

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES**

ESCUELA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

**“EFICIENCIA DEL COMPLEMENTO MANANOOLIGOSACÁRIDOS MAS
ÁCIDOS ORGÁNICOS AVI-MOS EN ALIMENTACIÓN DE POLLOS
PARRILLEROS”**

Tesis previa a la obtención del Título de
Ingeniero Agropecuario

Autor

Willan Andrés Suárez Castro

Ibarra – Ecuador

Abril del 2008

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS

AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

**“EFICIENCIA DEL COMPLEMENTO MANANOOLIGOSACÁRIDOS MAS
ÁCIDOS ORGÁNICOS AVI-MOS EN ALIMENTACIÓN DE POLLOS
PARRILLEROS”**

APROBACIÓN DEL BIOMETRISTA

En calidad de Biometrista de la Tesis presentada por el señor Willan Andrés Suárez Castro, como requisito previo para optar por el Título de Ingeniero Agropecuario, luego de haber revisado minuciosamente, doy fe de que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a presentación pública y evaluado por parte del tribunal Calificador.

En la ciudad de Ibarra, 15 de Julio del 2008.

Ing. Oswaldo Romero
BIOMETRISTA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS

AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

**Título: “EFICIENCIA DEL COMPLEMENTO MANANOOLIGOSACÁRIDOS
MAS ÁCIDOS ORGÁNICOS AVI-MOS EN ALIMENTACIÓN DE POLLOS
PARRILLEROS”**

APROBACIÓN DEL DIRECTOR

En calidad de Directora de la Tesis presentada por el señor Willan Andres Suárez Castro, como requisito previo para optar por el Título de Ingeniero agropecuario, luego de haber revisado minuciosamente, doy fe de que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a presentación pública y evaluado por parte del Tribunal Calificador, siendo responsable de la dirección del trabajo de investigación contenido en el presente documento.

En la ciudad de Ibarra, 10 de Julio del 2008

Dra. Lucía Yépez
DIRECTORA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS

AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

**“EFICIENCIA DEL COMPLEMENTO MANANOOLIGOSACÁRIDOS MAS
ÁCIDOS ORGÁNICOS AVI-MOS EN ALIMENTACIÓN DE POLLOS
PARRILLEROS”**

En calidad de Asesor de la Tesis presentada por el señor Willan Andrés Suárez Castro, como requisito previo para optar por el Título de Ingeniero Agropecuario, luego de haber revisado minuciosamente, doy fe de que las observaciones y sugerencias emitidas con anterioridad han sido incorporadas satisfactoriamente al presente documento.

Dra. Lucía Toromoreno

ASESOR

FIRMA

FECHA

Dr. Luis Nájera

ASESOR

FIRMA

FECHA

Ing. Germán Terán

ASESOR

FIRMA

FECHA

Dr. Manly Enrique Espinoza

ASESOR

FIRMA

FECHA

AGRADECIMIENTO

Agradezco a todas las instituciones y personas que las componen que me ayudaron para la realización y culminación del Estudio.

- A la Universidad por acogerme en sus aulas y facilitarme los maestros que aportaron con el conocimiento.
- A los maestros colaboradores de la presente investigación.

Dra. Lucía Yépez	Director de Tesis:
Dra. Lucía Toromoreno	Asesor
Dr. Luis Nájera	Asesor
Ing. Germán Terán	Asesor
Dr. Manly Enrique Espinoza	Asesor
Ing. Oswaldo Romero	Biometrista

- **El agradecimiento más sincero al Dr. Manly Enrique Espinoza y familia por su aporte de conocimientos Moral, Humanos y Científico.**
- A la empresa Alltech del Ecuador, La Bodega Agropecuaria que me brindaron el apoyo desinteresado para la elaboración de este proyecto.

DEDICATORIA

Este trabajo esta dedicado a la comunidad lectora interesada en sus resultados de investigación. A Dios Todo Poderoso por darme la oportunidad de seguir adelante con mi preparación, al brindarme sabiduría, salud y el pan de cada día. A mis padres que son la inspiración por darme todo lo necesario para realizar los estudios y el respaldo para salir adelante. A todos mis compañeros y amigos que soportaron y compartieron la estancia en las Aulas.