

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES

CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA



“COMPORTAMIENTO DE DOS VARIEDADES DE MORRÓN (*Capsicum annuum* L) EN TRES TIPOS DE FERTILIZACIÓN EN LA COMUNIDAD BORDO EL MOLLAR MUNICIPIO SAN LORENZO”

POR:

ROLANDO RUDY CARDOZO GARECA

Tesis presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Ingeniería Agronómica.

**Gestión 2022
Tarija -Bolivia**

Vº. Bº

.....
M. Sc. Ing. Rene Padilla Ledezma

PROFESOR GUÍA

.....
M. Sc. Ing. Henry Esnor Valdez Huanca

DECANO

**FACULTAD DE CIENCIAS
AGRÍCOLAS Y FORESTALES**

.....
M. Sc. Ing. Juan Oscar Hiza Zúñiga

VICEDECANO

**FACULTAD DE CIENCIAS
AGRÍCOLAS Y FORESTALES**

.....
M.Sc. Ing. Yerko Sfarich Ruiz

TRIBUNAL

.....
M. Sc. Ing. Edwin Florez Segovia

TRIBUNAL

.....
M. Sc. Ing. Miriam Torrico Aparicio

TRIBUNAL

El tribunal calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo éstas responsabilidad del autor.

DEDICATORIA

Este trabajo está dedicado a mi dios quien supo resguardarme y guiarme por un buen camino, darme fuerzas para seguir adelante y no desmayar en los problemas que se me presentaron, enseñándome a encarar las adversidades sin perder nunca la fe y la esperanza ni desfallecer en el intento.

A mis padres: sabino Cardozo y Carmen Gareca quienes por ellos soy lo que soy, por su apoyo incondicional, consejos, comprensión, amor, ayuda en los momentos difíciles, a mi Esposa Sandra y a mi hijo Dylan a quien quiero mucho y es mi inspiración a seguir adelante.

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por la vida y darme la fuerza para seguir adelante teniendo a mi familia y disfrutando de ella.

A mis padres, por brindarme siempre el máximo apoyo para cumplir mis objetivos.

A mis docentes, por apoyarme y compartir sus conocimientos, experiencias, pero sobre todo su sincera amistad.

Agradecer a mi familia por brindar su apoyo incondicional en todo momento para vencer los obstáculos que se presentaron en el camino.

A los catedráticos de la facultad de ciencias agrícolas y forestales que me inculcaron conocimiento durante mi formación universitaria.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	1
1.1 ANTECEDENTES	1
1.2 JUSTIFICACION.....	1
1.3 OBJETIVOS.....	2
1.3.1 Objetivo General	2
1.3.1 Objetivos Específicos	2
CAPITULO II	
MARCO TEORICO	3
2.1 ORIGEN	3
2.2 DESCRIPCIÓN BOTÁNICA	3
2.2.1 TAXONOMÍA	4
2.2.2 Características	4
2.4 VARIEDADES	7
2.4.1 Corsario	7
2.4.1 Aristotle X3R	7
2.5 PRODUCCIÓN EN BOLIVIA	7
2.5.1. Producción en el Departamento de Tarija	7
2.6 REQUERIMIENTO EDAFOCLIMÁTICO	8
2.7 FERTILIZANTES AGRÍCOLAS: TIPOS DE FERTILIZANTES, USOS Y BENEFICIOS	10
2.7.1 TIPOS DE FERTILIZANTES	10
2.7.2 LA INDUSTRIA QUÍMICA Y LA AGRICULTURA.....	12

2.8 problemas fitosanitarios	12
2.8.1 Enfermedades	12
2.8.2 Plagas	15
CAPITULO III	
MATERIALES Y METODOS	18
3.1 LOCALIZACION DE LA ZONA DE ESTUDIO	18
3.2 CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS	19
3.2.1 Vientos	19
3.3. MATERIALES.....	19
3.3.1 Material Biológico.....	19
3.3.2 MATERIALES DE CAMPO	19
3.3.3 INSUMOS	20
3.4 METODOLOGIA	20
3.4.1 Diseño experimental.....	20
3.4.2 Tratamientos.....	20
3.4.3 Variables a medir	21
3.5 PROCEDIMIENTO	21
3.6 Croquis de campo.....	27
3.7 Cronograma de cultivo	28
CAPÍTULO IV	
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	30
4.1 ALTURA DE PLANTA.....	30
4.2 NÚMERO DE FRUTOS POR PLANTA	32
4.3 RENDIMIENTO	34

4.4 Análisis económico R B/C	37
Conclusiones	38
Recomendaciones.....	39
BIBLIOGRAFÍA.....	40
ANEXOS.....	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Datos recogidos de campo	30
Tabla 2. Tabla de doble entrada	30
Tabla 3. Análisis de varianza	31
Tabla 4. Datos recogidos de campo	32
Tabla 5. Tabla de doble entrada	33
Tabla 6. Análisis de varianza	33
Tabla 7. Datos recogidos de campo	34
Tabla 8. Tabla de doble entrada	34
Tabla 9. Análisis de varianza	35
Tabla 10. Análisis económico R B/C	37