

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES
CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA



TESIS

CARACTERIZACIÓN DE LA GANADERÍA DOMÉSTICA FAMILIAR
PRACTICADA COMO MEDIO DE VIDA EN LA COMUNIDAD DE
SANTA ROSA DE POLLA, TARIJA

Por:

ROQUE ESTEBAN GIRA RAMIREZ

Tesis de Grado 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

DEDICATORIA

A Dios, por su infinito amor y generosidad hacia mi persona, por el amparo que me ha brindado toda la vida.

A la mejor mujer del mundo, mi madre Eustacia Ramirez Machuca y a mi padre Jacinto Gira Gareca que en vida fue, por inculcarme valores, respeto y responsabilidades. Por su gran confianza y apoyo que hizo posible la realización y culminación de mi carrera profesional.

A mis hermanos y a mi familia entera.

Por siempre respetar y apoyar mis objetivos.

ÍNDICE
CAPÍTULO I
INTRODUCCIÓN

1.1. Antecedentes.-----	1
1.2. Problemática.-----	3
1.3. Justificación.-----	4
1.4. Objetivos.-----	5
1.4.1. Objetivo General:-----	5
1.4.2. Objetivos Específicos:-----	5
1.5. Hipótesis.-----	6

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO

2.Marco Teórico O Revisión Bibliográfica-----	7
2.1. Factores Que Determinan La Estrategia Productiva-----	7
2.2. Qué Es La Ganadería.-----	8
2.3. Importancia De La Ganadería.-----	8
2.4. Sistemas Ganaderos.-----	9
2.4.1. Ganadería Intensiva.-----	11
2.4.2. Pastoreo Intensivo Suplementado.-----	11
2.4.3. Ganadería Semi Intensiva.-----	12
2.4.4. Ganadería De Tipo Mixto.-----	12
2.4.5. Ganadería Extensiva.-----	12
2.4.6. Ganadería Trashumante.-----	14
2.5. La Ganadería Familiar-----	14
2.6. Crianza Diversificada O Familiar-----	16
2.6.1. Características De La Crianza Pecuaria Diversificada O Familiar-----	17
2.7. Tipos De Ganadería Según El Ganado.-----	21
2.7.1. Ganadería Bovina-----	21
2.7.1.1. Tipos De Ganadería Según Los Productos Ganaderos:-----	22
2.7.1.2. Razas De Ganado Bovino.-----	24

2.7.1.3. Manejo General Del Ganado Bovino. -----	24
2.7.2. Ganado Ovino. -----	24
2.7.2.1. Características Del Ovino.-----	25
2.7.2.2. Sistemas De Producción Del Ganado Ovino.-----	25
2.7.2.3. Destino De La Producción De Ganado Ovino-----	27
2.7.2.4. Aspectos Reproductivos. -----	28
2.7.3. Ganado Caprino. -----	29
2.7.3.1. Sistemas De Explotación De Ganado Caprino -----	29
2.7.3.2. Producción De Leche.-----	30
2.7.3.3. Clasificación De Razas.-----	30
2.7.3.4. Aspectos Reproductivos. -----	31
2.7.4. Ganado Porcino. -----	31
2.7.4.1. Sistema De Explotación (Intensivas Y Extensivas).-----	32
2.7.4.2. Factores Que Inciden En Los Sistemas De Explotaciones.-----	33
2.7.4.3. Productos Y Subproductos. -----	33
2.7.5. La Crianza Avícola. -----	34
2.7.5.1. Sistemas De Crianza De Aves -----	34
2.7.5.2. Elementos Importantes En Todos Los Sistemas.-----	37
2.8. Herramientas Para El Desarrollo Participativo De La Comunidad. -----	37
2.9. Crianza Pecuaria Familiar Campesina Y El Medio Ambiente -----	39
2.9.1. Crianza Pecuaria Y Sus Efectos Negativos Sobre La Ecología-----	40
2.9.2. Crianza Especializada-----	41
2.9.3. Crianza Pecuaria Y Su Influencia Positiva Sobre La Ecología -----	41
2.9.3.1. Integración De Cultivos Y Pecuaria -----	41
2.9.3.2. Los Animales Generan Energía-----	42
2.9.3.3. Alternativa Para Ingresos -----	42
2.9.3.4. Diversidad Genética-----	42
2.9.3.5. Uso De Subproductos -----	42

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3. Materiales Y Métodos-----	43
------------------------------	----

3.1. Localización De La Zona De Estudio-----	43
3.2. Clima.-----	45
3.3. Vegetación. -----	45
3.4. Fauna.-----	47
3.5. Suelo. -----	48
3.6. Precipitación. -----	48
3.7. Vientos.-----	48
3.8. Materiales Y Equipos.-----	48
3.8.1. Material De Campo:-----	48
3.8.2. Material De Gabinete:-----	48
3.9. Metodología. -----	49
3.9.1. Definición De La Población Y La Muestra -----	49
3.9.1.1 Población -----	49
3.9.1.2. Muestra-----	49
3.9.2. Fuentes De Información -----	49
3.9.2.1. Fuentes De Información Primaria -----	49
3.9.2.2. Fuentes De Información Secundaria -----	49
3.4.3. Enfoque Metodológico-----	50
3.10. Diseño De La Encuesta-----	50
3.11. Procedimiento.-----	52
3.12. Análisis Estadístico -----	53
3.13. Censo De Ganado. -----	53
3.13.1. Procedimiento.-----	53
3.14. Análisis De Ganado Mayor Y Especies Menores.-----	54
3.14.1. Procedimiento.-----	54
3.15. Calendarios Estacionales De Producción Animal. -----	56
3.15.1. Procedimiento.-----	56
3.16. Mapa De Recursos Forrajeros -----	57
3.16.1. Metodología-----	58

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUCIONES

4.1. Resultados Y Discusión-----	59
4.1.1. Características Generales Del Sistema Ganadero. -----	61
4.1.2. Inventariación Del Hato Ganadero Familiar Que Poseen Las Unidades Productivas. -----	65
4.1.3. Composición Del Hato Del Ganado Bovino-----	67
4.1.4. Composición Del Ato Del Ganado Ovino -----	70
4.1.5. Composición Del Ato Del Ganado Caprino -----	72
4.1.6. Composición De La Piara Del Ganado Porcino-----	73
4.1.7. Composición De La Crianza De Aves -----	76
4.2. Determinación Del Destino De La Producción De Ganado Por Cada Especie. -----	78
4.2.1. Preferencia Del Consumidor En El Tipo De Animales -----	82
4.2.2. Inversión En Infraestructura Productiva. -----	83
4.3. Sistema De Pastoreo Desarrollado En La Comunidad -----	85
4.3.1. Árboles Forrajeros O Especies Forrajeras Predominantes En Bancos De Proteínas Leguminosas Y No Leguminosas. -----	89
4.4. Alternativas A Los Forrajes Alimentación Y Suplementación Animal. -----	91
4.4.1. Tierras Habilitadas Para Cultivos Forrajeros -----	92
4.4.2. Trashumancia De Animales -----	94
4.5. Determinación De La Carga Animal. -----	99
4.6. Parcelas Afectadas Por La Sequía-----	100
4.7. Degradación De Las Tierras -----	101
4.8. Situación De La Ganadería De La Zona De Estudio -----	102
4.8.1. Pérdidas Por Enfermedad-----	104
4.9. Construir Participativamente Los Calendarios Estacionales Que Se Practican Para La Producción Animal.-----	105

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones -----	112
5.2. Recomendaciones-----	114
6. Bibliografía	
Anexos	

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N°	Descripción	Pág.
1	Vegetación herbácea	46
2	Especies forestales	46
3	Especies Gramíneas	47
4	Fauna Silvestre	47
5	Enfoque Metodológico	50
6	Distribución de rangos de edades y nivel de escolaridad de los propietarios de los sistemas ganaderos en la comunidad de Santa Rosa de Polla – Provincia Cercado de Tarija.	60
7	Cantidad total y tipo de animales que crían las unidades productivas encuestadas	66
8	Composición del hato de Ganado Bovino	68
9	Composición del hato ovino	70
10	Composición del hato de ganado Caprino	72
11	Composición de la piara porcina	74
12	Composición de la población de Aves	77
13	Destino de la producción ganadera	79
14	Tipo de subproducto para el aprovechamiento del Ganado	81
15	Preferencia del consumidor por el tipo de ganado	82
16	Superficie de tierras habilitadas para el cultivo de forrajes	87
17	Uso del suelo referente a la crianza de animales	88
18	Tipos de pastos predominantes en el área de estudio	89
19	Estratos arbóreos presentes en la zona	89
20	Cultivos forrajeros cultivados y superficie destinada a los mismos	93
21	La Trashumancia del Ganado Bovino	95
22	Periodo del pastoreo de trashumancia	98
23	Capacidad de carga animal estados en la comunidad de Santa Rosa	100

	de Polla	
24	Situación de la ganadería en la comunidad.	103
25	Pérdidas de ganado por enfermedades	104
26	Calendario de las actividades de mantenimiento de pasturas.	106
27	Calendario agrícola de siembra	106
28	Calendario sobre el manejo del hato ganadero	107
29	Calendario Sanitario para el ganado bovino	109
30	Calendario Sanitario para el ganado Ovino y Caprino	110
31	Calendario Sanitario para el ganado Porcino	111

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N°	Descripción	Pág.
1	Importancia del Censo Ganadero	62
2	Importancia de la ganadería para la Comunidad de Santa Rosa de Polla	64
3	Cantidad y tipo de animales que crían cada unidad familiar	67
4	Composición del hato de Ganado Bovino	69
5	Composición porcentual del ganado ovino	71
6	Composición porcentual del hato de ganado Caprino	73
7	Composición porcentual de la piara porcina	75
8	Composición porcentual de la población de Aves	77
9	Infraestructura técnica	83
10	Porcentaje de inversión en infraestructura	84
11	Sistemas de alimentación y/o pastoreo	86
12	Habilitación de tierras para forraje	87
13	Representación porcentual del uso de la tierra	88
14	Alternativas de alimento para el ganado	92
15	Representación porcentual de la superficie destinada al cultivo de especies forrajeras	93

16	Representación porcentual de la trashumancia	96
17	Representación porcentual del periodo del pastoreo de trashumancia	98
18	Parcelas afectadas por la sequía	101
19	Porcentajes de degradación de la tierra.	102

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen N°	Descripción	Pág.
1	Ubicación Geográfica de la comunidad en estudio	43
2	Identificación del Área de Estudio	44
3	Mapa de Cantones de la provincia Cercado	44
4	Uso actual de la tierra departamento de Tarija	90
5	Ubicación de las comunidades donde es trasladado el ganado bovino	97