

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



“FACTORES QUE INFLUYEN EN LA PRODUCCIÓN
APÍCOLA EN LOS MUNICIPIOS DE BERMEJO Y PADCAYA,
DE LA PROVINCIA ARCE DEL DEPARTAMENTO DE
TARIJA GESTIÓN 2019”

Por: BUSTOS TORREZ CARLA

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

TARIJA - BOLIVIA

2020

Dedicatoria:

Este trabajo está dedicado primeramente a Dios por haberme dado lo más preciado que es la vida.

A mis padres: Eriberto y Julia que fueron el pilar fundamental en este proceso de superación y sacrificio, hoy puedo ver alcanzada mi meta.

A mis hermanos: Leodan, Andrés, Sara y Milena por su apoyo y paciencia en todo momento.

A mis ángeles que desde el cielo eternamente guían mis pasos mis hermanitos Alberto y Mireisa

ÍNDICE

CAPÍTULO I

RESÚMEN

1.1 INTRODUCCIÓN	15
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.3 JUSTIFICACIÓN	17
1.4 OBJETIVO GENERAL	18
1.5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	18
1.6 SEÑALAMIENTO DE VARIABLES	18

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1 MARCO ECONÓMICO	20
2.1.1 Producción	20
2.1.2 Función de producción.....	20
2.1.3 Relación tecnológica entre producción e insumos.....	21
2.1.4 Precio	22
2.1.5 Factores de producción	22
2.1.6 Combinación de los factores productivos	23
2.1.7 Producto total, medio y marginal	23
2.1.8 Ingreso	24
2.1.9 Mercado.....	24
2.2 MARCO REFERENTE AL TEMA	25
2.2.1 Ecosistema.....	25
2.2.2 Familia	25
2.2.3 Asociación.....	25
2.2.4 Apicultura.....	25
2.2.5 Las abejas	26
2.2.5.1 Especies de abejas.....	26
2.2.5.1.1 Apis Melífera Cárnica.....	26
2.2.5.1.2 Apis Melífera Ligústica (italiana).....	26
2.2.5.1.3 Apis Melífera Backfast	26
2.2.5.1.4 Ecotipo local (Enjambres capturados)	26
2.2.6 Productos de las colmenas	27
2.2.6.1 Miel.....	27

2.2.6.2 Polen	27
2.2.6.3 Propóleo.....	27
2.2.6.4 La jalea real.....	27
2.2.6.5 Cera virgen.....	27
2.2.6.6 Los núcleos de abejas	28
2.2.6.7 La abeja reina.....	28
2.2.6.8 Apitoxina (Veneno de abeja)	28
2.2.7 Enfermedades que afectan a sus colmenas.....	28
2.2.7.1 Loque Americana.....	28
2.2.7.2 Loque Europea.....	29
2.2.7.3 Nosemosis	29
2.2.7.4 Crías Yesificadas	29
2.2.7.5 Parálisis crónica	29
2.2.8 Plagas que afectan a sus colmenas	30
2.2.8.1 Varroasis-Varroa.....	30
2.2.8.2 Piojo de la abeja (Braula coeca)	30
2.2.8.3 Polilla de cera.....	30
2.2.8.4 Pequeño escarabajo de las colmenas	30
2.2.8.5 Hormigas.....	31

CAPÍTULO III METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Enfoque de Investigación	33
3.2 Método.....	33
3.3 Tipo De Investigación	33
3.5 Alcance del trabajo.....	33
3.5.1 Delimitación geográfica.....	33
3.5.2 Delimitación demográfica.....	35
3.6 Población objetivo.....	35
3.5 Fuente de Información	35
3.6 Recolección de datos.....	35
3.7 Unidad de observación.....	36
3.8 Sistematización	36

CAPÍTULO IV ANÁLISIS DE RESULTADOS

CAPÍTULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES90

RECOMENDACIONES93

ANEXOS

BIBLIOGRAFÍA

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N° 1 PRODUCTORES APÍCOLAS SEGÚN MUNICIPIO	45
TABLA N° 2 PRODUCTORES APÍCOLAS POR COMUNIDAD.....	46
TABLA N° 3 APICULTORES SEGÚN EDAD	47
TABLA N° 4 NÚMERO DE MIEMBROS DE LA FAMILIA QUE SE DEDICAN A LA PRODUCCION APÍCOLA	48
TABLA N° 5 NÚMERO PROMEDIO, MÍNIMO Y MÁXIMO DE LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA QUE SE DEDICAN A LA APICULTURA.....	49
TABLA N° 6 ASOCIACIÓN U ORGANIZACIÓN A LA QUE PERTENECEN	50
TABLA N° 7 FORMACIÓN ALCANZADA POR LOS PRODUCTORES RESPECTO A LA APICULTURA	51
TABLA N° 8 RAZÓN POR LA QUE LOS PRODUCTORES REALIZAN LA ACTIVIDAD APÍCOLA	52
TABLA N° 9 PRÁCTICA DE SU APICULTURA	53
TABLA N° 10 NÚMERO DE PRODUCTORES CON RESPECTO A LA PRODUCCIÓN EN SUS APIARIOS.....	54
TABLA N° 11 NÚMERO DE COSECHAS POR AÑO CON RESPECTO A LA PRODUCCIÓN EN SUS APIARIOS.....	55
TABLA N° 12 TEMPORADA DE COSECHA POR AÑO DE LA PRODUCCIÓN EN SUS APIARIOS CON RELACIÓN AL NÚMERO DE PRODUCTORES	56
TABLA N° 13 UBICACIÓN Y NÚMERO DE APIARIOS.....	57
TABLA N° 14 TIPO DE GENÉTICA (DOMINANTE) QUE TIENEN LOS PRODUCTORES	58
TABLA N° 15 CAJAS EN PRODUCCIÓN CON LOS QUE CUENTAN LOS PRODUCTORES	59
TABLA N° 16 NÚMERO DE CAJAS EN DESARROLLO CON LOS QUE CUENTAN LOS PRODUCTORES	60
TABLA N° 17 ALIMENTACIÓN ARTIFICIAL A SUS COLMENAS.....	61
TABLA N° 18 CAMBIO DE ABEJAS REINAS EN SUS COLMENAS.....	62
TABLA N° 19 ADQUISICIÓN DE SUS ABEJAS REINAS PARA SUS COLMENAS.....	63
TABLA N° 20 FRECUENCIA CON LA QUE LOS PRODUCTORES APÍCOLAS VISITAN A SUS APIARIOS.....	64
TABLA N° 21 EXPOSICIÓN DE LAS ABEJAS A AGROQUÍMICOS.....	66

TABLA N° 22 SÍNTOMAS QUE PRESENTARON LAS ABEJAS EN SUS COLMENAS	67
TABLA N° 23 PLAGAS QUE SE LES PRESENTÓ EN SUS COLMENAS	69
TABLA N° 24 ENFERMEDADES QUE SE LES PRESENTÓ EN SUS COLMENAS	70
TABLA N° 25 LA VARROA COMO FACTOR DE RIESGO EN LAS COLMENAS	72
TABLA N° 26 PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA VARROA EN LAS COLMENAS	73
TABLA N° 27 PRODUCTOS QUE UTILIZAN LOS PRODUCTORES APÍCOLAS PARA EL CONTROL DE LA VARROA	74
TABLA N° 28 NÚMERO DE COLMENAS QUE PERDIERON EN LA TEMPORADA	76
TABLA N° 29 TEMPORADA EN LA QUE OCURRE LA PÉRDIDA O MORTALIDAD DE SUS COLMENAS	77
TABLA N° 30 CAUSA DE LA MORTALIDAD DE SUS COLMENAS EN SUS APIARIOS	78
TABLA N° 31 PRODUCCIÓN ANUAL EN LOS APIARIOS.....	79
TABLA N° 32 INGRESO ANUAL QUE PERCIBEN LOS PRODUCTORES POR LA VENTA DE LA MIEL (Bs/año)	83
TABLA N° 33 PARTICIPACIÓN EN LA ACTIVIDAD APÍCOLA SEGÚN SEXO	85
TABLA N° 34 AÑOS DE EXPERIENCIA EN APICULTURA	87

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO N° 1 MULTIPLICACIÓN DE ABEJAS REINAS Y COLMENAS EN SUS APIARIOS	61
GRÁFICO N° 2 PORCENTAJE DE PRODUCTORES APÍCOLAS RESPECTO A LA FRECUENCIA DE VISITA A SUS APIARIOS.....	65
GRÁFICO N° 3 EXPOSICION DE LAS ABEJAS A AGROQUÍMICOS.....	66
GRÁFICO N° 4 SÍNTOMAS QUE PRESENTARON LAS ABEJAS EN SUS COLMENAS SEGÚN PORCENTAJE DE PRODUCTORES	68
GRÁFICO N° 5 ENFERMEDADES QUE SE LES PRESENTÓ EN SUS COLMENAS SEGÚN NÚMERO Y PORCENTAJE DE PRODUCTORES	71
GRÁFICO N° 6 LA VARROA COMO FACTOR DE RIESGO EN LAS COLMENAS SEGÚN NÚMERO DE PRODUCTORES	72
GRÁFICO N° 7 PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA VARROA EN LAS COLMENAS	73
GRÁFICO N° 8 PRODUCTOS QUE UTILIZAN LOS PRODUCTORES APÍCOLAS PARA EL CONTROL DE LA VARROA.....	75
GRÁFICO N° 9 MANO DE OBRA UTILIZADA EN LA ACTIVIDAD.....	85