



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

TESIS DE GRADO

TEMA:

“Evaluación agronómica de los maíces híbridos “DK-7088”, “DK-1596” sometidos a tres distanciamientos de siembra en la zona de Zapotal, Provincia de Los Ríos”

AUTOR:

ELIZABETH MARIA ONOFRE MORA

DIRECTOR:

ING. AGR. MAE. JOFFRE LEON PAREDES

BABAHOYO - LOS RÍOS - ECUADOR

2013

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE INGENIERIA AGROPECUARIA

TESIS DE GRADO

**Presentada al H. Consejo Directivo como requisito previo para la
obtención del título de:**

INGENIERO AGROPECUARIO

TEMA:

“Evaluación agronómica de los maíces híbridos “DK-7088”, “DK-1596”
sometidos a tres distanciamientos de siembra en la zona de Zapotal, Provincia
de Los Ríos”

APROBADA

Ing. Agr. Oscar Mora Castro
Presidente

Ing. Agr. Tito Bohórquez Barros
Vocal Principal

Ing. Agr. Félix Ronquillo Icaza
Vocal Principal

BABAHOYO – ECUADOR

2013

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mí querida madre Lucia Mora Sandoval que con empeño y esfuerzo me brindó su apoyo en todo momento, por la confianza que depósito en mí, e inculcarme sus sabios consejos, a la formación humana y educación que me brinda además de darme su gran amor y comprensión que me ha permitido ser persona útil en la sociedad.

A mi familia y hermanos, por estar siempre ahí cuando los he necesitado.

A Fabricio Napa con mucho amor y cariño, por brindarme su apoyo y su ayuda permanente.

A ustedes con mucho amor va dedicada esta Tesis esperando con ella retribuir en algo el esfuerzo realizado en estos años de estudio.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos al todo poderoso nuestro Dios, por darme salud, fuerza y guiarme por el camino del bien para la culminación de mis estudios universitarios.

A la Universidad Técnica de Babahoyo, Facultad de Ciencias Agropecuarias, por brindarme una excelente enseñanza superior y técnica para formarme profesionalmente.

Al Ing. Agr. MAE. Joffre León Paredes, por ser mi guía y orientarme con sus conocimientos y valiosos consejos para terminar con éxito esta investigación.

Los resultados, conclusiones y recomendaciones de este trabajo de investigación son de exclusiva responsabilidad al autor y los derechos a la Universidad Técnica de Babahoyo.

CONTENIDO

PORTADA.....	i
INFORME DEL TRIBUNAL DE SUSTENTACION.....	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTOS.....	iv
RESPONSABILIDAD.....	v
I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.4. Objetivos.....	2
1.4.1. General.....	2
1.4.2. Específicos.....	2 - 3
II. LITERATURA CITADA.....	4 - 11
III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	12
3.1. Localización del ensayo.....	12
3.3. Material Genético.....	12 - 13
3.4. Tratamientos estudiados.....	14
3.4.1. Característica del ensayo experimental.....	14
3.5. Métodos.....	15
3.6. Diseño experimental.....	15
3.7. Manejo del ensayo.....	16
3.7.1. Preparación del suelo.....	16
3.7.2. Siembra y raleo.....	16
3.7.3. Control de malezas.....	16 - 17
3.7.4. Riego.....	17
3.7.5. Fertilización.....	17
3.7.6. Control fitosanitario.....	18

3.7.7. Cosecha.....	18
3.8. Datos a evaluar.....	18
3.8.1. Antes de la cosecha.....	18
3.8.2. Floración femenina y masculina.....	18
3.8.3. Altura de inserción de mazorca.....	19
3.8.4. Altura de planta.....	19
3.9. Después de la cosecha.....	19
3.9.1. Diámetro y longitud de la mazorca.....	19
3.9.2. Número de hileras de granos por mazorca.....	19
3.9.3. Granos por mazorca.....	20
3.9.4. Peso de granos.....	20
3.9.5. Peso de 1000 granos.....	20
3.9.6. Rendimiento de grano.....	20 - 21
3.10. Análisis económico.....	21
IV. RESULTADOS.....	22
4.1. Floración masculina.....	22
4.2. Floración femenina.....	23
4.3. Altura de inserción de mazorca.....	24
4.4. Altura de planta.....	25
4.4.1. Altura de planta a los 30 días después de la emergencia.....	25
4.4.2. Altura de planta a los 60 días después de la emergencia	26
4.4.3. Altura de planta a los 90 días después de la emergencia	27
4.4. Diámetro de mazorcas.....	28
4.5. Longitud de mazorcas.....	29
4.6. Hileras de granos.....	30
4.7. Granos por mazorca	31

4.8. Peso de granos.....	32
4.9. Peso de 1000 granos.....	33
4.10. Rendimiento de grano.....	34
4.11. Análisis económico.....	35
V. DISCUSIÓN.....	36 - 37
VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	38
5.1 Conclusiones.....	38
5.2 Recomendaciones.....	38- 39
VII. RESUMEN.....	40 – 41
VII. SUMMARY.....	42 - 43
VIII. LITERATURA CITADA.....	44 - 48
ANEXOS.....	49 -69