

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

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

**ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES
RENOVABLES**

**Tesis presentada como requisito previo a optar por el Título de Ingeniero en
Recursos Naturales Renovables.**

TEMA:

**DETERMINACIÓN DE CONDICIONES DE CRECIMIENTO PARA EL
MANEJO DE CACHAMA (*Piaractus brachypomus*), PARROQUIA LA
BELLEZA, PROVINCIA DE ORELLANA.**

AUTORAS:

SILVIA ROCIO ERAZO SOLANO

CRISTINA ELIZABETH VALLES GOVEO

DIRECTOR:

Dr. NELSON GALLO

**IBARRA – ECUADOR
2007**

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

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

**ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES
RENOVABLES**

TESIS:

**DETERMINACION DE CONDICIONES DE CRECIMIENTO PARA EL
MANEJO DE CACHAMA (*Piaractus brachypomus*), PARROQUIA LA
BELLEZA, PROVINCIA DE ORELLANA.**

APROBADO:

Dr. NELSON GALLO
Director

Dr. MARCELO DÁVALOS
Asesor

Biol. GALO PABON
Asesor

Ing. GUILLERMO BELTRÁN
Asesor