

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE INGENIERIA AGRONÓMICA

TESIS DE GRADO

Presentado al H. Consejo Directivo, como requisito previo
para la obtención del Título de:

INGENIERA AGRÓNOMO

TEMA:

“Evaluación Agronómica de doce líneas promisorias en
comparación con tres variedades de soya (*Glycine max M*), en
la zona de Babahoyo.”

AUTORA:

Gabriela Denises Olvera Contreras.

DIRECTORES DE TESIS:

Ing. Agr. Orlando Olvera Contreras. (FACIAG.)
Ing. Agr. Ricardo Guamán Jiménez Ms. Sc. (INIAP.)

Babahoyo – Los Ríos – Ecuador.

2013

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE INGENIERIA AGRONÓMICA

TESIS DE GRADO

Presentado al H. Consejo Directivo, como requisito previo
para la obtención del Título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

“Evaluación Agronómica de doce líneas promisorias en
comparación con tres variedades de soya (*Glycine max M*), en
la zona de Babahoyo.”

TRIBUNAL EXAMINADOR

OSCAR MORA CASTRO
PRESIDENTE

DALTON CADENA PIEDRAHITA
VOCAL PRINCIPAL

TITO BOHORQUEZ BARROS
VOCAL PRINCIPAL

“En un mundo empeñado en ganar la batalla con el hambre, la soya es indiscutiblemente la fuente de proteínas comestibles más barata que se conozca.”

Las conclusiones y recomendaciones son exclusivamente responsabilidad de la Autora.

AGRADECIMIENTO

Un profundo agradecimiento a mis hermanos Orlando, Carla, Mayra Olvera Contreras que de una u otra forma me ayudaron a alcanzar una de mis metas profesionales. A mi Tía Angélica Cabrera Alejandro que es como mi madre.

A mi esposo Braulio Gutierrez Maridueña que fue mi parte mecánica en todo el proceso de mi tesis.

A la Universidad Técnica de Babahoyo conjunto a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y a la Escuela de Agronomía, por la excelencia de maestros que tuve en mi etapa estudiantil ya que me formaron en todo el proceso de mi carrera universitaria.

Al Ing. Agr. Ricardo Guamán Jiménez Ms. Sc. perteneciente al programa de Oleaginosas de la Estación Experimental Litoral Sur "Dr. Enrique Ampuero Pareja" del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias, por confiar en mí y brindarme la ayuda necesaria para realizar mi tesis.

"La perseverancia es favorable". Gracias.

DEDICATORIA

Este trabajo fue inspirado en mis padres Digna María Contreras Vinces y Carlos Antonio Olvera Navas porque nunca dejaron de creer en mí, apoyándome en cada uno de mis logros hasta alcanzar uno de los objetivos más importantes de mi vida ser una profesional, por esto se los dedico a ustedes.

Y una dedicatoria especial a mi hijo Iker Zavdiel Gutiérrez Olvera que en todo el proceso de mi tesis estuvo junto a mí. Los Amo.

INDICE

I. INTRODUCCIÓN.	1
1.1 Objetivos	2
II. REVISIÓN DE LITERATURA.	3
III. MATERIALES Y MÉTODOS.	8
3.1. Ubicación y descripción del área experimental.	8
3.2. Material de siembra.	8
3.3. Factores estudiados.	8
3.4. Tratamientos.	8
3.5. Métodos.	9
3.6. Diseño experimental.	9
3.6.1. Análisis de varianza.	10
3.7. Manejo del ensayo.	10
3.7.1. Preparación del Suelo.	10
3.7.2. Siembra.	10
3.7.3. Control de malezas.	10
3.7.4. Control de plagas y enfermedades.	10
3.7.5. Riego	11
3.7.6. Fertilización.	11
3.7.7. Cosecha.	11
3.8. Datos evaluados	11
3.8.1. Alturas de planta 45 días – cosecha	11
3.8.2. Altura a la primera vaina	11
3.8.3 Días a floración.	11
3.8.4. Color de la flor.	11
3.8.5. Días a maduración fisiológica.	12
3.8.6. Días a cosecha.	12
3.8.7. Número de granos/vaina.	12
3.8.8. Número vainas por planta.	12

3.8.9. Peso de 100 semillas.	12
3.8.10. Rendimiento kg/ha.	12
IV. RESULTADOS.	14
4.1. Altura de planta a los 45 días y a la cosecha.	14
4.2. Altura de planta a la primera vaina.	14
4.3. Días a floración.	16
4.4. Días a maduración.	16
4.5. Días a cosecha.	16
4.6. Color de la flor.	17
4.7. Vainas por planta.	19
4.8. Granos por vaina.	19
4.9. Peso de 100 semillas (g).	19
4.10. Rendimiento (kg/ha).	19
V. DISCUSIÓN.	22
VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	24
VII. RESUMEN.	25
VIII. SUMMARY.	26
IX. LITERATURA CITADA.	27
ANEXOS.	30-41