



FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

“EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL RENDIMIENTO DEL
CULTIVO DE QUINUA (*Chenopodium quinoa* WILLD.) BAJO
CONDICIONES DE SEQUÍA EN AMBIENTES ANDINOS
UTILIZANDO EL MODELO AQUACROP”

Tesis para optar al título profesional de:
INGENIERA AMBIENTAL

Presentado por:

Bach. Vanessa Marilú Lino Bilbao

<https://orcid.org/0000-0003-1134-2180>

Asesor:

Dr. Eloy Cuellar Bautista

<https://orcid.org/0000-0001-5087-5719>

Lima - Perú

2020

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 30 de julio de 2020.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dr. Julio Cesar Alegre Orihuela	<input type="checkbox"/>
Miembro: Mg. Luis Alfredo Roca Infante	
Miembro: Ing. Haydeé Miriam Ramos León	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

EFFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE QUINUA (*Chenopodium quinoa* WILLD.) BAJO CONDICIONES DE SEQUÍA EN AMBIENTES ANDINOS UTILIZANDO EL MODELO AQUACROP

Presentada por la bachiller:

- Vanessa Marilú Lino Bilbao

Para optar el Título Profesional de Ingeniera Ambiental

Asesorado por:

- Dr. José Eloy Cuellar Bautista
- Lic. Wilbert Eddy Cruz Hilacondo

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la estudiante de la carrera de Ingeniería Ambiental en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple () calificar a:

Tesis: Vanessa Marilú Lino Bilbao			Nota (en letras): DIECIOCHO
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Dr. Julio Cesar Alegre Orihuela
Presidente del Jurado



Dr. José Eloy Cuellar Bautista
Asesor



Mg. Luis Alfredo Roca Infante
Miembro 1



Ing. Haydeé Miriam Ramos León
Miembro 2



Lic. Wilbert Eddy Cruz Hilacondo
Co-Asesor

DEDICATORIA

A Dios por permitirme conseguir mis logros, al darme fuerzas para seguir adelante. A mis padres, por ser mi motivación, con su amor, sus consejos y su apoyo incondicional logro cumplir una meta más. A mis hermanos, los mejores regalos de mi vida. A mis maestros y compañeros de la facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Científica del Sur, por la etapa inolvidable durante estos cinco años.

AGRADECIMIENTOS

A los especialistas del Laboratorio de Investigación Tecnológica en Cambio Climático para el sector agrario del Instituto Nacional de Innovación Agraria por la participación en calidad de tesista en el Proyecto PIP 306260 “Instalación del Servicio de Investigación Tecnológica Agraria Especializada en Cambio Climático para el Sector Agrario”, cuyas actividades fueron desarrollados en Estación Experimental Agraria Santa Ana.

A la Universidad Científica del Sur, por el tiempo que albergue en sus aulas en esta etapa de mi carrera profesional.

Al programa Nacional de Becas – Beca 18, por brindarme el apoyo en la formación profesional durante estos cinco años.

A Eloy Cuellar, Wilbert Cruz y Raymundo Gutiérrez, por el apoyo brindado durante el desarrollo de esta tesis. A la Dra. Susan Medina por la gran oportunidad y la confianza puesta en mí.