

Universidad Católica de Santa María
Facultad de Ciencias Farmacéuticas, Bioquímicas y Biotecnológicas
Escuela Profesional de Ingenierías Biotecnológicas



**AISLAMIENTO DE BACTERIAS DEL GÉNERO *Streptomyces sp.* PARA
LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS NATURALES Y SU APLICACIÓN
EN FIBRAS TEXTILES**

Tesis presentada por el Bachiller:
Valencia Herencia, Luis Alfredo

Para optar por el Título Profesional
de: **Ingeniero Biotecnólogo**

Asesor:
Dr. Cárdenas García, Jaime Dante

Arequipa-Perú

2021

UCSM-ERP

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
INGENIERIA BIOTECNOLOGICA TITULACIÓN CON TESIS

DICTAMEN APROBACIÓN DE BORRADOR

Arequipa, 09 de Diciembre del 2021

Dictamen: 003803-C-EPIB-2021

Visto el borrador del expediente 003803, presentado por:

2016203781 - VALENCIA HERENCIA LUIS ALFREDO

Titulado:

**“AISLAMIENTO DE BACTERIAS DEL GÉNERO STREPTOMYCES SP. PARA LA PRODUCCIÓN DE
PIGMENTOS NATURALES Y SU APLICACIÓN EN FIBRAS TEXTILES”**

Nuestro dictamen es:

APROBADO

**0737 - PAZ ALIAGA CARLOS EITEL IVAN
DICTAMINADOR**



**2346 - MOLINA RODRIGUEZ FREDY
NICOLAS DICTAMINADOR**



**2781 - BARREDA DEL CARPIO JAIME
ERNESTO DICTAMINADOR**



DEDICATORIA

Dedico mi trabajo a Dios todo poderoso por siempre protegerme y guiarme en el camino. A mi padre Julio, a mi madre Olga y a mi hermana Claudia por nunca haber pedido la fe y haberme brindado su amor y apoyo incondicional que gracias ellos termine este gran paso en mi vida y todas las personas que me ayudaron, colaboraron e inspiraron en el desarrollo de esta investigación.

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por haberme permitido lograr todas mis metas. A la empresa Le Qara y al Centro de Investigación Le Qara por el uso de sus instalaciones en donde pude llevar a cabo esta investigación. A Isemar Cruz y Jacqueline Cruz por su apoyo incondicional y por haber depositado su confianza en mí para el desarrollo de esta investigación. A mis profesores por su tiempo y recomendaciones y a todas las personas que me ayudaron en el desarrollo de esta investigación.

FINANCIAMIENTO Y RECONOCIMIENTO

“Este trabajo fue financiado por el CONCYTEC-FONDECYT (ahora Prociencia) en el marco de la convocatoria Proyecto Investigación Básica 2019-01 [contrato N°368-2019-FONDECYT], ESQUEMA E041-2019-01.”

EPÍGRAFE

"El primer paso es establecer que algo es posible, entonces es probable que ocurra"

-Elon Musk-