

**Estudio Social, Científico y Económico de la Caprino
(Capra hircus) en La Guajira Colombia**

**David Fernando Farelo Daza
Andrés Felipe Gamarra Prieto
Ivonne Patricia Mandez Montaño
Bibiana Isabel Rendon Valdéz
Alberto Marlo Vergas Jiménez**

**Fundación Universitaria San Martín Sede Caribe
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Barranquilla
2010**

636.089

F 222P

2010

Ej. 1

**ESTUDIO SOCIAL, CULTURAL Y ECONÓMICO DE LA CABRA (*Capra hircus*)
EN LA GUAJIRA COLOMBIANA**

**DAVID FERNANDO FARELO DAZA
ANDRÉS FELIPE GAMARRA PRIETO
IVONNE PATRICIA MÉNDEZ MONTAÑO
BIBIANA ISABEL RENDÓN VALDÉZ
ALBERTO MARIO VARGAS JIMÉNEZ**

**TRABAJO DE GRADO PRESENTADO COMO REQUISITO PARCIAL AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

**ASESOR CIENTÍFICO:
ENRIQUE CURVELO
INGENIERO AGRÓNOMO**

**ASESORÍA ACADÉMICA:
MG. LUCÍA VÉLEZ GARCÍA
LIC. PEDAGOGÍA MUSICAL**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTÍN SEDE CARIBE
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
BARRANQUILLA**

Barranquilla, 24 de Agosto de 2010

CONTENIDO

	pág.
GLOSARIO	18
INTRODUCCION	19
1. HACIA UNA REFLEXIÓN PEDAGÓGICA, EDUCATIVA Y DIDÁCTICA DESDE LA EXPLOTACIÓN CAPRINA	26
1.1 OBJETVO GENERAL	26
1.2 OBJETVOS ESPECIFICOS	26
1.3 JUSTIFICACION	27
2. FORMULACION DEL PROBLEMA	34
2.1 VISION PANORAMICA	34
2.2 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	37
3. VISIÓN PANORÁMICA SOBRE LA GUAJIRA	39
3.1 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	40
3.2 POBLACION	42
3.2.1 Los Wayüu o Guajiros	43
3.2.2 Los Kogui ó Kaggaba	44
3.2.3. Los criollos	44
3.2.4 Los Árabes – Turcos	45
3.2.5 Los Wiwa o Malayos	45
3.2.6 Los Kingui o Putumayos	46
3.3 ELEMENTOS PARA LA CARACTERIZACIÓN CULTURAL	46
3.3.1 Cultura Guajira - Visión Panorámica	47
3.3.2 Catedral de Riohacha	47
3.3.3 Ermita de San Lucas	43
3.3.4 Casa de Robles	48
3.3.5 La Música del Acordeón	48
3.3.6 Carnaval de Riohacha	48
3.3.7 Los embarradores	49
3.3.8 El Chivo	49
3.3.9 Flamencos: Santuario de Flora y Fauna	49
3.3.10 El Dividivi	50
3.3.11 Trepío, Cují o Trupillo	50
3.3.12 El Cactus o Cardón	51
3.4 TOPOGRAFÍA DE LA REGIÓN	51
3.4.1 Serranía de la Macuira	52
3.4.2 Sierra Nevada de Santa Marta	53
3.4.3 Cerro Pintao	53
3.4.4 Cabo de la Vela	53
3.5 CONFIGURACIÓN HISTÓRICA DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	54
3.6 LOS WAYÜU Y LA PRODUCCIÓN DE CAPRINOS EN LA GUAJIRA	56
3.6.1 Importancia de los Caprinos en la Cultura Wayüu	66
3.6.2 El Matrimonio Wayüu	67
3.6.3 El Ceremonial del Velorio	68

3.6.4 La Práctica de los Sueños	70
3.6.5 Indemnización por Conflictos	70
4. HACIA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA REFLEXIÓN TEÓRICA SOBRE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CAPRINOS EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	72
4.1 CLASIFICACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CAPRINA	73
4.2 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	73
4.2.1 Manejo General	73
4.2.2 De la Nutrición y Alimentación	75
4.2.3 Aspectos Reproductivos	75
4.3 GENÉTICA	78
4.4 CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA	79
4.5 CONCLUSIONES	80
4.6 RECOMENDACIONES	80
5. PLANTAS ARBÓREAS, ARBUSTIVAS Y DE COBERTURA QUE CONSUMEN LAS CABRAS EN LA GUAJIRA COLOMBIANA	82
5.1 CORIOTO	82
5.2 SHOT – SHOT - PLATANITO	83
5.3 YAGUARO	84
5.4 MALIRUWAIN	84
5.5 ÉBANO GUAJIRO	85
5.6 OLIVO, CAPUCHIT	86
5.7 TOCO	87
5.8 PALOVERDE, CUICA, MAPUA	87
5.9 UVITA PLAYERA	88
5.10 UVITO	89
5.11 TOTUMO, CALABAZO	89
5.12 GUAYABITO – KASAPUNAI	90
5.13 MATARRATÓN	91
5.14 CAIMITO	91
5.15 GUANAPAY	92
5.16 GUASIMO	93
5.17 CAMPECHE, PALO DE BRAZIL	94
5.18 TUA TUA	94
5.19 OREGANO	95
5.20 CARDÓN GUAJIRO – IGUARAYA	96
5.21 DIVI – DIVI	97
5.22 CEREZA	98
5.23 APOTOT	98
5.24. TUNA	99
5.25 CORAZÓN FINO – TRÉBOL	99
5.26 GUAMACHO	100
5.27 TOLINCHE – PECHO DE PALOMA	101
5.28 ALGARROBILLO, SAMÁN, CAMPANO	101
5.29 CACHO'E CABRA	102

5.30 TRUPILLO	103
5.31 CARANGANITO, ANGELITO	104
5.32 ACEITUNA	104
5.33 PUY, URAICHI	105
6. MANEJO SANITARIO Y REPRODUCTIVO DE LAS CABRAS	108
6.1 ENFERMEDADES DE LAS CABRAS	108
6.2 HIGIENE Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES	111
6.2.1 Higiene del Criadero	111
6.3 SUSCEPTIBILIDAD DEL CAPRINO	112
6.3.1 Clima	112
6.3.2 Manejo	113
6.3.3 Alimentación	114
6.4 FACTORES QUE INTERVIENEN EN UNA ENFERMEDAD	114
6.4.1 Principales enfermedades que afectan al caprino	114
6.4.1.1 Mortalidad y morbilidad neonatal	114
6.4.1.2 Patología infecciosa y parasitaria en la fase productiva	117
6.4.1.2.1 En la reposición	117
6.4.1.2.2 En los adultos	120
6.5 FIEBRE AFTOSA	120
6.6 ECTIMA CONTAGIOSO	123
6.7 QUERATOCONJUNTIVITIS	126
6.8 ARTRITIS ENCEFALITIS CAPRINA	135
6.9 CARBON BACTERIDIANO, PESTE RAYO, ANTRAX O CARBUNCO	141
6.10 SEPTICEMIA HEMORRÁGICA	145
6.11 PASTEURELOSIS CAPRINA	149
6.12 PESTE DE PEQUEÑOS RUMIANTES (PPR)	151
6.13 NEUMONÍA	155
6.14 MASTITIS	157
6.15 LINFOADENITIS CASEOSA	158
6.16 TUBERCULOSIS	160
6.17 ENFERMEDADES POR CLOSTRIDIOS	160
6.17.1 Enterotoxemia	161
6.18 ENFERMEDADES QUE PROVOCAN ABORTO	162
6.18.1 Brucelosis	162
6.19 ABORTO ENZOÓTICO	164
6.20 TOXOPLASMOSIS	165
6.21 ENFERMEDADES PARASITARIAS	165
6.21.1 Coccidiosis:	166
6.21.2 Gastroenteritis verminosa	167
6.21.3 Myasis cavitaria (Oestrus Nasal)	168
6.21.4 Pediculosis	169
6.22 ENFERMEDADES CARENCIALES	170
6.22.1 Deficiencia de Yodo (Bocio)	171
6.22.2 Deficiencia de Selenio (Enfermedad de los Músculos Blancos)	171
7. PRINCIPALES REQUISITOS PARA EL MANEJO SANITARIO EN	172

CABRAS CON PROPÓSITO LECHERO	187
7.1 MANEJO DE LA CABRA PRÓXIMA AL PARTO	187
7.1.1 "Secado" de la Leche en Cabras Preñadas	187
7.2 ATENCIÓN AL CABRITO RECIÉN NACIDO	192
7.3 ATENCIÓN AL CABRITO LACTANTE	194
7.3.1 Descorne	194
7.3.2 Desodorización	195
7.3.3 Castración	195
8. REFLEXIONES VARIAS (Importantes para tener en cuenta) DENTRO DE LAS POSIBILIDADES PECUARIAS DE LA CABRA EN LA REGIÓN CARIBE	197
8.1 DE LAS INSTALACIONES	197
8.2 ATENCIÓN AL CABRITO DESTETADO	200
8.3 ATENCIÓN A LA CABRITA EN DESARROLLO	201
8.4 ATENCIÓN A LOS SEMENTALES	202
8.5 MANEJO REPRODUCTIVO DE LAS CABRAS EN CONDICIONES RÚSTICAS	203
8.5.1 "Monta Libre"	203
8.5.2 "Monta Dirigida o Controlada"	204
8.5.3 ¿Cómo reconocer una cabra en celo?	204
9. ALGUNOS CONSEJOS PARA EL MANEJO DEL BOTIQUÍN Y EL USO DEBIDO DE MEDICAMENTOS	209
10. HACIA LA CONFIGURACIÓN DEL CAMPO INTELECTUAL DE LA EXPLOTACIÓN CAPRINA COMO ACTIVIDAD ACADÉMICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	212
10.1 LA OBSERVACIÓN: UN PROCESO BÁSICO EN LA CARACTERIZACIÓN	217
10.2 DESCRIPCIÓN, ORDENAMIENTO CONCEPTUAL Y TEORIZACIÓN EN EL MARCO DE LA CARACTERIZACIÓN.	221
11. LA PENÍNSULA DE LA GUAJIRA HOY	224
11.1 ASPECTOS GENERALES	224
11.2 EL TERRITORIO ANCESTRAL WAYUU, LA POBLACIÓN Y LOS ESTADOS DE COLOMBIA Y VENEZUELA	227
11.3 LOS WAYUU	233
11.3.1 Aspectos centrales de su organización social	234
11.3.2 Cosmovisión, ecosistema y economía tradicional	242
11.3.3 Los ejes actuales de reproducción étnica	244
11.3.4 Control y regulación social. El derecho consuetudinario	247
11.3.5 La salud	250
11.3.6 Aspectos de la vida cotidiana, las costumbres y las creencias actuales	254
11.3.6.1 Aspectos y problemas de la socialización y la identidad wayuu de hoy	254
11.3.6.2 Dos momentos centrales de la vida social: el matrimonio y el entierro	262
11.3.6.2.1 El matrimonio	263
11.3.6.2.2 El entierro	265

11.3.6.2.3 Otros momentos de la vida social	268
11.3.6.2.4 El tejido	270
11.3.6.2.5 Creencias principales y el problema religioso hoy	274
11.3.6.2.6 Diferenciación social actual, mestizaje y reproducción étnica	277
11.4 EL PASADO Y EL PRESENTE: LA LARGA RESISTENCIA DEL PUEBLO WAYUU	282
11.5 EL FUTURO: LOS RETOS DE LOS NUEVOS CAMBIOS CULTURALES	297
11.6 CONCLUSION	297
12. UNA MIRADA CRÍTICA AL PROTOCOLO DE VISITA DE CARACTERIZACIÓN	302
13. BASES PARA UN PROGRAMA DE DESARROLLO CAPRINO COMO SUB-SECTOR DEL SECTOR GANADERO	313
13.1 PROYECCIÓN ESTRATÉGICA DE LOS CAPRINOS	313
14. IMAGINARIOS Y REALIDADES SOBRE LAS CABRAS	316
14.1 ¿CÓMO ADQUIRIR UNA BUENA CABRA?	317
14.2 CÓMO Y POR QUÉ SELECCIONAR UNA CABRA	323
14.3 CUIDADOS DE LA CABRA Y APAREAMIENTO	325
14.3.1 Apareamiento en Potreros o Monta Libre	326
14.3.2 Monta Controlada	327
14.3.3 La Inseminación Artificial	327
14.4 MANEJO DEL PARTO	328
14.5 UNA MIRADA SOBRE EL DESTETE	329
14.6 EL ABORTO EN CABRAS	330
14.6.1 Abortos no infecciosos	332
14.6.2 Abortos infecciosos	334
14.7 ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN EL CUIDADO DE LAS CABRAS	335
14.7.1 Las Cercas	335
14.7.2 Tatuajes	336
14.7.3 Los Perros Pastores	339
14.7.3.1 Procedimiento para Adiestrar al Perro Pastor	339
15. EL APRISCO	342
15.1 DISEÑO DE APRISCOS	347
16. SISTEMATIZACIÓN DE VISITA AL PAICI PROYECTO "CAPRINO" GUAJIRA	355
16.1 MARCO DE REFERENCIA	355
16.2 PROBLEMAS SOBRE LA PRODUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	356
16.3 PELIGROS EN LA PRÁCTICA DE SISTEMATIZAR	358
16.4 PAUTAS PARA UNA SISTEMATIZACIÓN DE DATOS O EXPERIENCIAS	358
16.5 VISITA PAICI	360
16.5.1 Cronograma	360
16.5.2 Hacia la Aventura de Sistematizar:	364
16.5.3 Tertulia Generada en la Visita	366

16.6 PREGUNTAS PROBLEMATIZADORAS	JADROS	368
17. SOBRE PLANTAS ARBÓREAS, ARBUSTIVAS Y DE COBERTURA		369
CONSUMIDAS POR LAS CABRAS EN LA GUAJIRA		
17.1 ESPECIES VEGETALES APETECIDAS POR OVINOS Y CAPRINOS		369
CONCLUSIONES	Valor nutritivo del "mulo" (<i>Braaiettia mollis</i>)	378
ANEXOS	Valor nutritivo del Malpueño (<i>Bumelia obtusifolia</i>)	385
BIBLIOGRAFIA	Valor nutritivo del Pino Guajiro (<i>Caesalpinia ebanu</i>)	410
	Quercia N°3. Valor Nutritivo del Olivo (<i>Caparis oreadatissima</i>)	67
	Quercia N°7. Valor Nutritivo del Toco (<i>Caparis pulcherrima</i>)	67
	Quercia N°8. Valor Nutritivo del Paloverde, Guica, Mapua (<i>Cercidium</i>)	68
	Quercia N°9. Valor Nutritivo del Payero (<i>Coccoloba uvifera</i>)	68
	Quercia N°10. Valor Nutritivo del Lulo (<i>Cordia alliodora</i>)	69
	Quercia N°11. Valor Nutritivo del Tamar (<i>Oreocarya sp.</i>)	69
	Quercia N°12. Valor Nutritivo del Guayabito - Kawayuna (<i>Croton</i>)	71
	Quercia N°13. Valor Nutritivo del Matuncho (<i>Glycyrrhiza lepadaria</i>)	71
	Quercia N°14. Valor Nutritivo del Camba (<i>Crysothamnus canariensis</i>)	72
	Quercia N°15. Valor Nutritivo del Dulo (<i>Croton</i>)	72
	Quercia N°16. Valor Nutritivo del Guásimo (<i>Cassia</i>)	72
	Quercia N°17. Valor Nutritivo del Palo de Brazo (<i>Hedyotis corymbosa</i>)	73
	Quercia N°18. Valor Nutritivo del Tusa Tusa (<i>Leucaena leucocephala</i>)	73
	Quercia N°19. Valor Nutritivo del "Hégen" (<i>Leucaena</i>)	74
	Quercia N°20. Valor Nutritivo del Cardón Guajiro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	77
	Quercia N°21. Valor Nutritivo del Chudivo (<i>Leucaena leucocephala</i>)	77
	Quercia N°22. Valor Nutritivo de la Cereza (<i>Malayghia purpurifolia</i>)	78
	Quercia N°23. Valor Nutritivo del Aporol (<i>Mimosa leucophaea</i>)	78
	Quercia N°24. Valor Nutritivo de la Tuta (<i>Opuntia walsbyana</i>)	79
	Quercia N°25. Valor Nutritivo del Curao (<i>Prosopis juliflora</i>)	100
	Quercia N°26. Valor Nutritivo del Guatuncho (<i>Pithecellobium dulce</i>)	101
	Quercia N°27. Valor Nutritivo del Tolincho (<i>Pithecellobium dulce</i>)	101
	Quercia N°28. Valor Nutritivo del Nuyatobillo (<i>Pithecellobium dulce</i>)	102
	Quercia N°29. Valor Nutritivo del Garcho y colina (<i>Pithecellobium dulce</i>)	103
	Quercia N°30. Valor Nutritivo del Trupillo (<i>Prosopis juliflora</i>)	104
	Quercia N°31. Valor Nutritivo del Camaguita Angosto (<i>Sapium guianense</i>)	105
	Quercia N°32. Valor Nutritivo de la Acetina (<i>Vitex cymosa</i>)	105
	Quercia N°33. Valor Nutritivo del Bay. Llano (<i>Cyclops xanthiflorum</i>)	106
	Quercia N°34. Proyección del cultivo de cabras en Colombia	107

LISTA DE DE CUADROS

	pág.
Cuadro N°1. Valor Nutritivo del Corioto (<i>Albizzia s.p.</i>)	83
Cuadro N°2. Valor Nutritivo del Platanito (<i>Batis maritima</i>)	84
Cuadro N°3. Valor Nutritivo del Yaguaró (<i>Brasilettia mollis</i>)	84
Cuadro N°4. Valor Nutritivo del Maliruwin (<i>Bumelia optusifolia</i>)	85
Cuadro N°5. Valor Nutritivo del Ébano Guajiro (<i>Caesalpinia ebano</i>)	86
Cuadro N°6. Valor Nutritivo del Olivo (<i>Caparris orodatissima</i>)	87
Cuadro N°7. Valor Nutritivo del Toco (<i>Caparris pulcherrima</i>)	87
Cuadro N°8. Valor Nutritivo del Paloverde, Cuica, Mapua (<i>Cercidium praecox</i>)	88
Cuadro N°9. Valor Nutritivo de Uvita Playera (<i>Cocolola uvifera</i>)	88
Cuadro N°10. Valor Nutritivo del Uvito (<i>Cordiadentata</i>)	89
Cuadro N°11. Valor Nutritivo del Totumo (<i>Crescencia cujete</i>)	90
Cuadro N°12. Valor Nutritivo del Guayabito - Kasapunai (<i>Crotón s.p.</i>)	91
Cuadro N°13. Valor Nutritivo del Matarratón (<i>Gliricida sepium</i>)	91
Cuadro N°14. Valor Nutritivo del Caimito (<i>Cryosophillum caimito</i>)	92
Cuadro N°15. Valor Nutritivo del Uvito (<i>Cordiadentata</i>)	93
Cuadro N°16. Valor Nutritivo del Guásimo (<i>Guazima ulmifolia</i>)	93
Cuadro N°17. Valor Nutritivo del Palo de Brazil (<i>Haematoxylum brasileró</i>)	94
Cuadro N°18. Valor Nutritivo del Tua Tua (<i>Latropha gossypifolia</i>)	95
Cuadro N°19. Valor Nutritivo del Orégano (<i>Lantana fucata</i>)	96
Cuadro N°20. Valor Nutritivo del Cardón Guajiro (<i>Lemairocereus griseus</i>)	97
Cuadro N°21. Valor Nutritivo del Divi divi (<i>Libidibia coriaria</i>)	97
Cuadro N°22. Valor Nutritivo de la Cereza (<i>Malpighia puniceifolia</i>)	98
Cuadro N°23. Valor Nutritivo del Apotot (<i>Mimosa leiocarpa</i>)	99
Cuadro N°24. Valor Nutritivo de la Tuna (<i>Opuntia wentiana</i>)	99
Cuadro N°25. Valor Nutritivo del Corazón Fino - Trébol (<i>Platymiscium pinnatuma</i>)	100
Cuadro N°26. Valor Nutritivo del Guamacho (<i>Pereskia guamacho</i>)	101
Cuadro N°27. Valor Nutritivo del Tolinche (<i>Pithecellobium dulce</i>)	101
Cuadro N°28. Valor Nutritivo del Algarrobillo (<i>Pithecellobium saman</i>)	102
Cuadro N°29. Valor Nutritivo del Cacho'e cabra (<i>Poponax tortuosa</i>)	103
Cuadro N°30. Valor Nutritivo del Trupillo (<i>Prosopis luliflora</i>)	104
Cuadro N°31. Valor Nutritivo del Caranganito, Angelito (<i>Senna atomaria</i>)	104
Cuadro N°32. Valor Nutritivo de la Aceituna (<i>Vitex cymosa</i>)	105
Cuadro N°33. Valor Nutritivo del Puy, Uraichi (<i>Xylosma spiculiferum</i>)	106
Cuadro N°34. Proyección de la producción caprina en Colombia	363

LISTA DE FOTOS

	pág.
Foto 1. Hato caprino del PAICI	23
Foto 2. Playa Camarones	39
Foto 3. . Acantilados del Cabo	41
Foto 4. Cabo de la Vela	41
Foto 5. Manaure.	42
Foto 6. Hato caprino en la Alta Guajira.	57
Foto 7. Caprinos a la espera de ser beneficiados.	59
Foto 8. Corte de patas y cabeza.	59
Foto 9. Comercialización.	60
Foto 10. Comercio y transporte.	61
Foto 11. Izado, degüello y sangría.	61
Foto 12. Degüello.	62
Foto 13. División de la canal.	62
Foto 14. Cortes para la clasificación de las canales.	63
Foto 15. Clasificación e identificación de las canales.	63
Foto 16. Preparación y elaboración del friche.	64
Foto 17. Punto de comercialización caprino.	65
Foto 18. Forma de sucesión.	65
Foto 19. La cabra en la cultura wayuu.	66
Foto 20. Presencia de lesiones cardíacas provocadas por virus de la fiebre aftosa.	121
Foto 21. Presencia de lesiones proliferativas en morro, cabra con ectima contagioso.	124
Foto 22. Morro y belfos con lesiones proliferativas	124
Foto 23. Acercamiento de las lesiones proliferativas alrededor del borde los belfos.	125
Foto 24. Cabra adulta con ambos carpos inflamados irónicamente	138
Foto 25. Carpo mostrando engrosamiento pronunciado de la cápsula sinovial acompañado de calcificación	139
Foto 26. Lesiones pulmonares provocadas por neumonía; Foto 3 y 4.-	156
Foto 60 Presencia de congestión (hepatización rojo) en ambos lóbulos pulmonares, neumonía intersticial atípica.	175
Foto 27. Lesiones pulmonares	156
Foto 28. Herida en ubre y futura posibilidad de mastitis	157
Foto 29. Linfadenitis caseosa, observándose inflamación de ganglios.	158
Foto 30. Cabrito con coccidiosis, observándose suciedad en cola por diarrea.	166
Foto 31. Caprinos lamiendo el suelo por afloramiento de sal (carencia de minerales)	170
Foto 32. Las cabras también aprovechan las frutas	174
Foto 33. Las cabras prefieren el "Ramoneo".	175
Foto 34. Las sales minerales elemento básico en la dieta de las cabras.	175

Foto 35. Cabra afectada por parásitos externos.	177
Foto 36. Capacitar promotores permite a la comunidad la sanidad de sus animales.	178
Foto 37. El lavado de la ubre estimula la bajada de la leche.	181
Foto 38. La higiene durante el ordeño garantiza leche de buena calidad para la alimentación de la familia.	182
Foto 39. Ordeño más tecnificado.	183
Foto 40. Área de ordeño acondicionada por productora	183
Foto 41. Desinfección final, elemento básico en la prevención de la mastitis.	184
Foto 42. Muestra de sangre para la prevención de la brucelosis.	185
Foto 43. Toda cabra que aborta o para crías muertas deberá ser investigada.	185
Foto 44. La facilidad de manejo de las cabras permite la integración de la familia.	187
Foto 45. Cabra recién parida que aún no ha expulsado la placenta.	188
Foto 46. Cabra productora de 3 litros de leche en dos ordeños.	188
Foto 47. Cabra próxima al parto. Nótese el vacío en la base de la cola.	190
Foto 48. Recuerde curar el ombligo todos los días.	192
Foto 49. Permanecer juntos los primeros días después del parto, garantiza mayor protección para las crías.	193
Foto 50. Aunque consuman otros alimentos, la leche sigue siendo el alimento básico.	193
Foto 51. El descorne evita daños en el futuro, tanto para las cabras como para las personas que las manejan. Al momento del descorne, aproveche para quemar las glándulas que provocan el olor característico de los cabros.	195
Foto 52. Evidencia de riesgos para la cabra dentro del aprisco	197
Foto 53. Mezcla de diferentes razas y mal estado de las instalaciones.	198
Foto 54. Pésimo mantenimiento de los establos, cabrito con diarrea, mezcla de animales y exceso de estiércol en los corrales.	198
Foto 56. Las cabritas pueden salir preñadas a las 12 semanas de edad. Cabrita de la izquierda preñada antes de tiempo.	201
Foto 57. Reproductor con excelentes condiciones.	202
Foto 58. Semental manifiesta deseo por la hembra.	203
Foto 59. La monta controlada es el método más aconsejable para la reproducción de cabras en las comunidades.	204
Foto 60. Cabra llevada al semental	204
Foto 61. Cabra en celo que se encuentra intranquila.	206
Foto 62. Servicio de semental.	206
Foto 63. Se debe llevar la cabra al semental a los 21 ó 23 días después de la monta para comprobar si fue preñada.	207
Foto 64. La comunidad también debe contar con personas capacitadas para curar a sus animales.	211
Foto 65. Cachorro pastor.	341
Foto 66. Aprisco PAICI	342
Foto 67. Instalaciones PAICI	343

Foto 68. Nótese la amplitud y el numero de divisiones	345
Foto 69. Variados diseños rústicos e instalaciones para cabras.	349
Foto No. 70. El PAICI.	355
Foto No. 71. Vista panorámica de instalaciones del PAICI	360
Foto No. 72. Grupo de estudiantes con miembros del PAICI	361
Foto No. 73. Hato caprino en el PAICI	362
Foto No. 74 Panorámica PAICI	364
Foto No. 75 Tipos de apriscos observados en diferentes rancherías	365
Foto No. 76 Tipos de apriscos observados en diferentes rancherías	365
Foto No. 77 Tipos de apriscos observados en diferentes rancherías	365
Foto No. 78 Tipos de apriscos observados en diferentes rancherías	365
Foto No. 79 Aprisco mixto	366
Foto No. 80 Vacas pastoreando a cabras	366
Foto No. 81 Conversatorio en las instalaciones del PAICI	367
Foto No. 82. Socialización de temáticas	367
Foto No. 83. Anglonubiana	373
Foto No. 84.alpina francesa	373
Foto No. 85. Saanen	374
Foto No. 86.Toggenburg	374
Foto No. 87. Murciana – Granadina	374
Foto No. 88.Malagueña	375
Foto No. 89.La mancha	375
Foto No. 90. La Jamnapari	375
Foto No. 91.La Granadina	376
Foto No. 92.Criolla Costeña	376
Foto No. 93.Angora	376
Foto No. 94.Boer	377

LISTA DE GRÁFICOS

LISTA DE TABLA

	pág.
Grafico No 1. Ejemplo de muescas.	337
Grafico No. 2. Tatuaje.	337
Grafico No. 3. Formas de tatuaje.	338
Grafico No. 4. Ejemplos de tatuajes.	338
Grafico No. 5. Collar de identificación.	339
Diseño No. 1. Comedero	353
Diseño No. 2. Comedero	353
Tabla 5. Razones principales para el manejo sanitario adecuado del animal en la cría de cabras.	179
Tabla 6. Gens, población y áreas administrativas de Manizales, Pereira y Nazareth.	222
Tabla 7. Pesos y alturas de razas existentes en Colombia.	110
Tabla 8. Promedio de montañas corporales de caprinos adultos en los departamentos de la Guajira, Cesar y Magdalena.	121
Tabla 9. Peso promedio de machos y hembras y machos adultos.	121
Tabla 10. Pesos al nacer de los caprinos según raza y tipo de parto.	122

GLOSARIO

LISTA DE TABLA

	pág.
Tabla 1. Manual de Capricultura. Pedro Álvaro Salazar Sánchez MVZ	21
Tabla 2. . Municipios del Departamento de la Guajira	40
Tabla 3.No existe otro animal de granja que aproveche mejor tanta variedad de alimentos como la cabra.	173
Tabla 4. Sistema libre y natural de alimentación del caballo, la vaca, la cabra, y la oveja.	179
Tabla 5. Recomendaciones para el manejo sanitario adecuado del animal en la cría de cabras	179
Tabla 6 Censo poblacional en los municipios de Manaure, Uribia y Nazareth	232
Tabla 7. Pesos y alturas de razas existentes en Colombia	320
Tabla 8 Promedio de medidas corporales de Caprinos adultos en los departamentos de la Guajira, Cesar y Magdalena	321
Tabla 9. Peso promedio caprinos hembras y machos adultos	321
Tabla 10. Pesos al nacimiento según sexo y tipo de parto	322

0. INTRODUCCIÓN

Las diferentes conquistas y migraciones ocurridas en distintas épocas y lugares, permitieron la rápida expansión de los caprinos por el mundo, los que se fueron adaptando a condiciones muy diversas medio ambientales, desde zonas inhóspitas, hasta regiones de suelos fértiles y climas óptimos.

Los caprinos pertenecen a la familia de los bóvidos, suborden rumiante, género *capra* y en la actualidad existen muchísimas razas.

El origen de la cabra se localiza en las altas mesetas asiáticas, desde la actual Turquía (imperio bizantino), hasta el Tíbet, extendiéndose luego hasta Europa, África, próximo Oriente y el sudeste asiático, de donde es originaria. La domesticación de la cabra se inicia alrededor del año 700 A.C.¹

En cuanto a la aparición de la cabra (*Capra Hircus*) en nuestro medio data desde hace más de 500 años con la llegada de los españoles. La entrada al continente se llevó a efecto por las Antillas, hoy Santo Domingo, y mucho más tarde se inicia el arraigo en las costas colombianas, por lo que hoy es Santa Marta con la llegada de Don Rodrigo de Bastidas.

Con el tiempo las cabras se fueron esparciendo por toda América, de acuerdo con estadísticas recientes el número mayor de cabras hoy en el país se encuentra en la Costa Atlántica, en especial en el Departamento de La Guajira y con una buena densidad en el Cesar y el Magdalena. Por ello el interés del grupo de estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por el desarrollo de un proyecto de

¹Historia Social del Oriente Océano, 1985.

investigación sobre la cabra y sus posibilidades pecuarias, y desarrollo comunitario en la región Caribe en especial en La Guajira².

La cabra en el Viejo Continente (Europa) pertenece al grupo Africano, al Asiático y al propio Europeo, de éstos tres grupos derivan subgrupos en el territorio Español, de los que se han desarrollado tres líneas raciales que dieron origen a nuestras cabras criollas. Los ejemplares que llegaron a nuestro territorio corresponden a los grupos raciales: Murciano, Granadino y Malagueño. Según lo investigado estas razas no fueron seleccionadas entre los conquistadores, ya que ellos sólo veían en el animal un medio de subsistencia, por su leche y por su carne y ante todo por su tamaño, lo que permitía un fácil transporte en las embarcaciones de la época.

Con el pasar del tiempo las cabras venidas de España fueron adquiriendo sus propias características fenotípicas y genotípicas, recibiendo una fuerte influencia del medio ambiente, sin embargo conservaron rasgos de su genotipo primario a pesar de su evolución en un territorio diferente y al mestizaje sostenido con otras razas.

Por la razón antes expuesta se encuentran similitudes en las orejas, la cabeza, la estatura y cuernos, entre los grupos raciales criollos de la Costa Caribe Colombiana y las razas españolas.

Revisando estudios sobre las cabras (como el realizado por el MVZ Pedro Álvaro Salazar Sánchez), se encontró que presentan ciertas diferencias en las características de los animales originarios de la Costa Caribe Colombiana, con relación a las razas del interior del País. Se ha estimado científicamente que en

² Tomado del estudio sobre "Dinámicas socio – culturales en la Guajira colombiana. Investigación efectuada por el grupo de Qué y Cómo se Enseña y Aprende. 2009. Colciencias.

los Departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena existen unas diferencias notables en las medidas zoométricas, atribuidas principalmente a factores como el suelo, la alimentación, el manejo, la temperatura, las precipitaciones atmosféricas y la topografía.

RAZAS CRIOLLAS COLOMBIANAS		
CRIOLLA: Formada por varias razas introducidas al país como: Murciana, Granadina y Malagueña		
CRIOLLA SANTANDEREANA	CRIOLLA SABANERA	CRIOLLA GUAJIRA
<p>Cabra establecida en el Cañón del Chicamocha. Presenta diferentes colores, priman colores claros y color pejo (combinación de 3 o más colores). Evolución al medio ambiente. (Anca caída, y corvejones cerrados. Orejas pequeñas en las hembras perfil recto. En los machos perfil con curvatura convexa. Alzada: en hembras 65 cm, en machos 70 cm. Peso: 30 Kilos en la hembra y el macho 32 kilos.</p>	<p>Evolucionó en la Costa Norte de Colombia, no tiene color definido, influencia de la Raza Serrana Española. Perfil convexo, oreja larga, tamaño mayor a la Santandereana, debido a su permanencia en topografías planas. Alzada: Hembras 85 cm y Macho 90 cm. Peso: Hembras 43 Kilos y Machos 46 Kilos. Son animales topos, el cruzamiento de estos da como resultado animales hermafroditas.</p>	<p>Raza formada en el terreno árido de la Guajira. Tamaño intermedio de las criollas Colombianas. Alzada: 72 cm Hembras y 78 cm para los Machos. Peso: Hembra 36 Kilos y Machos 40 cm. Predominan los colores oscuros y son animales topos en su mayoría, pero no predomina el Hermafroditismo.</p>

Tabla No. 1: Manual de Capricultura. Pedro Álvaro Salazar Sánchez MVZ.

Hemos observado cómo en La Guajira se encuentran razas de alta rusticidad, debido al ambiente seco y semiárido; la vegetación en las regiones de alta y media Guajira en éste departamento es escasa, por lo que las cabras son sometidas a restricciones en el consumo de agua y alimentos durante épocas de sequía y han desarrollado un buen vigor muscular por sus largos recorridos hasta de 15

kilómetros diarios en la búsqueda de alimento, siendo su tamaño en estado adulto, inferior al presentado por animales que pastorean y son originarios de las micro regiones del Valle del Cesar y el Magdalena bajo.

La Guajira posee más de 1.500.000 cabras, sin incluir el ganado que entra y sale por la región fronteriza con Venezuela. La cría de cabras en La Guajira Colombiana se ha dado de manera rudimentaria desde la llegada de los españoles en la época del descubrimiento del continente.

El indígena explota el caprino en todas sus facetas, comercializando la carne, la leche y los cueros, aprovechando parte de esta producción para la alimentación diaria.

Por lo observado y vivido en la experiencia podemos decir que el manejo de la cabra por parte de los indígenas en La Guajira no ha cambiado a lo largo del tiempo, el sistema continúa: aglutinar a los animales en corrales rústicos de yotojoro, aipia, puy y alita. En la mañana, en épocas de lluvia se ordeñan las hembras y se suelta el rebaño para que ellos mismos se proporcionen su alimentación.

La falta permanente de agua incide en el estado social de nomadismo Guajiro que en la búsqueda permanente de agua y alimentación para sí y para la cabra hacen de ello un ritual diferente cada vez. Para el indígena la producción caprina es muy importante, por ello cuidan a sus animales a través de un sistema de crianza que conserva legados tecnológicos de los españoles. Tanto mujeres como niños tienen un gran papel en la cría de animales caprinos. (VELEZ G. Lucía 2003)

Los indígenas de acuerdo a sus costumbres mantienen una estrecha relación física y afectiva con las cabras, de ahí que la vida comunitaria que llevan pretende aumentar la protección de los animales y de su entorno.



Nota

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

repositoriofusm@sanmartin.edu.co