

COMPORTAMIENTO DE LAS PRINCIPALES VARIABLES CLIMÁTICAS EN LA ZAFRA 2010/2011

R. Méndez^{1/}, A. Roel^{1/}

En la información que se va a presentar se observará la información correspondientes a las últimas tres zafras conjuntamente con la dispersión histórica de los registros de cada variable. Los mismos son recabados diariamente en una casilla convencional ubicada en la "Unidad Experimental del Paso de la Laguna" donde se instalan los ensayos de todas las disciplinas correspondientes al Programa Arroz. Debe entenderse que los registros corresponden a una limitada zona de influencia y es sabido que algunos parámetros son variables de región a región.

Los registros son enviados y luego de procesados quedan a disposición de los usuarios colocándose también en la página web de INIA.

PRECIPITACIONES

En la figura 1 se muestran las precipitaciones decádicas desde setiembre a diciembre correspondientes a 2008, 2009 y 2010. En 2010 se caracterizó por muy bajos registros en los meses de preparación de suelos y siembra del cultivo así como también en las etapas posteriores a la misma. El comportamiento es muy similar a lo ocurrido en el año 2008 contrastando con el 2009 en el período posterior a la siembra. La diferencia ocurre en la 3ª década de noviembre y 1ª de diciembre en donde en 2008 llueven 64 mm mientras que en 2010, 0,5mm.

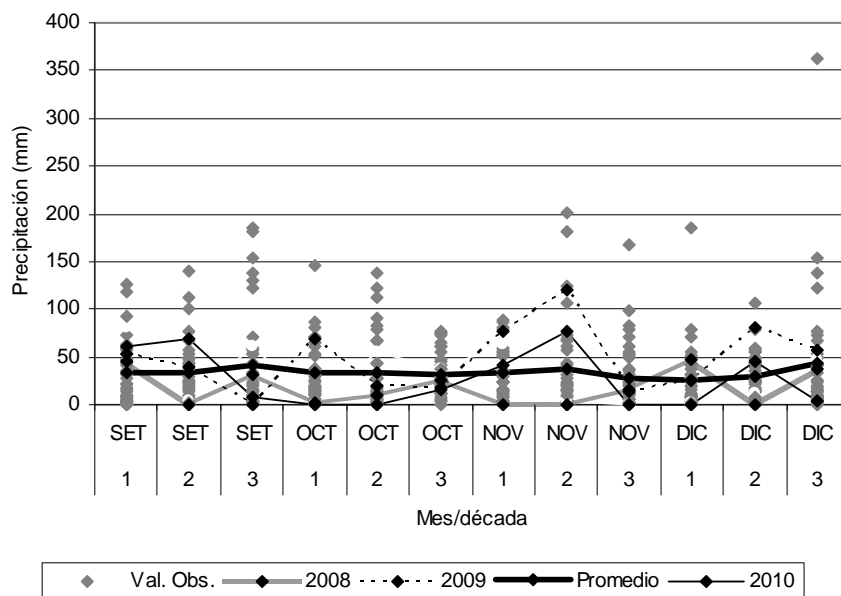


Figura 1. Registros decádicos de precipitaciones desde setiembre a diciembre.

En la figura 2 se muestra lo ocurrido desde enero a abril en donde los registros de 2011son similares o por debajo del promedio desde la 1ª década de enero hasta

la 2ª de febrero, luego en los primeros 20 días de marzo no hay lluvias de relevancia y posteriormente se revierte hasta el final del periodo.

^{1/} INIA Treinta y Tres

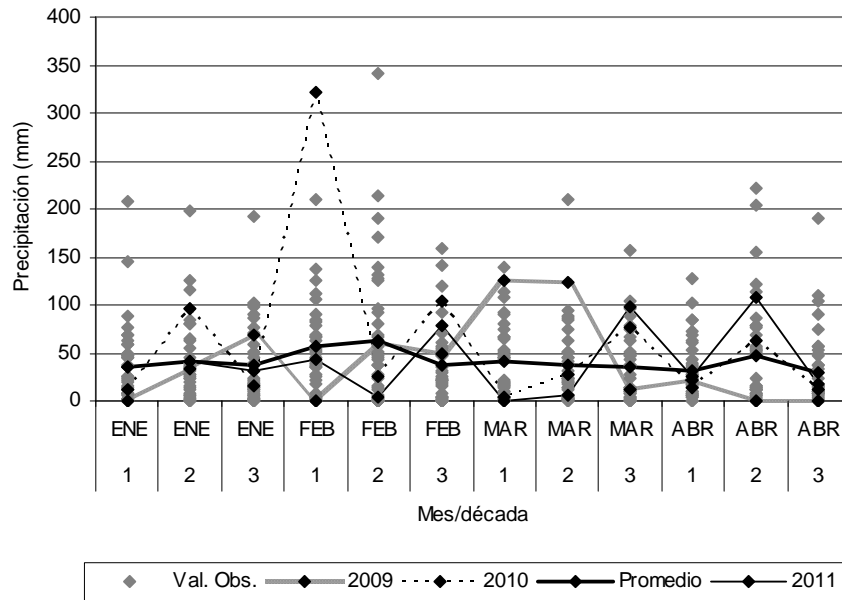


Figura 2. Registros decádicos de precipitaciones desde enero a abril.

TEMPERATURA MÁXIMA

El comportamiento de esta variable es muy similar al promedio desde setiembre hasta la 2ª década de noviembre (figura 3) en donde el registro es inferior en un 7% del promedio y luego en el mes de diciembre el aumento es superior en el mismo valor pero para un periodo de 31 días.

En la figura 4 se muestra lo ocurrido con esta variable desde enero a abril. En el mes de enero hay un incremento en este mes de 7% por encima del promedio y posteriormente los registros son muy similares a este último.

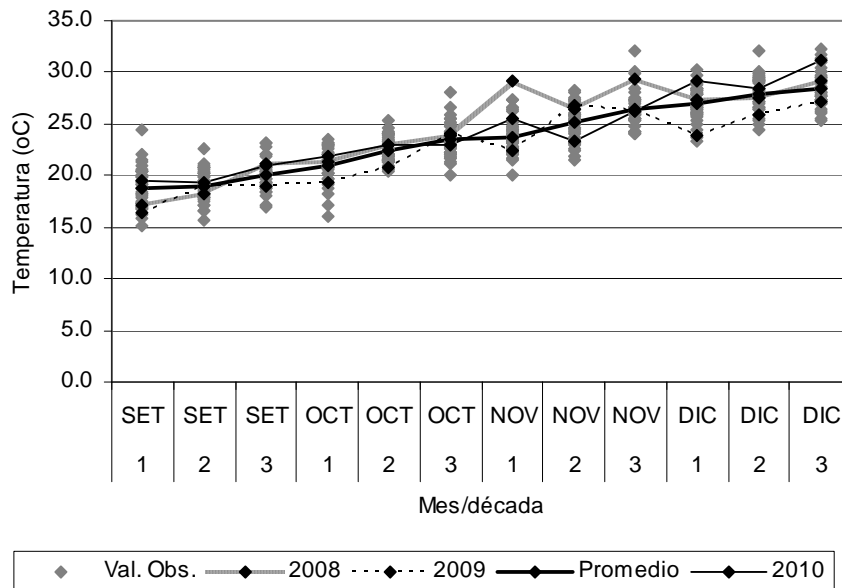


Figura 3. Registros decádicos de temperatura máxima desde setiembre a diciembre.

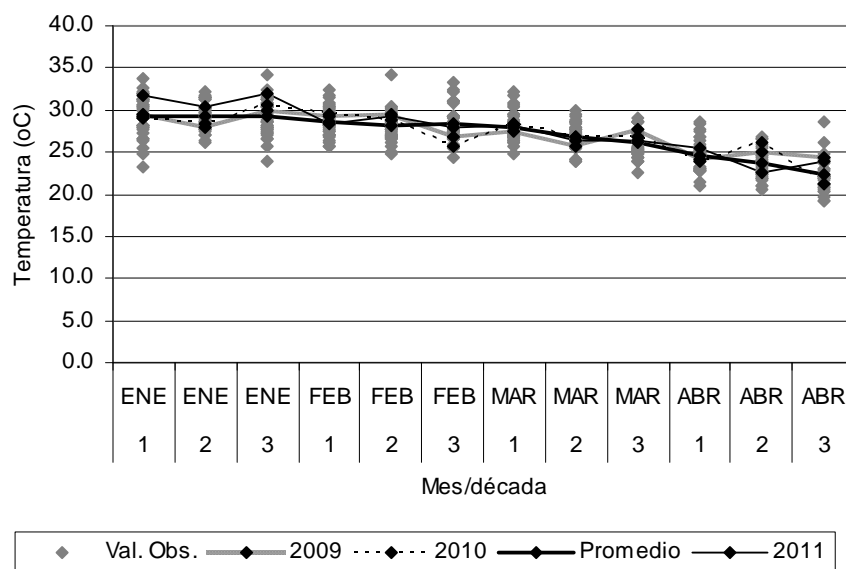


Figura 4. Registros decádicos de temperatura máxima desde enero a abril.

TEMPERATURA MÍNIMA

Los registros decádicos de esta variable desde setiembre a diciembre se observan en la figura 5. Es mas dispersa que la temperatura máxima y en 2010 desde la 1ª década de octubre hasta la 1ª de diciembre estuvo por debajo del promedio en un 17% con valores desde la 1ª década de octubre hasta la 2ª de noviembre por debajo o iguales a 10°C. También fue inferior inclusive a las zafas 2008 y 2009.

Los registros desde enero a abril de 2011 están por encima de 15°C excepto en la segunda y 3ª década de marzo, pero fueron inferiores a 2010 por lo menos hasta la 1ª década de marzo. En 2009 hubo un registro inferior a 15°C en la primera década de enero lo que es importante en la etapa reproductiva del cultivo y luego los valores en este año son bastante similares al promedio. En las etapas críticas del cultivo en 2011, como es el embarrigado, las temperaturas registradas no tuvieron incidencia desfavorable en las plantas.

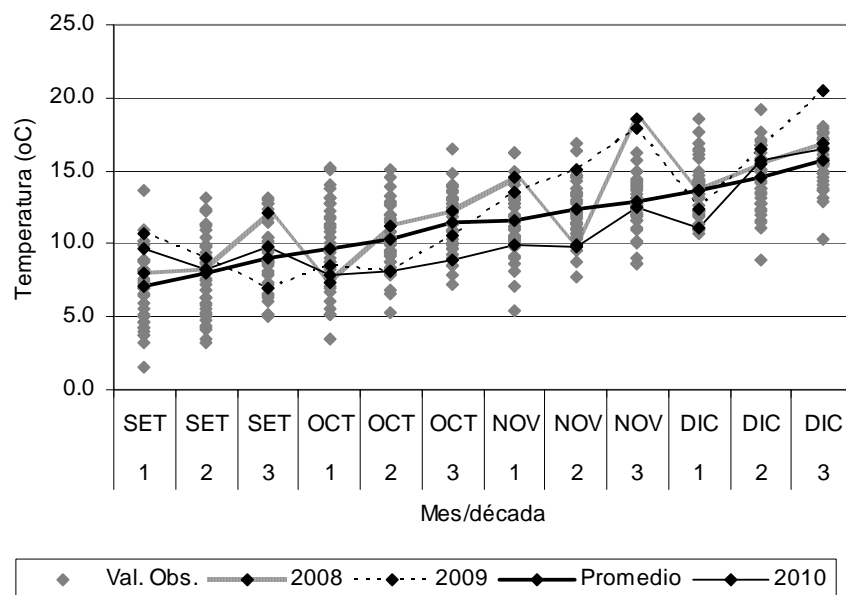


Figura 5. Registros decádicos de temperatura mínima desde setiembre a diciembre.

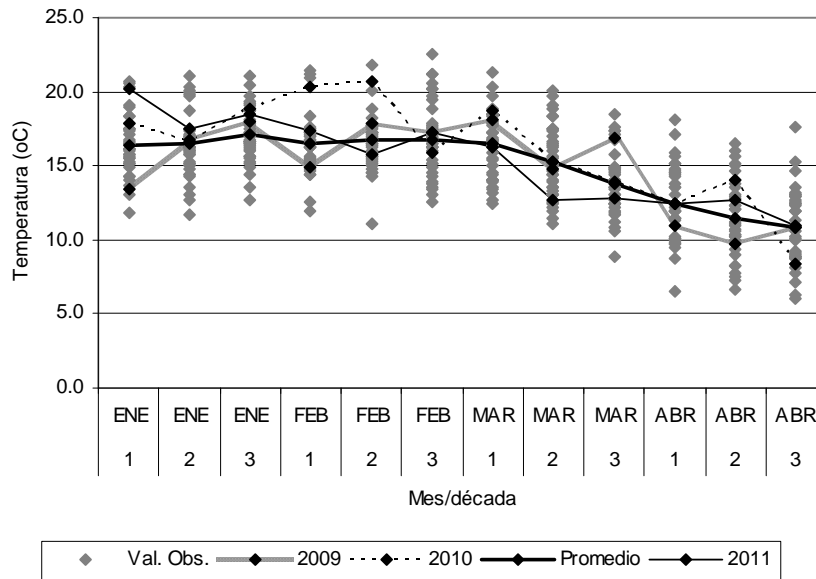


Figura 6. Registros decádicos de temperatura mínima desde enero a abril.

HELIOFANÍA

Los registros desde setiembre a diciembre de 2010 para este parámetro están cercanos al promedio histórico (Figura 7) a pesar de ser muy variable. Fueron

superiores al año 2009 en donde en la tres décadas de noviembre estuvo 42% por debajo del valor medio provocado por lluvias. No obstante las dos primeras décadas de noviembre de 2008 estuvieron un 25% por encima de lo registrado en 2010.

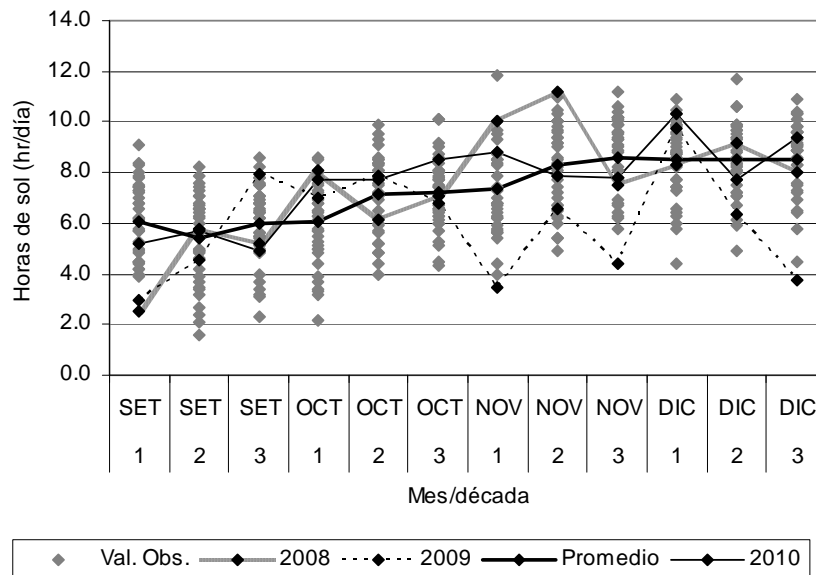


Figura 7. Registros decádicos de heliofanía desde setiembre a diciembre.

En la figura 8 se muestran los valores de heliofanía desde enero a abril. Se observa un 17% y 13% inferior en horas de sol en la 1ª década de enero y 1ª de febrero respectivamente en 2011 comparado al promedio histórico, mientras que en la 2ª de febrero y 1ª y 2ª de marzo juntas los incrementos por encima del valor

medio fueron de 16 y 12%. Debe considerarse que los registros de 2011 estuvieron por encima a lo ocurrido en los primeros 20 días de febrero de 2010 donde hubo un descenso de 32% respecto al promedio. Estos valores de 2011 posiblemente no fueron limitantes para el cultivo.

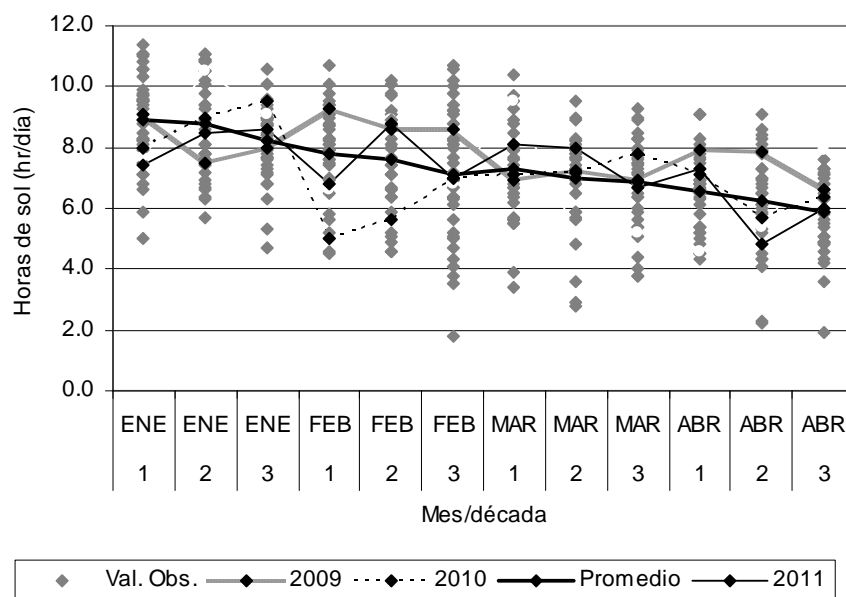


Figura 8. Registros decádicos de heliofanía desde enero a abril.

CONSIDERACIONES FINALES

La zafra 2010/2011 fue desfavorable en lo referente a temperaturas bajas y falta de lluvias en las etapas iniciales del cultivo con registros extremos para ambas variables y quizás incidió más la temperatura baja y no la humedad debido a baños. No obstante las

condiciones de temperatura y heliofanía no fueron limitantes comparados con otras zafra y permitieron revertir las etapas iniciales y obtener rendimientos de grano muy buenos.