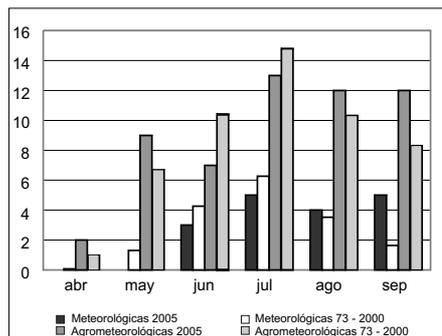
**Gráfico 2:** Variación mensual de la temperatura mínima media



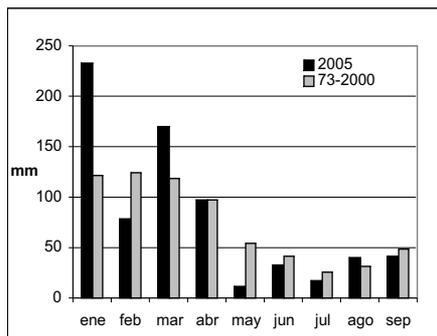
**Gráfico 3:** Variación mensual de la temperatura media



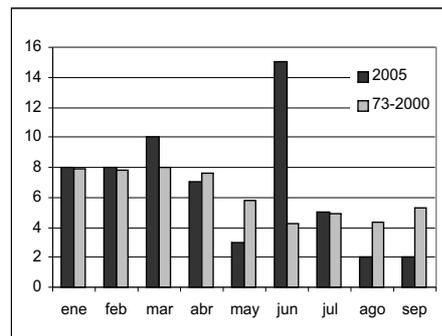
**Gráfico 4:** Variación mensual de la cantidad de días con heladas meteorológicas y agrometeorológicas



**Gráfico 5:** Variación mensual de la precipitación



**Gráfico 6:** Variación mensual de la cantidad de días con precipitación



incrementos de la precipitación en los meses de enero y marzo, compensando y aún superando la disminución ocurrida en el mes de febrero.

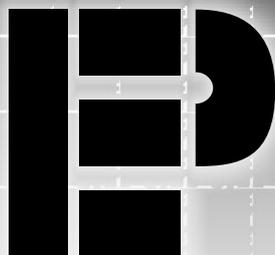
De este modo se produjo un almacenaje de agua en el suelo disponible para los cultivos durante

los meses siguientes, en los cuales se puede observar una disminución de la precipitación respecto de la media histórica que es máxima en mayo.

Es importante destacar, al observar el gráfico 6, que durante el mes de junio la cantidad de días con precipitación

aumentó a más del triple del promedio sin embargo la cantidad de lluvia no alcanzó la media histórica.

En los meses de mayo, agosto y septiembre el comportamiento fue inverso aunque no alcanzó valores tan extremos.



**Edgar E. Pastore & Cía. S.R.L.**

**Consignatarios de Hacienda**

