

COMPORTAMIENTO DE LAS PRINCIPALES VARIABLES CLIMÁTICAS EN LA
ZAFRA 2009/10

Ramón Méndez^{1/} Alvaro Roel^{1/}

INTRODUCCIÓN Y METODOLOGÍA

En la información presentada se observarán el comportamiento de las principales variables agroclimáticas de las tres últimas zafras (2007/08, 2008/09 y 2009/10). En cada grafico se mostraran los datos decádicos correspondiendo a las líneas, referentes a cada zafra y los puntos a la información histórica de la dispersión de los mismos en la serie de años.

PRECIPITACIONES

En la figura 1 que al igual que en el año 2007, en 2009 ocurren lluvias al comienzo del mes de octubre a diferencia de año 2008. En 2009 noviembre tiene registros altos lo que tuvo incidencia en la siembra del cultivo para este año.

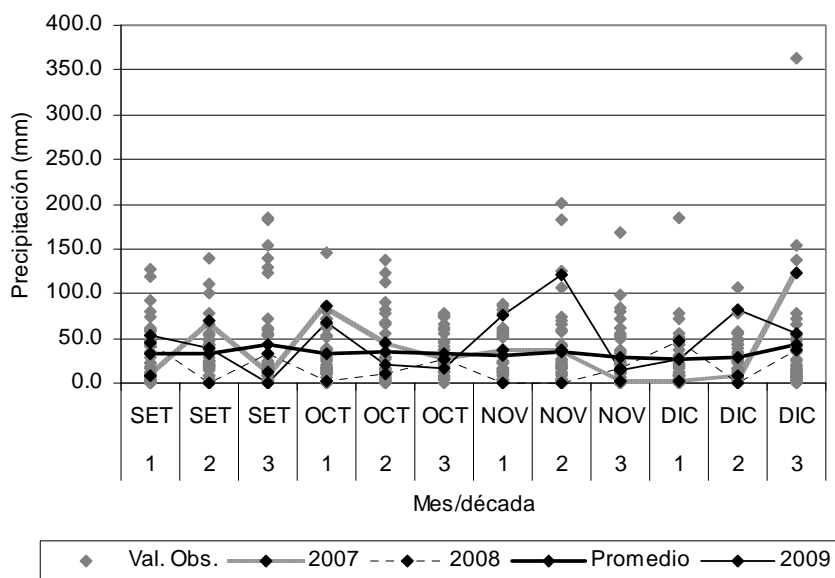


Figura 1. Registros decádicos de precipitaciones desde setiembre a diciembre.

En la figura 2 donde se muestran los registros desde enero a abril se observa las precipitaciones altas del año 2010, principalmente en la primer década de febrero con un valor histórico máximo.

Para el año 2008 el registro máximo de este periodo se da en la tercera década de febrero y para el año 2009 en las dos primeras décadas de marzo.

^{1/} INIA Treinta y Tres

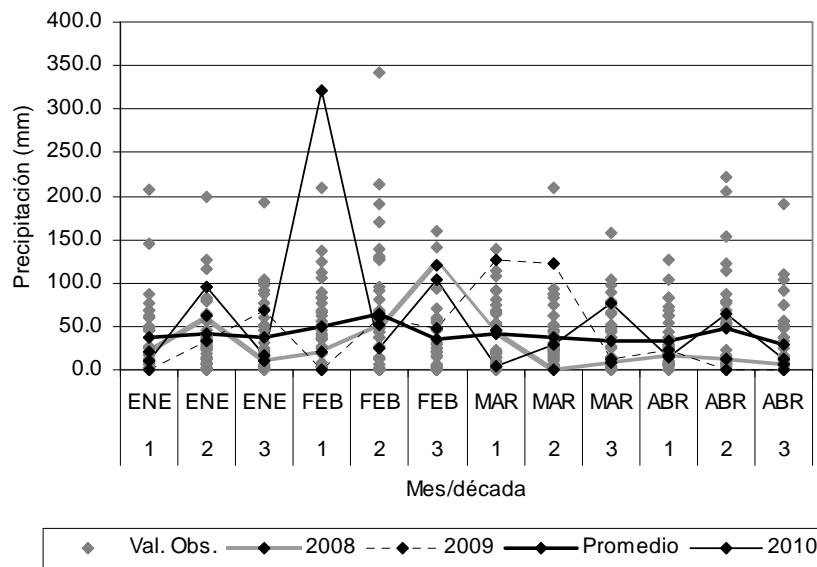


Figura 2. Registros decádicos de precipitaciones desde enero a abril.

TEMPERATURA MÁXIMA

Los registros decádicos desde setiembre a diciembre para esta variable (Figura 3) destacan un comportamiento bastante similar al promedio histórico hasta el mes de octubre. Después se observa registros por debajo del promedio para el año 2009

durante el mes de diciembre y un aumento por encima del promedio para el año 2008 en la primera y tercera década de noviembre. Los datos del año 2007 están muy parecidos a lo normal. El comportamiento de enero a abril es muy similar a lo registrado promedialmente (Figura 4)

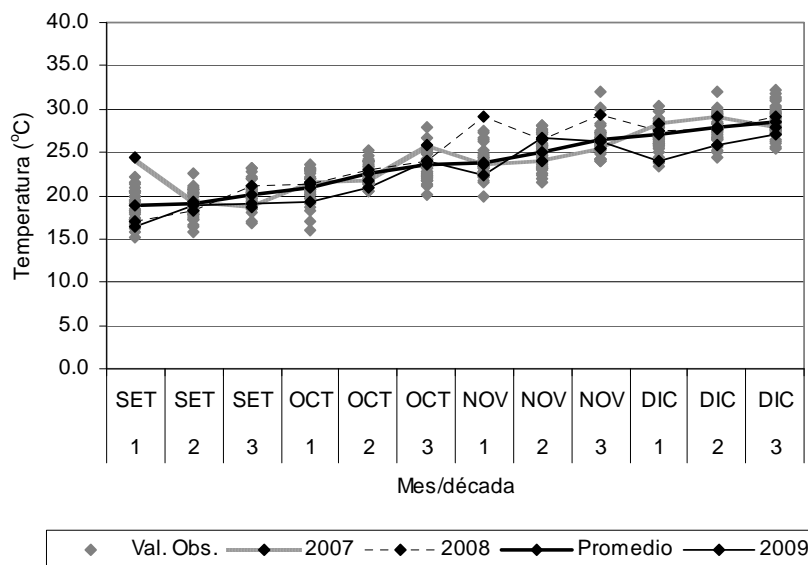


Figura 3. Registros decádicos de temperatura máxima desde setiembre a diciembre.

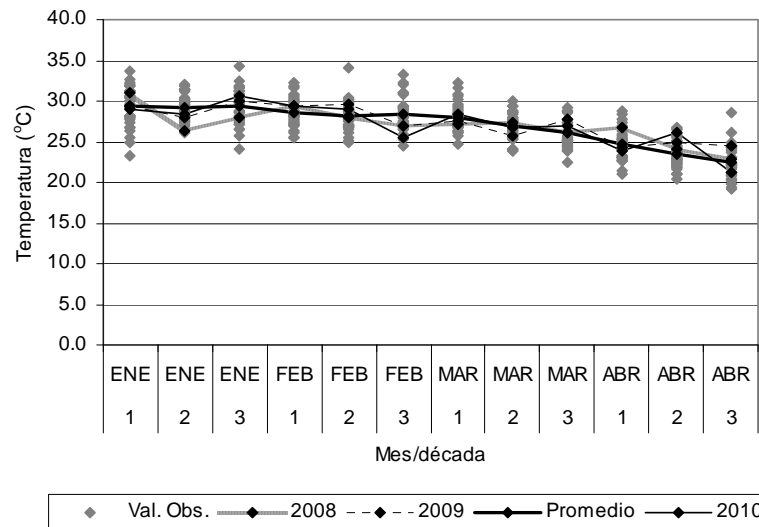


Figura 4. Registros decádicos de temperatura máxima desde enero a abril.

TEMPERATURA MÍNIMA

La temperatura mínima, más variable que la anterior, presentó un comportamiento diferente en los 3 últimos años. Según la figura 5, en el año 2007 es superior a los otros 2 años en las 2 primeras décadas de setiembre, las 3 de octubre y por debajo en

las 3 de noviembre y diciembre. En cambio, en 2009, se encuentra por debajo del promedio a partir de la tercera década de setiembre y las 3 de octubre. En las 3 décadas de noviembre y las 2 últimas de diciembre, los registran valores por encima del promedio. El año 2008 se muestra con un comportamiento intermedio entre 2007 y 2009.

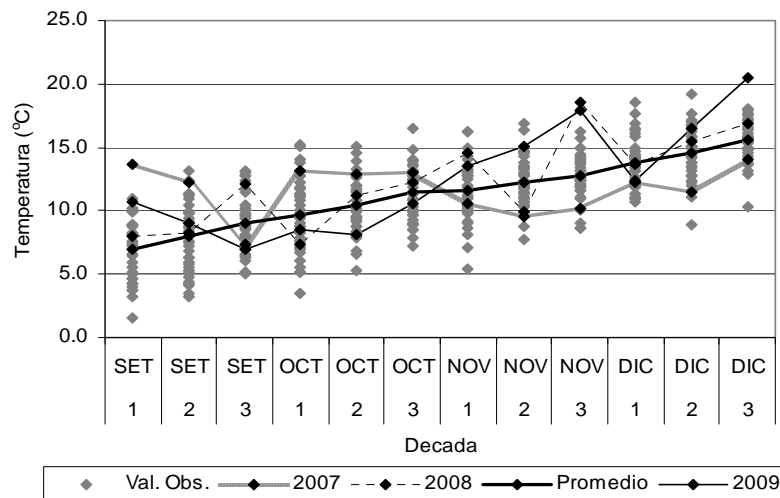


Figura 5. Registros decádicos de temperatura mínima desde setiembre a diciembre.

La mínima del año 2010 en el período de enero a abril (Figura 6) sobresale por encima de los otros 2 años desde la tercera década de enero hasta la segunda de

febrero, en donde fue superior al promedio en un 19,5% con 3,2°C más para este período referente al promedio. Después es alta en la primera década de marzo y la

segunda de abril. La evolución correspondiente al año 2008 es bastante similar al promedio y sólo es alta en la tercera década de febrero y primera de

marzo. Lo mismo ocurre con los registros para el año 2009 obteniendo valores por encima del promedio en la primera y tercera década de marzo.

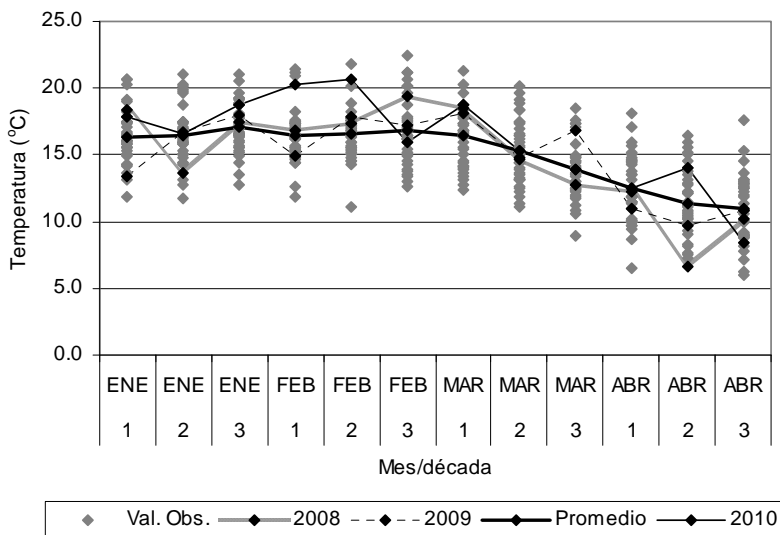


Figura 6. Registros decádicos de temperatura mínima desde enero a abril.

HELIOFANÍA

Esta característica, muy variable en el periodo de setiembre a diciembre, registra valores extremos y por debajo del promedio para el año 2009 en las 3 décadas de noviembre (inferior en un 42% y con 3,4

horas menos en referencia al promedio) y tercera de diciembre, diferente al año 2007 y las 2 primeras décadas del mismo para 2008 (Figura 7). Esto puede ser debido a la alta nubosidad con lluvias registradas en los mismos períodos del 2009.

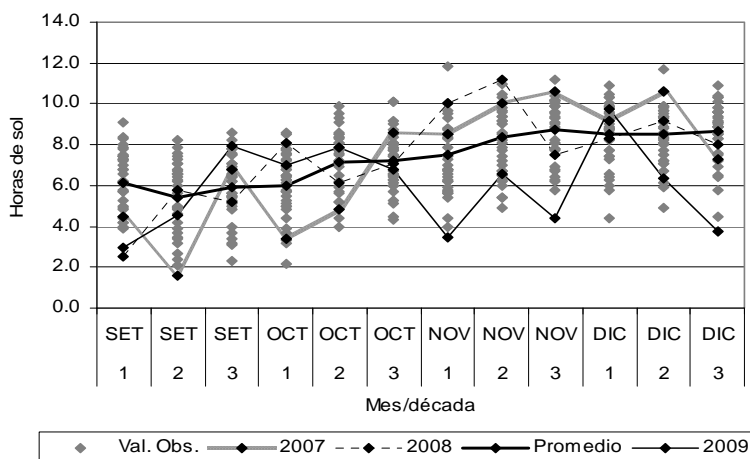


Figura 7. Registros decádicos de heliofanía desde setiembre a diciembre.

En la figura 8 se observa la evolución de enero a abril en donde el año 2010 presenta valores casi extremos por debajo

del promedio para la primera y segunda década de febrero (32% inferior al promedio y 2,5 horas menos en un período de 20

días) con incidencia desfavorable al inicio de llenado de grano. En el año 2009 se registran valores por encima del promedio

en todo el mes de febrero, diferente al año 2010, con adecuados registros para el llenado de grano.

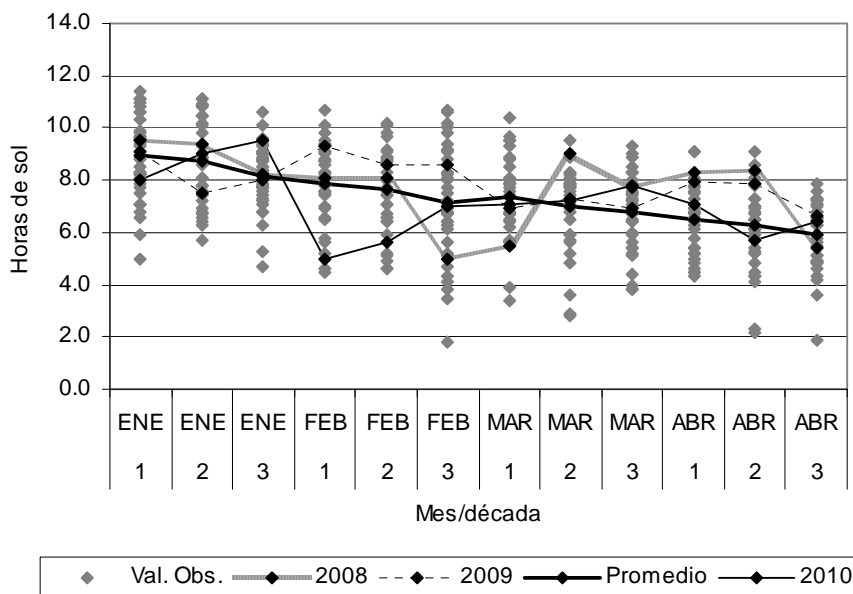


Figura 8. Registros decádicos de heliofanía desde enero a abril.

CONSIDERACIONES GENERALES

La zafra 2009/10 se caracteriza climáticamente por un período complejo para la siembra en octubre siguiendo con lluvias en el mes de noviembre que discontinúa la siembra del cultivo atrasando la fecha del mismo.

También ocurren precipitaciones en los primeros días del mes de febrero con valores altos y extremos. Esto provoca disminución de la luminosidad y un aumento de la temperatura mínima con efectos en el inicio de llenado de grano y la sanidad de las plantas de arroz.