

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

TESIS DE GRADO

Presentado al H. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias como requisito previo para optar el título de Ingeniero Agrónomo:

Evaluación de tres bioestimulantes foliares en el cultivo de haba sometido a dos niveles de fertilización edáfica en la zona de Huaca, provincia del Carchi

TRIBUNAL EXAMINADOR

---

Ing. Agr. Oscar Mora Castro  
Presidente del tribunal

---

Ing. Agr. Rosa Guillen Mora  
Vocal principal.

---

Ing. Agr. Joffre León Paredes  
Vocal principal.

El Ángel - Carchi - Ecuador

2011

El contenido del presente trabajo, su investigación, resultados, conclusiones y recomendaciones es de exclusiva responsabilidad del autor.

---

Mariana Alicia López Velasco

# *Agradecimiento*

**Especialmente a la Universidad Técnica de Babahoyo con su extensión en El Ángel de la Facultad de Ciencias Agropecuarias Escuela de Ingeniería Agronómica, la cual hace posible la realización de cada uno de los profesionales, quien día a día imparte sus enseñanzas y conocimientos de los profesores, los mismos que hoy ponemos en práctica al realizar esta tesis de grado y que son la base del desarrollo profesional en el futuro como Ingenieros Agrónomos.**

## *Dedicatoria*

Va dedicado a las personas que motivaron a seguir esta carrera, a mis familiares, amigos cercanos y profesores los cuales incondicionalmente me brindaron su apoyo e impartieron sus enseñanzas, pero sobre todo a mi madre y de manera especial a mi hija Nathaly quien en la trayectoria de mi vida me da su apoyo incondicional, es mi inspiración, fortaleza y estímulo para seguir siempre adelante, ayudadas y bendecidas por esa fuerza divina y poderosa de Dios.

## **CONTENIDO**

<b>CAPÍTULOS</b>	<b>PAGINAS</b>
I INTRODUCCIÓN	1-3
II REVISIÓN DE LITERATURA	4-13
III MATERIALES Y MÉTODOS	14-20
IV RESULTADOS	21-28
V DISCUSIÓN	29-30
VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	31
VII RESUMEN – SUMMARY	32-33
VIII LITERATURA CITADA	34-35
IX ANEXOS	36-46

<b>ANEXOS</b>	<b>PAGINAS</b>
1    Análisis de varianza de los valores promedios de las variables	37-41
2    Cronograma de actividades	42
3    Diseño del lote experimental	43
4    Diseño de la parcela experimental	44
5    Fotos	45-46