

## RESUMEN

El presente trabajo de “*Evaluación del Comportamiento Agronómico de 16 Líneas Avanzadas de Trigo Harinero (Triticum aestivum), en la Localidad de Huacata – Provincia Méndez*”, utilizando Líneas Avanzadas de trigo proveniente del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) e introducidas a nuestro país por el INIAF, realizando el trabajo de campo en los meses de agosto a diciembre de 2012. El método utilizado fue bloques al azar con tres repeticiones, referente a las variables estadísticas, que son la forma de caracterización de las diferentes líneas avanzadas se tomaron en cuenta las siguientes: ciclo vegetativo, número de macollos por planta, altura de planta, tamaño de espiga, número de macollos por planta, número de granos por espiga, producción de biomasa, rendimiento y peso de 1000 granos, aplicando las variables estadísticas de A.N.O.V.A., como también en la prueba de comparación de medias TUKEY para determinar cuál es la mejor línea avanzada dependiendo a la variable de estudio.

El análisis de varianza de la diferentes características fenotípicas evaluadas, muestra que en cada una que los tratamientos (diferentes líneas avanzadas) existe una diferencia estadística lo que demuestra que los tratamientos difieren, teniendo cada una características fenotípicas diferentes, los resultados obtenidos nos muestran que L 6 mostro ser más precoz, las mejores líneas avanzadas en cuanto al tamaño de espiga L 13 y L 9, los rendimientos del ensayo de 16 líneas avanzadas de trigo harinero, se obtuvo un promedio de 1570.83 Kg / ha, con un rango de rendimiento desde 621.43 Kg/ha, hasta los 2465.48 Kg/ha; los mayores rendimientos de L8 y L 10 con más de 2000 Kg / ha, las líneas avanzadas con mayor potencial de rendimiento, presentan un mayor número de macollos por planta, por lo tanto mayor rendimiento de espigas que aportó en rendimiento de grano y biomasa. Los tratamientos L 8, L 10 Y L 2, mostraron tener mayores componentes de rendimiento (número de espigas por planta, granos por espiga, peso de 1000 granos).