

**“SITUACIÓN DE LA PORCINOCULTURA
(Quinta Sección Municipal de la Prov. Cordillera del Dpto. de Santa Cruz)”¹**

Becerra, Q.J.C.²; Flores, M.Z.³; Siles, I.C.⁴

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UAGRM- 2005.

I. RESUMEN.

Con el objetivo de evaluar la situación de la producción de cerdos en el Municipio de Gutiérrez, quinta sección municipal de la Prov. Cordillera del departamento de Santa Cruz, se procedió a encuestar 158 criadores de ganado porcino, de noviembre a diciembre de 2003. La información fue recabada a través de encuestas visitando a 26 comunidades, cuyos resultados del análisis estadístico nos demostraron los siguientes resultados: la información fue recabada directamente del propietario, cuya actividad principal es la agricultura; el grado de instrucción mayormente alcanzado es el de básico (67,72%); los productores tienen una antigüedad mayor a los 5 años (50%) en la producción de cerdos; todos son propietarios del terreno y utilizan la mano de obra familiar en la cría de sus cerdos. El tipo de explotación predominante es el familiar (70,89%), es decir de 1 a 10 cerdos por productor; dentro del hato porcino prevalecen los lechones/destetes (50,98%); la comunidad de Gutiérrez concentra la mayor cantidad de la producción en el municipio; la gran mayoría maneja cerdos criollos y mestizos. La provisión de agua es de atajados (43,67%); el 96,8% producen su alimento, el cual está compuesto principalmente por maíz. Vacunan el 43%, desparasitan el 33,5%; la desnutrición es la dolencia de mayor ocurrencia en la piara. El tipo de monta es natural; las cerdas paren mayormente en el campo (58,86%) y en chiqueros (41,14%). No aplican yodo, castran y descolmillan al lechón. El 13,92% recibe asistencia técnica en el rubro, principalmente sobre sanidad. El 73,42% de los productores vende y consume su producción, vendiendo de 1 a 10 cerdos por año (79,31%), cuya venta es en vivo y en la propiedad. El 8,86% accedió a créditos. La principal limitante en la producción de cerdos es la carencia de capacitación. El 97,47% es de sistema de cría extensiva; todos son de tipo unipersonal, ciclo completo; no existe buena infraestructura, la existente es deficiente. Ante estos datos, su nivel de capacitación técnica para la producción de cerdos es considerado bajo (93,67%), situación que se refleja en los índices reproductivos y productivos. Finalmente, se concluye que la deficiente producción de cerdos en Gutiérrez se debe principalmente a la crítica situación socioeconómica en la que vive el habitante de la zona, sin embargo el desarrollo de la porcicultura tiene un futuro promisorio por las condiciones favorables del medio.

1. Tesis de Grado presentada por Becerra, Quiróz Juan Carlos, para obtener el título de Médico Veterinario Zootecnista.
2. Santa Cruz, Bolivia.
3. Médico Veterinario, Profesor Emérito de Porcicultura, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.G.R.M.
4. Ingeniero Agrónomo, Profesor de Interacción Social Agropecuario, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.G.R.M.

II. INTRODUCCIÓN.

La porcicultura representa una de las actividades más importantes en el departamento de Santa Cruz, ya que origina fuentes de trabajo para muchas personas y puede ser un generador de desarrollo económico para el país. El cerdo doméstico (***Sus scrofa***) descendiente del jabalí, es uno de los animales mamíferos que viene siendo explotado en cautiverio por el hombre desde hace más de 5000 años. Esto hace del cerdo, el primer animal que permitió al hombre dejar de vivir exclusivamente de la caza (Flores, 1995).

El cerdo presenta particularidades de gran interés, su corto ciclo biológico y alta fecundidad, su alimentación omnívora, su fácil adaptación a todos los climas y tipos de explotación, convierten a esta especie doméstica en una de las más interesantes en el aspecto económico dentro de la producción pecuaria. El atractivo del cerdo como animal doméstico estuvo basado en la característica de ser eficiente cosechador de una gran variedad de materiales vegetales, así como receptor de residuos domésticos que le sirven de alimento, características por las cuales es todavía criado en muchas áreas del tercer mundo.

La producción de cerdos en todo el país se estima que alcanza a tres millones de cabezas por año y se considera que esta cifra cubre el 60% de la demanda del país, de tal manera que existe un amplio mercado insatisfecho. La producción puede ser incrementada considerablemente en cantidad y calidad para resolver la escasez, si se ajustan algunos factores como ser: el manejo, la administración, la genética, la sanidad y la nutrición de esta especie, factores que constituyen los pilares en los cuales se sustenta la producción porcina. En el transcurso del tiempo, se ha venido observando que estos factores no son atendidos por nuestros criadores de cerdos, siendo que estos tienen directa relación con el factor económico, pues los productores, consecuentemente, ignoran sus costos de producción, ocasionándoles grandes pérdidas económicas. Sin embargo, algunos productores, queriendo dar solución a los imponderables ya nombrados, están intensificando la producción de cerdos, justificados y basados en la importancia que tiene esta especie al ser una excelente convertidora de pastos, cosechas y residuos en carne, alimento de alto valor biológico-proteico para el hombre.

Con el propósito de incentivar la producción porcina en la región del Chaco cruceño, propiamente en la provincia Cordillera, que por hoy se ve entorpecida por una serie de deficiencias, debido principalmente a la escasa información estadística actualizada, la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, a través de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, consciente de ello ha realizado el presente trabajo de investigación.

Objetivos:

- a) Establecer la condición socioeconómica del informante;
- b) Cuantificar el número de granjas, composición del hato, producción de cerdos por comunidades y razas;
- c) Evaluar el manejo, infraestructura y las limitantes en la producción de cerdos.

IV. MATERIALES Y MÉTODOS.

4.1 MATERIALES.

4.1.1 Localización del área de estudio.

El trabajo se efectuó en Gutiérrez, quinta sección municipal de la provincia Cordillera del departamento de Santa Cruz. Geográficamente, la provincia Cordillera está situada al sur del departamento de Santa Cruz, entre los 20° 0,2' de latitud sur y 63° 31' de longitud oeste, con una altura de 827 msnm, precipitación pluvial promedio de 873,7 mm y una temperatura ambiente promedio de 24,6 °C (INE, 2003).

La provincia Cordillera cuenta con una superficie de 86.245 km², está dividida en 7 secciones y 22 cantones, limita al norte con la provincia Florida, Andrés Ibáñez y Chiquitos, al sur con el departamento de Chuquisaca y la república del Paraguay, al este con la provincia Germán Busch, y al oeste con la provincia Vallegrande y Chuquisaca (Mayser, 1991).

4.1.2 Características del Municipio de Gutiérrez.

El Municipio de Gutiérrez está formado por dos cantones, Gutiérrez e Ipita. Su principal actividad económica es la agropecuaria. Está ubicado a una altura aproximada de 600 a 800 msnm, con una precipitación pluvial de 599 mm, con una temperatura media anual de 22,9 a 28,9 °C. Entre las principales comunidades están las siguientes: Gutiérrez, Ipita, Ipitacito del Monte, Caraguatarenda, Tatareada, Palmarcito y otros (HAM Gutiérrez, 1997; INE, 2003).

4.1.3 Unidad de muestreo.

Se utilizaron muestras selectivas, bajo el criterio de encuestar el mayor número de criadores de ganado porcino en el municipio de Gutiérrez, logrando encuestar a 158 productores, distribuidos en 26 comunidades: Gutiérrez, Ipita, Ipitacito del Monte, Karaguatarenda, Tatarenda Nuevo, Tatarenda Viejo, Itaembaguazu, Palmarito, Los Pozos, Huruguakua, Guirayurarenda, Javillo, Guirapayete, Karitati, Salitral, Choroketi, Itai, Ivamirapinta, Ipatimiri, Capirenda, Paja Colorada, Rancho Nuevo, El Cruce, Eiti, Pampa Yuro y Caipependi.

4.2 MÉTODOS.

4.2.1 Método de campo.

El trabajo de encuestas fue realizado en los meses de noviembre a diciembre del año 2003. Se tomaron los datos directamente de los propietarios, encargados o familiares que están relacionados con la cría de cerdos, siendo estos organizados así como a los de crianza rústica, a través de un formulario de encuestas diseñado para el efecto.

4.2.2 Método estadístico.

El análisis estadístico de la información obtenida se realizó mediante el método de porcentajes y medidas de tendencia central (Steel y col., 1993).

V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

5.1. Condición del informante.

Los resultados referentes a la condición de los 158 encuestados, están enmarcados en la determinación de su nivel social, económico y cultural y la relación con la producción de cerdos en el municipio en estudio. La información obtenida fue recabada del propietario (100%), quienes en su mayoría tienen como actividad principal la agricultura (56,96%) y labores de casa (22,15%), (Cuadro 1).

CUADRO 1. CONDICIÓN Y ACTIVIDAD PRINCIPAL DEL INFORMANTE, MUNICIPIO DE GUTIERREZ, PROV. CORDILLERA.

(Noviembre a diciembre de 2003)

DETALLE		INFORMANTES	
		N	%
CONDICIÓN	Propietario	158	100,00
ACTIVIDAD PRINCIPAL	Agricultura	90	56,96
	Labores de casa	35	22,15
	Profesorado	10	6,33
	Comercio	7	4,43
	Transporte	6	3,80
	Artesanía	5	3,16
	Otros	5	3,16
TOTAL		158	100,0

Según el nivel de instrucción alcanzado del informante, se determinó que el 67,72% estudió hasta básico; el 12,03% hasta intermedio; el 5,06% alcanzó el bachillerato, el 6,33% es normalista y el 8,89% de los informantes no curso ningún grado o nivel (Cuadro 2).

CUADRO 2. GRADO DE INSTRUCCIÓN DEL INFORMANTE

GRADO	INFORMANTES	
	N	%
BÁSICO	107	67,72
INTERMEDIO	19	12,03
BACHILLER	8	5,06
NORMALISTA	10	6,33
NINGÚN	14	8,86
TOTAL	158	100,0

Habiendo la necesidad de conocer también algunos aspectos socioculturales del informante, la siguiente información demuestra que el 68,99% habla español y guaraní, el 29,11% solo español, el 1,27% solo guaraní y el 0,63% habla español y

quechua. Asimismo, de acuerdo a la religión que profesan, el 80,38% es católico y el 19,62% es evangélico. Los informantes están afiliados a un sindicato (3,16%) y a asociaciones (4,43%); la mayoría no participa activamente en agrupaciones socio-políticas (92,41%), (Cuadro 3).

CUADRO 3. ASPECTOS SOCIOCULTURALES DEL INFORMANTE

DETALLE	INFORMANTES		
	N	%	
IDIOMA	Español	46	29,11
	Guaraní	2	1,27
	Español y Guaraní	109	68,99
	Español y Quechua	1	0,63
	TOTAL	158	100,00
RELIGIÓN	Católica	127	80,38
	Evangélica	31	19,62
	TOTAL	158	100,00
PARTICIPACIÓN SOCIAL	No participa	146	92,41
	Asociación	7	4,43
	Sindicato	5	3,16
	TOTAL	158	100,00

De acuerdo a la antigüedad en la cría de cerdos, la generalidad de los productores del municipio Gutiérrez viene desarrollando esta actividad por más de 5 años (50,00%), (Cuadro 4).

CUADRO 4. ANTIGÜEDAD EN LA CRÍA DE CERDOS

RANGO	INFORMANTES	
	N	%
0 A 1 AÑO	19	12,03
1 A 3 AÑOS	35	22,15
3 A 5 AÑOS	25	15,82
MÁS DE 5 AÑOS	79	50,00
TOTAL	158	100,0

Los productores son propietarios del terreno en un 98,73% de los 158 encuestados, muy pocos alquilan (1,27%), (Cuadro 5).

CUADRO 5. CONDICIÓN DEL TERRENO

CONDICIÓN	INFORMANTES	
	N	%
PROPIO	156	98,73
ALQUILADO	2	1,27
TOTAL	158	100,0

Las labores de cría de cerdos es realizada exclusivamente por la familia (98,10%), muy pocos alternan la mano de obra familiar con la contratación de eventuales (1,90%), (Cuadro 6).

CUADRO 6. MANO DE OBRA UTILIZADA EN LA CRÍA DE CERDOS

MANO DE OBRA	INFORMANTES	
	N	%
FAMILIAR	155	98,10
FAMILIAR Y EVENTUALES	3	1,90
TOTAL	158	100,0

De acuerdo a la exclusividad en la producción, prevalecen los que crían cerdos, bovinos y otros animales domésticos (96,84%), seguido de la cría de solo cerdos (1,90%), y los que crían cerdos y bovinos (1,27%), (Cuadro 7).

CUADRO 7. UNIDAD CENSAL Y EXCLUSIVIDAD DE PRODUCCIÓN

TIPOS DE PRODUCCIÓN	INFORMANTES	
	N	%
CRÍA SOLO CERDOS	3	1,90
CERDOS Y BOVINOS	2	1,27
CERDOS, BOVINOS Y OTROS	153	96,84
TOTAL	158	100,0

5.2. Características de la producción de cerdos.

Las características de la producción porcina en el municipio de Gutiérrez han permitido determinar el tipo de explotación, cuantificar la producción por comunidad, la composición de la pira y las razas de cerdos manejadas.

5.2.1. Tipo de explotación.

En los productores se manifiesta un tipo de explotación familiar (70,89%), seguido del tipo pequeña (13,92%), mediana (14,56%) y a gran escala (0,63%) de acuerdo al número de cerdos en sus granjas (Cuadro 8).

CUADRO 8. ESTRATIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CERDOS POR EL TAMAÑO DE LA EXPLOTACIÓN

TIPO DE EXPLOTACIÓN*	TOTAL PRODUCTORES	
	N	%
FAMILIAR (1 a 10 cerdos)	112	70,89
PEQUEÑA (11 a 20 cerdos)	22	13,92
MEDIANA (21 a 50 cerdos)	23	14,56
GRAN ESCALA (Más de 51cerdos)	1	0,63
TOTAL	158	100,00

*Tipos de Producción: Familiar (1 a 10 cerdos); Pequeña (11 a 20 cerdos); Mediana (21 a 50 cerdos); Gran escala (más de 50 cerdos).

5.2.2. Producción y categorización de cerdos.

La producción total de cerdos de los 158 productores encuestados es de 1897 animales, distribuidos en: 444 vientres (22,88%), 105 machos (5,54%), 967 lechones y destetes (50,98%) y 391 (20,61%) son cerdos en crecimiento y acabado (Cuadro 9).

CUADRO 9. COMPOSICIÓN DEL HATO PORCINO

CATEGORÍAS	PIARA	
	N	%
VIENTRES	434	22,88
MACHOS	105	5,54
LECHONES/DESTETADOS	967	50,98
CRECIMIENTO/ACABADO	391	20,61
TOTAL	1897	100,00

De las 26 comunidades estudiadas, la mayor población de cerdos se concentra en la comunidad de Gutiérrez (41,64%), seguido de Ipita (6,91%) y en otras en menor proporción. El número de productores sigue la misma tendencia (Cuadro 10).

CUADRO 10. PRODUCTORES Y PRODUCCIÓN DE CERDOS POR COMUNIDADES DEL MUNICIPIO GUTIERREZ

COMUNIDADES	TOTAL PRODUCTORES		TOTAL CERDOS	
	N	%	N	%
GUTIERREZ	32	20,25	790	41,64
IPITA	18	11,39	131	6,91
IPITACITO DEL MONTE	5	3,16	45	2,37
KARAGUATARENDA	6	3,80	50	2,64
TATARENDA NUEVO	5	3,16	60	3,16
TATARENDA VIEJO	6	3,80	67	3,53
ITAEMBAGUAZU	5	3,16	34	1,79
PALMARITO	5	3,16	40	2,11
LOS POZOS	6	3,80	21	1,11
HURUGUAKUA	4	2,53	46	2,42
GUIRAYURARENDA	6	3,80	28	1,48
JAVILLO	4	2,53	40	2,11
GUIRAPAYETE	4	2,53	52	2,74
KARITATI	6	3,80	36	1,90
SALITRAL	4	2,53	39	2,06
CHOROKETI	4	2,53	32	1,69
ITAI	6	3,80	52	2,74
IVAMIRAPINTA	4	2,53	51	2,69
IPATIMIRI	3	1,90	18	0,95
CAPIRENDA	4	2,53	35	1,85
PAJA COLORADA	4	2,53	59	3,11
RANCHO NUEVO	2	1,27	19	1,00
EL CRUCE	3	1,90	22	1,16
EITI	5	3,16	35	1,85
PAMPA YURO	4	2,53	47	2,48
CAIPEPENDI	3	1,90	47	2,48
TOTAL	158	100	1897	100

5.2.3. Razas de cerdos.

Los cerdos criollos son criados en la mayoría de las granjas o propiedades visitadas (60,76%), seguido de los mestizos (criollos/yorkshire o hampshire) (39,24%). En la zona no se evidenció la cría de cerdos de razas puras (Cuadro 11).

CUADRO 11. RAZAS DE CERDOS SEGÚN NÚMERO DE PRODUCTORES

RAZAS	TOTAL PRODUCTORES	
	N	%
CRIOLLOS	96	60,76
MESTIZOS	62	39,24
TOTAL	158	100,00

5.3. Características del Manejo.

5.3.1. Aprovechamiento de agua.

La principal fuente para el aprovisionamiento de agua para la cría de cerdos en las propiedades son los atajados (43,67%), seguido de los pozos o norias (35,44%), potable (12,03%), lagunas (6,96%) y ríos (1,90%), (Cuadro 12).

CUADRO 12. PRINCIPALES FUENTES PARA LA PROVISIÓN DE AGUA

FUENTES	PRODUCTORES	
	N	%
ATAJADO	69	43,67
LAGUNA	11	6,96
POTABLE	19	12,03
POZO	56	35,44
RÍO	3	1,90
TOTAL	158	100,0

5.3.2. Alimentación.

De acuerdo al cuadro 13, el 96,8% de los 158 productores encuestados producen su propio alimento; solamente el 4,4% pesa el alimento antes de suministrar al cerdo; la mayoría alimenta 2 veces por día (46,8%), y el 88,6% utiliza el maíz para la alimentación de sus animales (Cuadro 13).

CUADRO 13. MANEJO ALIMENTARIO DEL CERDO

ACTIVIDAD	PRODUCTOR		
	N	%	
PRODUCEN SU ALIMENTO	SI	153	96,8
	NO	5	3,2
	TOTAL	158	100,0
PESAN EL ALIMENTO	SI	7	4,4
	NO	151	95,6
	TOTAL	158	100,0
ALIMENTACIÓN AL DÍA	1 VEZ	24	15,2
	2 VECES	74	46,8
	3 VECES	60	38,0
	TOTAL	158	100,0
TIPO DE ALIMENTO	MAÍZ	140	88,6
	MAÍZ Y JOCO	16	10,1
	MAÍZ Y BALANCEADO	2	1,3
	TOTAL	158	100,0

5.3.3. Sanidad.

El 43,0% de los productores vacunan, con una frecuencia variable y no definida (52,9%); el 33,5% realizan desparasitaciones, preferentemente cada 3 meses (52,8%), (Cuadro 14).

CUADRO 14. MANEJO SANITARIO EN LA PRODUCCIÓN DE CERDOS

ACTIVIDAD		PRODUCTOR	
		N	%
VACUNAN	SI	68	43,0
	NO	90	57,0
	TOTAL	158	100,0
FRECUENCIA	CADA 6 MESES	13	19,1
	ANUAL	19	27,9
	VARIABLE	36	52,9
	TOTAL	68	100,0
DESPARASITAN	SI	53	33,5
	NO	105	66,5
	TOTAL	158	100,0
FRECUENCIA	CADA 3 MESES	28	52,8
	CADA 6 MESES	13	24,5
	ANUAL	12	22,6
	TOTAL	53	100,0

Las enfermedades y/o trastornos reportados de mayor frecuencia en la cría de cerdos son la desnutrición (35,96%), neumonías (28,09%) y las diarreas (15,73%), (Cuadro 15).

CUADRO 15. TRASTORNOS Y/O ENFERMEDADES DE MAYOR OCURRENCIA EN LA CRÍA DE CERDOS

TRANSTORNOS	CASOS TOTALES	
	N	%
DIARREAS	12	15,73
VÓMITOS	14	13,48
ABSCESOS E INFLAMACIONES	2	2,25
NEUMONÍAS	25	28,09
PESTE	4	4,49
DESNUTRICIÓN	32	35,96
TOTAL	89	100,00

5.3.4. Infraestructura y equipos.

De los 158 productores, el 41,14% poseen corrales rústicos (chiqueros) y el 58,86% no posee ningún tipo de infraestructura. Del mismo modo, el 10, 13% utiliza comederos rústicos (Cuadro 16).

CUADRO 16. EXISTENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS EN LA PRODUCCIÓN DE CERDOS

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS	PRODUCTORES	
	N	%
MATERNIDAD	0	0,00
GALPÓN DESTETE/CREC.	0	0,00
GALPÓN ENGORDE	0	0,00
CORRALES (CHIQUEROS)	65	41,14
SIN INFRAESTRUCTURA (CANCHONES)	93	58,86
TOTAL	158	100,0
JAUHAS DE CRÍA	0	0,00
BEBEDEROS	0	0,00
COMEDEROS (RÚSTICOS)	16	10,13
SIN EQUIPOS	142	89,87
TOTAL	158	100,00

5.3.5. Manejo de la piara.

El manejo, tanto reproductivo como productivo, de la piara efectuado por los productores son los siguientes: todos realizan monta natural (100%); en el 41,14% de los productores las cerdas paren en sus chiqueros; aplican yodo al ombligo el 5,06%; descolmillan el 6,33%; castran el 53,16%; nadie pesa, desteta ni lleva registros (Cuadro 17).

CUADRO 17. MANEJO DE LA PIARA

MANEJO	PRODUCTORES		
	N	%	
TIPO DE MONTA	Natural	158	100,00
	Dirigida	0	0,00
LUGAR DE PARICIÓN	Corral (chiquero)	65	41,14
	Campo	93	58,86
	Maternidad	0	0,00
APLICA YODO AL OMBLIGO	8	5,06	
DESCOLMILLAN	10	6,33	
CASTRAN	84	53,16	
PESAN AL NACER	0	0,00	
DESTETAN	0	0,00	
PESAN AL DESTETE	0	0,00	
LLEVAN REGISTROS	0	0,00	

5.3.6. Asistencia técnica.

De acuerdo al cuadro 18, sólo el 13,92% de los productores reciben asistencia técnica en el rubro; el área más asistida es la sanidad (63,64%), (Cuadro 18).

CUADRO 18. ASISTENCIA TÉCNICA RECIBIDA EN EL RUBRO

DETALLE		PRODUCTORES	
		N	%
ASISTENCIA TÉCNICA	No reciben	136	86,08
	Si reciben	22	13,92
ÁREA DE LA ASISTENCIA	Sanidad	14	63,64
	Reproducción	6	27,27
	Alimentación	2	9,09
TOTAL		22	100,0

5.4. Características de la comercialización.

La producción de sus granjas la destinan para venta y consumo (73,42%); el 79,31% de los productores venden de 1 a 10 cerdos por año; la venta la realizan en pie (animal vivo) (98,28%); el lugar de venta es la propiedad mayormente (82,76%). Asimismo, el mayor problema en la comercialización son los precios malos (38,89%), (Cuadro 19).

CUADRO 19. ASPECTOS DE LA COMERCIALIZACIÓN

DETALLE		PRODUCTORES	
		N	%
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	Autoconsumo	42	26,58
	Venta y autoconsumo	116	73,42
	TOTAL	158	100,00
VENTAS POR AÑO	1 a 10 cerdos	92	79,31
	11 a 20 cerdos	19	16,38
	Más de 20 cerdos	5	4,31
	TOTAL	116	100,00
TIPO DE VENTA	En vivo	114	98,28
	Kg gancho	2	1,72
	TOTAL	116	100,00
LUGAR DE VENTA	Propiedad	96	82,76
	Pueblo	14	12,07
	Propiedad y pueblo	6	5,17
	TOTAL	116	100,00
PROBLEMAS DE COMERCIALIZACIÓN	NO tienen	44	37,93
	SI tienen	72	62,07
	Caminos inaccesibles	10	13,89
	Medios y transporte	8	11,11
	Precios malos	28	38,89
	Ignoran sus costos de producción	15	20,83
	Falta de compradores	11	15,28
	TOTAL	72	100,00

5.5. Acceso a créditos.

Sólo el 8,86% de los productores accedió a créditos, principalmente para la compra de semillas (64,29%). De los que accedieron, el 21,43% tuvo problemas para adquirirlo (Cuadro 20).

CUADRO 20. ACCESO A CRÉDITOS

DETALLE		PRODUCTORES	
		N	%
RECIBIÓ CRÉDITOS	NO	144	91,14
	SI	14	8,86
FINALIDAD DEL CRÉDITO	Compra semillas	9	64,29
	Compra ganado	2	14,29
	Familiares	3	21,43
PROBLEMAS PARA ADQUIRIRLO	NO	11	78,57
	SI	3	21,43

5.6. Limitantes de la producción.

Englobando todos los problemas que limitan la producción de cerdos en el municipio de Gutiérrez, los productores indican que la carencia de capacitación es la principal limitante (60,13%), seguida de falta de créditos (15,82%) y otras en menor escala (Cuadro 21).

CUADRO 21. PRIORIZACIÓN DE LIMITANTES EN LA PRODUCCIÓN

LIMITANTES	PRODUCTORES	
	N	%
CAMINOS	10	6,33
COMERCIALIZACIÓN	12	7,59
CRÉDITOS	25	15,82
MERCADO	8	5,06
CAPACITACIÓN	95	60,13
ENFERMEDADES	8	5,06
TOTAL	158	100,00

5.7. Caracterización y clasificación de la producción porcina.

La caracterización y clasificación de la producción porcina en el municipio de Gutiérrez es el resultado de la información obtenida y descrita en capítulos precedentes, cuyos valores han sido comparados con parámetros de referencia para nuestro departamento. El sistema de cría que prevalece es el extensivo (97,47%); Todos tienen una explotación de tipo unipersonal y de ciclo completo (Cuadro 22).

No hay productores que cuenten con infraestructura tipo A y B; los productores con infraestructura tipo C representan el 10,13%, ésta es muy precaria, es decir que sus corrales son muy sencillos y rústicos, denominados chiqueros, hechos con materiales de bajo costo y de la zona. Los de tipo D, es la que prevalece (89,87%), ya que crían a sus animales sin ningún tipo de infraestructura (canchones), (Cuadro 22).

CUADRO 22. CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTOR EN LA PRODUCCIÓN DE CERDOS

CARACTERIZACIÓN		PRODUCTORES	
		N	%
SISTEMA DE CRÍA	Extensivo	154	97,47
	Semiextensivo	2	1,27
	Intensivo	0	0,00
TIPO DE AGRUPACIÓN	Unipersonal	158	100,00
	Sociedad	0	0,00
	Cooperativa	0	0,00
TIPO DE ACTIVIDAD	Ciclo completo	158	100,00
	Recría y engorde	0	0,00
	Industrialización	0	0,00
TIPO DE INFRAESTRUCTURA	A (Buena)	0	0,00
	B (Regular)	0	0,00
	C (Deficiente)	16	10,13
	D (Ninguna)	142	89,87
NIVEL DE CAPACITACIÓN TÉCNICA	Bajo	148	93,67
	Medio	10	6,33
	Alto	0	0,00

Finalmente, la clasificación por el nivel de capacitación técnica para la producción de cerdos, refleja las condiciones del productor, ya que el 93,67% tienen un nivel bajo y solo el 6,33% es considerado de nivel medio. Las variables medidas para determinar esta situación son: Bajo: Ausencia de maternidad, alimento balanceado, buenos comederos, bebederos, no vacunos, algunos desparasitan, no llevan registro, no controlan monta y no selecciona. Medio: Regular manejo, alimentación genética y sanidad. Alto: Todos los adelantos en manejo, alimentación, genética y sanidad (Cuadro 22).

5.8. Parámetros encontrados.

De acuerdo a los datos encontrados entre los 158 productores porcinos de la quinta sección municipal de la provincia Cordillera, los índices zootécnicos hallados son

bajos e ineficientes, reflejo del tipo rústico y precario de la producción estudiada (Cuadro 23).

CUADRO 23. INDICES PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS

ÍNDICE	PROMEDIO
PARTOS CERDA/AÑO	1,4
LECHONES NACIDOS VIVOS/CERDA PARTO	3,3
PORCENTAJE MORTALIDAD LECHONES	42,8
DESTETADOS CERDA PARTO	1,9
EDAD DESTETE NATURAL (MESES)	4,0
VENTAS POR AÑO PRODUCTOR (CERDOS)	9,7
RELACIÓN HEMBRAS: MACHO	4,1

(FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA)

VI. CONCLUSIONES.

Los resultados del presente trabajo sobre la situación de la producción porcina en la quinta sección municipal de la provincia Cordillera del departamento de Santa Cruz, permiten llegar a las siguientes conclusiones:

La información fue obtenida de los propietarios, cuyo nivel de instrucción alcanzado es el nivel básico. La cría de cerdos, bovinos y otros animales domésticos en la unidad censal es efectuada en gran parte de ellos. La antigüedad en la producción que prevalece es la de mayor a 5 años. Casi todos son dueños del terreno donde crían al cerdo. Utilizan la mano de obra familiar para esta actividad.

Prevalece el tipo de explotación familiar, es decir de 1 a 10 cerdos por productor; la población de cerdos entre los 158 encuestados fue de 1897 animales, de estos el 50,98% son lechones y/o destetados; la raza más utilizada es la criolla.

Todos los productores producen sus alimentos, utilizando preferentemente el maíz. La principal fuente de aprovisionamiento de agua son los atajados. Desparasitan solo el 33,5% y vacunan el 43,0% de los productores. Las enfermedades o alteraciones de mayor frecuencia en la zona son la desnutrición y las neumonías.

De acuerdo al manejo, se evidenció que el 100% hace monta natural, casi todas las cerdas paren en el campo y muy pocas en los chiqueros, muy pocos aplican yodo al ombligo, descolmillas y castran al lechón. Solamente el 13,92% recibe asistencia técnica en el rubro.

La venta y autoconsumo del producto originado en su granja prevalece, vendiendo de 1 a 10 cerdos por año, a peso vivo y en la propiedad generalmente. Muy pocos han tenido acceso a créditos; donde el mayor limitante de su producción es la carencia de capacitación.

De acuerdo a la caracterización del productor, el sistema de cría es extensivo, todos tienen una explotación unipersonal y de ciclo completo. Para la cría, la mayoría no tiene infraestructura, los pocos que tiene se caracteriza por ser deficiente, rústica y poco eficiente. Por lo nombrado previamente, el nivel de capacitación técnica para la producción de cerdos en la zona es considerado bajo, cuyos índices productivos y reproductivos reflejan dicha situación.

Finalmente se recomienda dar mayor énfasis a estudios complementarios de diagnóstico y evaluación sobre la producción de cerdos en la provincia Cordillera para luego inferir estadísticas que permitan delimitar acciones y proyectos para la mejora de la producción pecuaria en el Chaco cruceño por parte de autoridades estatales y organismos privados, ya que se constató que la zona es muy deprimida económicamente, lo que ha influido en la mala producción de cerdos.