

COMPORTAMIENTO DE LAS PRINCIPALES VARIABLES CLIMÁTICAS EN LA  
ZAFRA 2008/09

Ramón Méndez<sup>1/</sup> Alvaro Roel<sup>1/</sup>

**INTRODUCCIÓN Y METODOLOGÍA**

Se presentan a continuación los registros de los principales parámetros climáticos de las zafras 2006/07, 2007/08 y la última 2008/09 en referencia a los registros históricos con el objetivo de mostrar los tres últimos años los cuales fueron de altos rendimientos. Los datos presentados corresponden a los extraídos de la casilla ubicada en la Unidad Experimental del Paso de la Laguna.

En cada una de las gráficas se muestran los valores observados realmente durante la serie de años en una determinada década para ver la dispersión de los registros de la serie de años.

**PRECIPITACIONES**

En la figura 1 se observa que en las tres zafras, los registros de lluvia, en la fecha óptima de siembra, están cerca de los datos de serie histórica y aun en algunas décadas por debajo, excepto para la primera década de octubre de 2007.

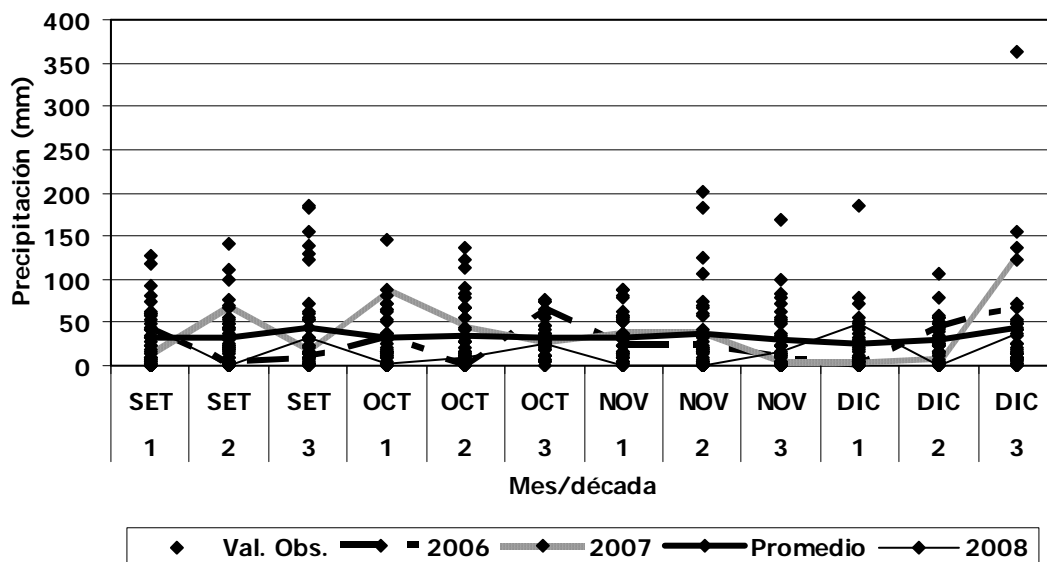


Figura 1. Precipitaciones decádicas desde setiembre a diciembre.

En los registros desde enero a abril se muestran los datos en la Figura 2, en donde los valores de las tres zafras, para el mes de enero, estuvieron alrededor de la serie

histórica. De febrero a abril los valores se encuentran en forma variable y por encima de los datos promedios de las zafras.

<sup>1/</sup> INIA Treinta y Tres

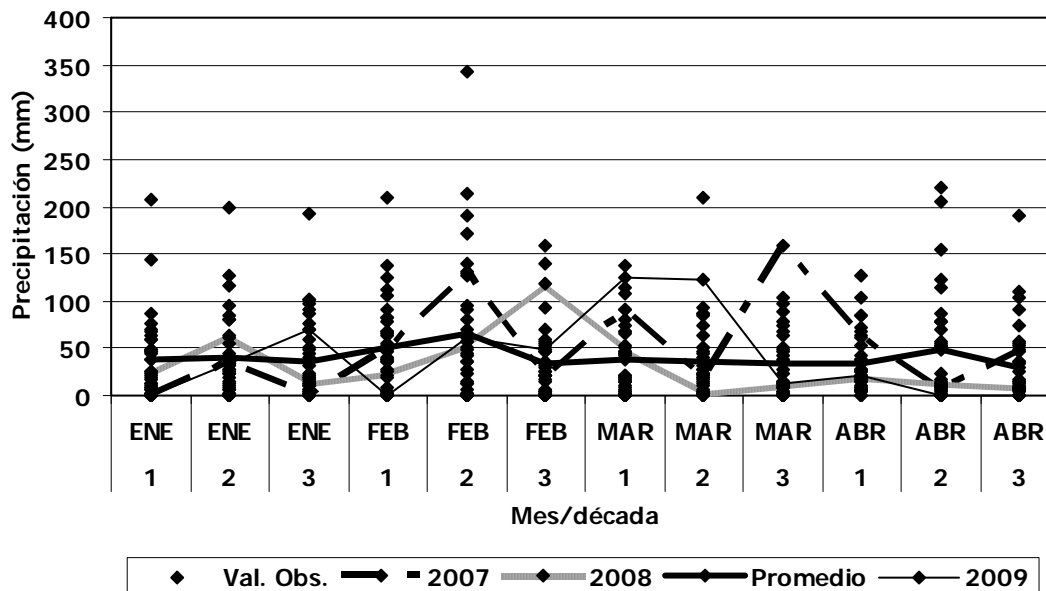


Figura 2. Precipitaciones decádicas desde enero a abril.

### TEMPERATURA MEDIA

Desde los meses de setiembre a diciembre, en general los registros están muy cerca de los valores promedios, excepto en la

primera y tercera década de noviembre de la zafra 2008/09 en donde están por encima (Figura 3). Para los meses de enero a abril, los valores son muy parecidos a los datos históricos (Figura 4).

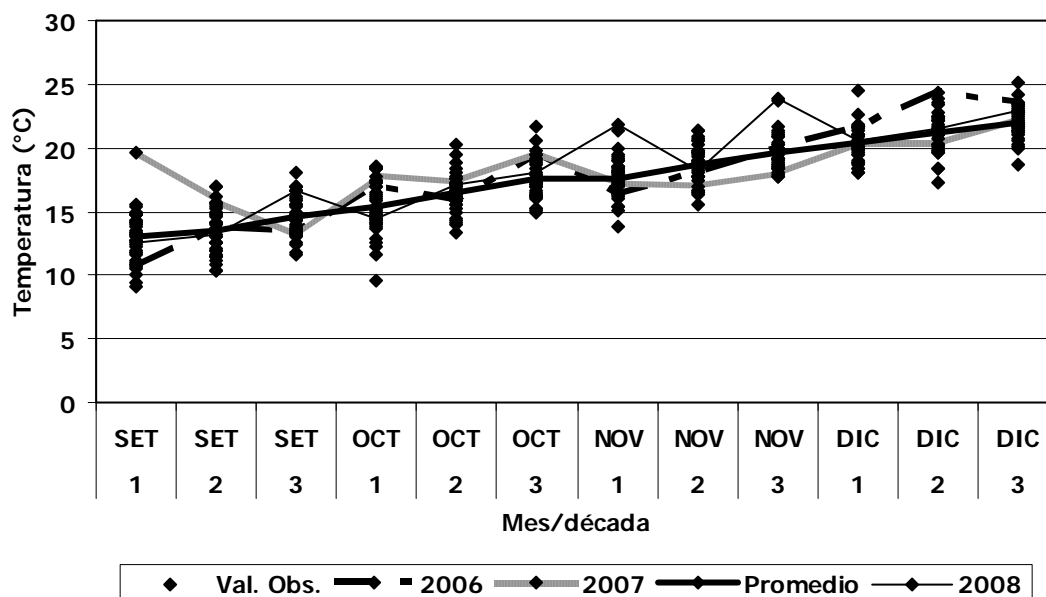


Figura 3. Registros decádicos de la temperatura media desde setiembre a diciembre.

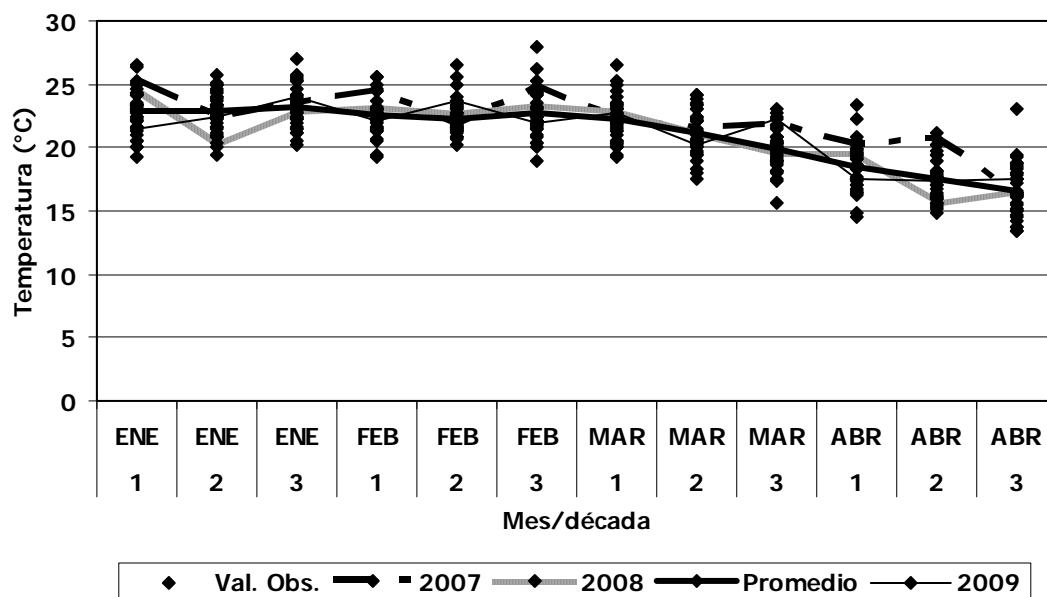


Figura 4. Registros decádicos de la temperatura media desde enero a abril.

### HELIOFANÍA

Los valores para este parámetro son muy variables para las tres zafas (Figura 5). En 2006, los valores son parecidos a los registros históricos, en el año 2007 desde 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> de setiembre y 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> de octubre por debajo del promedio y después hasta la 2<sup>a</sup> de diciembre por encima. En 2008, se observan los más altos registros en las dos

primeras décadas del mes de noviembre. En la Figura 6 durante el mes de enero los valores son bastante similares a los registros históricos con registros por encima de lo normal en todo el mes de febrero de 2009, y también desde la 2<sup>a</sup> década de marzo de 2008 hasta la 2<sup>a</sup> de abril del mismo año. Estos resultados fueron muy favorables para el llenado de grano en 2009 y para la cosecha en 2008.

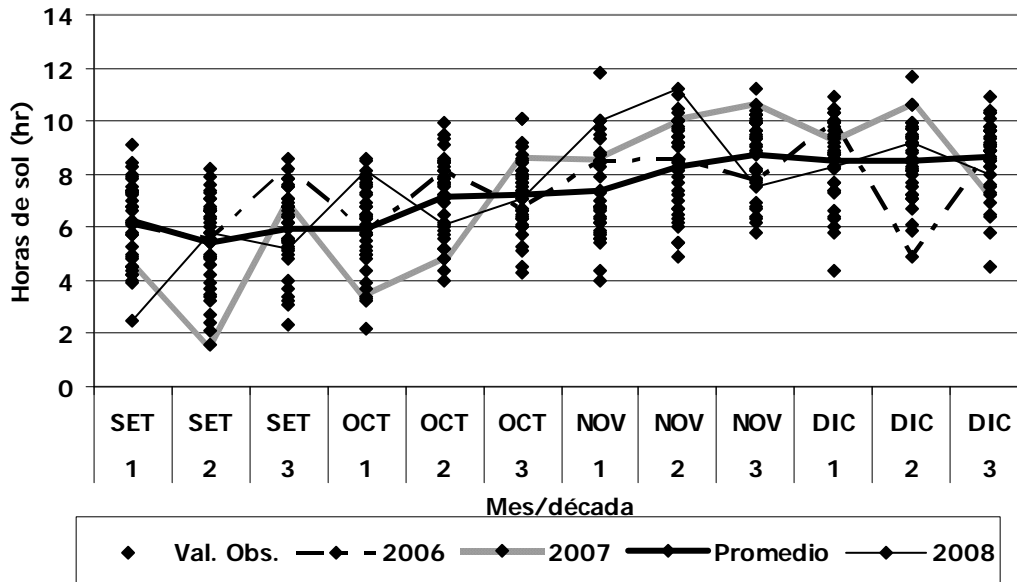


Figura 5. Registros decádicos de la heliofanía desde setiembre a diciembre.

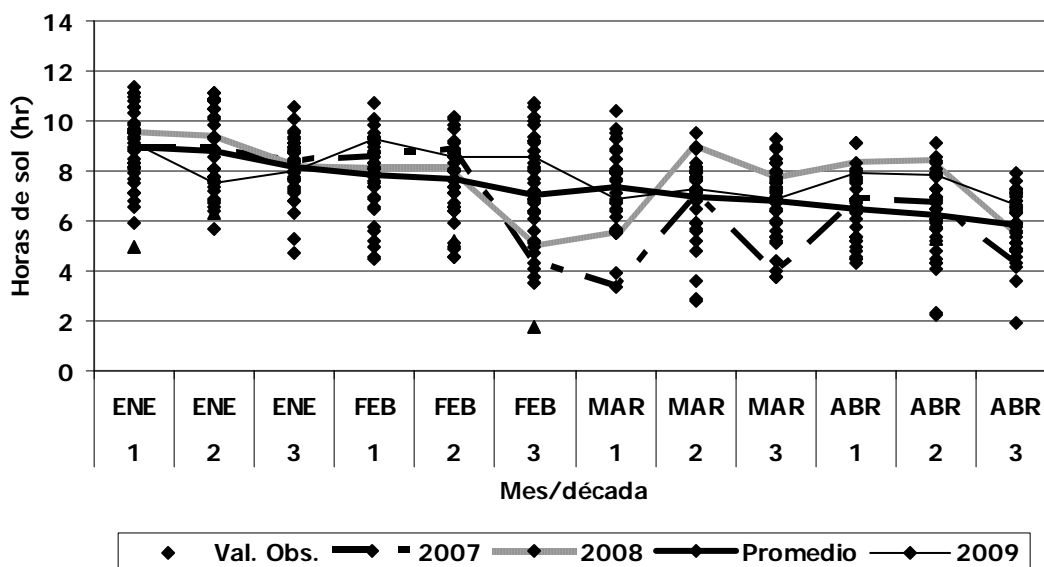


Figura 6. Registros decádicos de heliofanía desde enero a abril.

### EVAPORACIÓN DEL TANQUE "A"

Este parámetro, según se muestra en la Figura 7, registró valores por encima del promedio histórico desde la 3ª década de octubre hasta la 3ª de diciembre en las tres

zafras. Esto es importante para el crecimiento y desarrollo de las plantas debido al consumo de nutrientes, en etapa vegetativa, creando las estructuras de la misma. Este parámetro tuvo un alto valor en el mes de noviembre de 2008.

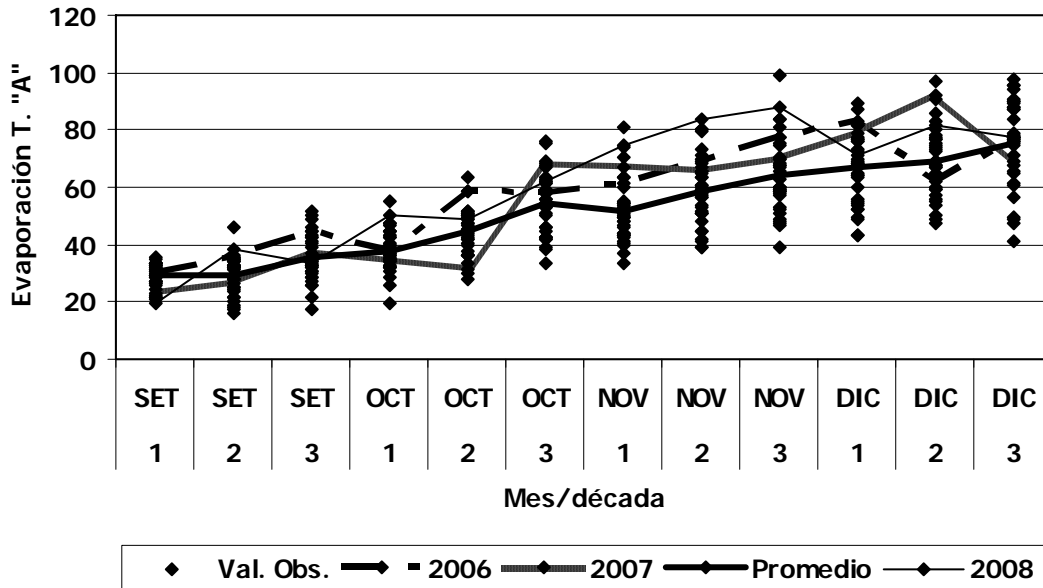


Figura 7. Registros decádicos de evaporación del tanque "A" desde setiembre a diciembre.

### CONSIDERACIONES FINALES

De los parámetros estudiados y presentados, los más favorables para los rendimientos altos de las tres últimas zafras fueron las pocas precipitaciones en la época adecuada para la siembra y la

evapotranspiración ocurrida en la etapa vegetativa. También se debe destacar los registros altos de heliofanía en febrero de 2009 muy favorable para el llenado de grano y en la zafra 2008 y 2009 para la cosecha.