

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS  
CARRERA DE ECONOMÍA**

**“FACTORES DETERMINANTES DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA  
DIVERSIFICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN ANDRÉS”**

**Por:**

**ANDREA ROMAYRA HUMACATA MONTAÑO**

Tesis presentada a consideración de la "UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO", como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Economía.

**TARIJA – BOLIVIA  
OCTUBRE – 2021**

.....  
M.Sc. Lic. Marlene Buitrago Duarte  
**DECANA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**ECONÓMICAS Y FINANCIERAS**

.....  
M.Sc. Lic. Víctor Jhon Vaca Jerez  
**VICEDECANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**ECONÓMICAS Y FINANCIERAS**

**APROBADO POR:**

.....  
M.Sc. Lic. José Berdeja Taboada  
**DIRECTOR DE DEPARTAMENTO**  
**DE TEORÍA ECONÓMICA, ECONOMÍA APLICADA**  
**Y ESTADÍSTICA**

.....  
M.Sc. Lic. Jose Berdeja Taboada  
**TRIBUNAL 1**

.....  
M.Sc. Lic. Roberto Castillo Fernández  
**TRIBUNAL 2**

El Tribunal Calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo éstas responsabilidad del (la) autor (a).

## **DEDICATORIA**

A Dios, por permitirme llegar a este momento tan especial en mi vida, por los triunfos y los momentos difíciles que me han enseñado a valorarlo cada día más.

## **AGRADECIMIENTO**

A la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho por darme la oportunidad de estudiar y ser profesional.

Al docente guía de mi tesis, Lic. Tomas Gordillo, por su esfuerzo y dedicación, quien, con sus conocimientos, su experiencia, su paciencia y su motivación ha logrado en mí que pueda terminar mis estudios con éxito.

## **PENSAMIENTO**

“Solo triunfa en el mundo quien se levanta y busca a las circunstancias, creándolas si no las encuentra” *George Bernard Shaw*

## ÍNDICE

### CAPÍTULO I

#### MARCO GENERAL

INTRODUCCIÓN .....	1 pág.
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	3 pág.
1.2. JUSTIFICACIÓN .....	4 pág.
1.3. DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS .....	4 pág.
1.3.1. OBJETIVO GENERAL .....	4 pág.
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	4 pág.
1.4. HIPÓTESIS.....	5 pág.
1.5. VARIABLES .....	5 pág.
1.5.1. VARIABLE DEPENDIENTE .....	5 pág.
1.5.2. VARIABLES INDEPENDIENTES .....	5 pág.
1.6. METODOLOGÍA .....	6 pág.
1.7. LIMITES.....	7 pág.
1.7.1. LÍMITE GEOGRÁFICO.....	7 pág.
1.7.2. LÍMITE TEMPORAL .....	7 pág.
1.7.3. LÍMITE POBLACIONAL .....	7 pág.

### CAPÍTULO II

2. MARCO TEORICO CONCEPTUAL.....	8 pág.
2.1. ESTUDIO SOCIO ECONÓMICO .....	8 pág.
2.2. ASPECTOS SOCIALES .....	8 pág.
2.3. POBLACIÓN.....	8 pág.
2.3.1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA).....	9 pág.
2.3.2. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA (NO PEA).....	9 pág.
2.4. ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN.....	10 pág.
2.4.1. MODALIDAD DE LA ESTRUCTURA POR SEXO Y EDAD .....	10 pág.
2.5. EDUCACIÓN .....	11 pág.
2.6. DEFINICIÓN DE MANO DE OBRA .....	12 pág.
2.7. INGRESOS .....	12 pág.
2.7.1. INGRESO PROMEDIO FAMILIAR .....	12 pág.
2.8. SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA .....	13 pág.
2.9. RECURSOS Y FACTORES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.....	13 pág.
2.10. ECONOMIA CAMPESINA .....	14 pág.
2.11. INGRESO Y BENEFICIO ECONÓMICO .....	16 pág.
2.12. TEORIA DE LOS COSTOS, INGRESOS Y BENEFICIOS .....	17 pág.
2.12.1. COSTOS EN EL CORTO PLAZO .....	17 pág.
2.12.2. CURVAS DE COSTOS Y CURVAS DE PRODUCCIÓN.....	19 pág.
2.13. LEY DE LOS RENDIMIENTOS MARGINALES DECRECIENTES .....	20 pág.
2.14. AGRÍCULTURA .....	20 pág.
2.15. AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA .....	21 pág.
2.16. RENDIMIENTO AGRÍCOLA.....	21 pág.
2.17. PRODUCCION AGRÍCOLA .....	22 pág.
2.18. SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA .....	22 pág.
2.19. TIPOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA .....	23 pág.
2.20. DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS.....	24 pág.
2.21. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA DIVERSIFICACION PRODUCTIVA RURAL	

.....	26 pág.
2.22. FACTORES DE LA DIVERSIFICACIÓN RURAL .....	27 pág.
2.23. DIVERSIDAD .....	31 pág.
2.24. AUTOSUFICIENCIA .....	32 pág.
2.25. ROTACIÓN DE CULTIVOS .....	32 pág.
2.26. BENEFICIOS DE LA ROTACIÓN DE CULTIVOS .....	32 pág.
2.27. CONSIDERACIONES DE LA ROTACIÓN DE CULTIVOS .....	32 pág.
2.28. ROTAR CULTIVOS QUE TENGAN UN MODO VEGETATIVO DIFERENTE ..	33 pág.
2.29. DINAMICA PRODUCTIVA .....	33 pág.
2.30. ANALISIS FODA.....	34 pág.

### CAPÍTULO III

3. METODO DE RECOLECCION DE LA INFORMACION.....	35 pág.
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN .....	35 pág.
3.2. POBLACIÓN .....	35 pág.
3.3. DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE MUESTRA.....	35 pág.
3.4. LEVANTAMIENTO FINAL DE LA INFORMACIÓN.....	36 pág.
3.5. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS .....	37 pág.
3.6. PROCEDIMIENTO DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS .....	37 pág.
3.7. TABULACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS .....	37 pág.
3.8. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS PROCESADOS.....	38 pág.
3.9. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS .....	38 pág.

### CAPÍTULO IV

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	39 pág.
4. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS Y SOCIALES DE LAS FAMILIAS PRODUCTORAS AGRÍCOLAS DE LA COMUNIDAD DE SAN ANDRÉS .....	39 pág.
4.1. UBICACIÓN .....	39 pág.
4.1.2. LÍMITES TERRITORIALES .....	39 pág.
4.1.3. EXTENSIÓN .....	40 pág.
4.1.4. DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA DE LA COMUNIDAD .....	40 pág.
4.1.5. ASPECTOS FÍSICOS Y NATURALES .....	40 pág.
4.1.6. ECOSISTEMA.....	40 pág.
4.1.6.1. CLIMA.....	40 pág.
4.1.6.2. RIESGOS CLIMATICOS .....	40 pág.
4.1.6.3. ESPECIES FORESTALES .....	41 pág.
4.1.7. RECURSOS HÍDRICOS .....	41 pág.
4.1.8. ACTIVIDAD AGRÍCOLA .....	41 pág.
4.1.9. ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS .....	41 pág.
4.1.10. CARACTERÍSTICAS POBLACIONALES .....	41 pág.
4.1.11. NÚMERO DE AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD DE SAN ANDRÉS....	42 pág.
4.1.12. EDAD DE LOS AGRICULTORES .....	42 pág.
4.1.13. NIVEL DE INSTRUCCIÓN .....	43 pág.
4.1.14. CARACTERÍSTICAS DE LAS FAMILIAS PRODUCTORAS AGRÍCOLAS DE SAN ANDRÉS .....	44 pág.
4.1.15. RECURSOS HUMANOS PARA LA PRODUCCIÓN .....	45 pág.
4.1.16. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS .....	46 pág.
4.1.17. EL PRINCIPAL PRODUCTO AGRÍCOLA EN LA COMUNIDAD .....	46 pág.



4.1.18. CALENDARIO AGRÍCOLA.....	47	pág.
4.1.19. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA SUPERFICIE TOTAL DEDICADA A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA .....	48	pág.
4.1.20. EXTENSIÓN DEL CULTIVO DE PAPA .....	49	pág.
4.1.21. EXTENSIÓN DEL CULTIVO DE CHOCLO .....	50	pág.
4.1.22. EXTENSIÓN DE CULTIVO DE HORTALIZAS .....	51	pág.
4.1.23. EXTENSIÓN DE CULTIVO DE ARVEJA.....	52	pág.
4.2. FACTORES QUE OBSTACULIZAN LA DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DESDE LA PERCEPCIÓN Y REALIDAD DE LOS COMUNARIOS .....	53	pág.
4.3. FACTORES QUE DEBEN TENERSE EN CUENTA AL EVALUAR LAS POSIBILIDADES DE DIVERSIFICACIÓN AGRÍCOLA EN LA COMUNIDAD DE SAN ANDRÉS	55	pág.
4.3.1. TIPO DE SUELO.....	55	pág.
4.3.2. DISPONIBILIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA.....	55	pág.
4.3.3. RIEGO .....	56	pág.
4.3.4. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS ECONÓMICOS PARA LA PRODUCCIÓN	57	pág.
4.3.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO .....	58	pág.
4.3.6. MONTO DEL FINANCIAMIENTO .....	59	pág.
4.3.7. DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS PARA LA PRODUCCIÓN.....	60	pág.
4.3.8. USO DE INSUMOS PARA LA PRODUCCIÓN .....	61	pág.
4.3.9. ANÁLISIS DE LOS FACTORES.....	62	pág.
4.4. PROPONER LOS CULTIVOS QUE SE PUEDEN INCORPORAR A LA PRODUCCIÓN DE LA COMUNIDAD PARA LOGRAR LA DIVERSIFICACIÓN. ....	63	pág.
4.4.1. INNOVAR EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA .....	63	pág.
4.4.2. ROTACIÓN DE CULTIVOS .....	64	pág.
4.4.3. CULTIVOS ASOCIADOS .....	65	pág.
4.4.4. COMUNARIOS DISPUESTOS A SUSTITUIR LA PAPA .....	66	pág.
4.4.5 PRODUCTOS QUE REEMPLACEN LA PRODUCCION DE PAPA.....	67	pág.
4.4.6. ANÁLISIS FODA.....	68	pág.
4.4.7. PRODUCTOS OPCIONALES .....	70	pág.
4.4.7.1 COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL ZAPALLO .....	70	pág.
4.4.7.2. COSTOS DE PRODUCCIÓN DE TOMATE .....	71	pág.
4.4.7.3. COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL PEPINO .....	72	pág.
4.4.7.4. COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HABA .....	73	pág.
4.4.7.5. COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL POROTO .....	74	pág.
4.4.7.6. COSTOS DE PRODUCCION ARÁNDANO .....	75	pág.
4.5 EL INGRESO, COSTO Y EL RENDIMIENTO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE LA COMUNIDAD .....	76	pág.
4.5.1. LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN .....	76	pág.
4.5.1.1. COSTOS FIJOS .....	76	pág.
4.5.1.2. COSTOS VARIABLES .....	77	pág.
4.5.2. COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA PAPA .....	78	pág.
4.5.1.3. COSTOS TOTALES .....	79	pág.
4.5.2.1. RENDIMIENTOS SEGÚN SUPERFICIE.....	79	pág.
4.5.2.2 OFERTA DE PAPA DE SAN ANDRÉS .....	80	pág.
4.5.3. COSTOS DE PRODUCCIÓN DEL CHOCLO.....	81	pág.
4.5.3.1. RENDIMIENTOS SEGÚN SUPERFICIE.....	82	pág.
4.5.3.2. OFERTA DE CHOCLO DE SAN ANDRÉS .....	82	pág.

4.5.4. COSTOS DE PRODUCCIÓN DE ARVEJA .....	83 pág.
4.5.4.1. RENDIMIENTOS SEGÚN SUPERFICIE .....	84 pág.
4.5.4.2. OFERTA DE ARVEJA DE SAN ANDRÉS .....	84 pág.
4.5.5. PRECIO DEL LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS .....	85 pág.
4.5.6. ANÁLISIS COMPARATIVO DE RENDIMIENTOS CON TARIJA .....	89 pág.
4.5.7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE RENDIMIENTOS CON COMUNIDADES ALEDAÑAS .....	92 pág.
4.5.8. COSTO DE PRODUCCIÓN Y PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS PRODUCTORES .....	93 pág.
4.5.9. ANÁLISIS DE RENTABILIDAD SOBRE VENTAS .....	95 pág.
4.5.9.1. RENTABILIDAD SOBRE VENTAS POR CULTIVO .....	95 pág.
4.5.9.2. ESCENARIO DE RENTABILIDAD SOBRE VENTAS SEGÚN EL PRECIO DEL PRODUCTO .....	96 pág.
CAPÍTULO IV	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	99 pág.
CONCLUSIONES .....	99 pág.
RECOMENDACIONES .....	102 pág.
BIBLIOGRAFÍA .....	103 pág.
ANEXOS	