

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS  
ESCUELA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA  
PROGRAMA SEMIPRESENCIAL SEDE EL ÁNGEL**

**TESIS DE GRADO**

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

**“EFECTOS DE LA APLICACIÓN DE CUATRO  
BIOESTIMULANTES ORGÁNICOS FOLIARES SOBRE  
LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE LECHUGA  
ORGÁNICA EN LA ZONA DE CUESACA PROVINCIA  
DEL CARCHI”**

**TRIBUNAL  
EXAMINADOR**

---

**Ing. Agr. ....  
Presidente del tribunal**

---

**Ing. Agr. ....  
Vocal principal.**

---

**Ing. Agr. ....  
Vocal principal.**

**El Ángel - Carchi - Ecuador**

**2011**

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

---

Luis Arturo García Ortega

## **AGRADECIMIENTO**

Al concluir este gran anhelo en mi formación académico profesional, deseo mostrar mi más sincero agradecimiento todas aquellas personas sin las cuales, este trabajo no habría sido posible, A la Universidad Técnica de Babahoyo, una noble institución forjadora de conocimiento e investigación. A sus autoridades, a mis maestros quienes con mística y entusiasmo depositaron en mí sus vastos conocimientos.

Al director de tesis Ing.Agr. MSc. Joffre León Paredes, quien orientó y guió esta investigación. Para mí es un honor haber realizado este trabajo bajo su dirección y le estaré siempre muy agradecido porque ha dedicado su valioso tiempo a ello y permitió llegar a un feliz término.

A mis padres Gerardo y Rosa, a mis hermanas Nancy, Germania y Jaime † por animarme a seguir adelante con la tesis en todo momento y desde el cielo.

# **DEDICATORIA**

A Jaime †

# CONTENIDO

CAPÍTULOS	PAGINAS
I INTRODUCCIÓN	1-2
II REVISIÓN DE LITERATURA	4-21
III MATERIALES Y MÉTODOS	22-28
IV RESULTADOS	29-36
V DISCUSIÓN	37-38
VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	39-41
VII RESUMEN – SUMMARY	42-44
VIII LITERATURA CITADA	45-47
IX APÉNDICE	48-56