



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

---

# TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de  
INGENIERO AGRONOMO

TEMA:

“Evaluación de 23 Genotipos de TRIGO DURO  
(Triticum durum Desf) en Tres Localidades”

AUTOR:

Geovanny Morán Lazzo

1 9 9 1

GUAYAQUIL - ECUADOR

## VII RESUMEN

La presente investigación se la efectuó en la Estación Experimental "Santa Catalina" (Pichincha), y las Granjas Experimentales de Mario Galarza S. y Maniantal de Chanduy (Bolívar y Guayas respectivamente) durante el año 1990.

Se probaron 23 genotipos de trigo duro frente a dos testigos locales, se usó el diseño experimental de bloques completos al azar con tres repeticiones. Los objetivos principales del ensayo fueron: Identificar factores medioambientales que afectan al desarrollo de los trigos duros, e identificar genotipos con buena adaptación y características agronómicas para ser usados en futuros Programas de Mejoramientos en la Sierra y Costa.

Los resultados obtenidos determinan a la localidad Santa Catalina como muy húmeda, en donde se registraron varias enfermedades.

Los parámetros de estabilidad en lo referente al rendimiento determinaron a las variedades 6, 9, 15, 16 y 20 como las de mejor comportamiento en los diversos ambientes en estudio.

La variedad 25 (testigo local) a pesar de registrar un buen

rendimiento promedio en las tres localidades (3119.0 Kg/ha), su estabilidad no fué apropiada para seleccionarla.

Las localidades de Guaranda y Santa Elena presentaron un buen ambiente para la obtención del peso hectolítrico (78.0 y 76.8 Kg/hl). Así mismo en Guaranda y Santa Catalina hubo mayor concentración de nitrógeno en el suelo que dieron como resultado un buen contenido de proteína (15.0 y 13.4 %), mientras que Santa Elena registró 11.5 % de proteína.

## SUMMARY

This work was carried out in the Santa Catalina Experimental Station, Mario Galarza farm and Manantial Chanduy at INIAP (Bolívar and Guayas Province, respectively) during 1990.

There were proved 23 hard wheat genotypes compared with two locals material (control). A Randomized Block design with three replication was used. The main objectives of this experiment were: Enviroments factor identification wich afect the hard wheat growth; genotypes identification with good adaptation and agronomical characteristic in order to be used in future plant breeding programs at Coast and Sierra.

As the result there was determined Santa Catalina location as very humid, reason because there was registered some disease.

The 6, 9, 15, 16 and 20 varieties was determined as the best stability in yield at all enviroment studied.

The 25 variety (control) showed good yield average in its three location (3.119 Kg/ha), but it stability there is not appropriated for selecting.

The Mario Galarza (Guaranda-Bolívar) and Chanduy (Santa Elena-Guayas) showed good ambient for obtaining its hectolítrico weight (78,0 and 76,8 Kg/hl). Also, in Guaranda and Santa Catalina there was higher Nitrogen concentration wich produced good percentage of protein (15,0 and 13,4%), however Santa ELena showed 11,5% of protein.