

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECNIA

ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA



TESIS

***DIAGNÓSTICO DE RECURSOS NATURALES Y GANADEROS DE LA
CAPITAL DEL DISTRITO DE PACCARECTAMBO DE LA PROVINCIA
DE PARURO DEL DEPARTAMENTO DEL CUSCO***

PRESENTADA POR:

BR. CELIA GUIANNINA PAPEL PEZO

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO ZOOTECNISTA**

ASESOR:

DR. WALTER GUILLERMO VERGARA ABARCA

ING. ZOOT. ROSA LUZ LAGUNA NUÑONCCA

CUSCO-PERÚ

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD
(Aprobado por Resolución Nro. CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, Asesor del trabajo de investigación/tesis titulada: DIAGNÓSTICO DE RECURSOS NATURALES Y GANADEROS DE LA CAPITAL DEL DISTRITO DE PACCARETANBO DE LA PROVINCIA DE PARURO DEL DEPARTAMENTO DEL CUSCO.
 presentado por: CELIA GUIANNINA PAPEL PEZO con DNI Nro.: 46629615
 presentado por: con DNI Nro.:
 para optar el título profesional/grado académico de INGENIERO ZOOTECNISTA

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 2 veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del *Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC* y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 7.....%.

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

| Porcentaje | Evaluación y Acciones | Marque con una (X) |
|----------------|---|--------------------|
| Del 1 al 10% | No se considera plagio. | |
| Del 11 al 30 % | Devolver al usuario para las correcciones. | X |
| Mayor a 31% | El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley. | |

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y adjunto la primera página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 22 de abril de 20 25



Firma

Post firma Walter Guillermo Vergara Abasco

Nro. de DNI 31016563

ORCID del Asesor 0000-0002-6488-7471

Se adjunta: N° DNI: 43771387 / ORCID DEL ASESOR: 0009-0007-1167-8262

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: 27259:451384584

Celia Guiannina Papel Pezo

DIAGNÓSTICO DE RECURSOS NATURALES Y GANADEROS DE LA CAPITAL DEL DISTRITO DE PACCARECTAMBO DE LA PROV

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:451384584

Fecha de entrega

22 abr 2025, 4:12 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

22 abr 2025, 4:45 a.m. GMT-5

Nombre de archivo

celia guiannina 2025.docx

Tamaño de archivo

10.3 MB

210 Páginas

43.360 Palabras

189.000 Caracteres

7% Tính tương đồng nói chung

Tổng cộng của tất cả các kết quả trùng khớp, bao gồm cả các nguồn trùng lặp, cho mỗi c...

Đã lọc khỏi Báo cáo

- ▶ Kết quả trùng khớp nhỏ (ít hơn 10 từ)

Các tiêu chí loại trừ

- ▶ 54 kết quả trùng khớp đã loại trừ

Nguồn hàng đầu

- 7%  Nguồn Internet
- 1%  Ấn bản
- 3%  Bài tập được nộp (bài của học sinh)

Cờ chỉ báo về tính toàn vẹn

0 cờ chỉ báo về tính toàn vẹn để đánh giá

Không phát hiện thấy văn bản nào nghi ngờ là ngụy tạo.

Các thuật toán trong hệ thống của chúng tôi xem xét kỹ lưỡng một tài liệu để phát hiện sự không nhất quán khiến cho tài liệu đó khác với một bài nộp bình thường. Nếu nhận thấy điều gì lạ, chúng tôi sẽ gắn cờ để bạn xem xét.

Cờ không nhất thiết là dấu hiệu chỉ báo có vấn đề. Tuy nhiên, bạn nên chú ý vào phần đó để xem xét thêm.

DEDICATORIA

Dedico esta investigación, a Dios por siempre ser mi guía y mi protector frente a todo, por darme la oportunidad de vivir y de regalarme una hermosa familia. A ti valiente Mamá Silveria Pezo Mosquipa, por siempre darme tu apoyo, enseñarme que a pesar de todo uno puede superar cualquier obstáculo, que nunca me vayas a faltar. A mi Papito Pablo Papel Lima, quien siempre me inculcó los valores, la perseverancia y el nunca rendirme pase lo que pase. Tu presencia es lo más importante y sé que jamás perdiste la fe en mí. A ti mi única hermanita Luz Cynthia Papel Pezo, mi mejor amiga, por darme la fuerza y siempre ser mi soporte gracias porque sé que juntas superamos todo. Ustedes son mi inspiración.

AGRADECIMIENTOS

- Agradezco a la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, la cual abrió sus puertas para formarme profesionalmente.
- A mis docentes por sus diferentes formas de enseñar, quienes me incentivaron en muchos sentidos a seguir adelante y sin su apoyo esto no hubiera sido posible.
- A mi asesor Dr. Walter Guillermo Vergara por su orientación, revisión y consejos durante el estudio.
- Al personal administrativo de la universidad de la Facultad de Ciencias Agrarias.
- A mis padres, hermana y familiares por su inmenso cariño y apoyo.
- A los entrevistados de la capital del Distrito de Paccarectambo por facilitarme su tiempo y la información requerida para este proyecto de tesis.

SIGLAS

| | |
|----------|---|
| CEPLAN: | Centro Nacional de Planeamiento Estratégico. |
| DGESEP: | Dirección General de Estadística, Seguimiento y Evaluación de Políticas. |
| DRAC: | Dirección Regional de Agricultura Cusco. |
| FAO: | Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación |
| MIDAGRI: | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. |
| MINAGRI: | Ministerio de Agricultura y Riego. |
| SIEA: | Sistema Integrado de la Estadística Agraria. |

ÍNDICE GENERAL

| | |
|---|------|
| DEDICATORIA..... | ii |
| AGRADECIMIENTOS..... | iii |
| SIGLAS | iv |
| ÍNDICE GENERAL..... | v |
| ABSTRACT..... | xvii |
| INTRODUCCIÓN..... | xix |
| CAPÍTULO I..... | 1 |
| I. PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACIÓN..... | 1 |
| 1.1. Planteamiento del Problema | 1 |
| 1.2. Formulación del Problema..... | 3 |
| 1.2.1. Problema General | 3 |
| 1.2.2. Problemas Específicos | 3 |
| CAPÍTULO II..... | 4 |
| II. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN..... | 4 |
| 2.1. Objetivos de la investigación..... | 4 |
| 2.1.1. Objetivo General..... | 4 |
| 2.1.2. Objetivos Específicos | 4 |
| 2.2. Justificación de la investigación | 4 |
| CAPÍTULO III | 6 |

| | |
|---|----|
| III. MARCO TEÓRICO | 6 |
| 3.1. Antecedentes de la Investigación..... | 6 |
| 3.1.1. A nivel mundial | 6 |
| 3.1.2. A nivel nacional..... | 7 |
| 3.1.3. A nivel regional | 9 |
| 3.2. Bases Teóricas | 12 |
| 3.2.1. Diagnostico..... | 12 |
| 3.2.2. Los siete pasos para desarrollar un diagnostico participativo | 13 |
| 3.2.3. Cuál es el objetivo de un diagnostico rural participativo: | 13 |
| 3.2.4. Propósito y ejecución del Diagnostico Participativo..... | 14 |
| 3.2.5. Ventajas del diagnóstico rural participativo | 14 |
| 3.2.6. Tipos de diagnostico..... | 14 |
| 3.2.7. Importancia de los niveles de participación | 16 |
| 3.2.8. Recursos naturales | 17 |
| 3.2.9. Clasificación de los recursos naturales..... | 18 |
| 3.2.10. Recursos ganaderos..... | 19 |
| 3.2.11. Sistema Agrario, según (Silvestre, 2006) | 19 |
| 3.2.12. Diversidad de recursos genéticos orientados a la actividad pecuaria | 19 |
| 3.2.13. Bionegocios en el sector pecuario y de fauna..... | 20 |
| 3.3. Marco conceptual o palabras claves | 20 |

| | |
|--|----|
| CAPÍTULO IV | 22 |
| IV. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN..... | 22 |
| 4.1. Ubicación espacial y temporal de la investigación | 22 |
| 4.1.1. Ubicación geográfica..... | 22 |
| 4.2. Vías de acceso..... | 23 |
| 4.2. Descripción de los métodos..... | 23 |
| 4.2.1. Tipo y nivel de investigación..... | 23 |
| 4.2.2. Enfoque de investigación..... | 24 |
| 4.2.3. Diseño de la investigación..... | 24 |
| 4.3. Población y muestra de la investigación | 24 |
| 4.3.1. Población | 24 |
| 4.3.2. Muestra | 25 |
| 4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos..... | 26 |
| 4.4.1. Técnicas | 26 |
| 4.4.2. Instrumentos | 26 |
| 4.5. Etapas de la investigación | 27 |
| 4.6. Variables | 28 |
| 4.7. Conceptualización de las variables | 29 |
| CAPÍTULO V | 30 |
| V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN..... | 30 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 5.1. | Descripción de los recursos naturales de la capital del Distrito de Paccarectambo | 30 |
| 5.1.1. | Datos generales..... | 30 |
| 5.1.2. | Recursos Naturales de la capital del distrito de Paccarectambo..... | 35 |
| 5.2. | Descripción de las características generales y el manejo técnico de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo | 60 |
| 5.2.1. | Descripción de las características generales | 60 |
| 5.2.2. | Descripción del manejo técnico de la ganadería | 91 |
| 5.3. | Discusión de resultados | 105 |
| VI. | CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 110 |
| VII. | REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 114 |
| VIII. | ANEXOS | 118 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1 Definición conceptual y operacional | 29 |
| Tabla 2 Datos generales de los productores agropecuarios de Paccarectambo. | 31 |
| Tabla 3 Características de la vivienda de los productores agropecuarios de la capital del Distrito de Paccarectambo. | 32 |
| Tabla 4 Conexiones del baño y otros servicios de la vivienda de los productores agropecuarios de Paccarectambo. | 33 |
| Tabla 5 Actividad económica más rentable y tipo de organización de los productores agropecuarios de Paccarectambo..... | 34 |
| Tabla 6 Quebradas donde los huaycos se producen más frecuentemente | 40 |
| Tabla 7 Pastos naturales de la capital del distrito de Paccarectambo | 47 |
| Tabla 8 Hectáreas disponibles de los productores agropecuarios de Paccarectambo | 48 |
| Tabla 9 Hectáreas cultivadas de los productores agropecuarios de Paccarectambo, 2020. | 49 |
| Tabla 10 Conservación de los pastos naturales que realizan los productores agropecuarios de Paccarectambo..... | 50 |
| Tabla 11 Sobre la frecuencia de la conservación de pastos naturales realizado por los productores agropecuarios de Paccarectambo..... | 51 |
| Tabla 12 Tipo y proveniencia del agua que utilizan los productores agropecuarios de Paccarectambo..... | 55 |
| Tabla 13 Disponibilidad y sistema de riego de los productores agropecuarios de Paccarectambo. | 57 |
| Tabla 14 Población de vacunos en la capital del Distrito de Paccarectambo..... | 62 |

| | |
|--|----|
| Tabla 15 Población de vacunos según el nivel de producción en la capital del Distrito de Paccarectambo | 63 |
| Tabla 16 Categorización de la población de vacunos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 65 |
| Tabla 17 Población de cuyes en la capital del Distrito de Paccarectambo | 67 |
| Tabla 18 Población de cuyes según el nivel de producción en la capital del Distrito de Paccarectambo | 68 |
| Tabla 19 Categorización de la población de cuyes en la capital del distrito de Paccarectambo | 70 |
| Tabla 20 Población de aves en la capital del Distrito de Paccarectambo | 72 |
| Tabla 21 Población de aves según el número de animales que producen en la capital del Distrito de Paccarectambo | 73 |
| Tabla 22 Categorización de la población de aves en la Capital del Distrito de Paccarectambo | 75 |
| Tabla 23 Población de equinos en la capital del Distrito de Paccarectambo..... | 77 |
| Tabla 24 Población de equinos según el nivel de producción en la capital del Distrito de Paccarectambo | 78 |
| Tabla 25 Categorización de la población de equinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 80 |
| Tabla 26 Población de porcinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 82 |
| Tabla 27 Población de porcinos según el nivel de producción en la capital del Distrito de Paccarectambo | 83 |

| | |
|--|-----|
| Tabla 28 Categorización de la población de porcinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 85 |
| Tabla 29 Población de ovinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 87 |
| Tabla 30 Población de ovinos, según el nivel de producción en la capital del Distrito de Paccarectambo | 88 |
| Tabla 31 Categorización de la población de ovinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 90 |
| Tabla 32 Condición de los comederos utilizado en la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo..... | 95 |
| Tabla 33 Condición de los bebederos utilizado en la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo..... | 97 |
| Tabla 34 Tipo de alimentación en la crianza de vacunos, porcinos y ovinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 101 |
| Tabla 35 Tipo de alimentación en la crianza de cuyes, aves y equinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 102 |
| Tabla 36 Frecuencia con la que se enferman los animales de las crianzas en la capital del Distrito de Paccarectambo | 103 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1 Ubicación Geográfica del Distrito de Paccarectambo | 23 |
| Figura 2 Climas del distrito de Paccarectambo | 36 |
| Figura 3 Vegetación del distrito de Paccarectambo | 52 |
| Figura 4 Fuentes de agua en el distrito de Paccarectambo por microcuencas..... | 54 |
| Figura 5 Balance Hídrico en la Sub-Cuenca del río Molle Molle..... | 59 |
| Figura 6 Porcentaje de productores que se dedican a la cría de vacunos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 61 |
| Figura 7 Raza de vacunos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 64 |
| Figura 8 Porcentaje de productores que producen cuyes en la capital del Distrito de Paccarectambo | 66 |
| Figura 9 Líneas de cuyes en la capital del distrito de Paccarectambo | 69 |
| Figura 10 Porcentaje de productores que producen aves en la capital del Distrito de Paccarectambo | 71 |
| Figura 11 Líneas de aves en la capital del Distrito de Paccarectambo..... | 74 |
| Figura 12 Porcentaje de productores que producen equinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 76 |
| Figura 13 Raza de equinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 79 |
| Figura 14 Porcentaje de productores que producen porcinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 81 |
| Figura 15 Raza de porcinos en la capital del Distrito de Paccarectambo..... | 84 |
| Figura 16 Porcentaje de productores que producen ovinos en la capital del Distrito de Paccarectambo | 86 |

| | |
|--|-----|
| Figura 17 Raza de ovinos en la capital del Distrito de Paccarectambo..... | 89 |
| Figura 18 Forma de crianza de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo | 92 |
| Figura 19 Condición de las instalaciones de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo | 93 |
| Figura 20 Mantenimiento de las instalaciones de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo | 99 |
| Figura 21 Nivel de conocimiento de los productores en el manejo de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo | 104 |

ÍNDICE DE ANEXOS

| | |
|---|-----|
| Anexo 1. Matriz de Consistencia..... | 118 |
| Anexo 2. Matriz de operacionalización de variables..... | 119 |
| Anexo 3. Instrumento de recolección de datos..... | 121 |
| Anexo 4. Evidencias Fotográficas | 131 |
| Anexo 5. Base de datos | 134 |

RESUMEN

El estudio titulado “Diagnóstico de Recursos Naturales y Ganaderos de la Capital del distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento del Cusco”; fue desarrollado fue desarrollado con la participación activa de la población; lo tanto, tuvo como objetivo general, diagnosticar los recursos naturales y ganaderos del citado distrito.

El tipo y nivel de investigación fue exploratorio y descriptivo, con un enfoque cuantitativo; y de diseño no experimental; así mismo, las unidades de observación fueron los productores pecuarios y la población pecuaria o cranzas de animales. La población estuvo conformada por 864 productores agropecuarios y la muestra fue de 87 productores que fueron determinados por la fórmula de la Curva de la Normal y teniendo un nivel de confianza del 95%, los valores de p y q de 0,5, y un error del 10%. Así mismo, indicamos que se utilizó como instrumento de apoyo, para la investigación la encuesta y el cuestionario pre-estructurado como herramienta para sistematizar la investigación.

Por todo lo mencionado, los resultados demuestran que la capital del Distrito de Paccarectambo, tiene un clima que varía desde el frío hasta el templado y que este es generado por las corrientes de vientos de la Puna; todo ello, ocasiona problemas climáticos en el sector mencionado; así mismo, el recurso suelo no es de buena calidad y por lo tanto no es muy fértil, el terreno es muy agreste y con muchas pendientes; y esto, está determinado por las condiciones geográficas de la zona; y por los varios pisos ecológicos con que cuenta la zona en estudio; también indicamos que cuentan con recursos hídricos pero que no son manejados adecuadamente, y si existen algunas instalaciones para el manejo del agua, y estas instalaciones están en pésimas condiciones de manejo.

Así también, la población ganadera la podemos determinar de la siguiente manera, cuentan con 132 UA de vacunas, con 1,866 UA de cuyes, 455 UA de aves, 49 UA de equinos, 90 UA de

porcinos y 412 UA de ovinos; por lo tanto, con los datos mencionados se muestra que no se tiene mucha población de ganado; y por lo ello, es baja su producción. Así mismo, se evidencia un manejo inadecuado en los sistemas de crianza del ganado vacuno, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos.

Palabras claves: Diagnostico; recursos naturales; recurso agua; recurso suelo; pastos naturales; problemas climáticos; recursos ganaderos; crianzas; manejo técnico; alimentación.

ABSTRACT

The study titled “Diagnosis of Natural and Livestock Resources of the Capital of the Paccarectambo district of the Paruro Province of the Department of Cusco”; was developed with the active participation of the population; Therefore, its general objective was to diagnose the natural and livestock resources of the aforementioned district.

The type and level of research was exploratory and descriptive, with a quantitative approach; and non-experimental design; Likewise, the observation units were the livestock producers and the livestock population or animal husbandry. The population was made up of 864 agricultural producers and the sample was 87 producers who were determined by the Normal Curve formula and having a confidence level of 95%, p and q values of 0.5, and an error of 10%. Likewise, we indicate that the survey and the pre-structured questionnaire were used as a support instrument for the research as a tool to systematize the research.

For all the above, the results show that the capital of the Paccarectambo District has a climate that varies from cold to temperate and that this is generated by the wind currents of the Puna; All of this causes climate problems in the aforementioned sector; Likewise, the soil resource is not of good quality and therefore is not very fertile, the terrain is very rugged and with many slopes; and this is determined by the geographical conditions of the area; and for the several ecological floors that the area under study has; We also indicate that they have water resources but that they are not managed properly, and if there are some facilities for water management, and these facilities are in terrible management conditions.

Likewise, the livestock population can be determined in the following way, they have 132 heads of cattle, with 1,866 units of guinea pigs, birds 455 units, horses 49 heads, pigs 90 units and sheep 412 heads; Therefore, the aforementioned data shows that there is not a large livestock

population; and therefore, its production is low. Likewise, inadequate management is evident in the breeding systems of cattle, guinea pigs, poultry, horses, pigs and sheep.

Keywords: Diagnosis; natural resources; water resource; soil resource; natural pastures; climate problems; livestock resources; upbringings; technical management; feeding.

INTRODUCCIÓN

El estudio “Diagnóstico de Recursos Naturales y Ganaderos de la Capital del Distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento de Cusco”; tuvo como objetivo, diagnosticar los recursos naturales y ganaderos de la capital del Distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento del Cusco. Porque él diagnóstico, forma parte de las herramientas utilizadas en políticas públicas y su valor radica en la determinación de “los factores que condicionan la pobreza rural, como la defectuosa apropiación de tierras; así, como una perpetua atomización en lo referente a las propiedades de la tenencia de tierras campesinas; por ello, la migración afecta al manejo de recursos naturales en los andes peruanos” (Dufurmiern, 1995, p. 27)

El presente trabajo propuesto, tendrá mucha importancia en el desarrollo y continuidad de acciones económicas y sociales en la zona andina, al ejecutarse el diagnóstico en cada comunidad, ciudad o región; por ello, Orellana y Lalvay (2018) señalaron “el ser humano a lo largo de su vida, tiene y ha tenido ilimitadas necesidades, las cuales son satisfechas con bienes y servicios; además, cabe recalcar que para la obtención de los bienes y servicios, requieren de la intervención del hombre, como fuente de actividades económicas y sociales” (p. 66). Por lo tanto, una población dedicada a la actividad agropecuaria, tendrá que aprovechar los recursos naturales, para la actividad a que se dedica y deberá preocuparse en el cuidado del mismo, para que a lo largo de los años; estos recursos mencionados, permitan continuar con las actividades económicas y sociales de las comunidades.

Así mismo, los recursos ganaderos se utilizan para diversas actividades económicas en todo el mundo; por lo que, esta actividad tendría gran responsabilidad frente a la reducción de la biodiversidad, contaminación de la atmósfera, el radical cambio del clima; así como la

degradación del suelo. Al respecto la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación [FAO] (2009), mencionan que para tener una sostenibilidad ecológica, se requiere un equilibrio en diferentes sectores como el pecuario y agrícola.

Por tanto, realizar esta actividad económica, implicará tomar diversas responsabilidades de los políticos, empresarios y productores pequeños; por lo tanto, será necesario realizar diagnósticos cada cierto tiempo; todo ello, con la intención de ver la situación en la que se encuentra el lugar que se quiere estudiar. En base al panorama descrito, será necesario desarrollar el diagnóstico orientado a evaluar los recursos naturales y ganaderos de la capital del Distrito de Paccarectambo.

La referida investigación, está constituida en cinco capítulos: el primero corresponde al Problema de Investigación que comprende el planteamiento del problema y la formulación. El segundo, corresponde a los objetivos, justificación y limitaciones de la investigación. El tercero, presenta el Marco Teórico conformado por los antecedentes, las bases teóricas y el marco conceptual. El cuarto capítulo corresponde el diseño de la investigación que precisa la metodología, la población y muestra y los métodos. Por último, el quinto capítulo presenta los resultados y discusión en respuesta a los objetivos planteados. Como páginas complementarias se desarrolla las conclusiones, recomendaciones, las referencias bibliográficas y anexos.

CAPÍTULO I

I. PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACIÓN

1.1. Planteamiento del Problema

Los recursos naturales y ganaderos forman parte de las actividades económicas a nivel mundial, puesto que la seguridad alimentaria depende de estos dos aspectos; sin embargo, ambos criterios son antagónicos al ser utilizados para la actividad económica determinada. La producción pecuaria genera grandes problemas (FAO, 2009), indica que esta, es una de las fuentes que en grandes masas genera gases de efecto invernadero; además, que esta es una de las causantes de la reducción de la biodiversidad en la naturaleza; sin embargo, en los países en desarrollo en su mayoría es la contaminación del agua la más importante, como se mencionaba anteriormente. La actividad pecuaria genera ingresos económicos, no solo a grandes empresarios, sino también para los pequeños productores.

En América Latina la ganadería genera multimillonarios dividendos para las grandes empresas, mientras que los pequeños productores, al no tener oportunidades la ganadería es una actividad de subsistencia y es destinada para las ventas y el autoconsumo; sin embargo, a pesar de las diferencias existentes, ambas actividades generan un impacto en el medio ambiente. Según Milesi (2016), nos menciona que la ganadería es una fuente que proporciona una reacción positiva ecológicamente al impacto ambiental; así, como a las transformación ecológica, que socialmente es más rentable como económica y ello, se desarrolló en Latinoamérica por largos años, sin embargo se ha ignorado esta situación, desde las políticas públicas del estado hasta el nivel comunal; siendo las autoridades en la práctica, las más desinteresadas en mejorar esta situación.

A nivel nacional, según el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego [MINAGRI], 2021), la falta de políticas pecuarias han desarrollado Distritos y comunidades dedicados a la ganadería y agricultura; y los referidos, no cuentan con una Línea de Base de recursos naturales y ganaderos; que consideraríamos ser fundamental para generar crecimiento ganadero sostenible en el Distrito de Paccarectambo.

Así mismo, indicaríamos que en la capital del Distrito de Paccarectambo, se desarrolla actividades ganaderas como parte principal de su economía familiar; dichas actividades consideraríamos que les permitiría sustentar la canasta familiar de los referidos pobladores; sin embargo, no se cuenta con información actualizada de su producción ganadera y recursos naturales, que ellos, permitan una beneficiosa decisión en cuanto a la protección de los recursos y mejoras técnicas en la producción ganadera, por parte de las instituciones y gobiernos Distritales.

Por lo tanto, la carencia de información de los recursos naturales y ganaderos, repercuten en la falta de protección de los recursos naturales; y esto se podría verificar, evidenciando el abandono de muchos de ellos, y en particular del recurso agua, suelo y del manejo inadecuado de las actividades ganaderas en las crianzas de ganado vacuno, ovino, cuyes, equinos, aves y porcinos; y todo esto, por falta de estrategias de políticas pecuarias para la propia comunidad y todo, en base a su realidad actual (Manejo Sostenible de suelo y agua en laderas - MASAL et al., 2007).

Por ello, el desarrollo del diagnóstico de recursos naturales y ganaderos realizado de forma ordenada y sistemática con la participación de los productores, permitirá a futuro conocer, ordenar y establecer de manera objetiva la problemática planteada de los recursos y actividades ganaderas de la referida capital del Distrito mencionado; además, el presente estudio permitirá

la determinación de planes de desarrollo. En conclusión, se podría afirmar, que una condición esencial para una agricultura sostenible y con extensión de una sociedad con desarrollo sostenible, buscara un ser humano consciente, cuyo accionar sea de no explotación y más de coexistencia con los recursos naturales (Lara, 2018).

El planteamiento del problema detallado anteriormente, permitió plantear las siguientes preguntas:

1.2. Formulación del Problema

1.2.1. Problema General

¿Cuáles son los recursos naturales y ganaderos de la capital del Distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento del Cusco?

1.2.2. Problemas Específicos

- a. ¿Con que recursos naturales cuenta la capital del Distrito de Paccarectambo?
- b. ¿Cómo son las características generales poblacionales y el manejo técnico de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo?

CAPÍTULO II

II. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN

2.1. Objetivos de la investigación

2.1.1. Objetivo General

Diagnosticar los recursos naturales y ganaderos de la capital del Distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento del Cusco.

2.1.2. Objetivos Específicos

- a. Describir los recursos naturales de la capital del Distrito de Paccarectambo.
- b. Determinar las características generales poblacionales y el manejo técnico de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo.

2.2. Justificación de la investigación

La investigación se justifica puesto que, la capital del Distrito de Paccarectambo, no cuenta con un diagnóstico de recursos naturales y ganaderas, concretamente en lo referente a los parámetros productivos y tecnológicos; por ello, la Municipalidad, instituciones públicas y privadas que apoyen directa e indirectamente a este Distrito, requieren de un documento de Línea de Base de recursos naturales y actividades ganaderas para dar alternativas de soluciones futuras.

Se justifica desde la perspectiva social, puesto que el diagnóstico de recursos naturales y ganaderas, beneficiara a toda la población del Distrito, a partir de la realización de proyectos y programas que ejecute la autoridad; además, los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación, servirán para el desarrollo de propuestas, expedientes técnicos y a su vez de la formulación e implementación proyectos de desarrollo del sector ganadero; y los referidos

beneficiarán a futuro el desarrollo económico, social y tecnológico de las familias de la capital del Distrito de Paccarectambo.

Por lo mencionado, a la fecha la capital del Distrito de Paccarectambo, no cuenta con un documento que precise las actividades ganaderas más importantes de la referida zona; sin embargo, la capital del Distrito esta sustenta su economía en las actividades ganaderas y ellas son desarrolladas gracias al tipo de espacio geográfico y clima con que cuentan; por tanto, el diagnostico permitiría identificar las necesidades del Distrito; y así, mejorar a futuro la rentabilidad social y económica de la capital del Distrito mencionado.

Por lo mencionado, se justifica desde la perspectiva metodológica, puesto que el desarrollo de la investigación siguió los pasos del enfoque cuantitativo; y cumplió con el método científico y lo referido, pueda ser replicado en otro lugar y contexto; así mismo, se utilizó un cuestionario como instrumento de recolección de datos, revisado por los asesores antes de su aplicación.

CAPÍTULO III

III. MARCO TEÓRICO

3.1. Antecedentes de la Investigación

A continuación, se presenta los antecedentes, hallazgos y estudios que se desarrollaron según las variables en estudio:

3.1.1. A nivel mundial

Martín (2016) precisa que la base de las fuentes de energías transformados en mercancías, es por la intervención del hombre y son los recursos naturales que los seres humanos hacemos uso de ellos, para la subsistencia en la sociedad. Por ello, la extracción que aplican las industrias extractivas, es la base primordial del sector primario junto con la agricultura que es generadora de la economía. La conservación de la naturaleza en recursos y la protección del medio se ha desarrollado desde muchos años, y han ido de la mano conjuntamente; sin embargo, años remotos el hombre ha hecho uso de los recursos naturales de manera indiscriminada, y todo ello, provocando en algunos casos su agotamiento, y en otros la contaminación de recursos hídrico y del medio ambiente. En síntesis las acciones del ser humano que afectan más al medio ambiente son la minería, la extracción de petróleo, la producción ganadera indiscriminada y fomentada por los gobiernos en beneficio de su población y tratando de crear la riqueza económica (Rovira et al., 2017).

Por ello, en 1989 la ONU propuso diagnosticar los recursos naturales y las actividades agropecuarias en el mundo; por lo que, reconoce la necesidad de cuidar este punto tan importante de la naturaleza, puesto que está en agotamiento frente a las acciones de desarrollo humanas. Una de estas actividades, como se mencionó anteriormente es la actividad ganadera según Myers (2018), que menciona a un conjunto de acciones del sector agropecuario, como

son la crianza del ganado, que sería un conjunto de explotación y comercialización de esta actividad; así como, sus derivados correspondientes. Así, la sobreexplotación y la actividad indiscriminada de las referidas, ha generado los cambios medioambientales que se detectan hoy en día, como los problemas de cambio climático, problemas del efecto invernadero, además de la contaminación y la pérdida irreparable de muchos recursos naturales (Gligo, 2017). Por lo tanto, esta lectura nos comenta que es importante realizar un diagnóstico de los recursos naturales y de las actividades ganaderas para un buen manejo de estos; y proteger a futuro la naturaleza con un uso racional; Visión que nos estamos proponiendo lograr con nuestra propuesta de investigación; por ello, consideramos que esta lectura, es muy importante para sustentar nuestra investigación y poder utilizar este documento en nuestra discusión en el presente trabajo de investigación.

3.1.2. A nivel nacional

Fernández et al. (1998) comenta que la sierra peruana no es ajena a los problemas productivos, económicos, sociales y ecológicos del manejo de su agricultura, por ser de escasa característica competitiva; por cuanto, indica que se necesita una rígida intervención del estado para garantizar los precios adecuados a los consumidores y beneficios dignos a los productores.

Es así que, a pesar de la extensión del territorio peruano con tierras muy ricas para la agricultura y con gran capacidad de producción, la agricultura no se considera primera actividad, sino que en gran porcentaje es de subsistencia; porque esta, no logra cubrir la demanda local; y por ello, tienen que recurrir a la importación de productos agropecuarios. Además, mucha de esta actividad ha venido realizándose sin tomar en cuenta el impacto negativo que generan en el medio ambiente; y como ello, no es controlado, ocasionan diversos problemas, como “la degradación, la fertilidad del suelo y poniendo en peligro la reproducción

de los sistemas agrarios en particular, y de los sistemas humanos en general” (Martínez et al., 2012, p. 69).

Estos estudios mencionados, nos permitirán sustentar en nuestra investigación en el mediano plazo en el Distrito de Paccarectambo; y así, podremos lograr a futuro dar a conocer en detalle el estado de desarrollo de la referida capital del Distrito.

Por lo tanto, sustentamos que, esta realidad es evidencia a nivel nacional, y es reflejada en todos las distintas actividades, como son las ganaderas y agrícolas; tal es el caso de la comunidad de Cachacara del Distrito de Cutervo, indicando Idrogo y Tapia (2019), que “el Distrito sin duda es agropecuario, el 93.18% de la población desarrolla estas actividades y el 84.09% habitan en la chacra; y económicamente su ingreso salarial es del 68.18% de la población, que sale a trabajar” (p. 15), además el 82%, son pequeños agricultores que tienen pequeñas parcelas de entre 0.1 a 4.0 hectáreas, mientras que según la propiedad del terreno la mayoría son propietarios con el 97.4%.

Cabe señalar que los autores Idrogo y Tapia (2019), en la investigación realizada en Cutervo, precisaron que los principales problemas en la actividad agropecuaria, son la baja producción de los cultivos y todo ello, por la falta de capacitaciones y de asistencia técnica para el manejo; por otro lado, muchos productores no cuentan con el capital inicial para comprar las semillas e insumos, por lo que deben producir según la cantidad de dinero que tienen a su disposición en el momento de planificar sus cultivos y crianzas.

Fernández et al. (1998), también coincide con la investigación propuesta, porque su propósito de investigar fue sobre la capacitación, asistencia técnica y crédito, que son factores importantes para el desarrollo pecuario de la capital del Distrito de Paccarectambo.

3.1.3. A nivel regional

Cano y Allende (2018), realizaron la investigación “Consecuencias de la migración en la productividad agrícola de las familias campesinas del Distrito de Paccarectambo, Provincia de Paruro, Región Cusco; análisis comparativo entre 1979 y 2017”

En el estudio se analiza “las consecuencias del fenómeno de la migración en el sector agrícola del Distrito de Paccarectambo, concluyendo que la influencia mayor, está en los recursos, la producción y la familia como estructura. El estudio se desarrolló desde noviembre del año 2017, en dos etapas en las cuales, se recabo la información con el uso de cuestionarios respondidos por las familias campesinas; y a su vez se realizó el análisis documental del Diagnóstico de Microrregión de Paruro, que fue elaborado el año 1979 por la institución holandesa -. Peruana denominada PRODERM – Proyecto de desarrollo rural financiado por Holanda, la comunidad económica Europea y el estado peruano operando en el Departamento del Cusco (Diseño Raymi que empezó en el año 1986 cuando Humberto Van de Zel, un experto Holandés en desarrollo rural, quien estuvo buscando formas de mejorar el riego parcelario para un gran número de sistemas de irrigación, donde realizaron concursos en el Departamento del Cusco, y en el Perú entero inspirando a otras organizaciones para usar estos elementos más llamativos de Pachamama Raymi, así mismo PRODERM se llega a la conclusión que Pachamama Raymi es un instrumento que demostró ser muy potente en el sentido de poder generar resultados concretos(familias aplicando un conjunto de innovaciones luego de poco tiempo).

Por lo tanto, se llegó a los siguientes resultados, se evidencio cambios en la estructura familiar de las familias campesinas y ello, repercutió en efectos negativos en el tipo de trabajo, los ingresos económicos, la utilización de tierras y en el nivel de producción. En el análisis de

las variables que influyen en la productividad, se detectó que la variable migración influyó de manera significativa en la producción agrícola y ganadera.

Sus conclusiones resaltantes fueron, que la migración se determinó que fue el principal factor de la disminución de la producción agrícola, y ello, fue evidenciado por los bajos niveles de producción y el poco valor económico que obtuvieron en su comercialización.

Caballero (2004) es su investigación, determino que su objetivo fue comprobar algunas de las características estructurales más importantes que configuran la actual situación macro social y macro económica de la micro cuenca del Salcca Alto; por lo tanto, lo resume de la siguiente manera, indicando que la base a su diagnóstico es de suma importancia para determinar la violencia política y esto está reflejado, porque, en los últimos 18 años el crecimiento de la pobreza extrema en el campo ha aumentado incontrolablemente y esto está demostrado sobre todo en los campesinos de escasos recursos.

Caballero (2004), también indica, que la principal causa interna de la pobreza extrema rural, consiste en la extrema desigualdad en la distribución del ingreso y la propiedad de los recursos, que a su vez se refleja en los escasos ingresos económicos que se obtienen a partir de la comercialización de los productos pecuarios, puesto que la presencia de intermediarios hace que el productor se vea en muchos casos obligados a disminuir sus costos, mientras que los intermediarios se llevan un porcentaje del dinero sin mucho esfuerzo; y por otro lado, el consumidor final (poblador) adquiere los productos a un precio mayor, y por lo tanto, se ve perjudicado por los bajos precio que le ofrece el mercado.

Caballero (2004), comenta que las tierras destinadas para la agricultura, solo llegan al 2.4%. Y son de tierras sin riego (secanos); y estas para ser cultivadas tienen que esperar las épocas de lluvias. Los pastos naturales representan el 61 % de la superficie total; por lo tanto,

el 36 % son tierras eriazas; y la actividad pecuaria desarrollada es del 1.5% que son manejadas por las familias, y ello, lo toman como actividad principal; y un 86 % es la actividad secundaria; y ella, es tomada como actividad complementaria a la agricultura; por lo tanto, el ingreso familiar representa el 22,6% del total.

Así mismo, indica que la población migrante hacia los grandes centros urbanos son varones; y ello, representa el 50%, y mujeres son representadas con el 28%. Y también se demuestra que la migración definitiva de varones es del 7%, las mujeres 1%; y ello, se da cuando abandonan la comunidad definitivamente para buscar empleo o por estudios en ciudades como Lima, Cusco, Arequipa, Sicuani y otras. Por ello, resume que la pobreza rural es consecuencia de: el estancamiento de la actividad pecuaria y el crecimiento de la población en edad de trabajar en el área rural, y que es presionado por la creación de nuevos empleos en las ciudades y estos no se pueden implementar en el sector rural; además, es determinada por la expansión de la demanda rural y por ingresos monetarios; por lo mencionado la migración es fruto de no encontrar alternativas de trabajo en el sector rural. Finalmente en trabajos desarrollados de investigación relacionados a los objetivos planteados en nuestra investigación, indican Cano y Allende (2018), que el fenómeno de migración es influenciada por la falta de trabajo en el sector rural y sobre todo para los jóvenes que se encuentran en edad de trabajo; y todo ello, genera efectos sociales y económicos en las familias rurales; porque, los jóvenes que migran ya no aportaran con mano de obra a sus familias y ello, genera problemas en su producción familiar; y ello, repercute directamente en la productividad de las unidades familiares rurales; y esto, es demostrado en nuestro trabajo, porque la producción y productividad es baja por culpa de la migración que se realiza en la capital del Distrito de Paccarectambo.

La Agencia Agraria del Distrito de Paruro (2018), cuenta con datos estadísticos básicos de la tenencia de ganado mayor y menor y es como sigue: 14, 200 cuyes; 615 caprinos; ovino; 1,470 bovinos; 1385 patos, aves 14,900, y 1460 porcinos; y lo referido es una información objetiva y global de todo el Distrito; y ello, es lo que manejan los funcionarios de la agencia Agraria de Paruro; sin embargo es bueno indicar que no cuentan con datos actualizados de la capital del referido Distrito, que es el objetivo de nuestra investigación. Finalmente, la investigación propuesta será a futuro un aporte objetivo para proteger y mejorar los recursos naturales, y la actividad pecuaria del referido Distrito como capital histórica, y que en base al referido documento, se podría conseguir financiamiento internacional; y también, podrán utilizarlo como un instrumento básico para el Municipio de Paccarectambo e instituciones públicas y privadas.

3.2. Bases Teóricas

En este caso concreto de la investigación propuesta, las bases teóricas científicas, comprendieron un conjunto de conceptos y proposiciones que constituyeran el punto de partida de la investigación propuesta, para explicar el fenómeno o problemas planteados en el problema objeto de investigación propuesto en la investigación; por ello, se sustenta de acuerdo a los objetivos y variables propuestas:

3.2.1. Diagnostico

Comprende situaciones que existen y que sean reconocidas; esto permite, identificar las limitaciones; así como, las fortalezas internas, y respectivamente las limitaciones en relación a lo exterior; lo cual, permitirá el saber cómo se hace, y que se está haciendo; todo ello, permite la fácil identificación de los problemas (FAO, 2009).

3.2.2. Los siete pasos para desarrollar un diagnostico participativo

Hernández (2020) comenta que para desarrollar un diagnostico participativo es importante desarrollar los siguientes pasos:

Para hacer la investigación de campo lo más participativa posible, se deben seguir 7 pasos importantes:

1. Determinar la meta del diagnostico
2. Determinar quiénes será el facilitador y su equipo preparado con anterioridad
3. Determinar participantes estrellas para el trabajo
4. Determinar las expectativas futuras, que se pretende con el diagnostico participativo
5. Con el futuro equipo discutir las necesidades futuras
6. Determinar con que herramientas con que se trabajara
7. Determinar y diseñar el futuro proceso del diagnostico

3.2.3.Cuál es el objetivo de un diagnostico rural participativo:

Hernández (2020), comenta que más que la perfección científica es desarrollar la complementariedad de la información obtenidas para los efectos del estudio y todos ello sistematizados servirán para redactar un documento objetivo que nos permita proponer alternativas de desarrollo, en el corto, mediano y largo plazo. Así mismo, indica el autor que nos es necesario tomar muchos datos a precisión, porque es suficiente en el sector rural inventariar el agua, suelo, plantas, animales y los seres humanos que interactúan estrechamente y con ello, se lograra a futuro proponer alternativas de desarrollo, y que estas, sirvan como instrumentos para mejorar la calidad de vida de los pobladores rurales.

3.2.4. Propósito y ejecución del Diagnóstico Participativo

Idrogo (2022), comenta que es impulsar el auto-análisis y también la auto-determinación de todos los actores que en este caso son los grupos de las comunidades campesinas, que tratan de participar activamente para lograr mejorar sus objetivos de su comunidad a futuro y con ello, como base tendrán que inventariar sus recursos naturales y a ello, lo denominamos el autodiagnóstico que es de suma importancia para llegar a un desarrollo en la comunidad en estudio, y también será importante tomar en cuenta sus aspectos, sociales, económicos y tecnológicos.

3.2.5. Ventajas del diagnóstico rural participativo

Idrogo (2019) comenta que es desarrollar el contacto directo con los grupos humanos que planifiquen las actividades, sociales, económicas y tecnológicas de determinada comunidad.

Apoyar a que todos los que participen intercambien la información compilada por los participantes en el diagnóstico participativo y ello, servirá para ajustar la información.

Es una actividad de multidisciplinaria, por ello, cuantas más personas intervengan, será positiva la información que se trate de obtener.

3.2.6. Tipos de diagnóstico

3.2.6.1. Diagnóstico participativo.

Caballero (2004), indica que a través de un enfoque estratégico, permite orientar una alternativa de solución, frente a los problemas de un conglomerado; por ello, como fundamento se tiene la intervención de asesores externos durante el proceso de innovación; porque esto, nos permitirá promover la reflexión mediante un proceso determinado; el diagnóstico participativo

motiva y sensibiliza a los miembros de la organización, para hacerlos partícipes, con el fin de obtener mayor rentabilidad social, y ello, está expresado como calidad de vida y educación.

Caballero; (2004), llama al diagnóstico participativo a un hecho colectivo y al conjunto de instrumentos que son utilizados por las comunidades, para la construcción de un conglomerado de conocimientos de la realidad, en la cual se identifican problemas que afectan; así mismo, como a los recursos con que cuentan en su disponibilidad; y ellas, demuestran sus propias potencialidades de la referida comunidad, cuyo beneficio es de impacto positivo; esto, nos permite jerarquizar y ordenar los problemas identificados comunitarios; y a través de esto, permite a los integrantes de las comunidades que se preparen mejor para la formulación del presupuesto participativo.

Caballero (2004), se refiere que el diagnóstico participativo, es efectuado de forma simultánea por ciudadanos que residen en las comunidades, como son los miembros del consejo comunal; y los cuales pueden tener el apoyo de especialistas; sin embargo, el punto de despegue es que la comunidad tome como referencia básica la metodología participativa; y ello, será el apoyo fundamental para un proceso con responsabilidad social. Sin duda el líder es indispensable en el grupo, para efectuar el diagnóstico y especialmente el diagnóstico participativo que es un conglomerado de actividades colectivas comunales; a pesar de ello, se sugiere que la comunidad cuente con un apoyo de 24 facilitadores para la aplicación y explicación de dicha metodología. El diagnóstico se efectúa tomando información básica de tres aspectos principales; y son los recursos naturales, actividades económicas y finalmente sobre las organizaciones sociales; y que ello, permitirá tener un conocimiento amplio de la realidad estudiada.

3.2.6.2. *Diagnostico agrario*

(Dufurmiern, 1995), comenta que existen diferentes factores que condicionan la pobreza en lo rural; y ello, está demostrado con la insuficiencia en la producción individual; y esto, se debería a una estructura defectuosa de la tenencia de la tierra o a una constante atomización del manejo de la tierra por las organizaciones campesinas, o finalmente a la rapidez del crecimiento vegetativo de la población pobre rural; a esto, se suma el mal manejo de recursos, insignificantes ingresos salariales percibidos y ratificado con las migración a las ciudades de las poblaciones jóvenes rurales.

3.2.6.3. *Diagnostico pecuario*

Caballero (2004), comenta que es un sistema de producción ganadera, un conjunto de producción que se caracteriza por ser únicas, y ello, los hacen diferentes a otras actividades; así como, los factores que son inmodificables en lo pecuario, como son la temperatura, relieve, nivel del mar, clima y su misma topografía, que influye directamente en su crecimiento de los equinos y bovinos. En la actividad pecuaria, se puede apreciar que son modificables en su nutrición, reproducción, raza y manejo. Factores importantes que se pretende investigar en la referida investigación. También indica el autor que, entre los animales existe competencia por la alimentación y el espacio; en la actividad pecuaria no se tiene en cuenta conceptos como arreglos o mejorar; porque las especies animales están definidas su nutrición y alimentación; y ello, es para lograr una producción y productividad por cada especie domestica a explotar.

3.2.7. *Importancia de los niveles de participación*

Hernández (2020), comenta que las últimas dos décadas se han desarrollado los niveles de participación, en todos los proyectos rurales que tienen como enfoque la participación, y por lo tanto todas las actividades que se planifiquen tendrán un proceso activo participativo de los

actores que desarrollan esta actividad. Por lo tanto, el autor indica que significa participar, e indica que es la actividad donde los actuantes activan en la idea objetivo de determinado proyecto sin exclusión alguna y lograr en el mediano plazo resultados esperados para dar soluciones al problema propuesto. Por lo mencionado es importante la participación funcional, es decir que los grupos de trabajo se dividen en grupos para determinar sus objetivos; y ahí es donde se toman las decisiones del futuro proyecto; y la participación interactiva, será el grupo meta que trabaja desde análisis y definición del proyecto futuro y este grupo, deberá participar en la planificación y ejecución del proyecto; por ello, el autor indica que es necesario la auto ayuda , porque la comunidad tomara las iniciativas y decisiones y la participación le permite actuar muy independientemente.

3.2.8. Recursos naturales

Según Hernández (2020) los recursos naturales, se entienden como elementos tangibles que están en la naturaleza y todo ello, sin la intervención del hombre. Por lo tanto, los recursos son la base para cubrir y satisfacer las ilimitadas necesidades de la población.

Hernández (2020), comenta la importancia de los recursos naturales e indica que van más allá de los beneficios para los seres humanos, puesto que también son necesarios para los demás seres vivos que se encuentran en la naturaleza; por lo tanto, desde el punto de vista económico, los recursos naturales permiten el desarrollo de una región, ciudad o país; sin embargo, si estos son mal administrados, perjudicaran los ingresos económicos y el medio ambiente.

MINAGRI (2021), indican que los recursos disponibles para la transformación y consumo de la población no todos son naturales; si no, también existen los recursos energéticos, los cuales son aprovechados directamente por el hombre.

MINAGRI (2021), indican que, a partir de ello existiría un punto de vista más práctico, y ellos son, los recursos como fuente de materia prima, y servirían para la transformación; y por lo tanto, la coexistencia sería relativamente nula.

3.2.9. Clasificación de los recursos naturales

Según Silvestre (2006), los recursos naturales se clasifican en diferentes tipos y ello, es desde la perspectiva de las fuentes; como son las energías renovables y las no renovables, cuyo valor es de acuerdo al tiempo que tarda en regenerarse y generarse por si mismos en el medio ambiente natural.

Sin embargo, no son las únicas porque existen otras complementarias, como son las omnipresentes, localizadas. Silvestre (2006), y continúa explicando que existen recursos importantes como los recursos hídricos, biológicos, mineral y energéticos.

3.2.9.1. Recursos naturales no renovables.

Lara (2018), indica que se caracterizan, porque tardan en generarse dentro de la escala ecológica y esto se desarrolla en miles de años; así como, estas no pueden ser producidos ni regenerados para su consumo alto, y como también, estos recursos en cuanto a cantidades son limitadas, como son el petróleo, combustible fósil, etc.

3.2.9.2. Recursos naturales renovables.

Orellana y Lalvay (2018) precisaron que el mencionado son constantes en su producción, regeneración y generación en la naturaleza para su consumo. Así también, se considera recursos renovables a aquellas energías, como la solar, hidráulica, geotérmica y mareomotriz.

3.2.10. Recursos ganaderos

3.2.10.1. Sistemas de producción.

INEI (2012), consideran a la combinación entre el tiempo y espacio de la fuerza de trabajo y medios de producción; y ellos, son con objetivos de obtener un producto agrícola. Además, se deberá tomar en cuenta un conjunto de crianzas y cultivos; y todo ello, es producto de la combinación de fuerza de trabajo, recursos y medios de producción.

3.2.11. Sistema Agrario, según (Silvestre, 2006)

Comenta que comprende los ecosistemas en conjunto de la sociedad, y se denomina sistema agrario a todo ese conjunto de componentes del ecosistema y de la sociedad local y las relaciones existentes entre esta sociedad rural, donde se ejecutan diferentes actividades. Así, podemos mencionar las de subsistemas del sistema agrario y se cuentan con las unidades geográficas que son mencionados por el autor.

3.2.12. Diversidad de recursos genéticos orientados a la actividad pecuaria

Ayala (2023), es ampliamente conocido que el Perú tiene una gran diversidad genética, al ser considerado uno de los mundiales de la agricultura y ganadería como lo indican los científicos rusos Valilof y Bucasof. En lo referente a la ganadería, posee 6 formas de animales domésticos: la alpaca, forma doméstica de la vicuña (*Lama vicugna*) y cruzada con llama; la llama, forma doméstica del guanaco (*Lama guanicoe*); el cuy, forma doméstica del poroncco (*Cavia tschudii*); la chinchilla, domesticada en California originario del Perú; el pato criollo, forma doméstica del pato amazónico (*Cairina moschata*); y la cochinilla (*Dactilopius costae*) asociada al cultivo de la tuna. También, de los cuatro cultivos más importantes para la alimentación humana a nivel mundial (trigo, arroz, papa y maíz), el Perú es poseedor de la más alta diversidad genética de dos de ellos, o sea, de la papa y del maíz.

3.2.13. Bionegocios en el sector pecuario y de fauna

Ayala (2023), es ampliamente conocido que el sector pecuario en los andes peruanos, están compuestos en forma natural en la naturaleza, sin la intervención de procesos de industrialización. Sin embargo, con la invasión española, se han incrementado crianzas nuevas y que podríamos llamarlas promisorias por el mercado y muchas especies silvestres que hoy están siendo valoradas por los criadores en los andes y en todo Latinoamérica; y sub rayo Latinoamérica porque las fronteras lo crearon los hombres y no los animales que siempre fueron libres.

Por lo mencionado, es importante los diagnósticos específicos y que sean orientados como en este caso al sector pecuario, de animales domésticos y silvestres como es el caso de Pacarectambo que tiene áreas que bebemos empezar a protegerlos para dinamizar las economías campesinas, que están ligadas al turismo vivencial como es el caso del Distrito mencionado, que podría brindar grandes posibilidades económicas con solo proteger áreas donde habitan animales silvestres; y también podríamos mencionar la producción orgánica de animales domésticos, que hoy el mercado internacional lo solicita y el Perú es un potencial cautivo en este tipo de producción.

3.3. Marco conceptual o palabras claves

- **Crecimiento económico**

Según el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico [CEPLAN], (2014) es el ascenso de la producción dentro de una economía en términos cuantitativos.

- **Desarrollo económico**

Este parte desde una perspectiva más cualitativa, donde se refleja en la ciudadanía como calidad de vida así lo menciona (Alburquerque, 2018).

- **Diagnostico**

Este punto parte de experiencias existentes, la cual permite identificar las fortalezas como limitaciones tanto internas como externas y nos permite identificar los problemas. (FAO, 2009).

- **Producción**

Se define como el procesamiento o transformación de recursos naturales, ganaderos, insumos o diferentes materias primas que involucra actividades de comercialización y distribución para que lleguen al consumidor final (Alburquerque, 2018, p. 39).

- **Productividad**

Para Alburquerque (2018) refiere a los recursos destinados en la producción de los bienes y servicios finales.

- **Gestión Publica**

Tienden a un conjunto de metas, objetivos y fines que las entidades tienen enmarcados dentro de lo gubernamental (CEPLAN, 2014).

- **Participación ciudadana**

Viene a ser un derecho de manera colectiva o individual que tienen las personas de un determinado lugar para participar en los asuntos públicos que afecten el interés de toda una población (CEPLAN, 2014).

- **Recursos naturales**

Son aquellos recursos que se obtienen de la naturaleza de manera directa e indirectamente, entre ellos la energía del sol, los beneficios que brinda la superficie terrestre, minerales y nutrientes, animales, plantas, etc. (Alburquerque, 2018, p. 42)

CAPÍTULO IV

IV. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

4.1. Ubicación espacial y temporal de la investigación

El presente trabajo de investigación se desarrolló en la capital del Distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento de Cusco. El citado espacio geográfico está ocupado por la capital del Distrito de Paccarectambo, ubicándose a una altitud de 2,500 msnm a 3,600 msnm; teniendo mayor concentración las actividades agrarias en todos sus pisos ecológicos; así mismo, las principales actividades económicas son la agricultura, ganadería y eventualmente la artesanía.

4.1.1. Ubicación geográfica

La capital del Distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento de Cusco, se encuentra entre las coordenadas UTM:

Región Natural: Sierra

Latitud: 13°45'27"S 71°57'20"O

Longitud: 13°45'27"S 71°57'20"O

Altitud: 3581 m s. n. m.

Clima: transición entre el clima templado quechua y el clima frío de puna.

La temperatura: la media anual es de 19.4 C°; la temperatura media mínima es de 6.8 C°, siendo el mes más frígido julio con 0.8 C°.

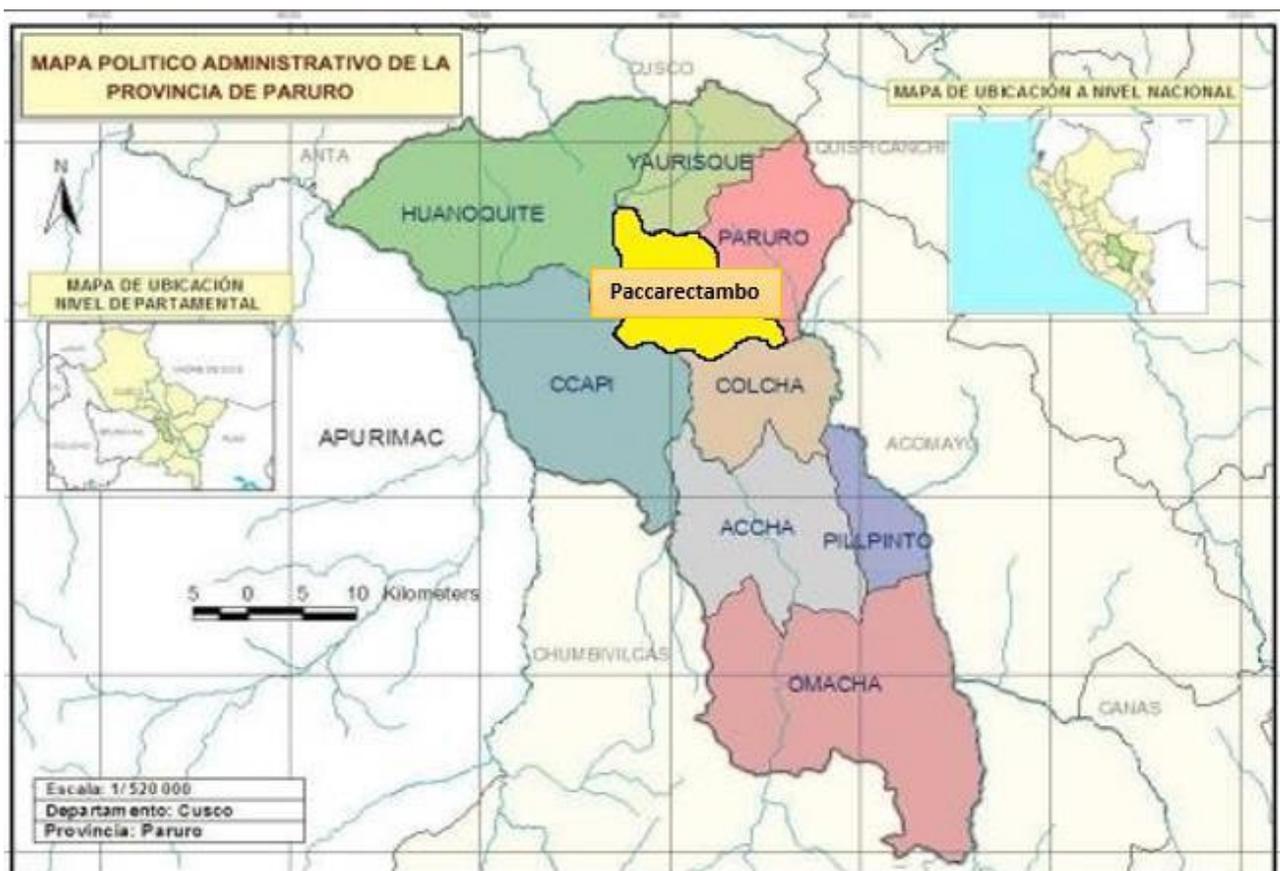
La precipitación: la anual es de 716 mm/año, diferenciándose estaciones en dos de las cuales se dividen entre periodos de lluvias y secos.

4.2. Vías de acceso

El Distrito de Paccarectambo, está ubicado a 59 kilómetros de la ciudad del Cusco y su desarrollo geográfico, es con un alto porcentaje rural, con asentamientos de comunidades campesinas. Las vías de comunicación son generalmente trochas carrozables y estas intercomunican con la capital del Distrito de Paccarectambo.

Figura 1

Ubicación Geográfica del Distrito de Paccarectambo



Fuente: Mapa –Perú, 2019.

4.2. Descripción de los métodos

4.2.1. Tipo y nivel de investigación

El estudio es de tipo aplicativo o práctica, porque utilizo teorías para aplicarlas en una realidad concreta (Villegas, 2005), de nivel exploratorio y descriptivo; exploratorio puesto que

es una investigación nueva que se realizó en el Distrito de Paccarectambo; y descriptivo, porque describió una realidad exacta que se presenta a través de tablas y figuras interpretadas y analizadas, como precisa Hernández y Mendoza (2018), y que mencionan, que la investigación descriptiva permite especificar propiedades e identificar variables dentro de un contexto objetivo.

4.2.2. Enfoque de investigación

Se realizó una investigación **Cuantitativa**, como indica Hernández y Mendoza (2018) “los estudios cuantitativos tienen diferentes propósitos; entre ellos, es describir fenómenos, comparar y determinar causas y efectos; estos estudios, son planteados como pregunta y que puedan observarse en la realidad y lograr ser medidos” (p. 41). El estudio propuesto pretende medir las variables a través del análisis estadístico, además de seguir una serie de pasos acordes a la investigación científica.

4.2.3. Diseño de la investigación

La investigación tiene un diseño no experimental, puesto que no permitirá la manipulación de dichas variables; dado ello, solo se analizará las variables de forma natural y como se presentan en la propia realidad. Al respecto, precisa Hernández y Mendoza (2018) “los estudios no experimentales, solo observan las acciones en su naturaleza tal cual es para su análisis.

4.3. Población y muestra de la investigación

4.3.1. Población

La población estuvo conformada por 864 productores agropecuarios de la capital del Distrito de Paccarectambo; y ellos, fueron determinados por la Agencia Agraria de Paruro (2018).

4.3.2. Muestra

Se determinó la muestra de los productores, a partir de la fórmula estadística de la Curva de la Normal, tomando en cuenta un nivel de confianza del 95%; los valores de p y q de 0,5; y un error del 10%.

$$n = \frac{N \cdot p \cdot q}{\left[\frac{ME^2}{NC^2} (N - 1) \right] + p \cdot q}$$

Donde:

N = Población

n = muestra

p = 0,5 (probabilidad de acierto 50%)

q = 0,5 (probabilidad de no acierto 50%)

ME = 0,1 (error máximo permitido 10%)

NC = 95% (nivel de confiabilidad)

Zc = 1,96 (número máximo determinado según la tabla de áreas bajo la curva de la normal tipificado de 0 a Z, que representa el límite de confianza requerido para garantizar los resultados)

$$n = \frac{N \cdot p \cdot q}{\left[\frac{ME^2}{NC^2} (N - 1) \right] + p \cdot q}$$

$$n = \frac{864(0.5)(0.5)}{\left[\frac{0.1^2}{1.96^2} \right] (864 - 1) + (0.5)(0.5)}$$

$$n = \frac{216}{\left[\frac{0.01}{3.84} \right] (863) + (0.5)(0.5)}$$

$$n = \frac{216}{2.24739583327 + (0.25)}$$

$$n = \frac{216}{2.4974} = 86.49$$

$$n = 87$$

Se determinó una muestra de 87 productores agropecuarios de la capital del Distrito de Paccarectambo, y luego se desarrolló a partir de la fórmula de la Curva de la Normal con ello, se obtuvo un nivel de confiabilidad del 95% y que según el valor de Z nos da un valor de 1.96 y un error del 10%.

4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

4.4.1. Técnicas

Como técnicas de investigación se entiende a todas las herramientas, que se harán uso durante el proceso de investigación, así lo manifiesta (Hernández y Mendoza, 2018, p. 93), por lo tanto, para la investigación se utilizó la encuesta que contiene preguntas formuladas hacia el objeto de estudio.

4.4.2. Instrumentos

Los instrumentos de medición, fueron aquellos que los investigadores hacen uso para registrar las informaciones obtenidas o recopiladas (Hernández y Mendoza, 2018, p. 229). La investigación utilizó instrumento el cuestionario pre-estructurado conformado por preguntas abiertas y cerradas; y luego estructuró la información en base a las variables en estudio (recursos naturales y ganaderos).

4.5. Etapas de la investigación

La investigación se realizó tomando en cuenta las siguientes etapas:

- a. **Primero:** Se realizó reuniones con el presidente de la capital del Distrito de Paccarectambo, (el día 18/12/2021).
- b. **Segundo:** Se desarrolló reuniones con el presidente y la junta directiva de la comunidad, para comunicar sobre la investigación y la aplicación de los cuestionarios. (el día 15/08/2022).
- c. **Tercero:** Se aplicaron los cuestionarios a los productores de la capital del Distrito de Paccarectambo. (desde el 20/03/2022 hasta el 30/04/2022).
- d. **Cuarto:** Logramos la aprobación del proyecto de tesis según Resolución N° D-034-2021-FCA. (el 25 de enero del 2021)
- e. **Quinto:** Posterior a la aprobación del proyecto de tesis, se aplicó nuevamente los cuestionarios, para recoger información sobre los recursos naturales, y ello, lo realizamos entre 14 de mayo hasta el 15 de junio del 2022, y esta actividad se desarrolló dos veces por semana.
- f. **Cuarto:** Logramos la sistematización de la información, con ayuda de los programas Microsoft Word y Microsoft Excel, y ello, fue desarrollado desde el 13 de julio hasta el 30 de julio del 2022.
- g. **Quinto:** Desarrollamos el análisis de la información, a través de los programas Microsoft Excel y SPSS Statistc IBM, desde el 01 de agosto hasta el 19 de octubre del 2022.
- h. **Sexto:** Logramos la presentación final de los resultados, a través de tablas y figuras e interpretación de los mismos; y seguidamente desarrollamos la discusión de resultados, desde el 09 de enero hasta el 03 de abril del 2023.

- i. **Séptimo:** Desarrollamos la elaboración final del informe de tesis, y concluimos el 10 de mayo del 2023.

4.6. Variables

Variable 1: Recursos naturales

Dimensiones:

- Recursos clima
- Problemas climáticos
- Recursos suelo
- Pastos naturales y cultivados.
- Recurso hídrico

Variable 2: Recursos ganaderos

Dimensiones:

- Características demográficas de los recursos ganaderos
- Manejo técnico de los recursos ganaderos

4.7. Conceptualización de las variables

Tabla 1

Definición conceptual y operacional

| Variable | Definición conceptual | Definición operacional |
|--------------------|---|---|
| Recursos naturales | Los recursos naturales son elementos o bienes que nos proporciona la naturaleza y que se encuentran en el medio natural sin verse alterados por la acción del hombre, es decir, que no interviene en su producción. | Esta referido a los recursos que provienen de la naturaleza en particular capital del Distrito de Paccarectambo, recogidos a través de preguntas abiertas y documentos. |
| Recursos ganaderos | Los recursos ganaderos son animales utilizados para el consumo humano de una población, siendo producidos a menor o gran escala. | Los recursos ganaderos están conformados por animales en producción de la capital del Distrito de Paccarectambo entre ellos vacunos, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos. |

CAPÍTULO V

V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1. Descripción de los recursos naturales de la capital del Distrito de Paccarectambo

A continuación, se presenta los resultados obtenidos a través del cuestionario pre-estructurado, que se aplicó a una muestra de 87 productores organizado.

5.1.1. Datos generales

La población de productores agropecuarios de la capital del Distrito de Paccarectambo y que participaron en el estudio, por lo tanto, tienen características particulares como la diferenciación de género, la edad, el número de hijos, la ocupación y el nivel de instrucción como se observa en la **Tabla 2**.

Tabla 2*Datos generales de los productores agropecuarios de Paccarectambo.*

| Variable | | F | % | Total |
|----------------------|------------------------|----------|----------|--------------|
| Genero | Masculino | 56 | 64,37 | 100% |
| | Femenino | 31 | 35,63 | |
| Edad | Menor a 35 años | 10 | 11,49 | 100% |
| | Entre 36 a 54 años | 38 | 43,68 | |
| | Mayor a 55 años | 39 | 44,83 | |
| Número de hijos | No tiene hijos | 5 | 5,75 | 100% |
| | De 1 a 3 hijos | 43 | 49,43 | |
| | De 4 a 6 hijos | 5 | 5,75 | |
| | De 7 a 10 hijos | 34 | 39,08 | |
| Ocupación | Productor agropecuario | 63 | 72,41 | 100% |
| | Comerciante | 1 | 1,15 | |
| | Ama de casa | 18 | 20,69 | |
| | Otro | 5 | 5,75 | |
| Nivel de instrucción | Sin estudios | 13 | 14,94 | 100% |
| | Primaria | 50 | 57,47 | |
| | Secundaria | 23 | 26,44 | |
| | Educación técnica | 1 | 1,15 | |

Fuente: Base de datos 2021.

De los 87 productores el 64,37 % son hombres, mientras que el 35,63 % son mujeres, y según la edad el 44,83 % de productores son mayor a los 55 años de edad, el 43,68% tienen entre 36 a 54 años y el 11,49 % de productores, tienen menos o igual a 35 años de edad; la variable del número de hijos, muestran que el 49,43 % de productores tienen de entre 1 a 3 hijos, seguido del 39,08 % de productores, que tienen entre 7 a 10 hijos; el 5,75 % de productores, tienen entre 4 a 6 hijos; mientras que el 5,75 % de productores no tienen hijos.

Referente a la ocupación, el 72,41 % de encuestados mencionan ser productores agropecuarios; seguido del 20,69 % de encuestados que son amas de casa, el 5,75 % de encuestados realizan otras actividades económicas como actividad principal, mientras que el 1,15 % de encuestados son comerciantes. El primer nivel de instrucción es el primario con el 57,47 % de productores, seguido del nivel secundario en el 26,44 % de productores, luego no tienen estudios el 14,94 % de productores, mientras que un productor 1,15 % no tiene estudios.

Las características de la vivienda de los productores, lo mencionamos en la **Tabla 2**, donde se precisa la condición del predio, la ubicación y la fuente de luz que utiliza.

Tabla 3

Características de la vivienda de los productores agropecuarios de la capital del Distrito de Paccarectambo.

| Variable | | f | % | Total |
|---------------------------|------------------------------|----------|----------|--------------|
| Condición del predio | Con título de propiedad | 48 | 55,17 | 100% |
| | Posicionarlo | 21 | 24,14 | |
| | Parcelario | 18 | 20,69 | |
| Ubicación del predio | Un solo lugar | 47 | 54,02 | 100% |
| | Varios lugares | 40 | 45,98 | |
| Fuente de luz que utiliza | Red eléctrica | 43 | 49,43 | 100% |
| | Vela | 3 | 3,45 | |
| | Mechero | 3 | 3,45 | |
| | Panel solar | 7 | 8,05 | |
| | Lámpara de gas | 2 | 2,30 | |
| | Red eléctrica y vela | 28 | 32,18 | |
| | Panel solar y lámpara de gas | 1 | 1,15 | |

Fuente: base de datos 2021.

De la condición del predio, indican que el 55,17 % de productores, tienen título de propiedad, seguido del 24,14 % de productores que son procesionarios y el 20,69 % de

productores que son parcelarios. La ubicación del predio, se encuentra en un solo lugar y está demostrado por el 54,02 % de productores, y en varios lugares con el 45,98 % de productores. La fuente de luz que utilizan los productores, es la red eléctrica en el 49,43 %; seguido de la luz eléctrica y vela en el 32,18 % productores, el 8,05 % de productores utilizan panel solar; el 3,45 % de productores utilizan vela, el 3,45 % de productores utilizan mechero, el 2,30 % de productores utilizan lámpara de gas y el 1,15 % de productores utilizan panel solar y lámpara de gas.

Asimismo, otras características de la vivienda son las conexiones de baño y otros servicios con los que cuenta la vivienda y lo describimos en la **Tabla 4**; Error! No se encuentra el origen de la referencia..

Tabla 4

Conexiones del baño y otros servicios de la vivienda de los productores agropecuarios de Paccarectambo.

| Variable | F | % | Total | |
|---------------------|---|----------|--------------|------|
| Conexiones del baño | Red de desagüe dentro de la vivienda | 56 | 64,37 | 100% |
| | Red pública de desagüe fuera de la vivienda | 5 | 5,75 | |
| | Pozo séptico | 18 | 20,69 | |
| | Letrinas con tratamiento | 6 | 6,90 | |
| | Campo abierto o al aire libre | 2 | 2,30 | |
| Otros servicios | Agua y Desagüe | 45 | 51,72 | 100% |
| | Internet | 4 | 4,60 | |
| | Ninguno | 5 | 5,75 | |
| | Agua, desagüe y celular | 33 | 37,93 | |

Fuente: base de datos 2021.

De 87 productores encuestados el 64,37 % cuentan con red de desagüe dentro de la vivienda; seguido del 20,69 % de productores que cuentan con pozo séptico; el 6,90 % de

productores tienen letrina con tratamiento; el 5,75 % de productores cuenta con red pública de desagüe, esto fuera de la vivienda y el 2,60 % de productores no cuentan con servicio de desagüe, por lo tanto, utilizan el campo abierto para sus necesidades fisiológicas.

Por otro lado, los productores agropecuarios, se centran en una determinada actividad económica, que para ellos es considerada más rentable, además de ser miembros de diversas organizaciones como parte complementaria de su actividad económica que la describimos en la

Tabla 5

Actividad económica más rentable y tipo de organización de los productores agropecuarios de Paccarectambo.

| Variable | f | % | Total |
|----------------------------------|---------------------|----------|--------------|
| Actividad económica más rentable | Ninguno | 19 | 21,84 |
| | Crianza de aves | 2 | 2,30 |
| | Crianza de cuyes | 43 | 49,43 |
| | Crianza de porcinos | 1 | 1,15 |
| | Crianza de ovinos | 14 | 16,09 |
| | Crianza de vacunos | 8 | 9,20 |
| Organización a la que pertenece | Asociación | 30 | 34,48 |
| | Empresa | 9 | 10,34 |
| | Comunal | 40 | 45,98 |
| | Comité | 8 | 9,20 |

Fuente: base de datos 2021.

El 49,43 % de productores señala que la crianza de cuyes, es la actividad económica más rentable, seguido del 21,84 % de productores que consideran que ninguna de las actividades que realizan es rentable; el 16,09 % de productores, señala que la crianza de ovinos es la actividad económica más rentable; el 9,20 % de productores, señala que la crianza de vacunos, es la actividad económica más rentable; el 2,30 % de productores, señala que la crianza de aves

es la actividad económica más rentable y el 1,15 % de productores, señala que la crianza de porciones es la actividad económica más rentable.

Por otro lado, según la organización a la que pertenece el 45,98 % de productores, pertenecen a una organización comunal; seguido del 35,48 % de productores, que pertenecen a una asociación; el 10,34 % de productores tienen una empresa y el 9,20 % de productores pertenecen a un comité.

5.1.2. Recursos Naturales de la capital del distrito de Paccarectambo

5.1.2.1. El clima

El clima del Distrito de Paccarectambo, presenta un clima muy variado a causa de los diferentes pisos ecológicos con los que cuentan; por tanto, se presenta un clima en transición, entre el clima frío de puna y el clima templado, siendo la temperatura en promedio anual de 19,4° C; la temperatura promedio mínima es de 6,8° C, pudiendo llegar a una temperatura de 0,8° C como mínimo. Se cuenta con una precipitación anual de 716 mm, existiendo dos estaciones de lluvias, entre los meses de octubre, noviembre, diciembre, enero, febrero, marzo y abril, mientras que el periodo seco va de mayo, junio, julio, agosto y setiembre.

Además de estas características relacionadas a la fisiografía, la capital del Distrito de Paccarectambo, también tienen un clima tropical seco y húmedo, donde se presenta una marcada alternancia de una estación húmeda con una estación seca; la húmeda se manifiesta de diciembre a marzo, teniendo en cuenta que las lluvias se presentan de menor intensidad desde mes de octubre y concluyen en el mes de abril; así, la estación seca se presenta en los meses de mayo a setiembre; y por lo tanto, los meses de agosto y setiembre son los secos; y aquí, hay mayor insolación y ahí es cuando aumenta la evapotranspiración. El autor comenta, que todo lo mencionado repercute en la presencia del agua en las cuencas, y ello, es generalmente por los

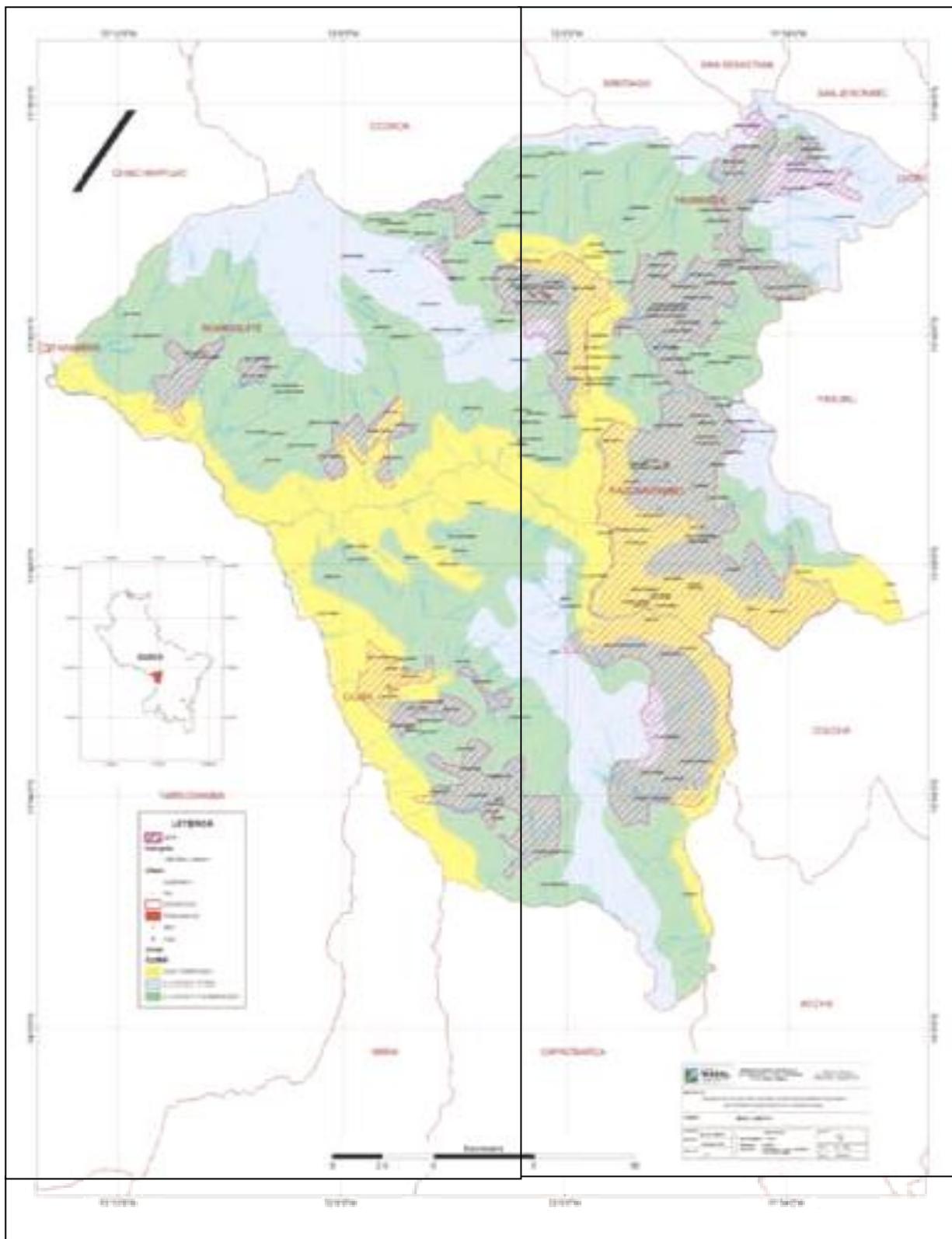
fenómenos desarrollados como el agua que es irregular y su distribución, no es uniforme, sin embargo, manifestamos que en época de lluvias estas fuentes de agua son regulares y con mucha producción de agua (MASAL et al., 2007).

Es bueno indicar que las precipitaciones fluviales, a veces se presentan en forma de nieve o granizo; pero las nevadas son poco frecuentes; y esto, se da más en las zonas altas; sin embargo indicamos que las granizadas, si se presentan frecuentemente todos los años en la época de lluvia; y esto, perjudica a las actividades agrícolas y ganaderas (MASAL et al., 2007).

En la **Figura 2**, se detalla el clima del Distrito de Paccarectambo.

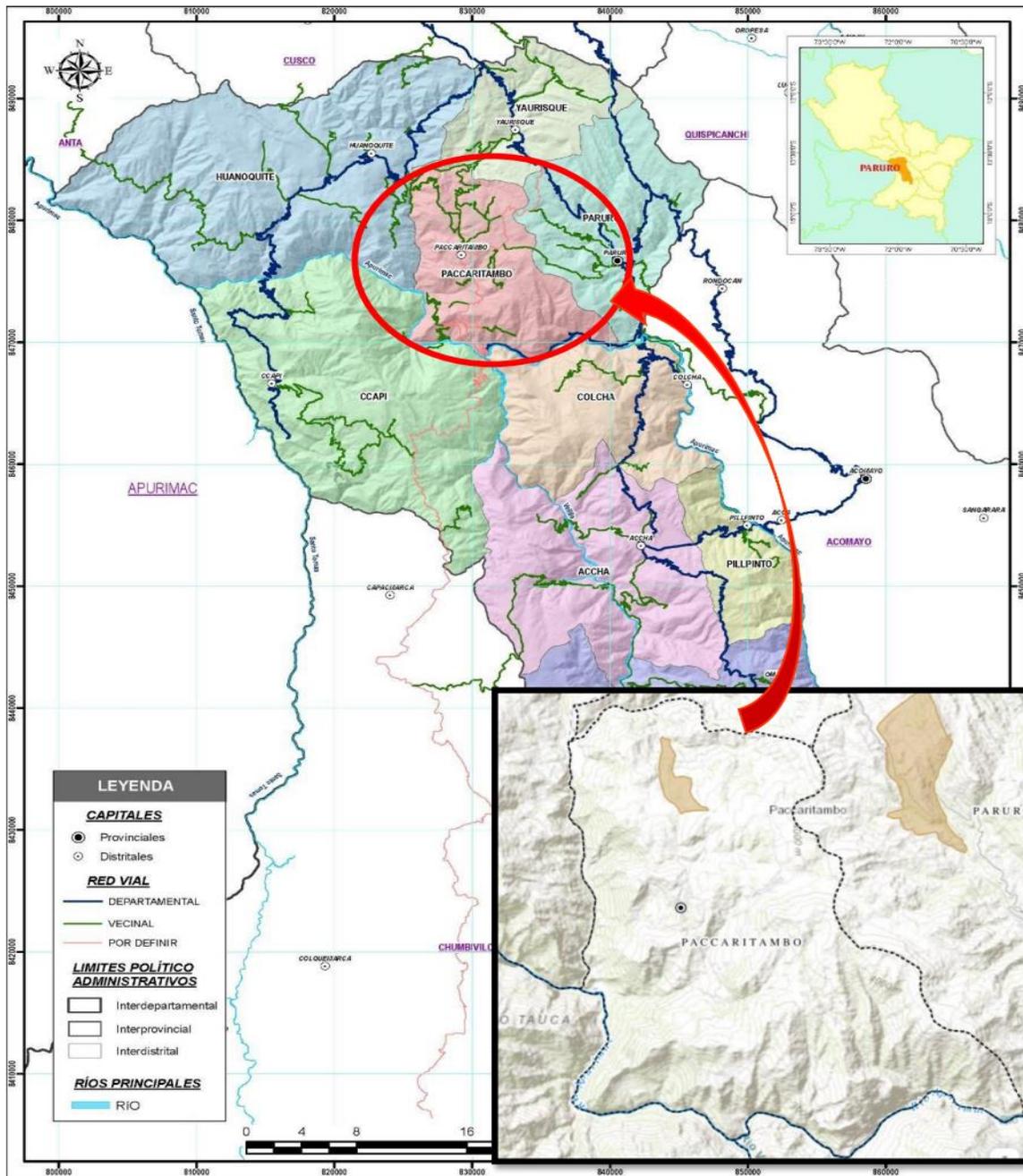
Figura 2

Climas del distrito de Paccarectambo



Fuente: Agencia Agraria de Paruro. (2018). *Datos estadísticos pecuarios*.

16



Fuente: Agencia Agraria de Paruro. (2018). *Datos estadísticos pecuarios.*

5.1.2.2. Problemas climáticos.

El Perú posee 38 tipos de climas, según el método de clasificación climática de Warren thornthwaite – SENAMHI (2020) como resultado de la interacción entre los diferentes factores climáticos que le afecten y su posición geográfica en el trópico, a la cordillera de los andes, la cual configura una fisiografía compleja.

El problema de la capital del Distrito es por la pendiente de su terreno, que se ve expuesta a una heterogénea climática, y ello, relacionado a fenómenos con diferentes cambios; como son, huaycos, sequias, deslizamientos, heladas, etc. Todos ellos, son una amenaza para las actividades económicas, como principalmente la agrícola y pecuaria, puesto que son las que más resaltan en la zona y están implican como un factor vulnerable para los habitantes (Pablo, 2010).

a. Huaycos y deslizamientos.

Los deslizamientos y huaycos, se presentan todos los años, pero en su mayoría son de poca magnitud y el daño no es considerable. En años muy lluviosos, la frecuencia e intensidad de estos movimientos de masa aumentan; en estos casos, pueden llegar a malograr parcelas; pero el efecto más frecuente, es la obstrucción de caminos y principalmente de carreteras. Esto se observó con más frecuencia en la capital del Distrito de Paccarectambo; en parte; esto es porque, se encontró un predominio de suelos arcillosos en la zona, y más proclives a producir desprendimientos de tierra. Los huaycos se producen con menor frecuencia, pero pueden llegar a ser mucho más destructivos (Pablo, 2010).

Los casos más graves se observaron en Paccarectambo y Yaurisque. En Paccarectambo en la Comunidad de Huarobamba, en la quebrada Atojhuayco que pasa justo por el medio de la población de la capital del Distrito; y se produjo un gran huayco que se llevó varias parcelas.

Este huayco, dejó una gran zanja de varios metros de ancho y de profundidad, por donde antes discurría la quebrada; y esto, es una amenaza constante para la capital del Distrito (Pablo, 2010) (véase tabla 6)

Tabla 6

Quebradas donde los huaycos se producen más frecuentemente

| Distrito | Comunidad | Quebradas |
|-----------------|------------------|--|
| Paccarectambo | Huarobamba | <ul style="list-style-type: none"> • Atojhuayco • Chaquipujio. • Chacalayoc |

Fuente: Agencia Agraria de Paruro. (2018). *Datos estadísticos pecuarios*.

b. Inundaciones

La capital del Distrito de Pacarectambo, cuenta con una topografía relativamente segura, y estas no son frecuentes. Las inundaciones se producen únicamente en pequeños sectores y en las riberas de los ríos, produciéndose en aquellos lugares, donde la llanura aluvial se extiende ligeramente, dejando pequeños espacios para la agricultura (Pablo, 2010).

c. Heladas

La temporada de heladas, se aprecia más entre los meses de junio hasta agosto y ello, con un mayor impacto en las zonas más altas, todo ello, por la misma topografía del terreno. Las heladas se desplazan hacia abajo depositándose en las pampas; por el contrario, en las laderas no se depositan por la pendiente y las corrientes de aire que no permiten que el aire frío se asiente. Por esta razón, las quebradas más cerradas, con laderas más empinadas, no favorecen su expansión de las heladas; pero en comunidades que se emplazan en rellenos y de corte de pendiente suave o en laderas o quebradas amplias, las heladas pueden llegar incluso hasta la zona del maíz (*Zea mays*) (Pablo, 2010).

Las heladas se consideran el problema climático más grave, y uno de los factores más determinantes en la baja producción de los cultivos. Si bien las heladas no pueden evitarse, las comunidades afectadas aminoran sus efectos mediante la adecuación del calendario de cultivo, para que el período vegetativo de los cultivos no coincida con los meses de helada. Otras formas de disminuir los daños pueden ser, la construcción de cercos que no permitan su avance, las terrazas para conservación de suelos que ayudan a regular el calor; así como, la agroforestería, que por un lado ayuda a mantener el calor del suelo y por otro sirve de barrera de protección contra la helada (Pablo, 2010).

5.1.2.3. Recurso Suelo

Los suelos de la capital del Distrito de Pacarectambo, está compuesta en mayor porcentaje por la cobertura de herbáceas y arbustivas; por ello, existe poca forestación, y el uso de suelos para labores agrícolas es muy importante; por otro lado, destaca la zona tres pisos ecológicos:

Pisos ecológicos según Pulgar Vidal

Pulgar Vidal establece los siguientes pisos ecológicos:

1. ***Costa o Chala:*** Esta región se encuentra entre los 0 y 500 metros sobre el nivel del mar. Se trata de un área que se extiende a lo largo de la costa del país, limitando con el mar en el lado occidental de la cordillera de los Andes.
2. ***Yunga:*** Localizada entre los 500 y 2500 metros sobre el nivel del mar, esta región se caracteriza por su clima cálido. Está formada por valles y quebradas que ascienden desde la costa hacia la parte oriental de los Andes.

3. **Quechua:** Situada entre los 2500 y 3500 metros sobre el nivel del mar, esta región tiene un clima templado y se extiende a lo largo de ambos lados de la cordillera de los Andes.
4. **Suni o Jalca:** Se encuentra entre los 3500 y 4000 metros sobre el nivel del mar, siendo una zona fría que sigue al clima templado de la región quechua.
5. **Puna:** Esta región se localiza entre los 4000 y 4800 metros sobre el nivel del mar. Se caracteriza por vastos altiplanos y zonas rocosas de temperaturas muy frías.
6. **Janca o Cordillera:** Se ubica entre los 4800 y 6768 metros sobre el nivel del mar. Es el hogar de las cumbres nevadas o áreas blancas del país, donde las altas montañas dominan el paisaje.
7. **Rupa Rupa o Selva Alta:** Localizada entre los 400 y 1000 metros sobre el nivel del mar, esta región está compuesta por cerros y valles andinos cubiertos de bosques, en la vertiente oriental de los Andes.
8. **Omagua o Selva Baja:** Situada entre los 80 y 400 metros sobre el nivel del mar, esta vasta llanura selvática es atravesada por el río Amazonas y sus afluentes, cuyas aguas fluyen hacia el Atlántico.

El distrito de Paccarectambo se encuentra según la división de Pulgar Vidal en las regiones de Quechua y Suni o Jalca todo ello por la altitud y la situación herbácea y el clima. Contando con:

a. Piso alto

La zona de vida pastoril se ubica en el piso alto, en la zona de producción de agua, puesto que en ella, se encuentran los manantiales, humedales y lagunas, ubicándose a 4500 msnm; por ello, sería la zona de captación de agua en algunos casos; y tendría un rango de ubicación de

entre los 3800 hasta los 4500 msnm; además, en el piso alto se ubica la zona de vegetación xerofítica, y ella, tendría distintos matorrales aislados y pequeños grupos de pastizales (DRAC, 2009).

b. Piso medio

Esta entre los 3000 y los 3800 m.s.n.m. siendo parte de las Regiones Suni como la quechua; y ella, se presentaría como una geomorfología fluvial, con características abruptas como quebradas y pendientes fuertes; así, se verían también en los ríos Santo Tomas, Velille y Livitaca. Debido a estas características del relieve, existen escasos espacios para diferentes actividades en la agricultura. Por lo tanto, los suelos tienen mayormente una capacidad de uso forestal o para protección; y en menor medida para pastos naturales y cultivados; y a pesar de ello, el uso principal en este piso es el agrícola (DRAC, 2009).

En este piso los suelos son muy variables, pero predominan los suelos francos arcillosos y arcillosos, mayormente se encuentran en suelos de ladera. Los suelos con mayor contenido de arcilla, se encontraron en la capital del Distrito de Paccarectambo. Estos suelos arcillosos, presentan poca cobertura vegetal, por lo que, son muy susceptibles a la erosión, huaycos y deslizamientos; debido a su plasticidad y capacidad de absorción de agua. Por otro lado, en sectores de pendiente suave o pampas, tienen problemas de mal drenaje, presentándose aniegos que malogran o bajan la productividad de los cultivos; aunque por lo general, en estos sectores la textura suele ser más franca y ello, debido a la deposición de material más grueso (DRAC, 2009).

c. Piso bajo

Corresponde a las tierras ubicadas aproximadamente entre los 2300 y los 3000 msnm; ellas, se encuentran en la Región Quechua. Las tierras del piso bajo, corresponden a las

vertientes y piso de valle de los ríos principales; y la parte baja de las quebradas conforman sus afluentes. Las vertientes mayormente presentan, pendientes extremas y en época de lluvias, están cubiertas por vegetación nativa; razón por la cual, tienen una capacidad de uso forestal y de protección. Los suelos agrícolas, corresponden a pequeños rellanos de suelos coluviales en las laderas y llanuras; por lo tanto, las terrazas aluviales del piso de valle de dichos ríos pertenecen a los conos aluviales de las quebradas, y estas conforman sus afluentes; pero debido, a la estrechez de los valles y quebradas, éstos se restringen en espacios limitados (DRAC, 2009).

En la parte baja hay una cobertura mayor de los tres estratos; y ello, se demuestra con una mayor presencia de árboles; sin embargo, en este piso, los árboles esclerófilos casi desaparecen, para dar paso a los árboles de hoja ancha y delgada; y también hay una mayor presencia de suculentas. Esta vegetación, se concentra principalmente en quebradas y en las vertientes de los ríos. Por ello, gran parte de estas laderas, son de muy difícil acceso; por lo que, han mantenido su cobertura vegetal, sin amenazas como es el pastoreo; y también indicamos que en ocasiones, ni siquiera han podido ser utilizadas para la extracción de leña; y finalmente quedando como áreas de protección (DRAC, 2009).

A continuación, se describe algunas características sobre el suelo:

a. Erosión

Es un proceso permanente que se da en las laderas con pendientes, y con una cobertura con poca vegetación. De tal que, esta empobrecida de suelo y genera una baja productividad si se dedica a cultivar; por ello, en la capital del Distrito es un fenómeno generalizado con tendencia a agravarse. Este proceso se observa, más intensamente en algunos trechos de la carretera, y en las laderas de secano permanente, y es debido a su extremapendiente y al uso continuo del suelo. En algunos casos ha generado cambios de uso, de cultivos a pastizal o el

abandono de tierras en sectores donde la erosión ha llegado a niveles graves, con la formación de surcos y cárcavas (Pablo, 2010).

b. La cobertura vegetal

En este piso la vegetación varía en especies, densidad y estrato; dependiendo del piso altitudinal. En la parte alta, que corresponde a las zonas de pastos naturales, se observa casi exclusivamente la vegetación herbácea; la arbustiva y sobre todo, la arbórea que tienden a desaparecer con la altitud. El límite altitudinal para el desarrollo forestal, no es fijo, depende de microclimas locales y de la tolerancia de las especies; pero se puede decir, que sobre los 3800 msnm, es muy difícil encontrar concentraciones de árboles, (MINAGRI, 2018).

La sobreutilización del suelo en la capital del Distrito, se da más bien en algunas zonas de la capital del Distrito, donde los tiempos de descanso pueden disminuir por una serie de factores más sociales, como la necesidad de zonas de pastoreo, la accesibilidad, la necesidad de incrementar la intensidad de cultivos y ello, por la presión poblacional. etc.

Estos cambios, repercuten en la calidad del suelo de los *laymis*, que ya no cuentan con los años necesarios para su recuperación natural. La calidad y características de los suelos, en este piso pueden ser muy variables, pero es importante indicar, que predominan los suelos profundos de color negro o pardo oscuro. El color negro, indica la presencia de abundante materia orgánica y el pardo oscuro; por lo general, está asociado a un suelo franco, fértil y de buen drenaje. A pesar de estas condiciones, en algunos sectores los suelos pueden tener problemas de drenaje, compactación y plasticidad; principalmente los suelos arcillosos y negros, que son típicos de praderas de clima tropical seco y húmedo. Estos suelos, a pesar de su lento drenaje, tienen dificultades en permitir a las plantas absorber el agua del suelo, por su textura y plasticidad, hacen muy difícil las labores agrícolas (MINAGRI, 2018).

5.1.2.4. Pastos naturales y cultivados

Los mejores pastos, se encuentran en zonas húmedas como los bojedales, que, por contar con agua, mantienen una mayor cobertura herbácea; y al no tener los problemas de degradación son zonas más secas; por lo tanto, suelen evolucionar con una mejor calidad de pasto y una mayor composición botánica. Además, en época de secas los bofedales se convierten en una buena posibilidad de alimentación para el ganado. Los pastos de menor calidad, se encuentran en los laymis en descanso. Indicamos que debido al desarrollo interrumpido por la alternancia entre agricultura y pastoreo, el pasto es ralo, corto y con una composición botánica más pobre (MINAGRI, 2018).

Esta escasez se debe en parte a cuestiones climáticas; pero también, al uso desordenado e indiscriminado de los pastizales. Este uso inadecuado, genera una progresiva degradación de los pastos; disminuyendo su calidad porque no se permite su regeneración natural. Hace falta un buen manejo y organización del pastoreo y una organización que regule y resuelva problemas, como el sobrepastoreo, los daños sobre infraestructura, parcelas y obras de forestación, y las invasiones propiciadas por la escasez. En síntesis, en la capital del Distrito, existe una instancia que regula los daños causados, por el ganado, (comisión de daños, juez de daños, tasador, etc.); pero estas, a veces no funcionan eficientemente y en algunos casos sólo existen nominalmente. Los casos internos indicamos que no son frecuentes; estos, se resuelven en la asamblea de la capital del Distrito, sin mayores problemas; pero entre comunidades, las soluciones son más difíciles, no hay normas claras, ni un espacio institucional intercomunal para las quejas o negociaciones. La resolución de conflictos, depende más de la buena voluntad de los implicados, que de un sistema organizativo capaz de manejarlos (MINAGRI, 2018).

En las partes más bajas de este piso, se encuentran algunos bosques nativos de altura. Estos bosques, están conformados mayormente por especies esclerófilas; es decir, especies de hojas perennes, pequeñas y duras como, por ejemplo: el chachacomo (*Escallonia resinosa*), queuña (*Polylepis rugulosa*), tallanca (*Muhlenbergia ligularis*), unca. (*Myrsianthes Osteomeloides*) etc. Estas características, están relacionadas a la adaptación de estas especies como al frío y a los meses de sequía. Estos bosques, son muy escasos; por lo general, los árboles se encuentran dispersos, y si se encuentra alguna concentración, apenas son relictos o pequeños rodales de muy baja densidad. La continua explotación para leña, madera y para construcción han hecho desaparecer gran parte de estos bosques y los que quedan, se encuentran degradados como árboles dispersos y de menor tamaño. Además, el sobrepastoreo en estas áreas, dificulta la regeneración natural de estas formaciones vegetales (MINAGRI, 2018).

Tabla 7

Pastos naturales de la capital del distrito de Paccarectambo

| Pasto | Nombre científico |
|--------------|--------------------------------|
| Cebadilla | <i>Bromus catharticus Vahl</i> |
| Chillihua | <i>Festuca dolichophylla</i> |
| Sara sara | <i>Pennisetum werberbauer</i> |
| Chiji | <i>Muhlenbergia ligularis</i> |
| Pilli | <i>Syzygium luehmannii</i> |
| Gramma | <i>Cynodon dactylon</i> |
| Ichu | <i>Stipa ichu</i> |
| Nabo | <i>Brassica campestris</i> |
| Salvia | <i>Salvia officinalis</i> |
| Vawarchonca | <i>Oenothera multicaulis</i> |
| Hataco | <i>Amaranthus silvestre</i> |
| Paqo paqo | <i>Piaractus brachypomus</i> |

Fuente: Agencia Agraria de Paruro. (2018). *Datos estadísticos pecuarios*.

Los pastos como la cebadilla (*Bromus catharticus*), el chillihua (*Festuca dolichophylla*), chiji (*Cynodon dactylon*), pilli (*Syzygium luehmannii*) y grama (*Cynodon dactylon*), son los pastos naturales que utilizan más los productores; y las más apreciadas, mientras que los pastos como el ichu (*Stipa ichu*), nabo (*Brassica rapa*), salvia (*Salvia officinalis*), yawarchonca (*Oenothera rosea*), hataco (*Amaranthus hybridus* L.) y paqo (*Piaractus brachypomus*), sin embargo es bueno indicar que estas especies son de menor calidad.

En general, la cobertura vegetal es rala y con presencia de especies de poca calidad, que servirían como forraje; todo ello, debido principalmente al sobrepastoreo. El ichu está presente en gran parte de la puna, y su tamaño es muy bajo; y el paqo, también se encuentra en gran parte de los pastizales de la capital del Distrito de Paccarectambo; por lo tanto, también es una especie indicadora de suelos degradados y de pastizales ralos; y sobre pastoreados. Por otro lado, la sequía y las heladas, afectan considerablemente la densidad de la cobertura vegetal de los pastizales, dejándolos en algunos sectores del suelo casi descubierto (MINAGRI, 2018).

También el estudio realizado, determino la cantidad de hectáreas con las que cuentan los productores agropecuarios del referido Distrito, como se evidencia en la **Tabla 8**.

Tabla 8

Hectáreas disponibles de los productores agropecuarios de Paccarectambo

| Cantidad de Hectáreas | f | % |
|------------------------------|----------|----------|
| De 0,125 a 1,000 Ha | 34 | 39,08 |
| De 1,250 a 1,750 Ha | 19 | 21,84 |
| De 2,000 a 3,000 Ha | 20 | 22,99 |
| De 3,400 a 4,000 Ha | 7 | 8,05 |
| De 4,200 a 6,000 Ha | 5 | 5,75 |
| De 9,000 a 10,000 Ha | 2 | 2,30 |
| Total | 87 | 100,00 |

Fuente: base de datos 2021.

Los productores agropecuarios del referido Distrito, cuentan con distintas cantidades de hectáreas, desde las 0,125 hectáreas hasta las 10 hectáreas; y ellas, son disponibles para las diversas actividades ganaderas; por lo tanto, la mayor cantidad de productores que tienen el 39,08 %, cuentan con 0,125 a 1 hectáreas; seguido del 22,99 % de productores que tienen entre 2 a 3 hectáreas; el 21,84 % de productores, tienen entre 1,250 a 1,750 hectáreas; el 8,05 % de productores, tienen entre 3,4 a 4 hectáreas; el 5,75 % de productores, tienen entre 4,2 a 6 hectáreas y el 2,3 % de productores, tienen entre 9 a 10 hectáreas.

De la cantidad disponible de hectáreas, los productores cuentan con hectáreas cultivadas, y entre ellas las determinamos en la **Tabla 7**, mientras que la cantidad de hectáreas se precisa en la **Tabla 9**.

Tabla 9

Hectáreas cultivadas de los productores agropecuarios de Paccarectambo, 2020.

| Cantidad de Hectáreas | f | % |
|------------------------------|----------|----------|
| No tiene tierras cultivadas | 4 | 4,60 |
| De 0,125 a 0,500 Ha | 37 | 42,53 |
| De 0,700 a 1,200 Ha | 24 | 27,59 |
| De 1,400 a 2,000 | 17 | 19,54 |
| De 2,200 a 2,750 | 4 | 4,60 |
| 7,750 hectáreas cultivadas | 1 | 1,15 |
| Total | 87 | 100,00 |

Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores agropecuarios, el 42,23 % de productores tienen entre 0,125 a 0,5 hectáreas cultivadas; seguido del 27,59 % de productores, que tienen entre 0,7 a 1,2 hectáreas; el 19,54 % de productores, tienen entre 1,4 a 2 hectáreas; el 4,60 % de productores, tienen entre

2,2 a 2,75 hectáreas; el 4,60 % de productores no tienen hectáreas cultivadas y solo el 1,15% tiene 7,75 hectáreas cultivadas.

Como se precisó anteriormente, la capital del Distrito de Paccarectambo cuenta con pastos naturales, que los productores utilizan en la alimentación de sus crías, y muchos de ellos necesitan de prácticas de conservación para su mejor aprovechamiento, como se detalla en la **Tabla 10**.

Tabla 10

Conservación de los pastos naturales que realizan los productores agropecuarios de Paccarectambo.

| Variable | F | % | Total | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|-------|
| ¿Qué tipo de conserva realiza? | Ningún tipo de conserva | 30 | 34,48 | 100 % |
| | En heno | 34 | 39,08 | |
| | En pacas | 1 | 1,15 | |
| | En ensilado | 22 | 25,29 | |
| ¿Qué prácticas de conserva realiza? | Realiza clausura | 7 | 8,05 | 100 % |
| | Realiza abono de pastos | 9 | 10,34 | |
| | Realiza rotación | 7 | 8,05 | |
| | Clausura y abono de pastos | 13 | 14,94 | |
| | Clausura y rotación | 7 | 8,05 | |
| | abono de pastos y rotación | 17 | 19,54 | |
| | Clausura, abono de pastos y rotación | 27 | 31,03 | |

Fuente: base de datos 2021.

Al respecto del tipo de conservación de pastos, el 39,08 % de productores, conserva el pasto natural en heno; el 34,48 % de productores, no realiza ningún tipo de conserva; el 25,29 % de productores, conserva el pasto natural en ensilado; mientras que el 1,15 % conserva el

pasto natural en pacas. Entre las prácticas de conservación que realizan, el 31,03 % de productores, realiza las prácticas de clausura, abono de pastos y rotación de cultivos; el 19,54 % de productores, realiza las prácticas de abono de pastos y rotación de cultivos; el 14,94 % de productores, realiza las prácticas de clausura y abono de pastos; el 10,34 % de productores, realiza abono de pastos; el 8,05 % de productores, solo realiza la práctica de clausura; el 8,05 % de productores, solo realiza la práctica de rotación de cultivos y el 8,05 % de productores, realiza las prácticas de clausura y rotación de cultivos.

A su vez, la conservación de pastos debe realizarse en las épocas y el tiempo adecuado; en la **Tabla 11**, se precisa la frecuencia de la conservación de pastos naturales que realizan los productores.

Tabla 11

Sobre la frecuencia de la conservación de pastos naturales realizado por los productores agropecuarios de Paccarectambo.

| Categorías | f | % |
|-------------------|-----------|---------------|
| Nunca | 0 | 0 |
| Casi nunca | 0 | 0 |
| Algunas veces | 21 | 24,14 |
| Casi siempre | 43 | 49,43 |
| Siempre | 23 | 26,44 |
| Total | 87 | 100,00 |

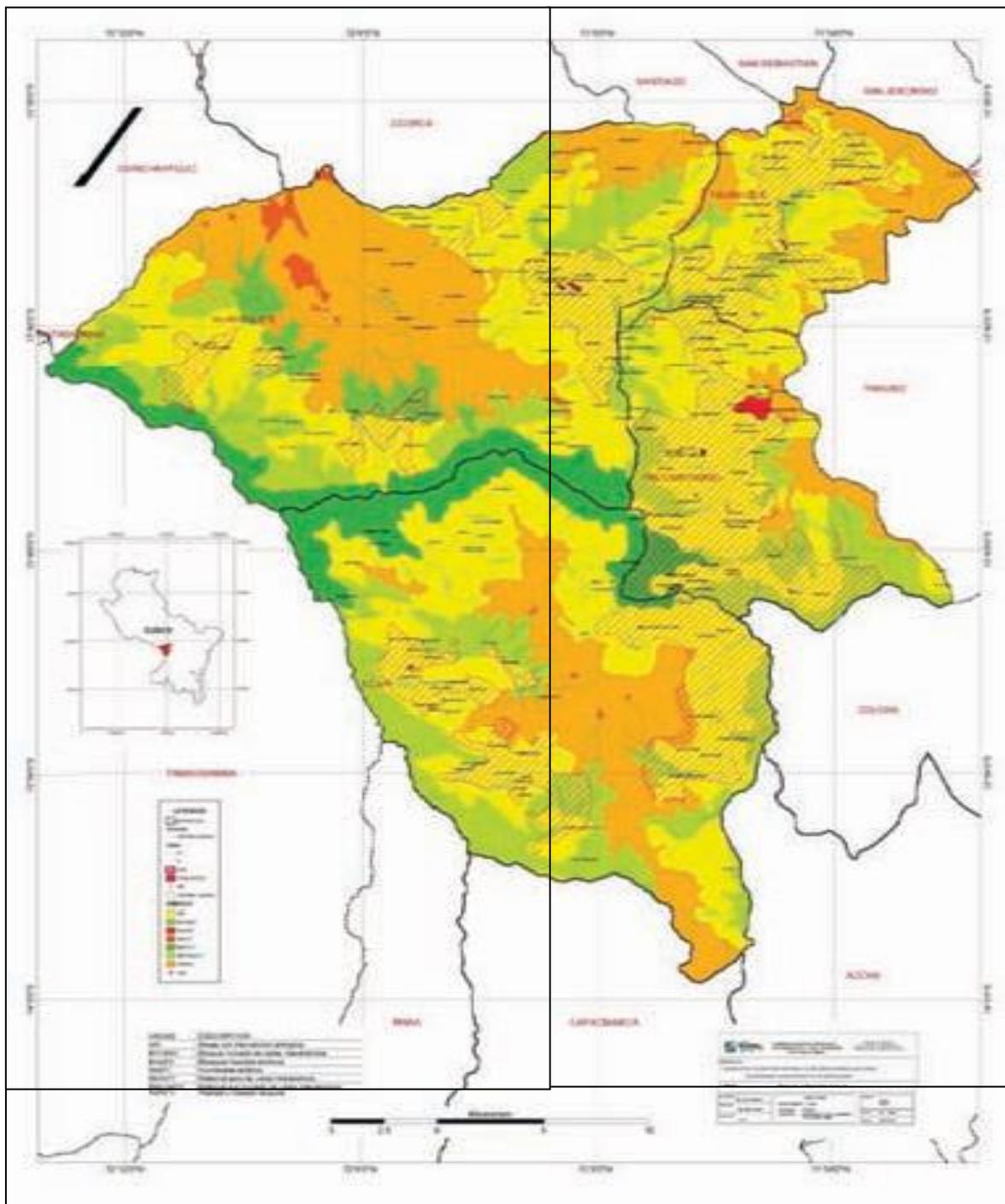
Fuente: base de datos 2021.

El 49,43 % de productores, realizan la conservación de pastos casi siempre; seguido del 26,44 % de productores, que realizan la conservación de pastos siempre y el 24,14 % de productores, realizan la conservación de pastos algunas veces. El tipo de vegetación de

Paccarectambo se precisa en la **Figura 3**

Figura 3

Vegetación del distrito de Paccarectambo



Fuente: Agencia Agraria de Paruro. (2018). *Datos estadísticos pecuarios*.

5.1.2.5. Recurso Hídrico

La disponibilidad de agua en la capital del Distrito, depende de diversos factores. Estos factores van desde los físicos como: cantidad de fuentes, nivel de agua, capacidad de almacenamiento de agua del subsuelo; hasta factores más sociales, que están relacionados con el uso y distribución del agua, como la infraestructura y la organización (MASAL et al., 2007).

Por lo general, tanto el agua para consumo y como para riego, se obtiene de manantes permanentes: el agua de las quebradas, se utilizan en algunos casos; pero los manantes cuentan con agua que esta menos expuesta a la contaminación y tienen una mayor distribución espacial. Las lagunas por lo general, sólo sirven como zonas de almacenamiento, alimentación para el ganado, y sobre todo como bebedero para el ganado. Entre las microcuencas de Paccarectambo se detalla en la **Figura 4**.

Figura 4

Fuentes de agua en el distrito de Paccarectambo por microcuencas

| Distrito | Microcuenca | TIPO DE FUENTE | NUMERO DE FUENTES | UBICACIÓN | CANTIDAD DE FUENTES | CAUDAL ESTIAJE (l/s) | |
|---------------|--------------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|------|
| PACCARECTAMBO | Huaynacancha | MANANTIALES | 44 | Patacancha | 5 | 3,9 | |
| | | | | Pampahuaylla | 7 | 2,2 | |
| | | | | Tandar | 6 | 0,3 | |
| | | | | Pachicte | 15 | 3,7 | |
| | | | | Mollebamba | 11 | 3,0 | |
| | | SUB-TOTAL | | | | 44 | 13,1 |
| | | RIACHUELOS | 1 | Tandar | 1 | 9,0 | |
| | | SUB-TOTAL | | | | 1 | 9,0 |
| | | AFLORAMIENTO | 1 | Patacancha | 1 | 0,2 | |
| | | SUB-TOTAL | | | | 1 | 0,2 |
| | TOTAL | | | | 46 | 22,3 | |
| | Pacoyoc | MANANTIALES | 25 | Carhuacalla | 12 | 1,4 | |
| | | | | Manchaybamb | 7 | 2,7 | |
| | | | | Tarrupay | 6 | 1,1 | |
| | | SUB-TOTAL | | | | 25 | 5,2 |
| | | RIACHUELOS | 1 | Manchaybamba | 1 | 8,0 | |
| | SUB-TOTAL | | | | 1 | 8,0 | |
| | TOTAL | | | | 26 | 13,2 | |
| | Huaychomayo | MANANTIALES | 24 | Caruspampa | 4 | 0,6 | |
| | | | | Huanipampa | 9 | 3,0 | |
| | | | | Hermanos Ayar | 4 | 2,3 | |
| | | | | Quinuara Chico | 2 | 8,2 | |
| | | | | Quinuara Grande | 5 | 1,3 | |
| | | TOTAL | | | | 24 | 15,4 |
| | Cantahua | MANANTIALES | 11 | Paccarectambo | 7 | 6,9 | |
| | | | | Pumatambo | 4 | 1,3 | |
| | | SUB-TOTAL | | | | 11 | 8,2 |
| | | RIACHUELOS | 3 | Paccarectambo | 2 | 3,5 | |
| | | | | Pumatambo | 1 | 6,0 | |
| | SUB-TOTAL | | | | 3 | 9,5 | |
| | TOTAL | | | | 14 | 17,7 | |
| | Coypamayo | MANANTIALES | 27 | Huillcaqui | 8 | 1,9 | |
| | | | | Coipa | 5 | 5,5 | |
| | | | | Ayusbamba | 6 | 0,9 | |
| | | | | Colqueucro | 4 | 1,1 | |
| | | | | Nayhua | 4 | 1,3 | |
| | | SUB-TOTAL | | | | 27 | 10,6 |
| | | RIACHUELOS | 2 | Huillcaqui | 1 | 2,0 | |
| | | | | Nayhua | 1 | 20,5 | |
| | SUB-TOTAL | | | | 2 | 22,5 | |
| | TOTAL | | | | 29 | 33,1 | |
| | Tincoj Margen Der. | MANANTIALES | 27 | Pirca | 10 | 10,2 | |
| | | | | Urbis | 8 | 1,6 | |
| | | | | Miscabamba | 6 | 1,5 | |
| | | | | Huarobamba | 3 | 1,6 | |
| | | SUB-TOTAL | | | | 27 | 15,0 |
| | | RIACHUELOS | 1 | Huarobamba | 1 | 2,0 | |
| SUB-TOTAL | | | | 1 | 2,0 | | |
| BOFEDAL | | 2 | Pirca | 2 | 0,0 | | |
| SUB-TOTAL | | | | 2 | 0,0 | | |
| TOTAL | | | | 30 | 17,0 | | |
| GRAN TOTAL | | | | 169 | 118,6 | | |

Fuente: MINAGRI (2018).

La disponibilidad de fuentes permanentes y con buen nivel de agua es variable; pero a partir de la información recogida en las encuestas, se llegó a la conclusión que en la capital del Distrito, la mayor parte de fuentes tienen un caudal de regular a bajo, y si bien hay un buen número de manantes permanentes, su caudal en época seca disminuye, tanto que algunos no llegan a abastecer ni a una pequeña parte de sus beneficiarios. Además, hay manantes que no son utilizados, porque son estacionales; todo ello, por tener un caudal muy bajo o por encontrarse a mucha distancia o en partes bajas, donde no es posible aprovecharlos (MASAL et al., 2007). Cabe precisar que según el tipo y proveniencia del agua que utilizan los productores, se obtuvo los resultados como se precisa en la **Tabla 12**.

Tabla 12

Tipo y proveniencia del agua que utilizan los productores agropecuarios de Paccarectambo.

| Variable | Categorías | F | % | Total |
|---|-------------------|----------|----------|--------------|
| ¿Con que tipo de agua cuenta? | Agua potable | 87 | 100,00 | 100 % |
| | Agua no potable | 0 | 0 | |
| ¿De dónde proviene el agua que utiliza? | Pilón publico | 19 | 21,84 | 100 % |
| | Pozo manual | 9 | 10,34 | |
| | Manantial | 49 | 56,32 | |
| | Rio acequia | 6 | 6,90 | |
| | Agua entubada | 4 | 4,60 | |

Fuente: base de datos 2021.

El 100 % de los productores, cuentan con agua potable, indicando el 56,32 % que el agua proviene de manantiales; el 21,84 % de productores, utilizan agua del pilón público; el 10,34 % de productores, utiliza agua de pozo en forma manual; el 6,90 % de productores utiliza agua que proviene del rio y el 4,60 % de productores, utiliza agua entubada.

Por otro lado, la disponibilidad de agua de una fuente natural en términos cualitativos es relativa, depende del uso que se le quiera dar al agua. Por lo general, las comunidades, cuentan con fuentes para abastecerse de agua para consumo humano, aunque mayormente con restricciones en época seca. En principio, es más factible encontrar fuentes para este uso, porque el requerimiento de agua es menor. Sólo en casos graves de escasez de agua como se presenta en la comunidad de Colcha; sin embargo es bueno indicar que las comunidades se encuentran en serios problemas para abastecerse adecuadamente del recurso mencionado (MASAL et al., 2007).

En el caso del riego, el problema es más grave, porque a pesar de que el cultivo bajo riego no es intensivo, requieren de fuentes con caudales muchos mayores. Por esta razón, no hay suficientes fuentes de agua, para abastecer a las comunidades; por lo cual, entre otros factores, casi no hay grandes sistemas de irrigación; por ello, el riego se limita a sistemas rústicos para regar huertos o a pequeñas extensiones, a las que no todos los miembros de la capital del distrito tienen acceso (MASAL et al., 2007).

El problema del abastecimiento de agua es principalmente para el riego, porque es la base de su alimentación sus cultivos; sin embargo, no es sólo un problema de escasez de fuentes de agua permanente, también influyen otros factores, como la insuficiente o deficiente infraestructura. Por lo general, el riego se reduce a canales rústicos de tierra y ellos, con muchos problemas para su mantenimiento; por lo tanto, se desperdicia el agua y esto debido a las colmataciones o filtraciones. En ocasiones una infraestructura más moderna, también puede producir fugas si la obra no se realiza adecuadamente (MASAL et al., 2007). En este contexto la **Tabla 13**. Precisa la disponibilidad de agua y el sistema de riego que utilizan.

Tabla 13

Disponibilidad y sistema de riego de los productores agropecuarios de Paccarectambo.

| Variable | | f | % | Total |
|--|---------------|----------|----------|--------------|
| ¿Con que frecuencia dispone de agua potable? | Nunca | 0 | 0 | 100 % |
| | Casi nunca | 3 | 3,45 | |
| | Algunas veces | 16 | 18,39 | |
| | Casi siempre | 33 | 37,93 | |
| | Siempre | 35 | 40,23 | |
| ¿Qué sistema de riego utiliza? | No riega | 0 | 0 | 100 % |
| | Inundación | 51 | 58,62 | |
| | Aspersión | 36 | 41,38 | |
| | Goteo | 0 | 0 | |

Fuente: Base de datos 2021.

Los productores disponen de agua en un 40,23 % siempre; el 37,93 % de productores, disponen de agua casi siempre; el 18,39 % de productores, disponen de agua algunas veces y el 3,45 % de productores, casi nunca disponen de agua. Por otro lado, entre los sistemas de riego que utilizan, el 58,62 % de productores, realiza el sistema de inundación y el 41,38 % de productores, utiliza el sistema de aspersión.

Para la capital del Distrito de Paccarectambo, la escasez de agua afecta de manera muy grave a la ganadería; en este caso, el perjuicio puede ser muy grande, porque en la época de sequía, no sólo dificulta el darle de beber agua al ganado, sino también disminuye considerablemente el abastecimiento de pasto. Este problema, es limitante para la referida actividad, porque no permiten a las familias, aumentar sus cabezas de ganado; y ello, es no sólo por el alto riesgo de mortandad que presentan durante la estación seca, sino por el bajo rendimiento que tienen los animales, que finalmente sobre viven. En ocasiones la escasez de

fuentes de agua, obliga a buscarlas fuera de los límites de la capital de Distrito (MASAL et al., 2007).

a. El balance hídrico: el balance hídrico, presenta dos épocas bien definidas;

- **Época seca:** es de escasez relativa de agua, y se da desde los meses de mayo a noviembre, donde los requerimientos de agua son menores o iguales a la disponibilidad de agua; por lo tanto, existe déficit de agua, y en este periodo se presenta en el pleno desarrollo de la segunda campaña agrícola; y es el inicio de la campaña agrícola grande (agosto a noviembre), época de crecimiento de los cultivos instalados. En las microcuencas, el paisaje se torna semiárido (MINAGRI, 2018).

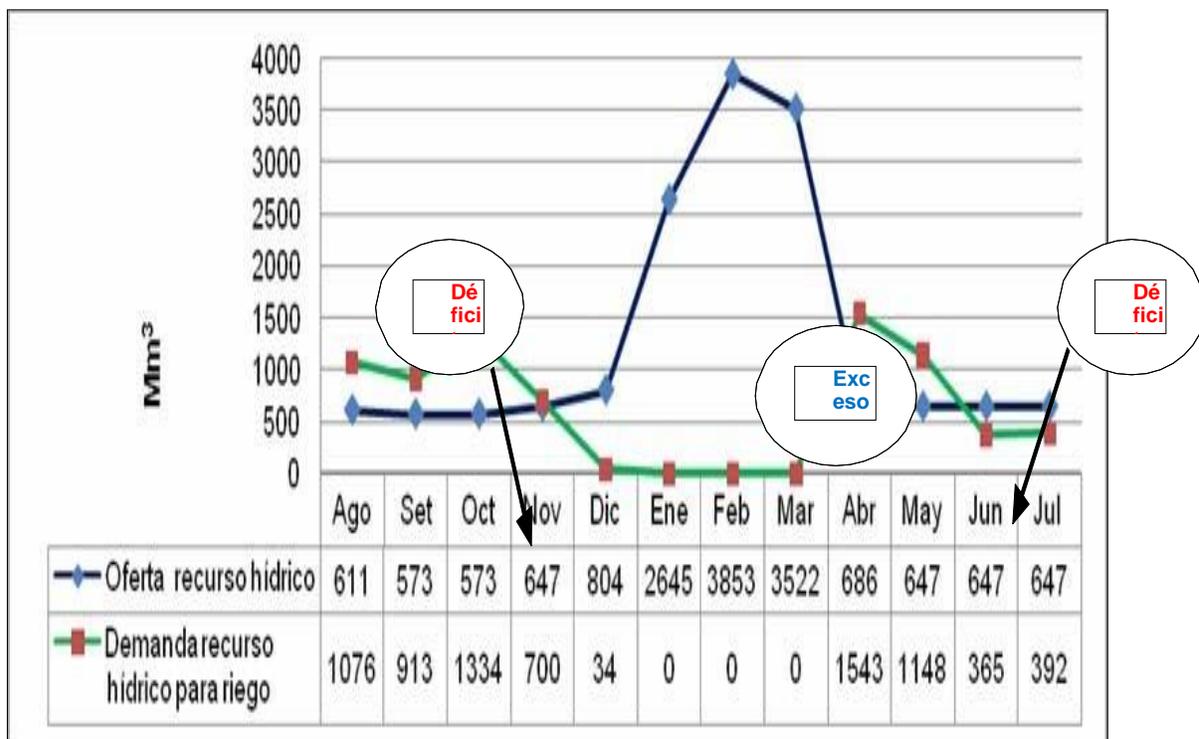
- **Época de lluvias:** es de diciembre a abril, se presenta un marcado exceso de agua, donde las lluvias abastecen la necesidad de agua; en los meses de abril a mayo, es la fase final de madurez de los cultivos, y es el período de las cosechas; en este periodo sobra el agua, porque no hay exigencia en su uso; de junio a julio es el tiempo de descanso del terreno y se inician las primeras siembras con bajos requerimientos de agua. En las microcuencas, los productores agropecuarios practican la siembra de una segunda campaña agrícola de manera incipiente (junio y julio), instalando parcelas de cultivos forrajeros, hortalizas, miskas de papa, haba, arveja (MINAGRI, 2018).

La propuesta es intensificar productivamente la zona media-baja, por tener mayor disponibilidad de recursos hídricos; en esta zona, existen cultivos de frutales permanentes, cultivos de pan llevar, con orientación al mercado y finalmente cultivos forrajeros para la alimentación del ganado. Para estos cultivos, se recomienda presurizar el riego en todas las microcuencas; esta tecnificación implica un trabajo de gestión integrada del agua, desde el punto de vista social, técnico y económico; para ello, hay que priorizar aspectos de organización,

acuerdos para mejorar la distribución del agua, mejoramiento de infraestructura de riego y la elevación de la eficiencia del riego parcelario (MINAGRI, 2018).). A continuación, se detalla el balance hídrico en la **Figura 5**.

Figura 5

Balance Hídrico en la Sub-Cuenca del rio Molle Molle



Fuente: MINAGRI (2018).

El balance hídrico en la zona está determinado, porque la zona se caracteriza por tener seis meses de déficit hídrico, y ello, considerando el uso del agua para riego. El problema de escasez de agua en la zona, afecta fuertemente a la mayoría de los productores agropecuarios en el manejo de su capacidad de riego; y también implica problemas uso del agua para consumo y finalmente implica problemas en el saneamiento (MINAGRI, 2018).

5.2. Descripción de las características generales y el manejo técnico de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo

5.2.1. Descripción de las características generales

Como segundo objetivo específico de la presente investigación, se precisa: “determinar las características generales y el manejo técnico de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo”. Por lo tanto, como primer punto se describirá las características generales de las producciones pecuarias que se realizan en la capital del Distrito de Paccarectambo; y lo explicamos de la siguiente manera:

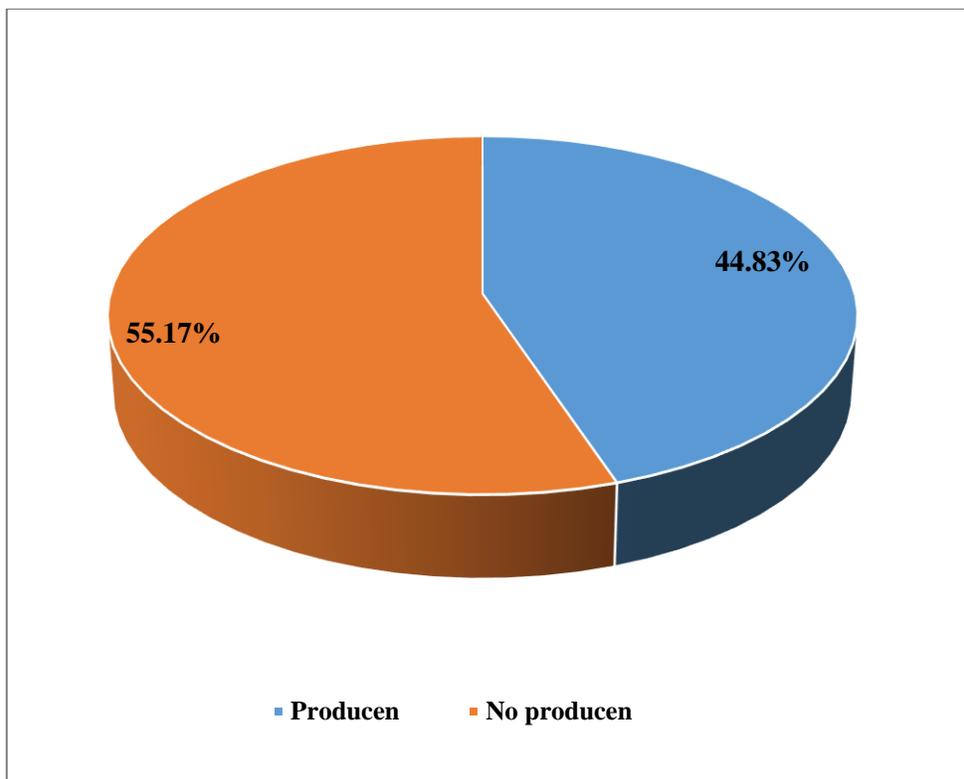
- a. Producción de vacunos.
- b. Producción de cuyes.
- c. Producción de aves.
- d. Producción de equinos.
- e. Producción de porcinos.
- f. Producción de ovinos.

Las características generales de la ganadería que se desarrolla en la capital del Distrito de Paccarectambo, lo hemos agrupado en 6 producciones; por lo tanto, describimos, el porcentaje de productores que se dedican a producir cada tipo de crianza; la población ganadera (cantidad de animales, valor mínimo, máximo, la media y desviación estándar); la población ganadera, según el nivel de producción; la raza o línea y la categorización de la población ganadera.

5.2.1.1. Producción de vacunos.

Figura 6

Porcentaje de productores que se dedican a la cría de vacunos en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados, el 44,83 % crían vacunos y esto, representa a 39 productores; mientras que el 55,17 % no crían vacunos y ello, representa a 48 productores. La cría de vacunos está distribuida, en vacunos adultos machos, hembras, vacunos menores de un año, machos y hembras (véase **Figura 6**)

Tabla 14*Población de vacunos en la capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Número de animales | Mínimo | Máximo | Media | Desviación Estándar |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------------|
| Vacunos adultos machos | 63,0 | 0 | 3,0 | 0,724 | 1,03 |
| Vacunos adultos hembras | 53,0 | 0 | 3,0 | 0,609 | 1,03 |
| Vacunos menores de un año machos | 11,0 | 0 | 3,0 | 0,126 | 0,45 |
| Vacunos menores de un año hembras | 5,0 | 0 | 1,0 | 0,057 | 0,23 |
| Total | 132 | 0 | 7 | 1,52 | 2,02 |

Fuente: base de datos 2021.

La población total de vacunos producidos en la capital del Distrito de Paccarectambo es de 132 animales, con una media de 1,52 y una desviación estándar $\pm 2,02$. La población de cría de vacunos adultos machos y hembras, es de $63 \pm 1,03$ y $53 \pm 1,03$ animales respectivamente; y la población de vacunos menores de un año machos y hembras, es de $11 \pm 0,45$ y $5 \pm 0,23$ animales respectivamente.

Tabla 15

Población de vacunos según el nivel de producción en la capital del Distrito de Paccarectambo

| Número de animales | Frecuencia | Porcentaje | Total |
|--------------------|------------|------------|-------|
| 0.00 | 48 | 55,17 | 0 |
| 1.00 | 1 | 1,15 | 1 |
| 2.00 | 15 | 17,24 | 30 |
| 3.00 | 10 | 11,49 | 30 |
| 4.00 | 2 | 2,30 | 8 |
| 5.00 | 6 | 6,90 | 30 |
| 6.00 | 2 | 2,30 | 12 |
| 7.00 | 3 | 3,45 | 21 |
| Total | 87 | 100,00 | 132 |

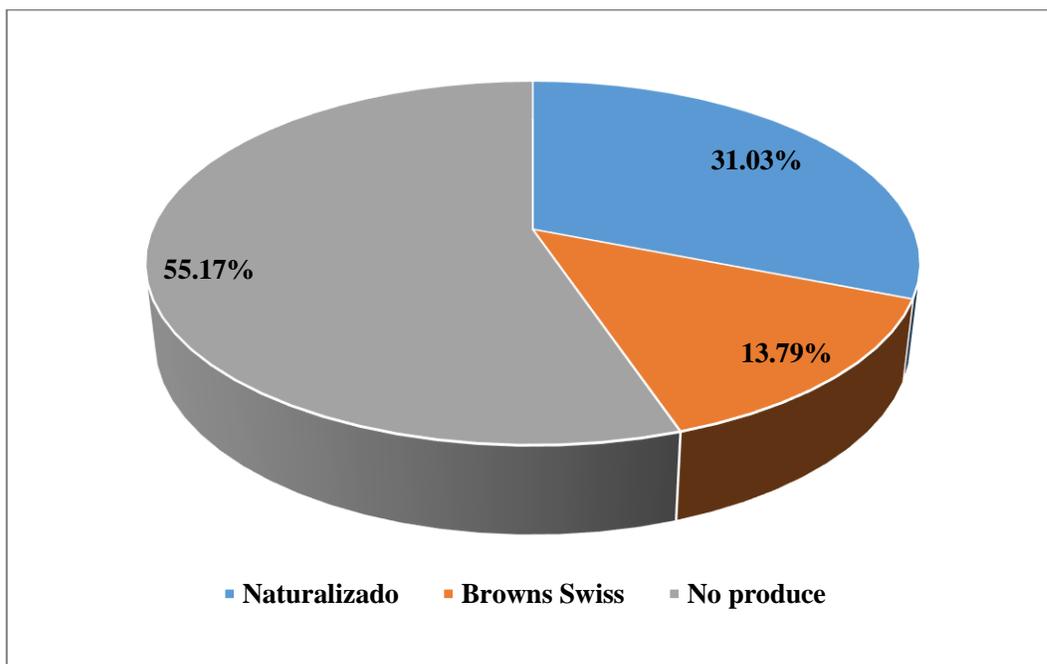
Fuente: base de datos 2021.

La población de vacunos, según el nivel de producción lo describimos en la **Tabla 15**. Por lo tanto, se evidencia que 48 productores o sea el 55,17 %, no producen vacunos, mientras que la cría de vacunos, tiene un rango de 1 a 7 animales, donde el 17,24 % de productores, cuentan con 2 animales, seguido del 11,79 % que cuentan con 3 animales; el 6,90 % cuentan con 5 animales y el 3,45 % cuenta con 7 animales. Por lo tanto, se evidencia que la producción es mínima; por ello, se considera como una producción de subsistencia y que generalmente es para el autoconsumo.

La población de vacunos, que se desarrolla en la capital del Distrito de Paccarectambo, tiene diferentes características y en la que destaca la naturalizada como se precisa en la **Figura 7**.

Figura 7

Raza de vacunos en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados, el 31,03 % cuenta con animales naturalizado, 27 productores cuentan con el 13,79 %; y 12 productores, cuentan con animales de la raza Brown Swiss.

Tabla 16*Categorización de la población de vacunos en la capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Número de animales | f | % | Total de animales |
|--|---------------------------|-----------|---------------|--------------------------|
| | 0 | 55 | 63,22 | 0 |
| Vacunos adultos machos | 1 | 7 | 8,05 | 7 |
| | 2 | 19 | 21,84 | 38 |
| | 3 | 6 | 6,90 | 18 |
| Total | | 87 | 100,00 | 63 |
| | 0 | 60 | 68,97 | 0 |
| Vacunos adultos hembras | 1 | 10 | 11,49 | 10 |
| | 2 | 8 | 9,2 | 16 |
| | 3 | 9 | 10,34 | 27 |
| Total | | 87 | 100,00 | 53 |
| | 0 | 79 | 90,80 | 0 |
| Vacunos menores de un año (machos) | 1 | 6 | 6,90 | 6 |
| | 2 | 1 | 1,15 | 2 |
| | 3 | 1 | 1,15 | 3 |
| Total | | 87 | 100,00 | 11 |
| | 0 | 82 | 94,25 | 0 |
| Vacunos menores de un año (hembras) | 1 | 5 | 5,75 | 5 |
| Total | | 87 | 100,00 | 5 |

Fuente: base de datos 2021.

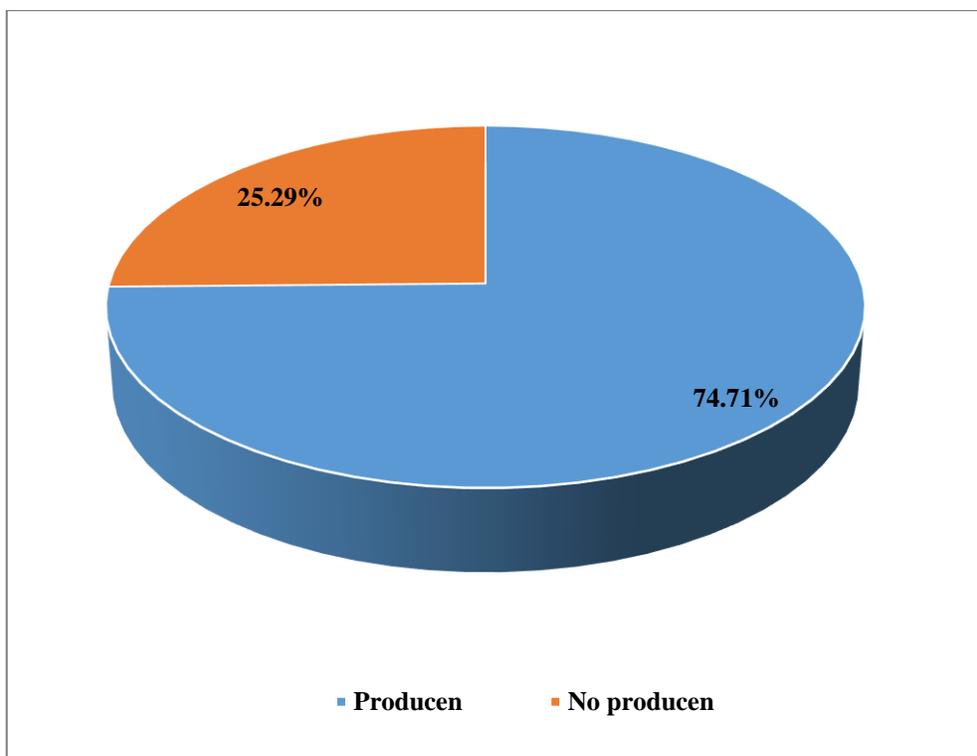
En la **Tabla 16**, se precisa la categorización de la población de vacunos a la frecuencia, el porcentaje, y al número de animales; por lo tanto, destaca la producción de vacunos adultos machos, donde el 21,84 % de productores, tienen dos animales; y ello, es un total de 38 animales; seguido de la producción de vacunos adultos hembras, donde el 10,34 % de productores tienen tres animales y ello, representa un total de 27 animales. Por otro lado, en el

análisis no se evidencia la producción de vacunos machos y hembras menores de un año; ello, demuestra que hay poca producción.

5.2.1.2. Producción de cuyes

Figura 8

Porcentaje de productores que producen cuyes en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados, el 74,71 % producen cuyes, y ello, representa a 65 productores; mientras que el 25,29 % no producen cuyes y representa a 22 productores. La producción de cuyes, está distribuida en cuyes en crecimiento, cuyes para la saca comercial, cuyes reproductores y reproductoras (véase **Tabla 17**).

Tabla 17*Población de cuyes en la capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Número de animales | Mínimo | Máximo | Media | Desviación Estándar |
|--|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------------|
| Cuyes en crecimiento (menor a 700 gr) | 777,0 | 0 | 48,0 | 8,93 | 11,43 |
| Cuyes para la saca comercial (800 a 1000 gr) | 443,0 | 0 | 40,0 | 5,09 | 7,69 |
| Cuyes reproductores | 210,0 | 0 | 20,0 | 2,41 | 3,25 |
| Cuyes reproductoras | 436,0 | 0 | 41,0 | 5,01 | 6,53 |
| Total | 1 866,00 | 0 | 97,00 | 21,43 | 21,08 |

Fuente: base de datos 2021.

La población total de cuyes producidos en la capital del Distrito de Paccarectambo, es de 1 866 animales, con una media de 21,43, y una desviación estándar $\pm 21,08$. La población de cuyes en crecimiento es de $777 \pm 11,43$; cuyes para la saca comercial se tiene $443 \pm 7,69$ y la población de cuyes reproductores y reproductoras es de $210 \pm 3,25$ y $436 \pm 6,53$ animales respectivamente.

Tabla 18

Población de cuyes según el nivel de producción en la capital del Distrito de Paccarectambo

| Categorías – Intervalos | Frecuencia | Porcentaje |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| No produce | 22 | 25,29 |
| De 4 a 14 cuyes | 12 | 13,79 |
| De 15 a 25 cuyes | 28 | 32,18 |
| De 26 a 39 cuyes | 8 | 9,20 |
| De 40 a 60 cuyes | 12 | 13,79 |
| De 62 a 70 cuyes | 3 | 3,45 |
| De 86 a 97 cuyes | 2 | 2,30 |
| Total | 87 | 100,00 |

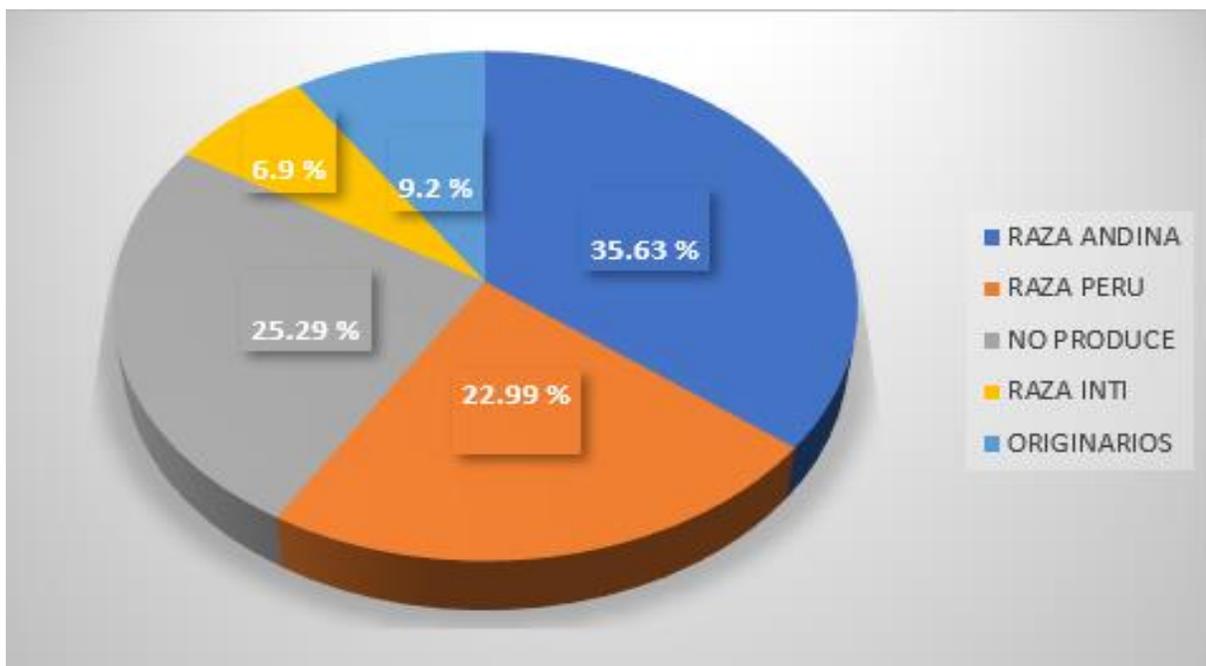
Fuente: base de datos 2021.

La población de cuyes según el nivel de producción, lo podemos apreciar en la **Tabla 18**. Así mismo, se pudo evidenciar que 22 productores, o sea el 25,29 % no producen cuyes; por lo tanto, la producción tiene un rango de 4 a 97 animales, donde el 32,18 % de productores, tienen entre 15 a 25 animales; seguido del 13,79 % de productores, con 40 a 60 animales; el 13,79 % de productores cuenta con 4 a 14 animales; el 9,20 % de productores cuenta con 26 a 39 animales; el 3,45 % de productores, cuenta con 62 a 70 animales; y el 2,30 % de productores, cuenta con 86 a 97 animales. Se puede evidenciar que la producción, es mínima y es considerada como una producción de subsistencia y de autoconsumo.

La población de cuyes, que se desarrolla en la capital del Distrito de Paccarectambo, tiene diferentes características, en la que destaca las líneas, como se precisa en la **Figura 9**.

Figura 9

Líneas de cuyes en la capital del distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados el 35,63 % o sea 31 productores producen cuyes de raza Andina; seguido del 25.29 % de productores, o sea 20 productores que no producen; el 22.99 % de productores o sea 18 productores que crían cuyes de raza Perú; el 9,20 % ósea 9 productores producen cuyes originarios; el 6,90 % o sea, 6 productores crían cuyes de raza Inti.

Tabla 19*Categorización de la población de cuyes en la capital del distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Intervalos | f | % |
|----------------------|-------------------|-----------|---------------|
| Cuyes en crecimiento | No produce | 33 | 37,93 |
| | De 2 a 14 cuyes | 37 | 42,53 |
| | De 15 a 25 cuyes | 9 | 10,34 |
| | De 31 a 35 cuyes | 5 | 5,75 |
| | De 40 a 48 cuyes | 3 | 3,45 |
| | Total | 87 | 100,00 |
| Cuyes para la saca | No produce | 47 | 54,02 |
| | De 2 a 14 cuyes | 33 | 37,93 |
| | De 15 a 27 cuyes | 5 | 5,75 |
| | De 33 a 40 cuyes | 2 | 2,30 |
| | Total | 87 | 100,00 |
| Cuyes reproductores | No produce | 32 | 36,78 |
| | De 1 a 3 cuyes | 32 | 36,78 |
| | De 4 a 6 cuyes | 18 | 20,69 |
| | De 8 a 10 cuyes | 3 | 3,45 |
| | De 15 a 20 cuyes | 2 | 2,30 |
| | Total | 87 | 100,00 |
| Cuyes reproductoras | No produce | 30 | 34,48 |
| | De 1 a 6 cuyes | 29 | 33,33 |
| | De 7 a 10 cuyes | 18 | 20,69 |
| | De 11 a 14 cuyes | 6 | 6,90 |
| | De 16 a 18 cuyes | 2 | 2,30 |
| | De 30 a 41 cuyes | 2 | 2,30 |
| | Total | 87 | 100,00 |

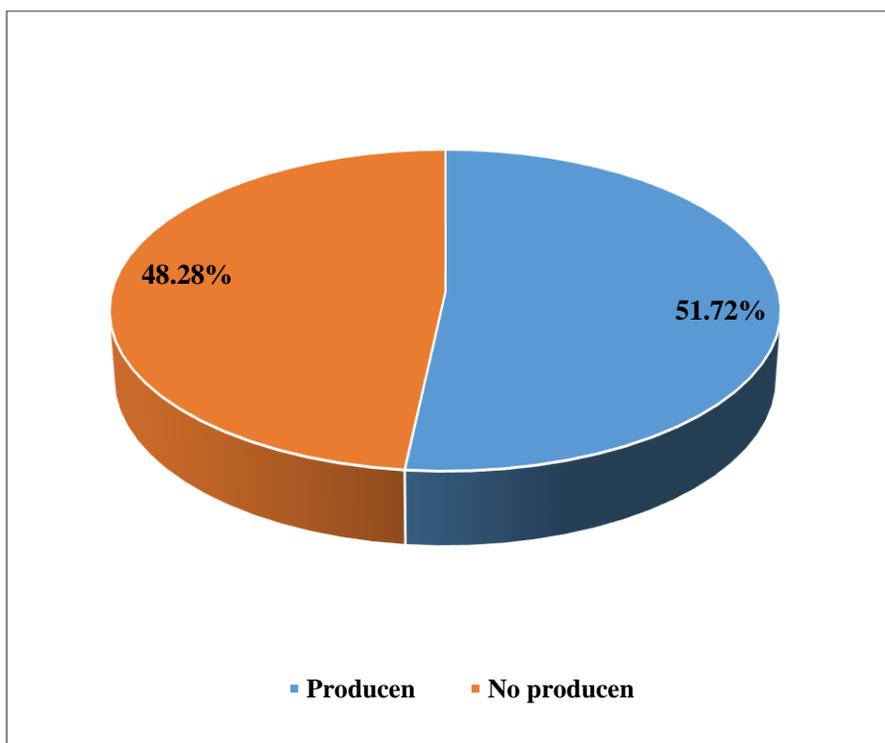
Fuente: base de datos 2021.

En la **Tabla 19**, se precisa la categorización de la población de cuyes, la frecuencia, el porcentaje y los intervalos. La crianza de cuyes, que se realiza con mayor frecuencia es la de 2 a 14 cuyes en crecimiento o sea el 42.53 %; seguido de 2 a 14 cuyes para la saca o sea el 37,93 %; luego de 1 a 3 cuyes reproductores o sea el 37, 78 %; y finalmente de 1 a 6 cuyes reproductoras o sea el 33,33% de productores respectivamente; todo lo mencionado, evidencia una baja producción; y esto, está demostrado en la mayor cantidad de productores.

5.2.1.3. Producción de aves.

Figura 10

Porcentaje de productores que producen aves en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados, el 51,72 % producen aves que representa a 45 productores; mientras que el 48,28 % no producen aves y ello, representa a 42 productores. La producción de aves, está distribuida en pollos de engorde, aves ponedoras, gallos y gallinas (véase la **Tabla 20**).

Tabla 20*Población de aves en la capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Número de animales | Mínimo | Máximo | Media | Desviación Estándar |
|-------------------|---------------------------|---------------|---------------|--------------|----------------------------|
| pollos de engorde | 263,0 | 0 | 50,0 | 3,02 | 6,86 |
| aves ponedoras | 124,0 | 0 | 10,0 | 1,43 | 2,76 |
| gallos | 44,0 | 0 | 12,0 | 0,51 | 1,74 |
| Gallinas | 24,0 | 0 | 8,0 | 0,28 | 1,17 |
| Total | 455,0 | 0 | 50,0 | 5,21 | 7,36 |

Fuente: base de datos 2021.

La población total de aves producidos en la capital del Distrito de Paccarectambo, es de 455 aves; y ello, con una media de 5,21 y una desviación estándar de $\pm 7,36$. La población de pollos de engorde, es de $263 \pm 6,86$; y se cuenta con $124 \pm 2,76$ aves ponedoras; y la población de gallos y gallinas es de $44 \pm 1,74$ y $24 \pm 1,17$ aves respectivamente.

Tabla 21

Población de aves según el número de animales que producen en la capital del Distrito de Paccarectambo

| Categorías (Intervalos) | Frecuencia | Porcentaje |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| No produce | 42 | 48,28 |
| De 3 a 7 aves | 20 | 22,99 |
| De 8 a 12 aves | 17 | 19,54 |
| De 14 a 20 aves | 7 | 8,05 |
| 50 aves | 1 | 1,15 |
| Total | 87 | 100,00 |

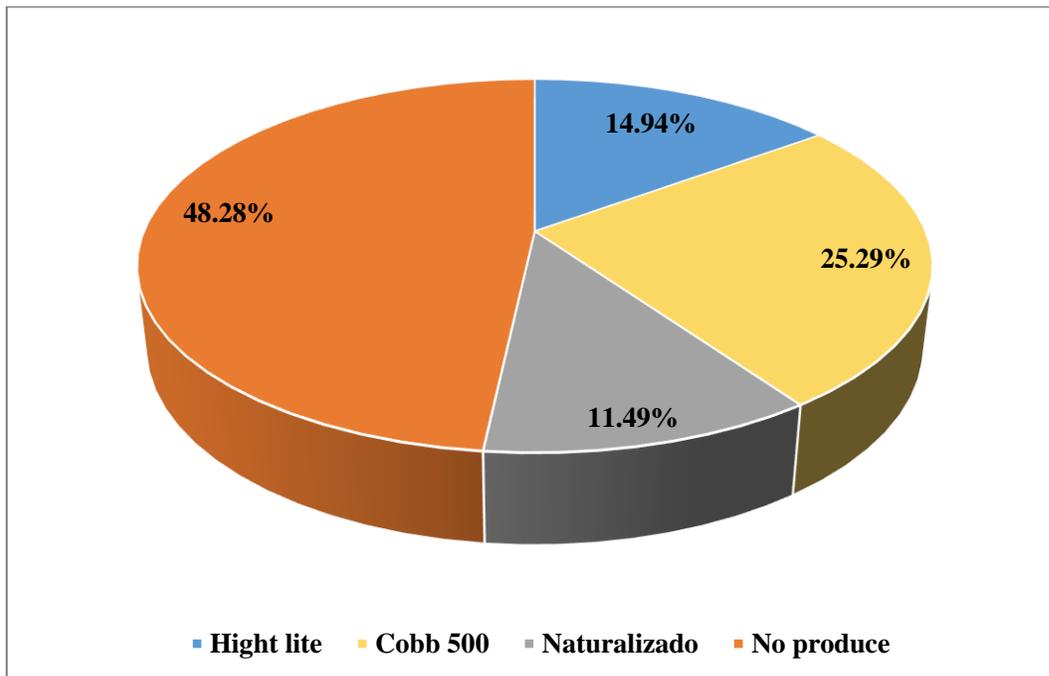
Fuente: base de datos 2021.

La población de aves, según el nivel de producción se puede apreciar en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** Por lo tanto, se pudo evidenciar, que 42 productores o sea el 48,28 %, no producen aves; y los que producción de un rango de 3 a 7 aves es el 22,99 % y tienen una frecuencia de 20 aves; los que producen de 8 a 12 aves, es el 19.54 %, es decir una frecuencia de 17 aves; los que producen de 14 a 20 aves, tienen 8.05 % y una frecuencia de 14 aves; los que producen 50 aves, tienen el 1,15 % y una frecuencia de 1 ave.

La población de aves que se desarrolla en la capital del Distrito de Paccarectambo tiene diferentes características en la que destaca la línea como se precisa en la **Figura 11**.

Figura 11

Líneas de aves en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados el 25,29 % o sea 22 productores, cuentan con aves Cobb 500 y ello, es destinado para la producción de pollos de engorde; seguido del 14,29 % de productores, o sea crían 13 aves de la línea Hight lite para la producción de aves de postura; y el 11,49 % de productores, o sea crían 10 aves naturalizados.

Tabla 22*Categorización de la población de aves en la Capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Intervalos | F | % |
|-------------------|-------------------|-----------|---------------|
| Pollos de engorde | No produce | 60 | 68,97 |
| | De 3 a 7 aves | 17 | 19,54 |
| | De 8 a 12 aves | 9 | 10,34 |
| | De 14 a 20 aves | 1 | 1,15 |
| | Total | 87 | 100,00 |
| Aves ponedoras | No produce | 64 | 73,56 |
| | De 2 a 7 aves | 17 | 19,54 |
| | De 8 a 10 aves | 6 | 6,90 |
| | Total | 87 | 100,00 |
| Gallos | No produce | 75 | 86,21 |
| | De 1 a 4 aves | 9 | 10,34 |
| | De 7 a 12 aves | 3 | 3,45 |
| | Total | 87 | 100,00 |
| Gallinas | No produce | 81 | 93,10 |
| | De 1 a 4 aves | 4 | 4,60 |
| | De 5 a 8 aves | 2 | 2,30 |
| | Total | 87 | 100,00 |

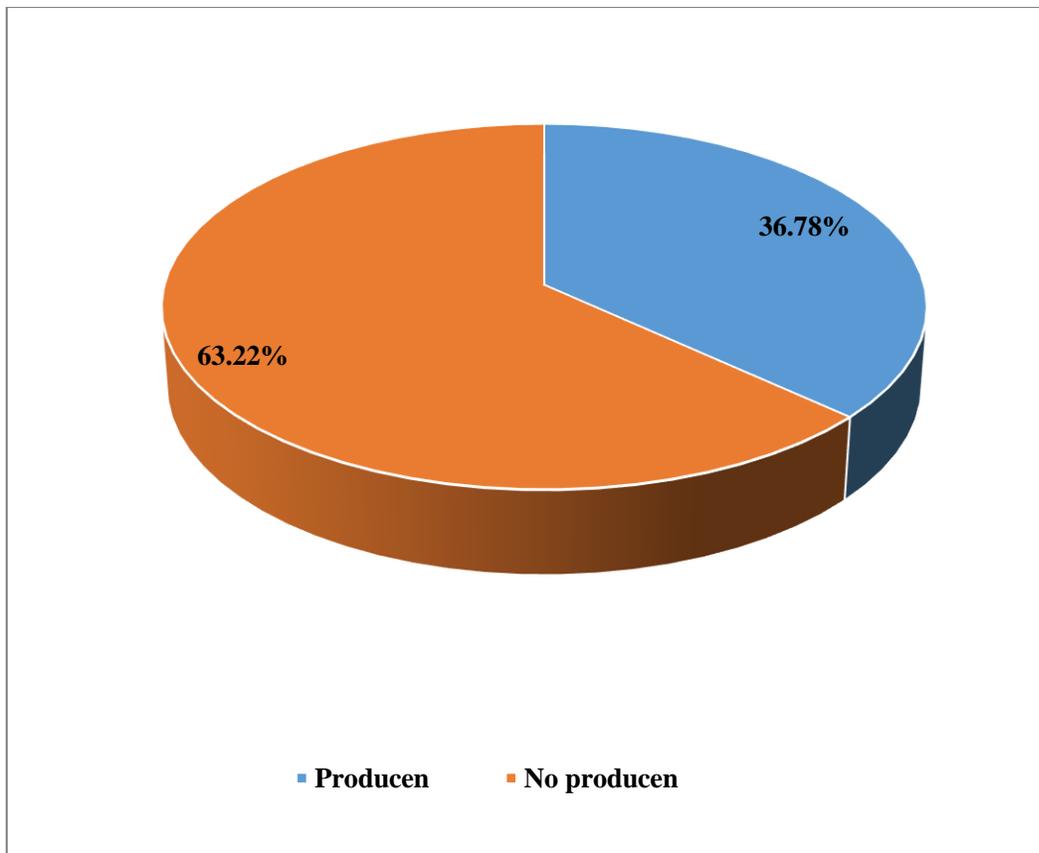
Fuente: base de datos 2021.

En la **Tabla 22**, se precisa la categorización de la población de aves, la frecuencia, el porcentaje y los intervalos. La crianza de aves que se realiza con mayor frecuencia es la de 3 a 7 aves en pollos de engorde (19.54 %); 2 a 7 aves en aves ponedoras (19.54 %); 1 a 4 gallos (10.34 %); y 1 a 4 gallinas con el (4,60 %), que respectivamente se evidencia una baja producción; y esto en la mayoría de crianzas de los productores.

5.2.1.4. Producción de equinos.

Figura 12

Porcentaje de productores que producen equinos en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados, el 36,78 % producen equinos, que representan a 33 productores; mientras que el 63,22 % no producen equinos, que representa a 55 productores. La producción de equinos, está distribuida en equinos adultos machos y hembras, equinos menores de un año que son machos y hembras (véase **Tabla 23**).

Tabla 23*Población de equinos en la capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Número de animales | Mínimo | Máximo | Media | Desviación Estándar |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------------|
| Equinos adultos machos | 34,0 | 0 | 2,0 | 0,39 | 0,64 |
| Equinos adultos hembras | 12,0 | 0 | 1,0 | 0,14 | 0,35 |
| Equinos menores a un año machos | 2,0 | 0 | 1,0 | 0,02 | 0,15 |
| Equinos menores a un año hembras | 1,0 | 0 | 1,0 | 0,01 | 0,11 |
| Total | 49,0 | 0 | 3,0 | 0,56 | 0,85 |

Fuente: base de datos 2021.

La población total de equinos producidos en la capital del Distrito de Paccarectambo, es de 49 animales, con una media de 0,56 y una desviación estándar $\pm 0,85$. La población de equinos adultos machos y hembras, es de $34 \pm 0,64$ y $12 \pm 0,35$ animales respectivamente, y la población de equinos menores de un año machos y hembras, es de $2 \pm 0,15$ y $1 \pm 0,11$ animales respectivamente.

Tabla 24

Población de equinos según el nivel de producción en la capital del Distrito de Paccarectambo

| Categorías (Intervalos) | Frecuencia | Porcentaje |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| 0 | 55 | 63,22 |
| 1 equino | 18 | 20,69 |
| 2 equinos | 11 | 12,64 |
| 3 equinos | 3 | 3,45 |
| Total | 87 | 100,00 |

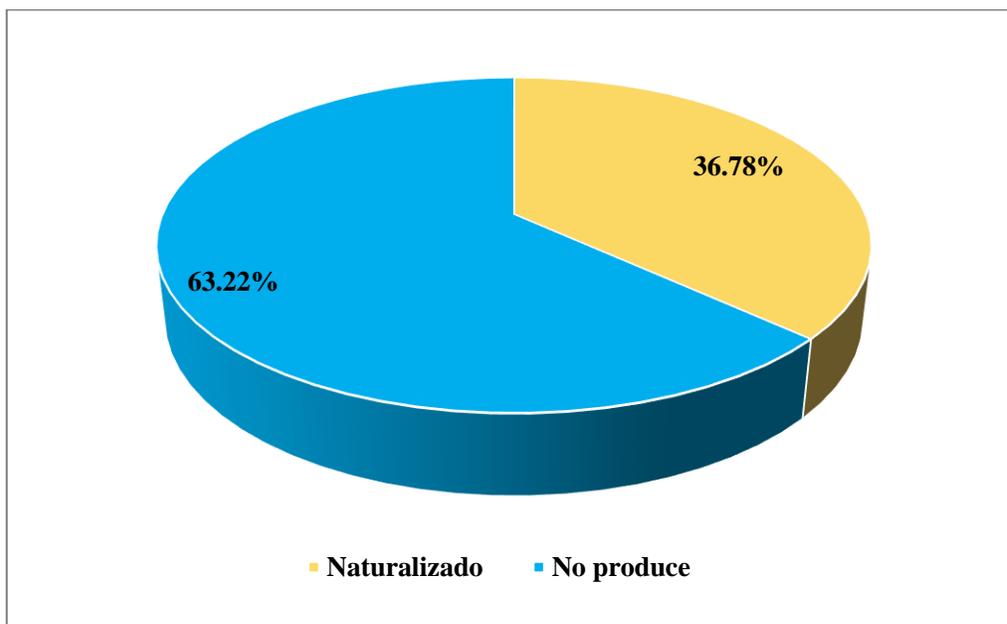
Fuente: base de datos 2021.

La población de equinos según el nivel de producción, evidencia en la **Tabla 24**. Se pudo apreciar que 55 productores o sea el 63,22 %, no producen equinos, mientras que la producción tiene un rango de 1 a 3 animales, donde el 20,69 % de productores cuentan con 1 animal, seguido del 12,64 % que cuentan con 2 animales, y el 3,45 % cuentan con 3 animales. Se puede evidenciar, que la producción de equinos no es relevante, donde los productores cuentan con 1 a 3 animales y que son destinados a las labores agrícolas y a la carga de bultos.

La población de equinos que se desarrolla en la capital del Distrito de Paccarectambo, tiene diferentes características en la que destaca la raza naturalizada, como se precisa en la **Figura 13**.

Figura 13

Raza de equinos en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados el 36,78%, o sea 32 productores, cuentan con animales naturalizados; es decir, es toda la población de equinos naturalizados que se desarrolla en el Distrito de Paccarectambo.

Tabla 25*Categorización de la población de equinos en la capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Número de animales | f | % | Total |
|---|---------------------------|-----------|------------|--------------|
| | 0 | 60 | 68,97 | 0 |
| Equinos adultos machos | 1 | 20 | 22,99 | 20 |
| | 2 | 7 | 8,05 | 14 |
| Total | | 87 | 100 | 34 |
| | 0 | 75 | 86,21 | 0 |
| Equinos adultos hembras | 1 | 12 | 13,79 | 12 |
| Total | | 87 | 100 | 12 |
| Equinos menores a un año (machos) | 0 | 85 | 97,7 | 0 |
| | 1 | 2 | 2,3 | 2 |
| Total | | 87 | 100 | 2 |
| Equinos menores a un año (hembras) | 0 | 86 | 98,85 | 0 |
| | 1 | 1 | 1,15 | 1 |
| Total | | 87 | 100 | 1 |

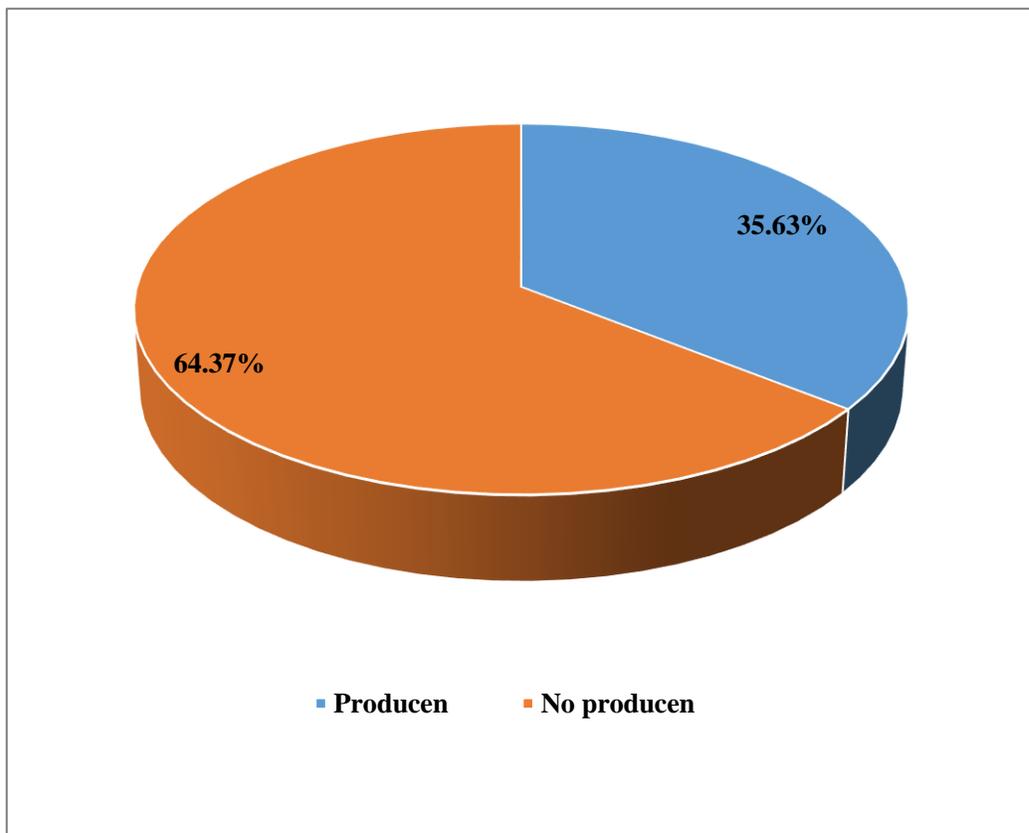
Fuente: base de datos 2021.

En la **Tabla 25**, se precisa la categorización de la población de equinos, la frecuencia, el porcentaje y el número de animales; destaca la producción de equinos adultos machos, donde el 22,99 % de productores tienen 1 animal cada uno, siendo un total de 20 animales, mientras que el 8,05 % tienen dos animales cada uno, siendo un total de 14 animales. Por otro lado, no destaca la producción de equinos adultos hembras, equinos menores de un año machos y hembras no existen mucho.

5.2.1.5. Producción de porcinos.

Figura 14

Porcentaje de productores que producen porcinos en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados, el 35,63 % producen porcinos, que representa a 31 productores; mientras que el 64,37 % no producen porcinos, que representa a 56 productores. La producción de porcinos, está distribuida en porcinos adultos machos, hembras, porcinos menores de un año machos y hembras (véase **Tabla 26**)

Tabla 26*Población de porcinos en la capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Número de animales | Mínimo | Máximo | Media | Desviación Estándar |
|---|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------------|
| Porcinos adultos machos | 29,0 | 0 | 2,0 | 0,33 | 0,64 |
| Porcinos adultos hembras | 19,0 | 0 | 2,0 | 0,22 | 0,54 |
| Porcinos menores de un año (machos) | 33,0 | 0 | 7,0 | 0,38 | 1,05 |
| Porcinos menores de un año (hembras) | 9,0 | 0 | 2,0 | 0,10 | 0,37 |
| Total | 90,0 | 0 | 11,0 | 1,03 | 1,88 |

Fuente: base de datos 2021.

La población total de porcinos producidos en la capital del Distrito de Paccarectambo, es de 90 animales, con una media de 1,03 y una desviación estándar $\pm 1,88$. La población de porcinos adultos machos y hembras, es de $29 \pm 0,33$ y $19 \pm 1,22$ animales respectivamente y la población de porcinos menores de un año machos y hembras es de $33 \pm 0,38$ y $9 \pm 0,37$ animales respectivamente.

Tabla 27

Población de porcinos según el nivel de producción en la capital del Distrito de Paccarectambo

| Categorías (Intervalos) | Frecuencia | Porcentaje |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| No produce | 56 | 64,37 |
| De 1 a 3 porcinos | 22 | 25,29 |
| De 4 a 7 porcinos | 8 | 9,20 |
| 11 porcinos | 1 | 1,15 |
| Total | 87 | 100,00 |

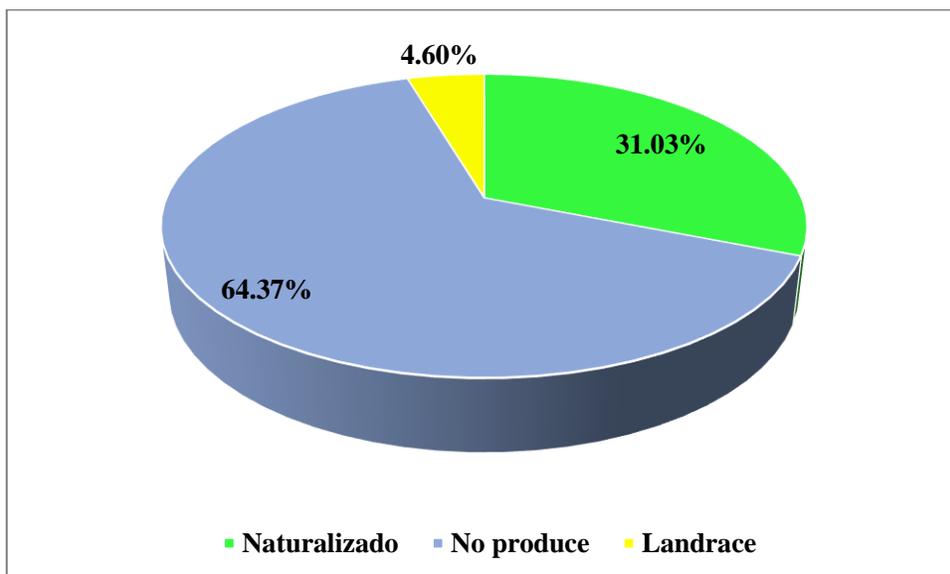
Fuente: base de datos 2021.

La población de porcinos, según el nivel de producción se puede apreciar en la **Tabla 27**. También se evidencia, que 56 productores o sea 64,37 % no producen cerdos, mientras que la producción, tiene un rango de 1 a 11 animales, donde el 25,29 % de productores tienen entre 1 a 3 animales, seguido del 9,20 % de productores con el 4 a 7 animales y el 1,15 % de productores, cuenta con 11 animales. Se puede constatar que, de 31 productores tienen crianzas de porcinos 22 de ellos y producen de 1 a 3 porcinos, que es una crianza no significativa, la cual es considerada como de subsistencia; y son para el autoconsumo.

La población de porcinos que se desarrolla en la capital del Distrito de Paccarectambo tiene diferentes características en la que destaca la raza como se precisa en la **Figura 15**.

Figura 15

Raza de porcinos en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados el 31,03 % o sea 27 productores cuentan con animales naturalizados y solo el 4,60 % de productores, o sea, 4 crían cerdos de la raza Landrace.

Tabla 28*Categorización de la población de porcinos en la capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Número de animales | F | % | Total |
|--|---------------------------|-----------|------------|--------------|
| | 0 | 66 | 75,86 | 0 |
| Porcinos adultos machos | 1 | 13 | 14,94 | 13 |
| | 2 | 8 | 9,2 | 16 |
| Total | | 87 | 100 | 29 |
| | 0 | 73 | 83,91 | 0 |
| Porcinos adultos hembras | 1 | 9 | 10,34 | 9 |
| | 2 | 5 | 5,75 | 10 |
| Total | | 87 | 100 | 19 |
| | 0 | 71 | 81,61 | 0 |
| Porcinos menores a un año (machos) | 1 | 9 | 10,34 | 9 |
| | 2 | 1 | 1,15 | 2 |
| | 3 | 5 | 5,75 | 15 |
| | 7 | 1 | 1,15 | 7 |
| Total | | 87 | 100 | 33 |
| | 0 | 80 | 91,95 | 0 |
| Porcinos menores a un año (hembras) | 1 | 5 | 5,75 | 5 |
| | 2 | 2 | 2,3 | 4 |
| Total | | 87 | 100 | 9 |

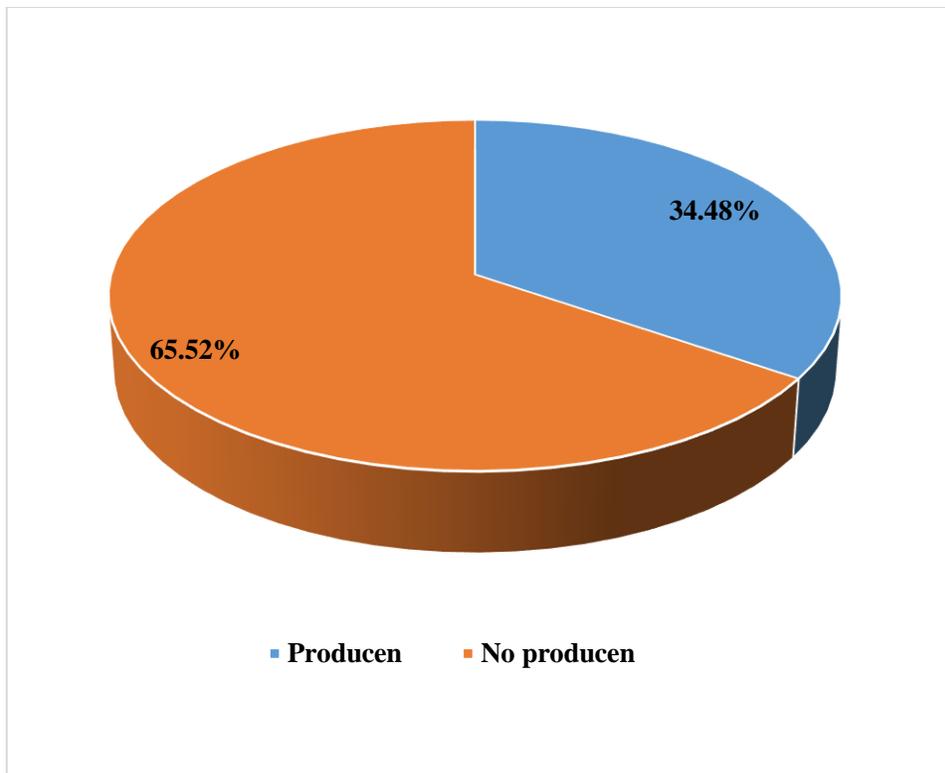
Fuente: base de datos 2021.

En la **Tabla 28**, se precisa la categorización de la población de porcinos, la frecuencia, el porcentaje y el número de animales, destaca la producción de porcinos adultos machos, donde el 9,2 % de productores, tienen dos animales y siendo un total de 16 animales y la producción de porcinos menores de un año machos es el 5,75 % de productores y tienen 3 animales y siendo un total de 15 animales. Por otro lado, no destaca la producción de porcinos adultos hembras y porcinos menores de un año hembras, por tanto existe baja producción.

5.2.1.6. Producción de ovinos.

Figura 16

Porcentaje de productores que producen ovinos en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados, el 34,48 % producen ovinos, que representa a 30 productores; mientras que el 65,52 % no producen ovinos, y representa a 57 productores. La producción de ovinos, está distribuida en ovinos adultos machos, hembras, ovinos menores de un año machos y hembras (véase **Tabla 29**).

Tabla 29*Población de ovinos en la capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | Número | | | Media | Desviación Estándar |
|------------------------|--------------|----------|-------------|-------------|---------------------|
| | de animales | Mínimo | Máximo | | |
| Ovinos adultos machos | 62,0 | 0 | 10,0 | 0,71 | 1,74 |
| Ovinos adultos hembras | 151,0 | 0 | 25,0 | 1,74 | 3,85 |
| Borregos o carneros | 124,0 | 0 | 31,0 | 1,43 | 4,47 |
| Crías machos o hembras | 75,0 | 0 | 13,0 | 0,86 | 2,68 |
| Total | 412,0 | 0 | 75,0 | 4,74 | 11,26 |

Fuente: base de datos 2021.

La población total de ovinos, son producidos en la capital del Distrito de Paccarectambo, y es de 412 animales, con una media de 4,74 y una desviación estándar $\pm 11,26$. La población de ovinos adultos machos y hembras, es de $62 \pm 1,74$ y $151 \pm 3,85$ animales respectivamente, y la población de borregos o carneros es de $124 \pm 4,47$ y finalmente la población de crías es de $75 \pm 2,68$.

Tabla 30

Población de ovinos, según el nivel de producción en la capital del Distrito de Paccarectambo

| Categorías (Intervalos) | Frecuencia | Porcentaje |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| No produce | 57 | 65,52 |
| De 1 a 7 ovinos | 14 | 16,09 |
| De 8 a 15 ovinos | 7 | 8,05 |
| De 18 a 23 ovinos | 4 | 4,60 |
| De 25 a 28 ovinos | 3 | 3,45 |
| De 50 a 75 ovinos | 2 | 2,30 |
| Total | 87 | 100,00 |

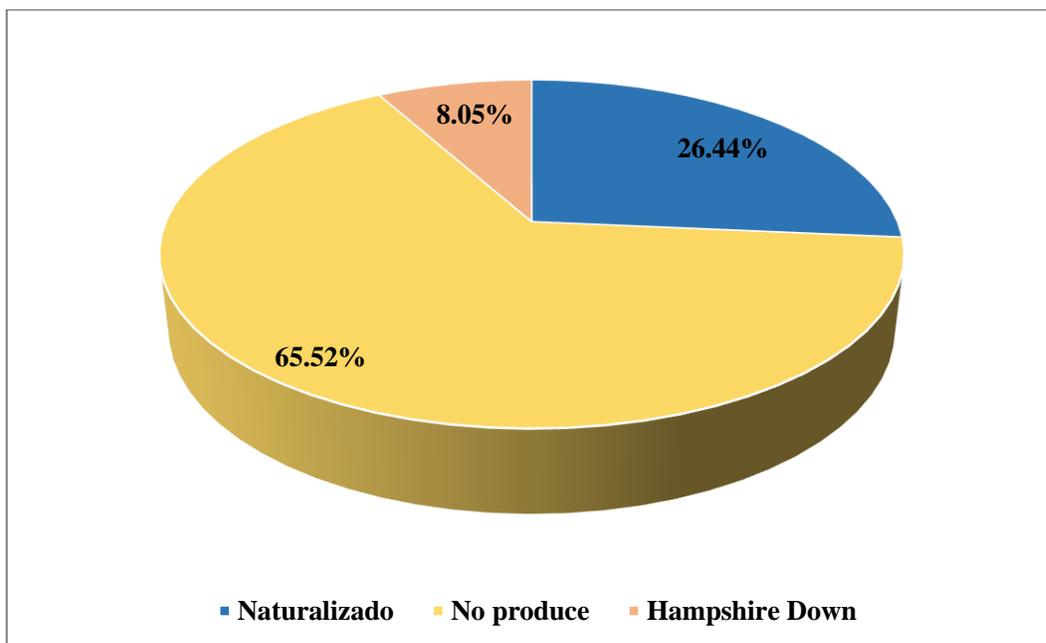
Fuente: base de datos 2021.

La población de ovinos, según el nivel de producción se puede apreciar en la **Tabla 30**. Se pudo evidenciar, que 57 productores o sea 65,52% no producen ovinos, mientras que la producción tiene un rango de 1 a 75 animales; donde el 16,09 % de productores tienen entre 1 a 7 animales, seguido del 8,05 % de productores, con 8 a 15 animales; el 4,60 % de productores tiene entre 18 a 23 animales, mientras que el 2,30 % tiene entre 50 a 75 ovinos. Se puede constatar que son 30 productores que tienen la crianza de ovinos, 14 de ellos tienen entre 1 a 7 ovinos, siendo una crianza no significativa, la cual es considerada como de subsistencia o autoconsumo y eventualmente comercializan.

La población de ovinos que se desarrolla en la capital del Distrito de Paccarectambo, tienen diferentes características en la que destaca la raza naturalizada, como esta precisa en la **Figura 17**.

Figura 17

Raza de ovinos en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

De los 87 productores encuestados, el 26,44 % o sea 23 productores, cuentan con animales naturalizados y solo el 8,05 % de productores o sea 7 crían ovinos de la raza Hampshire Down.

Tabla 31*Categorización de la población de ovinos en la capital del Distrito de Paccarectambo*

| Categorías | | Intervalos | f | % |
|---------------------|---------|-------------------|-----------|---------------|
| Ovinos machos | adultos | No produce | 66 | 75,86 |
| | | De 1 a 5 ovinos | 19 | 21,84 |
| | | De 9 a 10 ovinos | 2 | 2,30 |
| | | Total | 87 | 100,00 |
| Ovinos hembras | adultos | No produce | 63 | 72,41 |
| | | De 1 a 5 ovinos | 12 | 13,79 |
| | | De 6 a 10 ovinos | 10 | 11,49 |
| | | De 15 a 25 ovinos | 2 | 2,30 |
| | | Total | 87 | 100,00 |
| Carneros y borregas | y | No produce | 69 | 79,31 |
| | | De 1 a 5 ovinos | 12 | 13,79 |
| | | De 6 a 10 ovinos | 4 | 4,60 |
| | | De 23 a 31 ovinos | 2 | 2,30 |
| | | Total | 87 | 100,00 |
| Crías | | No produce | 76 | 87,36 |
| | | De 1 a 3 ovinos | 3 | 3,45 |
| | | De 4 a 9 ovinos | 4 | 4,60 |
| | | De 10 a 13 ovinos | 4 | 4,60 |
| | | Total | 87 | 100,00 |

Fuente: base de datos 2021.

En la **Tabla 31**, se precisa la categorización de la población de ovinos, la frecuencia, el porcentaje y los intervalos. La crianza de ovinos que se realiza con mayor frecuencia, es la de 1 a 5 o sea el 21.84 % de ovinos adultos machos, seguida de 1 a 5 o sea el 13.79 % de ovinos hembras; luego de 1 a 5 carneros o borregas o sea el 13.79 %, también de 4 a 9 crías o sea 4.60 % y finalmente de 10 a 13 crías o sea el 4,60% respectivamente; evidenciándose una baja producción, en la mayor cantidad de productores.

Como segundo punto y continuando con la determinación del objetivo específico dos, se determinó el manejo técnico de la ganadería y describimos a continuación.

5.2.2. Descripción del manejo técnico de la ganadería

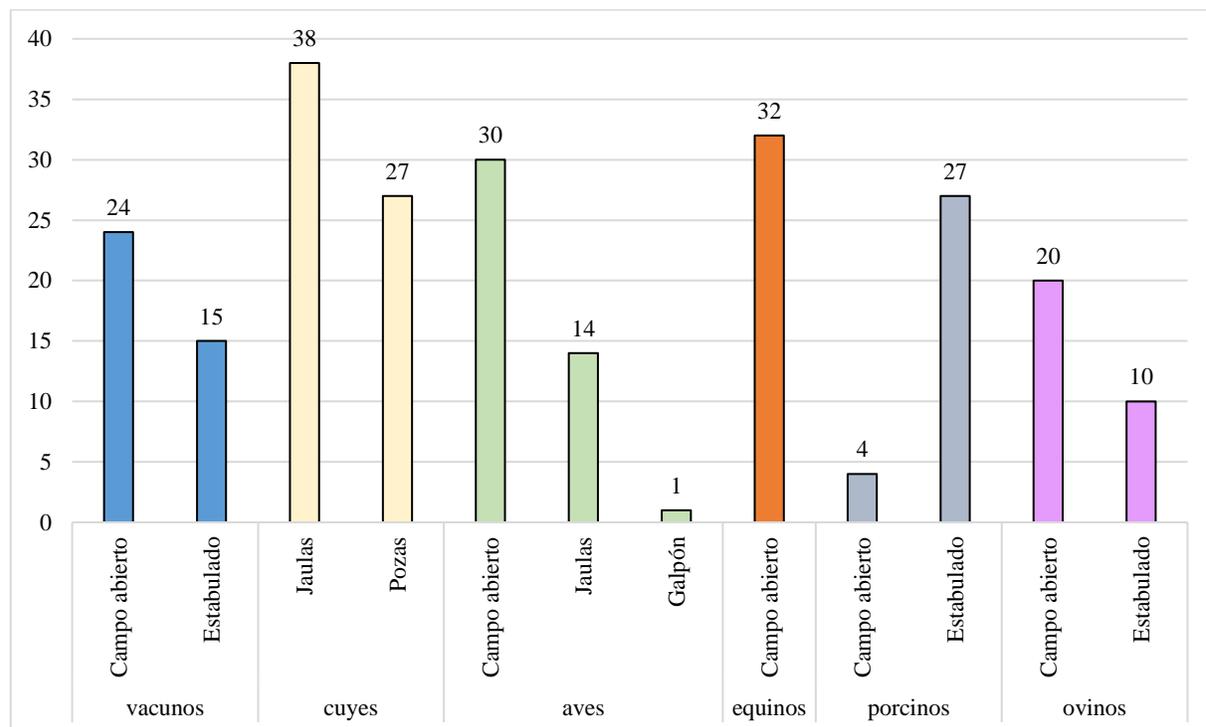
La ganadería de la capital del Distrito de Paccarectambo, se caracteriza por contar con una población pequeña en las crianzas de vacunos, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos; en cada una de ellas se desarrolla un manejo técnico, describiéndose a continuación el manejo de las crianzas, las instalaciones de la crianza, el tipo de alimentación, el manejo sanitario, el conocimiento en la crianza, capacitaciones y la comercialización.

5.2.2.1. Manejo de la crianza.

Los sistemas de crianza, describen las diversas formas de manejo de los animales de producción, brindándoles las mejores condiciones, para que puedan alcanzar un nivel productivo alto, en la **Figura 18**, se describe los sistemas de crianza en la producción de vacunos, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos.

Figura 18

Forma de crianza de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

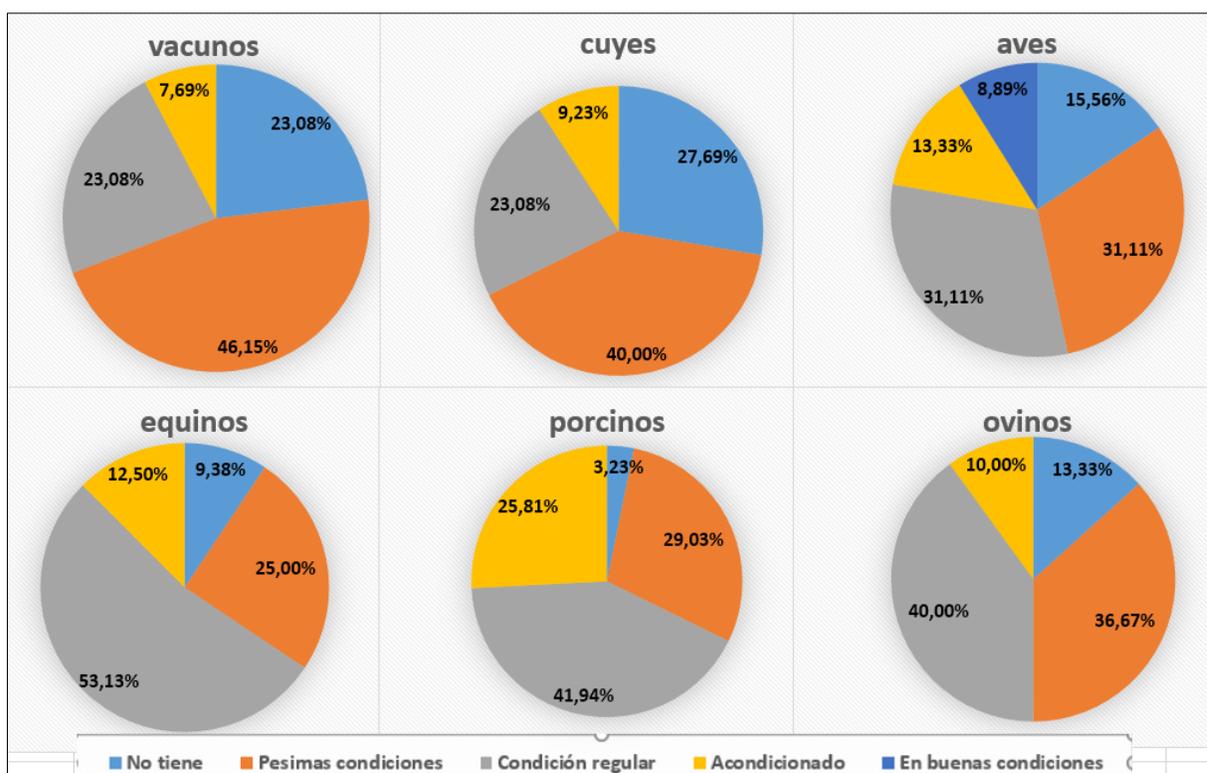
En la crianza de vacunos, 24 productores crían sus animales a campo abierto, y 15 productores en manejo estabulado; en la crianza de cuyes, 38 productores utilizan jaulas y 27 productores utilizan pozas; para la crianza de aves, 30 productores crían sus animales a campo abierto o traspatio, 14 productores los crían en jaulas y 1 productor cuenta con un galpón para la crianza de sus animales; en la producción de equinos, todos los productores (32) crían a sus animales a campo abierto; para la crianza de porcinos, 27 productores utilizan la forma estabulado y 4 productores a campo abierto, y en la producción de ovinos, 20 productores crían a sus animales a campo abierto y 10 productores en forma de crianza estabulado.

5.2.2.2. Instalaciones de la crianza.

Las instalaciones de la crianza, permiten desarrollar una buena producción, y ello, que permitan alcanzar un nivel de producción óptimo, en la **Figura 19**; **Error! No se encuentra el origen de la referencia.** se describe las condiciones de las instalaciones de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo.

Figura 19

Condición de las instalaciones de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

En la condición de las instalaciones para la crianza de vacunos, se evidencia los criterios “condiciones no adecuadas” el 46.15 %, “no tiene instalaciones” el 23.08 %, “condición regular” el 23.08 % y “acondicionado” el 7,69 % de los productores respectivamente. Para la crianza de cuyes, se evidencia los criterios “pésimas condiciones” el 40.00 %, “no tiene instalaciones” el 27.69 %, “condición regular” el 23,08 %” y “acondicionado” el 9,23% de los

productores respectivamente. Para la crianza de aves, se evidencia los criterios “condiciones no adecuadas” el 31,11%, “condición regular” el 31,11, “no tiene instalaciones” el 15,56%, “acondicionado” el 13,33%) y “en buenas condiciones” el 8,89%.

En la crianza de equinos, se evidencia los criterios “condición regular” el 53.13 %, “condiciones no adecuadas” el 25.00 %, “acondicionado” 12.50 %, y “no tiene instalaciones” el 9,38 % de los productores respectivamente. En la crianza de porcinos, se evidencia los criterios siguientes, “condición regular” el 41,94 %, “condiciones no adecuadas” el 29.03 %, “acondicionado” el 25,81 %, y “no tiene instalaciones” el 3,23% de los productores respectivamente; y en la crianza de ovinos, se evidencia los criterios “condición regular” el 41,00 %, “condiciones no adecuadas” el 36,67 %, “no tiene instalaciones” el 13.33 %, y “acondicionado” 10,00% de los productores respectivamente. Los criterios que se evidencian con mayor frecuencia, para las seis crianzas son “condiciones no adecuadas” y “condición regular”.

De igual manera se evaluó las condiciones de los comederos, utilizados en las crianzas de vacunos, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos. Descritos en la **Tabla 32**.

Tabla 32

Condición de los comederos utilizado en la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo.

| Crianza | | Condiciones | | | | | Total |
|----------|---|-------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------------|-------|
| | | No tiene | No adecuadas | Condición regular | Acondicionado | En buenas condiciones | |
| Vacunos | f | 4 | 11 | 15 | 6 | 3 | 39 |
| | % | 10,26 | 28,21 | 38,46 | 15,38 | 7,69 | 100 |
| Cuyes | f | - | 5 | 21 | 27 | 12 | 65 |
| | % | - | 7,69 | 32,31 | 41,54 | 18,46 | 100 |
| Aves | f | - | 5 | 15 | 15 | 10 | 45 |
| | % | - | 11,11 | 33,33 | 33,33 | 22,22 | 100 |
| Equinos | f | 3 | 6 | 10 | 11 | 2 | 32 |
| | % | 9,38 | 18,75 | 31,25 | 34,38 | 6,25 | 100 |
| Porcinos | f | 2 | 4 | 9 | 13 | 3 | 31 |
| | % | 6,45 | 12,90 | 29,03 | 41,94 | 9,68 | 100 |
| Ovinos | f | - | 2 | 8 | 15 | 5 | 30 |
| | % | - | 6,67 | 26,67 | 50,00 | 16,67 | 100 |

Fuente: base de datos 2021.

En la evaluación de la condición de los comederos se determinó los criterios “no tiene”; “condiciones no adecuadas”; “condición regular”; “acondicionado y “en buenas condiciones”. En la crianza de vacunos, el mayor criterio fue las “condición regular” con el 38,46% de productores, seguido del criterio “condiciones no adecuadas” con el 28,21% de productores. En la producción de cuyes, el mayor criterio es “acondicionado” para el 41,54 % de productores, seguido del criterio “condición regular” para el 32,31% de productores.

En la producción de aves, los criterios de mayor frecuencia son “acondicionado” y “condición regular” que representan a 33,33% de productores cada uno. En la crianza de equinos, el mayor criterio es “acondicionado” para el 34,38 % de productores, seguido del criterio “condición regular” con el 31,25 % de productores. Para porcinos, el mayor criterio es “acondicionado” para el 41,94 % de productores, seguido del criterio “condición regular” para el 29,03 % de productores; y en la crianza de ovinos, el mayor criterio es “acondicionado” para el 50,00 % de productores, seguido del criterio “condición regular” para el 26,67 % de productores.

Los bebederos necesarios en la alimentación del ganado, para que tengan disponibilidad y acceso al agua, han sido evaluados según los criterios siguientes, “no tiene”; “condiciones no adecuadas”; “condición regular”; “acondicionado y “en buenas condiciones”, como se presenta en la **Tabla 33**.

Tabla 33

Condición de los bebederos utilizado en la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo.

| Crianza | | Condiciones | | | | En buenas condiciones | Total |
|---------|---|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------------|-------|
| | | No tiene | No adecuadas | Condición regular | Acondicionado | | |
| Vacunos | f | 7 | 13 | 11 | 5 | 3 | 39 |
| | % | 17,95 | 33,33 | 28,21 | 12,82 | 7,69 | 100 |
| Cuyes | f | 65 | - | - | - | - | 65 |
| | % | 100,00 | - | - | - | - | 100 |
| Aves | f | - | 9 | 14 | 16 | 6 | 45 |
| | % | - | 20,00 | 31,11 | 35,56 | 13,33 | 100 |
| Equinos | f | 2 | 4 | 7 | 12 | 7 | 32 |
| | % | 6,25 | 12,50 | 21,88 | 37,50 | 21,88 | 100 |
| Cerdos | f | 3 | 6 | 10 | 11 | 1 | 31 |
| | % | 9,68 | 19,35 | 32,26 | 35,48 | 3,23 | 100 |
| Ovinos | f | - | 2 | 11 | 14 | 3 | 30 |
| | % | - | 6,67 | 36,67 | 46,67 | 10,00 | 100 |

Fuente: base de datos 2021.

En la crianza de vacunos, el mayor criterio fue “condiciones no adecuadas” para el 33,33 % de productores, seguido del criterio “condición regular” para el 28,21 % de productores. En la crianza de cuyes, el 100% de productores no utilizan bebederos. En aves el mayor criterio es “acondicionado” para el 35,56 % de productores, seguido del criterio “condición regular” para el 31,11 % de productores. En la crianza de equinos, el mayor criterio

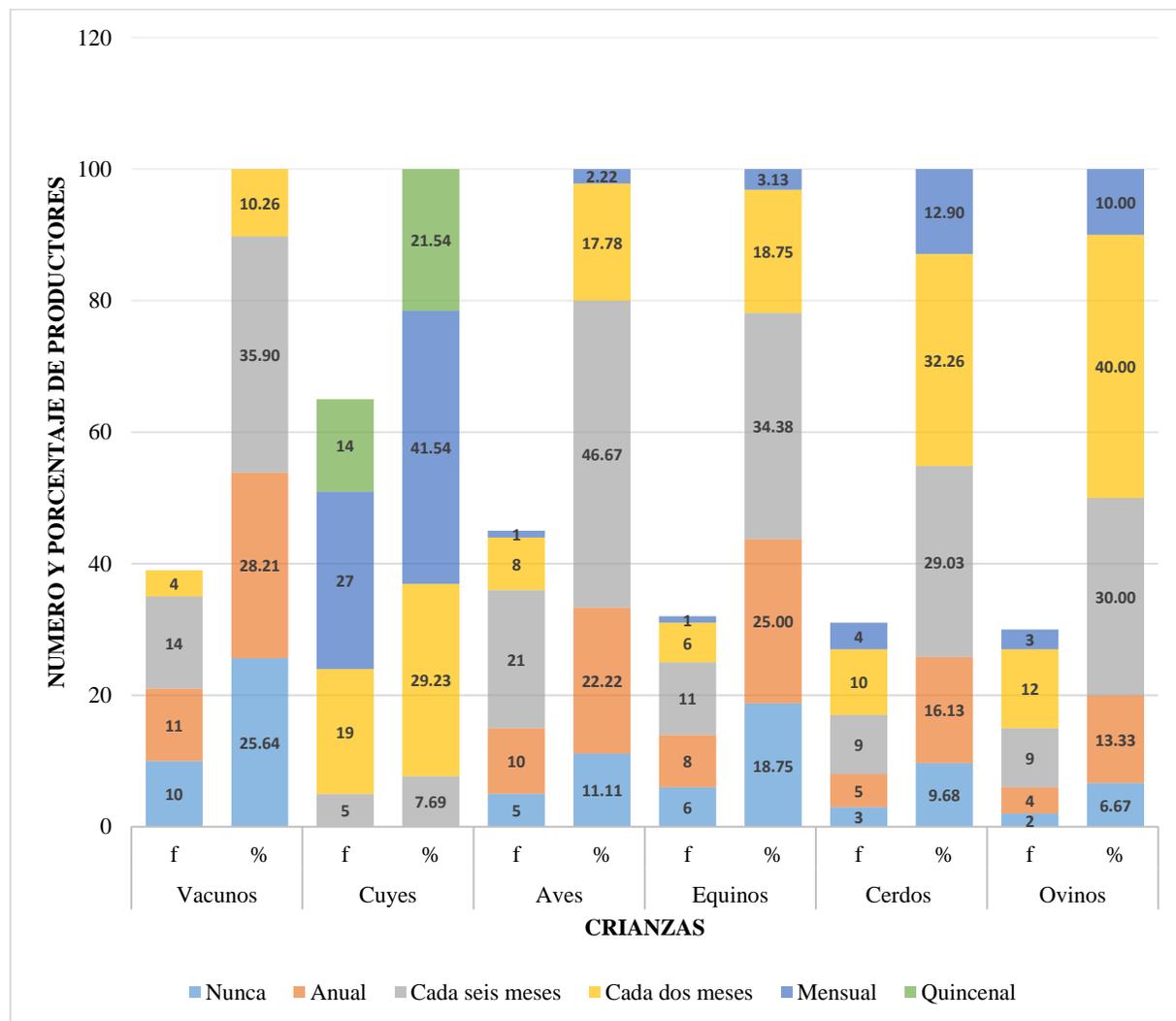
es “acondicionado” para el 37,50 % de productores, seguido de los criterios “en buenas condiciones” y “condición regular” para el 21,88 % de productores y todo ello, en cada criterio.

En la producción de porcinos, el mayor criterio es “acondicionado” para el 35,48 % de productores, seguido del criterio “condición regular” para el 32,26 % de productores; y en la crianza de ovinos, el mayor criterio es “acondicionado” para el 46,67 % de productores, seguido del criterio “condición regular” para el 36,67 % de productores.

Por otro lado, las instalaciones para la producción ganadera, requieren de un mantenimiento periódico para que puedan satisfacer las necesidades de cada producción en la **Figura 20**, se evidencia la frecuencia del mantenimiento de las instalaciones, para las crianzas de vacunos, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos.

Figura 20

Mantenimiento de las instalaciones de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

Para la frecuencia del mantenimiento de las instalaciones, se tomó en cuenta seis criterios “nunca”; “anual”; “cada seis meses”; “cada dos meses”; “mensual” y “quincenal”. En la producción de vacunos el 35,90 % de productores realiza el mantenimiento, cada seis meses, seguido del 28,21% de productores, que realiza el mantenimiento anualmente. En la crianza de cuyes el 41,54 % de productores, realiza el mantenimiento mensualmente, seguido del 29,23 %

de productores, que realiza el mantenimiento cada dos meses. Para la crianza de aves, el 46,67 % de productores, realiza el mantenimiento cada seis meses, seguido del 22,22 % de productores, que realiza el mantenimiento anualmente.

Para la crianza de equinos el 34,38 % de productores, realiza el mantenimiento cada seis meses, seguido del 25,00 % de productores, que realiza el mantenimiento anualmente. En la producción de porcinos el 32,26 % de productores, realiza el mantenimiento cada dos meses, seguido del 29,03 % de productores, que realiza el mantenimiento cada seis meses; y en la crianza de ovinos el 40,00 % de productores, realiza el mantenimiento cada dos meses, seguido del 30,00 % de productores, que realiza el mantenimiento cada seis meses.

5.2.2.3. Alimentación.

La alimentación es una actividad importante en la producción de ganado, porque influirá en la rentabilidad de la actividad económica de la capital del Distrito; porque, esta depende de la ganancia de peso que adquiera el animal y en un determinado tiempo; el tipo de alimentación para la crianza de vacunos, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos, se detallan en la **Tabla 34** y en la **Tabla 35**.

Tabla 34

Tipo de alimentación en la crianza de vacunos, porcinos y ovinos en la capital del Distrito de Paccarectambo

| Crianza | | Vacunos | Porcinos | Ovinos |
|---------------------------------|----------|----------------|-----------------|---------------|
| Pasto natural | f | 16 | 2 | 8 |
| | % | 41,03 | 6,45 | 26,67 |
| Heno de avena | f | 6 | - | - |
| | % | 15,38 | - | - |
| Ensilado de avena | f | 3 | - | - |
| | % | 7,69 | - | - |
| Pasto cultivado | f | 2 | - | 7 |
| | % | 5,13 | - | 23,33 |
| Pasto natural y heno de avena | f | 5 | - | - |
| | % | 12,82 | - | - |
| Pasto natural y cultivado | f | 7 | - | 15 |
| | % | 17,95 | - | 50,00 |
| Residuos de casa y/o de cosecha | f | - | 7 | - |
| | % | - | 22,58 | - |
| Pasto natural y concentrado | f | - | 2 | - |
| | % | - | 6,45 | - |
| Pasto natural y residuos | f | - | 9 | - |
| | % | - | 29,03 | - |
| Concentrado y residuos | f | - | 11 | - |
| | % | - | 35,48 | - |
| Total | f | 39 | 31 | 30 |
| | % | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: base de datos 2021.

Para la producción de vacunos, el tipo de alimento más utilizado es el pasto natural con el 41,03 % de productores, seguido por el pasto natural y cultivado con el 17,95 % de productores. En la producción de porcinos, el alimento más utilizado es el concentrado, más residuos de casa y/o cosecha con ello 35,48 % de productores, seguido del pasto natural más residuos de casa y/o cosecha con el 29,03 % de productores, mientras que en la producción de

ovinos, el alimento más utilizado es el pasto natural más pasto cultivado con el 50,00 % de productores, seguido del pasto natural con el 26,67 % de productores.

Tabla 35

Tipo de alimentación en la crianza de cuyes, aves y equinos en la capital del Distrito de Paccarectambo

| Crianza | | Cuyes | Aves | Equinos |
|---------------------------------|----------|--------------|--------------|----------------|
| Pasto natural | f | 26 | - | 32 |
| | % | 40,00 | - | 100,00 |
| Pasto cultivado | f | 20 | - | - |
| | % | 30,77 | - | - |
| Pasto natural y cultivado | f | 19 | - | - |
| | % | 29,23 | - | - |
| Concentrado | f | - | 9 | - |
| | % | - | 20,00 | - |
| Residuos de casa y/o de cosecha | f | - | 25 | - |
| | % | - | 55,56 | - |
| Concentrado y residuos | f | - | 11 | - |
| | % | - | 24,44 | - |
| Total | f | 65 | 45 | 32 |
| | % | 100 | 100 | 100 |

Fuente: base de datos 2021.

En la producción de cuyes, el alimento más utilizado es el pasto natural con el 40,00 % de productores, seguido del pasto cultivado con el 30,77 % de productores; mientras que en la producción de aves, el alimento más utilizado son los residuos de casa y/o cosecha con el 55,56 % de productores, seguido del concentrado más residuos de casa y/o cosecha con el 24,44 % de productores; y en la producción de equinos, todos los productores (100%) utilizan el pasto natural en la alimentación.

5.2.2.4. Manejo sanitario.

El manejo sanitario realizado por los productores, repercute en el nivel de producción, y por ende en la rentabilidad económica, lo que hace indispensable realizar un buen manejo ganadero, para prevenir las enfermedades y no llegar a la mortalidad de los animales.

Uno de estos aspectos, es tomar en cuenta la frecuencia con la que se enferman los animales de las diferentes crianzas como se detalla en la **Tabla 36**.

Tabla 36

Frecuencia con la que se enferman los animales de las crianzas en la capital del Distrito de Paccarectambo

| Crianza | | Siempre | Casi siempre | Algunas veces | Rara vez | Nunca | Total |
|----------------|---|----------------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------|
| Vacunos | F | 2 | 13 | 18 | 5 | 1 | 39 |
| | % | 5,13 | 33,33 | 46,15 | 12,82 | 2,56 | 100 |
| Cuyes | F | 6 | 29 | 20 | 6 | 4 | 65 |
| | % | 9,23 | 44,62 | 30,77 | 9,23 | 6,15 | 100 |
| Aves | F | 4 | 16 | 15 | 9 | 1 | 45 |
| | % | 8,89 | 35,56 | 33,33 | 20,00 | 2,22 | 100 |
| Equinos | F | 0 | 1 | 4 | 13 | 14 | 32 |
| | % | 0,00 | 3,13 | 12,50 | 40,63 | 43,75 | 100 |
| Porcinos | F | 2 | 8 | 11 | 8 | 2 | 31 |
| | % | 6,45 | 25,81 | 35,48 | 25,81 | 6,45 | 100 |
| Ovinos | F | 0 | 8 | 12 | 8 | 2 | 30 |
| | % | 0,00 | 26,67 | 40,00 | 26,67 | 6,67 | 100 |

Fuente: base de datos 2021.

En la producción de vacunos, los productores manifiestan que sus animales se enferman “algunas veces” con el 45.15 %, y “casi siempre” con el 33,33 % respectivamente; en la crianza de cuyes, los productores manifiestan que sus animales se enferman, “casi siempre” con el 44.62 %, y “algunas veces” 30,77 % respectivamente; en la crianza de aves, los productores manifiestan. que sus animales se enferman “casi siempre” con el 35.56 %, y “algunas veces” con el 33,33% respectivamente; en la crianza de equinos, los productores manifiestan que sus animales se enferman “nunca” el 43.75 %, y “rara vez” el 40,63 % respectivamente; en la crianza de porcinos, los productores manifiestan que sus animales se enferman, “algunas veces” el 35.48 %, “casi siempre” el 25.81 %, y “rara vez” el 25,81% respectivamente; en la crianza

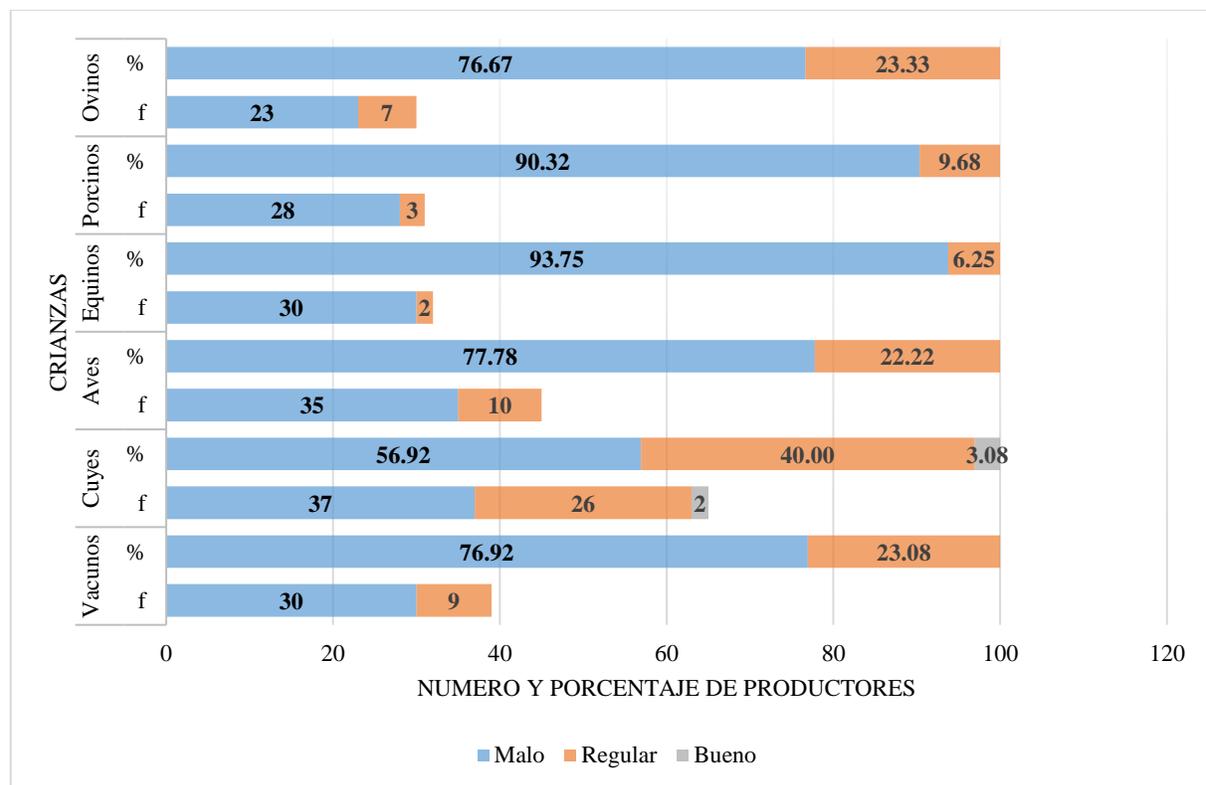
de ovinos, los productores manifiestan que sus animales se enferman “algunas veces” el 40.00 %, “casi siempre” el 26.67 % , y “rara vez” el 26,67 % respectivamente.

5.2.2.5. *Conocimiento y capacitaciones.*

El conocimiento en la crianza de vacunos, ha sido determinado a través de cinco aspectos, el conocimiento en sanidad, alimentación, instalaciones, manejo de la crianza, mejoramiento genético, y en el manejo de registros en las diferentes crianzas, (vacunos, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos) como se describe en la **Figura 21**.

Figura 21

Nivel de conocimiento de los productores en el manejo de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo



Fuente: base de datos 2021.

Para evaluar el nivel de conocimiento de los productores en la producción ganadera, se tomó en cuenta tres criterios o categorías “Malo” con un puntaje de 0 a 4; “Regular” con un puntaje de 5 a 7 y “bueno” con un puntaje de 8 a 12. En la crianza de ovinos los productores manifiestan, un nivel “malo” con el 76.67 %, y “regular” con el 23,33% respectivamente; en la crianza de porcinos, los productores manifiestan un nivel “malo” con el 90.32 % y “regular” con el 9,68 % respectivamente; en la crianza de equinos los productores, manifiestan un nivel “malo” del 93.75 %, y “regular” con el 6,25 % respectivamente; en la crianza de aves, los productores manifiestan un nivel “malo” con el 77.78 %, y “regular” con el 22.22 % respectivamente; para la crianza de cuyes, los productores manifiestan un nivel “malo” con el 56.92 %, “regular” con el 40.00 %, y “bueno” en el 3,08 % respectivamente; y en la crianza de vacunos, los productores manifiestan un nivel “malo” con el 76.92 %, y “regular” con el 23,08 % respectivamente.

5.3. Discusión de resultados

Los productores cuentan con escasa disponibilidad de suelos, según MASAL et al., (2007) en la capital del distrito de Paccarectambo, la disponibilidad de tierras depende donde se encuentra ubicado en el piso alto, medio o bajo. Sin embargo, la mayoría de productores poseen muy pocas tierras, además las condiciones del medio natural, que entre ellos, el declive es lo perjudicial, los suelos y el clima no permiten la utilización de todo el terreno, para la producción agropecuaria; por lo mencionado, solamente se limitan a manejar pequeñas terrazas y playas a orillas del río.

MASAL et al., (2007), también señalan, que los pastos naturales no están accesibles a los productores pecuarios para poder pactar a sus animales; y ello, es debido a las condiciones agrestes de los terrenos, porque ellos, se encuentran en las zonas más altas, lo que dificulta

alimentar a sus animales. Por otro lado, respecto a la conservación de los suelos, los mismos autores precisan, que después del cultivo de 2 o 3 campañas de especies agrícolas, se deja en descanso por 5 a 9 años, periodo que constituye un proceso de regeneración de vegetación natural y al mismo tiempo sirve para el pastoreo animal.

En cuanto a los sistemas de riego, Cano y Allende (2018) señalan que se encuentran en abandono, las infraestructuras han colapsado totalmente; y ello, afecta a la producción agrícola, por esto, se realiza una sola cosecha, y esta, es de baja producción el forraje que es para la producción pecuaria. Sobre la extensión de las tierras Cano y Allende (2018) precisaron que el 40% de productores, no cuentan con 0,16 Ha, seguido del 20% de productores que tienen solamente de 0,33 Ha y el 20% con un 0,66 de riego.

Para Cano y Allende (2018), los pastos naturales son el principal sustento de la actividad pecuaria, mientras que los forrajes cultivados presentan bajos niveles de producción y ello, es causa del clima, y por la poca fertilidad de los suelos. Los sistemas de riego que utilizan según Cano y Allende (2018), es del 48,8 % que cuentan con algún tipo de sistema de riego, y el 51.2 % no cuenta con sistema de riego.

La ganadería en todas las crianzas de vacunos, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos es de baja producción, evidenciada en la población de 132 (65 %); 1866 (45.00 %); 45 (39.00 %); 49 (32 %); 90 (31.00 %) y 412 (30 %) animales respectivamente. Ello es según la cantidad de productores que realizan actividades ganaderas, y las principales actividades, son las crianzas de cuyes, aves, vacunos, equinos, porcinos y ovinos, como se demuestra con las cantidades y porcentajes determinados.

MASAL et al., (2007) por otro lado afirma, que las familias poseen animales en rebaños mixtos que, en orden de importancia, están constituidos por vacunos, ovinos, porcinos, equinos

y pocos caprinos, mayormente de raza naturalizada. El ganado significa una fuente de seguridad de alimentación, en la capital del Distrito para las familias campesina. Los equinos juegan, además, un papel importante en la vida y la economía de los campesinos y generalmente son medio de transporte. La tenencia de animales puede variar entre 6 a 15 vacunos, 20 a 80 ovinos y entre 3 a 9 equinos por unidad familiar.

Por otro lado, según Cano y Allende (2018) la ganadería es diversa y con rebaños pequeños para la supervivencia campesina; las familias cuentan con vacunos, ovinos y tienen aproximadamente un número de 3 y 10 cabezas respectivamente. Según MASAL et al., (2007) la producción que más sobresale, es la producción agrícola mientras y la producción ganadera que es complementaria; por ello, entre las causas se menciona, la falta de disponibilidad de tierras por las condiciones del medio natural. Entre los productos agrícolas, sobresalen el cultivo del maíz, con cosechas de entre 1 a 1,5 toneladas por ha., seguida por el trigo, cebada, papa, habas y garbanzos. Algunas fabáceas son sembradas en asociación con el maíz como la quinua y los frijoles. También es importante en la economía de las familias, la achira, la tuna y la cochinilla, así como los frutales como el durazno, pera y naranja.

Cano y Allende (2018) precisan que la producción agropecuaria, es mayoritariamente orgánica, de bajo volumen de producción, tecnología tradicional y uso mínimo de insumos externos; la referida actividad, está limitada por las condiciones del clima, el suelo y las bajas temperaturas, sequías, lluvias intensas con granizadas, la baja fertilidad de los suelos y la geografía muy accidentada, además de los diversos pisos ecológicos con que cuentan.

En lo referente a la comercialización, la producción ganadera no genera ingresos económicos altos, según los productores la actividad económica más rentable es la producción de cuyes, seguido de la de vacunos.

Para MASAL et al., (2007) las principales fuentes de ingreso entre los años 2016 al 2018, fueron el garbanzo, frijol, achira, tuna, cochinilla, cebada y trigo; así, como la venta de mano de obra por temporadas (de julio a octubre). Otros ingresos económicos son la tala y comercialización de leña y la venta de semillas de tara. Por otro lado, la actividad agropecuaria, es completada con actividades de artesanía y tejidos, la piscicultura y la migración a la ciudad en busca de trabajo y mejores oportunidades de estudio.

Según Cano y Allende (2018), para los años 2017 al 2018, la principal actividad fue la agropecuaria en un 83,8 %, mientras que las actividades de transformación, comercio y otras actividades realizadas fueron un 6,5% a 3,9% y en un 5,8% respectivamente.

En la investigación realizada por Cano y Allende (2018) el 56,25 % de productores, precisan que el destino de la producción es de autoconsumo, seguido del 28,75 % para ventas y autoconsumo, y el 10,00 % de productores, precisan que destina su producción al mercado o ventas.

Según MASAL et al., (2007), también la producción agrícola es principalmente de autoconsumo, siendo los principales cultivos la papa, cebada, el maíz., las arvejas y las habas; por otro lado, las tierras sin riego de esta zona, son cultivadas con trigo y cebada, las superficies por unidad familiar son muy variables.

Al respecto Cano y Allende (2018), precisan que los cultivos principales, son la papa y el maíz, que se cultiva en un 70 % de los espacios agrícolas, mientras que otros cultivos importantes son el trigo y la cebada.

MASAL et al., (2007), precisa que se determinó en muchos lugares, animales malnutridos y con enfermedades (endo y ectoparásitos, fiebre añosa y otras); a través de sondeos realizados en la capital del Distrito, los vacunos tienen pesos promedios de 185,00 Kg. de peso

vivo los toretes de 3.5 años; y de 180,00 Kg. para vacunos adultos (hembras), siendo las principales causas según el autor, el inadecuado manejo de pastos y forrajes. Así mismo, preciso que la organización del pastoreo, (alimentación) se adecúa a las actividades agrícolas; por lo general, luego de la cosecha los animales permanecen en las partes bajas para aprovechar los restos de la cosecha; y luego iniciada la siembra son trasladados a las praderas de las partes altas; significando también, que la migración de algunos miembros de la familia hacia las “cabañas”. En la época previa a la próxima siembra, el hato pernocta durante las noches en los terrenos programados para el cultivo, de manera que el abonamiento de las parcelas es directo. Algunas familias alimentan el ganado con la chala de maíz, en los meses de siembra o previos a ella (agosto hasta octubre), la que es almacenada en tarimas elevadas y a los que denominan “*varvaco* o *ccallcha*”.

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones:

Los recursos naturales, el clima: en la capital del Distrito de Paccarectambo el clima es muy variado, siendo la temperatura en promedio anual de 19,4° C, evidenciando un clima en transición, entre el clima frío de puna y el clima templado; por lo tanto, existen muchas precipitaciones aluviales que se presenta en forma de nieve o granizo; pero las nevadas son poco frecuentes; y esto se desarrolla en el piso alto (Puna) de la capital del Distrito de Paccarectambo.

Recurso hídrico: La disponibilidad de agua en la capital del Distrito, depende de diversos factores. Estos factores van desde los físicos como: cantidad de fuentes, nivel de agua, capacidad de almacenamiento de agua del subsuelo; hasta factores más sociales relacionados al uso y distribución del agua, como la infraestructura y la organización, El 100 % de los productores, cuentan con agua potable, mientras que sobre la proveniencia del agua el 56,32 % de productores encuestados, menciona que proviene de manantiales; por otro lado, los productores disponen de agua en un 40,23 % constantemente, y el 37,93 % de productores encuestados disponen de agua casi constantemente.

Recurso Suelo: los suelos de la capital del Distrito de Pacarectambo: está compuesta en mayor porcentaje, por la cobertura de herbáceas y arbustivas; existiendo poca forestación, y el uso de suelos, es para labores agrícolas; por otro lado, destacan tres pisos ecológicos, alto, medio y bajo. Mientras que la cobertura vegetal varía en especies, densidad y estrato; y todo ello, dependiendo del piso altitudinal.

Problemas climáticos: los problemas de la capital del Distrito, por la pendiente de su terreno se ven expuesta a una gran variabilidad climática, y todo ello, por los fenómenos

relacionados con cambios abruptos en el clima, como: heladas, sequías, inundaciones, huaycos, deslizamientos.

Pastos naturales y cultivados: los mejores pastos naturales, se encuentran en zonas húmedas, como los bofedales, que por contar con agua mantienen una mayor cobertura herbácea ;y al no tener los problemas de degradación de zonas más secas, Los pastos, como la cebadilla, el chillihua (*Festuca dolichophylla*), Chiji pasto (*Muhlenbergia ligularis*), sillu (*Lachemilla pinnata*), pilli (*Hypochaeris taraxocoides*), y grama (*Cynodon dactylon*), son los pastos naturales que utilizan, más los productores encuestados; y las más apreciadas, mientras que los pastos, como el ichu (*Stipa ichu*), (Syn *Brassica campestris* L.), salvia (*Salvia officinalis*), vawarchonca (*Oenothera rosea*), hataco (*Amaranthus hybridus* L.) y paqo paqo (*Piaractus brachypomus*), son especies de menor calidad.

Características generales: entre los **datos generales** evaluados, destacan los que se describen a continuación: Los productores de la capital del Distrito de Paccarectambo en su mayoría, son mayores de edad (mayor de 55 años) con un 44,83 %, mientras que el número de hijos que tienen es de 1 a 3 hijos con el 49,43 % de los productores encuestados. Sobre la ocupación, el 72,41 % de encuestados, mencionan ser productores agropecuarios y el principal nivel de educación es primario con un 57,47 % de los productores encuestados.

Sobre las condiciones de la vivienda, la fuente de luz que utilizan los productores encuestados es de la red eléctrica con el 49,43 %; seguido de la luz eléctrica y vela con los 32,18 % productores encuestados, mientras que el 64,37 % cuenta con red de desagüe dentro de la vivienda; seguido del 20,69 % de productores que cuentan con pozo séptico. La actividad económica es el 49,43 % de productores encuestados y señalan que la crianza de cuyes, es la actividad económica más rentable, seguido del 21,84 % de productores encuestados, que

consideran que ninguna de las actividades que realizan es rentable. Luego según la organización a la que pertenecen el 45,98 % de productores encuestados pertenecen a una organización comunal.

La ganadería en todas las crianzas de vacunos su población es de 132 (65 %), cuyes 1,866 (45 %), aves 455 (39 %), equinos 49 (32 %), porcinos 90 (31 %) y ovinos 412 (30 %), por lo mencionado vemos que es de baja producción respectivamente en cada tipo de crianza. Según la cantidad de productores encuestados que realizan sus actividades ganaderas, tendríamos las principales y serían las crianzas de cuyes, aves, vacunos, equinos, porcinos y ovinos de los productores encuestados respectivamente.

Manejo técnico: se evidencia un manejo inadecuado en los sistemas de crianza, la mayoría de los productores encuestados crían al aire libre, mientras que se cuentan con instalaciones, que se encuentran en mal estado y deteriorados; por lo tanto, no contratan los servicios de un profesional (técnico o veterinario), y no utilizan registros para el llevados de registros de producción. Sobre las instalaciones, se precisa que destaca la condición regular, al igual que los comederos y bebederos, que en algunos casos no lo tienen; mientras que el mantenimiento de las instalaciones es anual o no se realiza.

La alimentación, es principalmente con pastos naturales para las crianzas del ganado vacuno, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos; por lo tanto, se suplementa con pastos cultivados, pero de manera esporádica a causa de la poca producción. El conocimiento en el manejo de cada crianza es nulo, seguido de regular en los temas de sanidad, alimentación, instalaciones, manejo de la crianza, mejoramiento genético y manejo de registros. Mientras los cursos de capacitación, son realizados una vez al año indicado por los productores encuestados.

Los animales, se enferman algunas veces, y casi siempre, y para solucionar sus problemas utilizan tratamientos caseros y no contratan los servicios de un profesional.

Recomendaciones

Se recomienda implementar programas y proyectos en beneficio de la actividad ganadera, y del manejo técnico, sin perjudicar los recursos naturales en la capital del Distrito de Paccarectambo.

Se recomienda mejorar el nivel de producción de vacunos, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos, a través de capacitaciones en el manejo técnico, en la comercialización y alimentación e instalaciones. Además de dar a conocer a los productores, sobre la importancia de cada tipo de crianza; y si esta actividad, es factible criarlos en la capital del Distrito de Paccarectambo, ello, debido a las condiciones climáticas y la geografía accidentada de la superficie de la mencionada capital.

Se recomienda, a las autoridades de la capital del Distrito de Paccarectambo y de la Provincia de Paruro, empezar a cuidar los recursos naturales, empezando con prácticas de protección, para los recursos agua, suelo, clima, los pastos cultivados y todo ello, para disminuir los problemas climáticos.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agencia Agraria de Paruro. (2018). *Datos estadísticos pecuarios*.
- Alburquerque, F. (2018). *Conceptos Básicos de Economía, en busca de un enfoque ético, social y ambiental*. Universidad de Deusto.
- Caballero, E. (2004). *Diagnóstico y plan de desarrollo pecuario de la micro cuenca del Salcca Alto*. [Tesis de grado]. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Ayala Calderón Miguel (2023), copia universitaria sobre Biodiversidad Agrícola Andina, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Cano, K., & Allende, L. (2018). *Consecuencias de la migración en la productividad agrícola de las familias campesinas del distrito de Paccarectambo, Provincia de Paruro, región Cusco; análisis comparativo entre 1979 y 2017*. [Universidad Andina del Cusco].
<http://repositorio.uandina.edu.pe/handle/20.500.12557/1695>
- Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN). (2014). *Glosario Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2021*. Biblioteca Nacional del Perú.
https://www.ceplan.gob.pe/wp-content/uploads/2015/12/2015_glosario_plan_estrategico_de_desarrollo_2021-1.pdf
- Dirección Regional de Agricultura Cusco (DRAC). (2009). *Plan Estratégico del Sector Agrario 2009-2021*.
- Dufurmiern. (1995). *Sistemas de producción agropecuaria y Planificación de agricultura andina*. (Sexta). Trillas.
- Fernández, J., Gómez, A., & Cáceres, D. (1998). *Cultura ecológica*.
- Gianella. (s.f.). *De un plan Director a la planificación Estratégica*.

- Gligo, N. (2017). *La dimensión ambiental en el desarrollo de América Latina*. CEPAL.
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/2262/1/S2001612_es.pdf
- Hernández - Malueños, L. G. (2020). *Los Sistemas Pecuarios: Recursos, procesos y productos*. (1.^a ed.). Managua. <https://repositorio.una.edu.ni/4325/1/NL01H557.pdf>
- Hernández, R., & Mendoza, C. P. (2018). *Metodología de la investigación, las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. McGraw Hill.
- Idrogo, I., & Tapia, R. (2019). *Diagnostico Agrosocioeconomico de las comunidades de Cañafisto Bajo y Nueva Unión Cañafisto del distrito y Provincia de Chota, Región Cajamarca*. [Tesis de grado, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo].
<https://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12893/4459/BC-TES-TMP-3281.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI]. (2012). *IV Censo Nacional Agropecuario*.
- Lara, M. (2018). *Manual de Recursos Naturales*.
- Mancomunidad Hermanos Ayar. (2018). *Evaluación del agua en la Mancomunidad Hermanos Ayar*.
- MASAL - Manejo Sostenible de suelo y agua en laderas, Mancomunidad de Municipalidades Rurales Hermanos Ayar, Provincia de Paruro, Fundación Suiza Intercooperation, & Agencia Suiza para el desarrollo y la cooperación. (2007). *El agua en la Mancomunidad de Municipalidades Rurales de los Hermanos Ayar—Provincia de Paruro*.
ResearchGate.
- Martín, I. G. (2016). *Recursos Naturales, Agricultura y Ganadería análisis de la realidad nacional*.

- Martínez, A., Búrquez, A., & Calmus, T. (2012). Disyuntivas: Impactos ambientales asociados a la construcción de presas. *Región y sociedad*, 24(SPE3), 289-307.
- Milesi, O. (2016). Ganadería, Oportunidad y Amenaza para América Latina Sostenible. *Sitio Argentino de Producción Animal*, 3.
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MINAGRI). (2018). *El agua en la mancomunidad de Municipalidades Rurales de los Hermanos Ayar—Provincia de Paruro*. MASAL. <http://www.asocam.org/sites/default/files/publicaciones/files/2fb3140a82bea1039f40062fa44d3e0e.pdf>
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MINAGRI). (2021). *Producción Agroindustrial Alimentaria 2020*. (p. 77).
- Myers, M. L. (2018). *Ganadería y cría de animales*. <https://www.insst.es/documents/94886/161971/Cap%C3%ADtulo+70.+Ganader%C3%ADa+y+cr%C3%ADa+de+animales>
- Orellana, J. A., & Lalvay, T. (2018). Uso e importancia de los recursos naturales y su incidencia en el desarrollo turístico. Caso Cantón Chilla, El Oro, Ecuador. *Revista interamericana de ambiente y turismo*, 14(1), 65-79. <https://doi.org/10.4067/S0718-235X2018000100065>
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). (2009). *La larga sombra del ganado, problemas ambientales y opciones*. División de Comunicación de la FAO. <https://www.fao.org/3/a0701s/a0701s.pdf>
- Pablo, M. (2010). *El agua en las mancomunidades de la municipalidad rural de los Hnos. Ayar – Provincia de Paruro*. (Primera).
- Rovira, S., Patiño, J., & Schaper, M. (2017). *Ecoinnovación y producción verde*. 105.

Silvestre, A. (2006). Educación y capacitación profesional: Desafíos para la formación de nuevos agricultores familiares. *Agropecuaria Catarinense*.

Villegas, C. (2005). *Metodología de la investigación pedagógica* (Tercera). San Marcos.

VIII. ANEXOS

Anexo 1. Matriz de Consistencia

| Diagnóstico de Recursos Naturales y Ganaderos de la Capital del distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento del Cusco | | | |
|---|--|---|---|
| Formulación del problema | Objetivos | Variables y dimensiones | Metodología |
| <p>Problema general:</p> <p>¿Cuáles son los recursos naturales y ganaderos de la capital del Distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento del Cusco?</p> | <p>Objetivo general:</p> <p>Diagnosticar los recursos naturales y ganaderos de la capital del Distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento del Cusco.</p> | <p>Variable 1: Recursos naturales</p> <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Recurso clima ▪ Problemas climáticos ▪ Recurso suelo ▪ Pastos naturales y cultivados ▪ Recurso hídrico | <p>Tipo de investigación: aplicada o practica</p> <p>Enfoque: cuantitativa</p> <p>Diseño: no experimental</p> <p>Alcance: descriptivo longitudinal retrospectivo.</p> <p>Población: 864 productores agropecuarios.</p> <p>Muestra: 87 productores agropecuarios de la capital del distrito de Paccarectambo.</p> <p>Técnicas: encuesta</p> <p>Instrumento: cuestionario pre-estructurado.</p> |
| <p>Problemas específicos:</p> <p>a. ¿Con que recursos naturales cuenta la capital del Distrito de Paccarectambo?</p> <p>b. ¿Cómo son las características demográficas y el manejo técnico de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo?</p> | <p>Objetivos Específicos:</p> <p>a. Describir los recursos naturales de la capital del Distrito de Paccarectambo.</p> <p>b. Describir las características demográficas y el manejo técnico de la ganadería en la capital del Distrito de Paccarectambo.</p> | <p>Variable 2: Recursos naturales</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características demográficas de los recursos ganaderos • Manejo técnico de los recursos ganaderos | |

Anexo 2. Matriz de operacionalización de variables

Variable 1: recursos naturales

| Definición conceptual | Definición operacional | Dimensiones | Indicadores | Ítems | Instrumentos | Escala de Medición |
|---|---|--|---|---|---|---------------------------|
| Los recursos naturales son elementos o bienes que nos proporciona la naturaleza y que se encuentran en el medio natural sin verse alterados por la acción del hombre, es decir, que no interviene en su producción. | Esta referido a los recursos que provienen de la naturaleza en particular capital del distrito de Paccarectambo, recogidos a través de preguntas abiertas y documentos del referido distrito. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Recurso clima ▪ Problemas climáticos ▪ Recurso suelo ▪ Pastos naturales y cultivados ▪ Recurso hídrico | <ul style="list-style-type: none"> – Características generales del recurso suelo. – Hectáreas disponibles por productor. – Hectáreas cultivadas por productor. – Tipos de pastos naturales. – Conservación de pastos naturales. – Características generales del recurso hídrico. – Tipo de agua que utiliza cada productor. – Proveniencia del agua. – Disponibilidad del agua. – Sistema de riego que utiliza. | 1 – 7 8-12 | Cuestionario pre-estructurado (Primera Parte) | Nominal |

Variable 1: recursos ganaderos

| Definición conceptual | Definición operacional | Dimensiones | Indicadores | Ítems | Instrumentos | Escala de Medición |
|---|--|--|---|------------------------------|---|---------------------------|
| Los recursos ganaderos son animales utilizados para el consumo humano de una población, siendo producidos a menor o gran escala | Los recursos ganaderos están conformado por animales en producción de la capital del Distrito de Paccarectambo entre ellos vacunos, cuyes, aves, equinos, porcinos y ovinos. | <p>Características demográficas de los recursos ganaderos.</p> <p>Manejo técnico de los recursos ganaderos</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de animales/ población o pie de cría. - Raza principal - Cantidad de animales según categoría y sexo. - Manejo de la crianza. - Características de la alimentación. - Instalaciones de la crianza. - Manejo Sanitario. - Conocimiento y capacitaciones. - Características de la comercialización | <p>13-19</p> <p>20-25</p> | Cuestionario pre-estructurado (Segunda Parte) | Nominal |

Anexo 3. Instrumento de recolección de datos

**Instrumento de recolección de datos**

Tesis: Diagnóstico de Recursos Naturales y Ganaderos de la Capital del distrito de Paccarectambo de la Provincia de Paruro del Departamento del Cusco

Instrucciones: Sr. Productor, a continuación, se le presenta un cuestionario sobre los recursos naturales y ganaderos de su distrito (Paccarectambo). En las preguntas cerradas, marque con una x el número de su elección (puede marcar más de una respuesta, si ve por conveniente), en las preguntas abiertas describa las características que se le pide. Tenga en cuenta que sus datos serán utilizados solo para esta investigación y en beneficio de su producción agropecuaria.

| Cuestionario pre-estructurado para medir las variables Recursos Naturales y Recursos Ganaderos | | | | | |
|---|--------------|---|--|-------------------|--------------------|
| I. Generalidades: | | | | | |
| Nombre: | | | | Edad: | |
| Genero | M | F | Ocupación: | | |
| Grado de instrucción: | Sin estudios | Primaria | Secundaria | Educación técnica | Educación superior |
| Número de hijos | | Actividad económica más rentable | Crianza de vacunos (11) Crianza de ovinos (10) Crianza de camélidos (9) Crianza de porcinos (8) Crianza de equinos (7) Crianza de cuyes (6) Crianza de aves (5) Comercio (acopio y venta) (4) Transformación de productos (3) Mano de Obra (Trabajo) (2) Ninguna (1) No sabe /no responde (NO LEER) (0) | | |
| Forma parte de alguna organización de productores | | | Asociación (1) Empresa (2) Comunal (3) Comité (4) | | |

| Servicios básicos de la vivienda | | | |
|--|--|---|--|
| ¿Qué fuente de luz utiliza? | Red eléctrica (1) Vela (2) Mechero (3) Panel solar (4) Lámpara gas (5) Ninguno (6) | ¿Con que otros servicios cuenta? | Agua y Desagüe (1) Vías de Comunicación (2) Celular (3) Internet (4) Ninguno (5) |
| ¿Cuál es la condición del predio? | Con Título de Propiedad (1) Posicionario (2) Parcelario (3) | ¿Cuál es la ubicación del predio? | Un solo lugar (1) Varios Lugares (2) |
| ¿El baño está conectado a? | Red de desagüe dentro de la vivienda (1) Red pública de desagüe fuera de la vivienda (2) Pozo séptico o Biodigestor (3) Letrinas con tratamiento (4) Pozo ciego o negro (5) Campo abierto o al aire libre (6) | | |
| II. Recursos naturales (Primera parte) | | | |
| Recurso suelo: | | | |
| 1. Describa brevemente el recurso suelo | | | |
| 2. Hectáreas disponibles (Has) | | 3. Hectáreas cultivadas (Has) | |
| | | | 4. Mencione los pastos naturales que hay en su distrito |
| 5. ¿Cada cuánto tiempo conserva los pastos naturales? | Siempre (4) Casi siempre (3) Algunas veces (2) Casi nunca (1) Nunca (0) | 6. ¿Qué tipo de conservación de suelo realiza? | En heno (1) En Pacas (2) En broza (3) En ensilado (4) En Molido (5) |
| 7. ¿Qué prácticas de conserva realiza? | Realiza clausura (3) Abona los pastos (2) Realiza rotación (1) Ninguna (0) | | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Recurso hídrico: | | | |
| 8. Describa brevemente el recurso suelo | | | |
| 9. Tipo de agua que utiliza | Agua Potable (1) Agua no potable (2) | 10. ¿De dónde proviene el agua que utiliza? | Pilón público (1) Pozo manual (2) Manantial (3) Rio acequia (4) Agua Entubado (5) |
| 11. ¿Cada cuánto dispone de agua? | Siempre (4) Casi siempre (3) Algunas veces (2) Casi nunca (1) Nunca (0) | 12. Sistema de riego que utiliza | Goteo (3) Aspersión (2) Inundación (1) No riega (0) |

| | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| II. Recursos ganaderos (Segunda parte) | | | | |
| Características demográficas de los recursos ganaderos | | | | |
| Mencione Ud. con que crianzas cuenta | Vacunos (1), Cuyes (2), Aves (3), Equinos (4) Porcinos (5), Ovinos (6), Llamas o alpacas (7) | | | |
| A continuación responda las preguntas sobre las crianzas con las que cuenta: | | | | |
| 13. Crianza de Vacunos | | | | |
| Raza principal | Vacunos adultos machos | Vacunos adultos hembras | Vacunos hasta un año machos | Vacunos hasta un año hembras |
| | | | | |

| 14. Crianza de Cuyes | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Raza principal | Cuyes en crecimiento | Cuyes para la saca | Cuyes reproductores | Cuyes reproductoras |
| | | | | |
| 15. Crianza de Aves | | | | |
| Raza principal | Pollos de engorde | Aves ponedoras | Gallinas (carne) | Gallos (carne) |
| | | | | |
| 16. Crianza de Equinos | | | | |
| Raza principal | Equinos adultos machos | Equinos adultos hembras | Equinos hasta un año machos | Equinos hasta un año hembras |
| | | | | |
| 17. Crianza de Porcinos | | | | |
| Raza principal | Porcinos adultos machos | Porcinos adultos hembras | Porcinos hasta un año machos | Porcinos hasta un año hembras |
| | | | | |

| 18. Crianza de Ovinos | | | | |
|---|---|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Raza principal | Ovinos adultos machos | Ovinos adultos hembras | Ovinos hasta un año machos | Ovinos hasta un año hembras |
| | | | | |
| 19. Crianza de Llamas o alpacas | | | | |
| Raza principal | Alpacas adultos machos | Alpacas adultos hembras | Alpacas hasta un año machos | Alpacas hasta un año hembras |
| | | | | |
| Manejo técnico de los recursos ganaderos | | | | |
| 20. Manejo de la crianza | | | | |
| Crianza | Sistema de crianza que utiliza | Contrata manejo técnico especializado | | |
| Vacunos (1) | Campo abierto (1), Estabulado (2), Cerco eléctrico (3), Mixto (4), Jaulas o pozas (5) | Siempre (4) Casi siempre (3) | | |
| Cuyes (2) | Campo abierto (1), Estabulado (2), Cerco eléctrico (3), Mixto (4), Jaulas o pozas (5) | Algunas veces (2) Casi nunca (1) | | |
| Aves (3) | Campo abierto (1), Estabulado (2), Cerco eléctrico (3), Mixto (4), Jaulas o pozas (5) | Nunca (0) | | |
| Equinos (4) | Campo abierto (1), Estabulado (2), Cerco eléctrico (3), Mixto (4), Jaulas o pozas (5) | | | |
| Porcinos (5) | Campo abierto (1), Estabulado (2), Cerco eléctrico (3), Mixto (4), Jaulas o pozas (5) | | | |
| Ovinos (6) | Campo abierto (1), Estabulado (2), Cerco eléctrico (3), Mixto (4), Jaulas o pozas (5) | | | |
| Llamas o alpacas (7) | Campo abierto (1), Estabulado (2), Cerco eléctrico (3), Mixto (4), Jaulas o pozas (5) | | | |
| Crianza | ¿Qué tipo de registro utiliza en su producción? | | | |
| Vacunos (1) | Computarizado (2), Manual (1), Ninguno (0) | | | |
| Cuyes (2) | Computarizado (2), Manual (1), Ninguno (0) | | | |
| Aves (3) | Computarizado (2), Manual (1), Ninguno (0) | | | |
| Equinos (4) | Computarizado (2), Manual (1), Ninguno (0) | | | |
| Porcinos (5) | Computarizado (2), Manual (1), Ninguno (0) | | | |
| Ovinos (6) | Computarizado (2), Manual (1), Ninguno (0) | | | |
| Llamas o alpacas (7) | Computarizado (2), Manual (1), Ninguno (0) | | | |

| 21. Características de la alimentación | | |
|---|---|--|
| Crianza | Tipo de alimento | Señale alguna característica adicional de la alimentación: |
| Vacunos (1) | Pasto natural (1), Heno avena (2), Ensilado avena (3), Pasto cultivado (alfalfa raygrass) (4), Concentrado (5), Vitaminas y suplementos (6) | |
| Cuyes (2) | Pasto natural (1), Heno avena (2), Ensilado avena (3), Pasto cultivado (alfalfa raygrass) (4), Concentrado (5), Vitaminas y suplementos (6) | |
| Aves (3) | Pasto natural (1), Heno avena (2), Ensilado avena (3), Pasto cultivado (alfalfa raygrass) (4), Concentrado (5), Vitaminas y suplementos (6) | |
| Equinos (4) | Pasto natural (1), Heno avena (2), Ensilado avena (3), Pasto cultivado (alfalfa raygrass) (4), Concentrado (5), Vitaminas y suplementos (6) | |
| Porcinos (5) | Pasto natural (1), Heno avena (2), Ensilado avena (3), Pasto cultivado (alfalfa raygrass) (4), Concentrado (5), Vitaminas y suplementos (6) | |
| Ovinos (6) | Pasto natural (1), Heno avena (2), Ensilado avena (3), Pasto cultivado (alfalfa raygrass) (4), Concentrado (5), Vitaminas y suplementos (6) | |
| Llamas o alpacas (7) | Pasto natural (1), Heno avena (2), Ensilado avena (3), Pasto cultivado (alfalfa raygrass) (4), Concentrado (5), Vitaminas y suplementos (6) | |
| 22. Instalaciones de la crianza | | |
| Crianza | ¿En qué condiciones se encuentra las instalaciones? | ¿En qué condiciones se encuentran los comederos? |
| Vacunos (1) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) |
| Cuyes (2) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) |
| Aves (3) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) |

| | | |
|----------------------|--|--|
| Equinos (4) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) |
| Porcinos (5) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) |
| Ovinos (6) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) |
| Llamas o alpacas (7) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) |
| Crianza | ¿En qué condiciones se encuentran los bebederos? | ¿Cada cuánto tiempo realiza mantenimiento a las instalaciones? |
| Vacunos (1) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | Quincenal (5), Mensual (4), Cada dos meses (3), Cada seis meses (2), Anual (1), Nunca (0) |
| Cuyes (2) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | Quincenal (5), Mensual (4), Cada dos meses (3), Cada seis meses (2), Anual (1), Nunca (0) |
| Aves (3) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | Quincenal (5), Mensual (4), Cada dos meses (3), Cada seis meses (2), Anual (1), Nunca (0) |
| Equinos (4) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | Quincenal (5), Mensual (4), Cada dos meses (3), Cada seis meses (2), Anual (1), Nunca (0) |
| Porcinos (5) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | Quincenal (5), Mensual (4), Cada dos meses (3), Cada seis meses (2), Anual (1), Nunca (0) |
| Ovinos (6) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | Quincenal (5), Mensual (4), Cada dos meses (3), Cada seis meses (2), Anual (1), Nunca (0) |
| Llamas o alpacas (7) | En buenas condiciones (4), Acondicionado (3), Condición regular (2), Pésimas condiciones (1), No tiene (0) | Quincenal (5), Mensual (4), Cada dos meses (3), Cada seis meses (2), Anual (1), Nunca (0) |

| 23. Manejo Sanitario | | |
|---|---|---|
| Crianza | ¿Con que frecuencia se enferman sus animales? | Mencione las enfermedades más recurrentes, que han presentado sus animales: |
| Vacunos (1) | Nunca (4), Rara vez (3), Algunas veces (2), Casi siempre (1), Siempre (0) | |
| Cuyes (2) | Nunca (4), Rara vez (3), Algunas veces (2), Casi siempre (1), Siempre (0) | |
| Aves (3) | Nunca (4), Rara vez (3), Algunas veces (2), Casi siempre (1), Siempre (0) | |
| Equinos (4) | Nunca (4), Rara vez (3), Algunas veces (2), Casi siempre (1), Siempre (0) | |
| Porcinos (5) | Nunca (4), Rara vez (3), Algunas veces (2), Casi siempre (1), Siempre (0) | |
| Ovinos (6) | Nunca (4), Rara vez (3), Algunas veces (2), Casi siempre (1), Siempre (0) | |
| Llamas o alpacas (7) | Nunca (4), Rara vez (3), Algunas veces (2), Casi siempre (1), Siempre (0) | |
| Crianza | ¿Qué tipo de tratamiento proporciona a sus animales? | ¿Contrata los servicios de un profesional para el tratamiento de sus animales? |
| Vacunos (1) | Fármacos (2) | Servicios de Veterinario y/o zootecnista (2) Servicios del Técnico Agropecuario (1) No contrata (0) |
| Cuyes (2) | Tratamiento casero (1) | |
| Aves (3) | Ninguno (0) | |
| Equinos (4) | | |
| Porcinos (5) | | |
| Ovinos (6) | | |
| Llamas o alpacas (7) | | |
| 24. Conocimiento y capacitaciones. | | |
| Crianza | Según usted que tanto conoce sobre: | |
| Vacunos (1) | Manejo de la crianza Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Manejo de registros Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Mejoramiento genético Bueno (2), Regular (1), Malo (0) | Alimentación Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Instalaciones Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Sanidad Bueno (2), Regular (1), Malo (0) |
| Cuyes (2) | Manejo de la crianza Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Manejo de registros Bueno (2), Regular (1), Malo (0) | Alimentación Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Instalaciones Bueno (2), Regular (1), Malo (0) |

| | | |
|---|---|---|
| | Mejoramiento genético Bueno (2), Regular (1), Malo (0) | Sanidad Bueno (2), Regular (1), Malo (0) |
| Aves (3) | Manejo de la crianza Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Manejo de registros Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Mejoramiento genético Bueno (2), Regular (1), Malo (0) | Alimentación Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Instalaciones Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Sanidad Bueno (2), Regular (1), Malo (0) |
| Equinos (4) | Manejo de la crianza Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Manejo de registros Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Mejoramiento genético Bueno (2), Regular (1), Malo (0) | Alimentación Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Instalaciones Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Sanidad Bueno (2), Regular (1), Malo (0) |
| Porcinos (5) | Manejo de la crianza Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Manejo de registros Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Mejoramiento genético Bueno (2), Regular (1), Malo (0) | Alimentación Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Instalaciones Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Sanidad Bueno (2), Regular (1), Malo (0) |
| Ovinos (6) | Manejo de la crianza Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Manejo de registros Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Mejoramiento genético Bueno (2), Regular (1), Malo (0) | Alimentación Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Instalaciones Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Sanidad Bueno (2), Regular (1), Malo (0) |
| Llamas o alpacas (7) | Manejo de la crianza Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Manejo de registros Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Mejoramiento genético Bueno (2), Regular (1), Malo (0) | Alimentación Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Instalaciones Bueno (2), Regular (1), Malo (0) Sanidad Bueno (2), Regular (1), Malo (0) |
| Crianza | ¿Con que frecuencia recibe cursos de capacitación? | |
| Vacunos (1) | Mensual (5) | |
| Cuyes (2) | De 4 a 5 veces al año (4) | |
| Aves (3) | De 2 a 3 veces al año (3) | |
| Equinos (4) | Una vez al año (2) | |
| Porcinos (5) | Una vez cada dos años (1) | |
| Ovinos (6) | Nunca (0). | |
| Llamas o alpacas (7) | | |
| 25. Características de la comercialización | | |
| Crianza | Destino de la producción | Cuántos animales comercializa anualmente (cantidad) |
| Vacunos (1) | Mercado (1) Consumo (2) | |
| Cuyes (2) | Mercado (1) Consumo (2) | |
| Aves (3) | Mercado (1) Consumo (2) | |
| Equinos (4) | Mercado (1) Consumo (2) | |

| | | |
|----------------------|--|---|
| Porcinos (5) | Mercado (1) Consumo (2) | |
| Ovinos (6) | Mercado (1) Consumo (2) | |
| Llamas o alpacas (7) | Mercado (1) Consumo (2) | |
| Crianza | ¿Con que frecuencia comercializa sus animales? | ¿En qué ferias participa? |
| Vacunos (1) | Semanalmente (5), Quincenal (4), Cada mes (3), Más de dos meses (2), Eventual (1), No comercializa (0) | Ferias Nacionales (5), Ferias Regionales (4), Ferias a nivel provincial (3), Ferias Distritales (2) Ferias Comunales (1), Ninguna (0) |
| Cuyes (2) | Semanalmente (5), Quincenal (4), Cada mes (3), Más de dos meses (2), Eventual (1), No comercializa (0) | Ferias Nacionales (5), Ferias Regionales (4), Ferias a nivel provincial (3), Ferias Distritales (2) Ferias Comunales (1), Ninguna (0) |
| Aves (3) | Semanalmente (5), Quincenal (4), Cada mes (3), Más de dos meses (2), Eventual (1), No comercializa (0) | Ferias Nacionales (5), Ferias Regionales (4), Ferias a nivel provincial (3), Ferias Distritales (2) Ferias Comunales (1), Ninguna (0) |
| Equinos (4) | Semanalmente (5), Quincenal (4), Cada mes (3), Más de dos meses (2), Eventual (1), No comercializa (0) | Ferias Nacionales (5), Ferias Regionales (4), Ferias a nivel provincial (3), Ferias Distritales (2) Ferias Comunales (1), Ninguna (0) |
| Porcinos (5) | Semanalmente (5), Quincenal (4), Cada mes (3), Más de dos meses (2), Eventual (1), No comercializa (0) | Ferias Nacionales (5), Ferias Regionales (4), Ferias a nivel provincial (3), Ferias Distritales (2) Ferias Comunales (1), Ninguna (0) |
| Ovinos (6) | Semanalmente (5), Quincenal (4), Cada mes (3), Más de dos meses (2), Eventual (1), No comercializa (0) | Ferias Nacionales (5), Ferias Regionales (4), Ferias a nivel provincial (3), Ferias Distritales (2) Ferias Comunales (1), Ninguna (0) |
| Llamas o alpacas (7) | Semanalmente (5), Quincenal (4), Cada mes (3), Más de dos meses (2), Eventual (1), No comercializa (0) | Ferias Nacionales (5), Ferias Regionales (4), Ferias a nivel provincial (3), Ferias Distritales (2) Ferias Comunales (1), Ninguna (0) |

Anexo 4. Evidencias Fotográficas

Fotografía N° 1



Fotografía N° 2



Fotografía N° 3



Fotografía N° 4



Fotografía N° 5**Fotografía N° 6**

Anexo 5. Base de datos

Datos generales

| Productos | Código | Nombre opcional | Edad | Genero | Instrucción | Ocupación | Número de hijos | Actividad económica más rentable | Forma parte de algún tipo de organización de productos | el baño está conectado a | fuerate de luz que utiliza | Otros servicios | condición del predio | ubicación del predio |
|-----------|--------|-----------------------------|------|--------|-------------|-----------|-----------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 001 | Alfredo Lampa Villacorta | 31 | 1 | 3 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| 2 | 002 | Edwin Santa Cruz Huillca | 35 | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 1 | 1 | 12 | 4 | 2 | 2 |
| 3 | 003 | Fernando Cruz Tarraga | 51 | 1 | 2 | 1 | 4 | 11 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 4 | 004 | Lorenzo Villacorta Quispe | 42 | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 5 | 005 | Urbano Quispe Valencia | 63 | 1 | 2 | 1 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 13 | 1 | 1 |
| 6 | 006 | Valeria Quiape Tinco | 62 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 12 | 13 | 1 | 1 |
| 7 | 007 | Celia | 43 | 2 | 3 | 3 | 2 | 6 | 3 | 1 | 1 | 13 | 1 | 1 |
| 8 | 008 | Florentina Villacorta Ttito | 51 | 2 | 2 | 3 | 0 | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 009 | Jorge Quispe Llamachiri | 63 | 1 | 2 | 1 | 6 | 6 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 010 | Santiago Molina Ttito | 60 | 1 | 2 | 3 | 0 | 6 | 3 | 1 | 45 | 1 | 2 | 2 |
| 11 | 011 | Feliciano Lllamarca Champi | 47 | 2 | 2 | 1 | 2 | 6 | 3 | 1 | 1 | 13 | 3 | 1 |

Continua...

| Productores | Código | Nombre opcional | Edad | Genero | Instrucción | Ocupación | Numero de hijos | Actividad económica más rentable | Forma parte de algún tipo de organización de productores | el baño está conectado a | fuentes de luz que utiliza | Otros servicios | condición del predio | ubicación del predio |
|-------------|--------|-----------------------------|------|--------|-------------|-----------|-----------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 12 | 012 | Teodoro Castellanos Huallpa | 47 | 1 | 3 | 1 | 3 | 6 | 3 | 1 | 1 | 13 | 1 | 1 |
| 13 | 013 | Darwin Champi | 28 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 13 | 1 | 2 |
| 14 | 014 | Fabiana Luna Quispe | 67 | 2 | 2 | 1 | 3 | 10 | 4 | 4 | 1 | 13 | 1 | 1 |
| 15 | 015 | Juan Choque Cruz | 46 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 16 | 016 | José Valle Sullca | 54 | 1 | 3 | 1 | 1 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | 017 | Ricardo Quispe | 74 | 1 | 2 | 1 | 8 | 6 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 18 | 018 | Pedro Villacorta | 60 | 1 | 2 | 1 | 6 | 6 | 1 | 3 | 12 | 13 | 1 | 1 |
| 19 | 019 | Rosario Tinta De Quispe | 73 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 12 | 13 | 1 | 2 |
| 20 | 020 | Leonardo Meza Condori | 53 | 1 | 2 | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | 12 | 1 | 1 | 2 |
| 21 | 021 | Luisa Callapina Mosquep | 54 | 2 | 1 | 3 | 5 | 10 | 3 | 6 | 12 | 1 | 1 | 1 |
| 22 | 022 | Cecilia Cuichi Quispe | 68 | 2 | 2 | 1 | 2 | 10 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| 23 | 023 | Margarita Sullca Tarraga | 48 | 2 | 2 | 3 | 4 | 10 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 2 |

Continua...

| Productores | Código | Nombre opcional | Edad | Genero | Instrucción | Ocupación | Número de hijos | Actividad económica más rentable | Forma parte de algún tipo de organización de productos | el baño está conectado a | fuerza de luz que utiliza | Otros servicios | condición del predio | ubicación del predio |
|-------------|--------|------------------------------|------|--------|-------------|-----------|-----------------|----------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 24 | 024 | Manuel Tupa Andrada | 82 | 1 | 3 | 2 | 5 | 6 | 3 | 1 | 12 | 13 | 1 | 1 |
| 25 | 025 | Cesario Farfán Quispe | 65 | 1 | 2 | 1 | 4 | 6 | 3 | 1 | 12 | 13 | 1 | 1 |
| 26 | 026 | Celedonia Cruz de Valderrama | 68 | 2 | 1 | 1 | 7 | 6 | 3 | 1 | 12 | 1 | 3 | 2 |
| 27 | 027 | Gregorio Llamanchi Chuncho | 75 | 1 | 2 | 1 | 3 | 6 | 1 | 3 | 12 | 1 | 1 | 1 |
| 28 | 028 | José Quispe Alvarez | 78 | 1 | 2 | 1 | 6 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 29 | 029 | Valentina Muñoz Villacorta | 53 | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 30 | 030 | Maria Samora Granilla | 60 | 2 | 3 | 1 | 5 | 10 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 31 | 031 | Victoria | 42 | 2 | 1 | 3 | 4 | 6 | 3 | 1 | 12 | 13 | 2 | 2 |
| 32 | 032 | Francisco | 50 | 1 | 2 | 1 | 2 | 10 | 1 | 3 | 12 | 1 | 1 | 2 |
| 33 | 033 | Hermogenes Quispe Huamán | 35 | 1 | 3 | 1 | 2 | 6 | 3 | 1 | 12 | 1 | 2 | 1 |
| 34 | 034 | Abelino Choquella | 51 | 1 | 2 | 1 | 1 | 11 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 35 | 035 | Pascuala Lempe de Olmas | 57 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 | 3 | 3 | 4 | 13 | 1 | 2 |
| 36 | 036 | Mario Quispe Tinta | 47 | 1 | 2 | 1 | 2 | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 37 | 037 | Noe Amilcar Quispe Huarani | 24 | 1 | 3 | 4 | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Continua...

| Productores | Código | Nombre opcional | Edad | Genero | Instrucción | Ocupación | Número de hijos | Actividad económica más rentable | Forma parte de algún tipo de organización de productores | el baño está conectado a | fuentes de luz que utiliza | Otros servicios | condición del predio | ubicación del predio |
|-------------|--------|-----------------------------|------|--------|-------------|-----------|-----------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 38 | 038 | Alex Granilla Tarraga | 26 | 1 | 3 | 4 | 0 | 6 | 3 | 1 | 12 | 13 | 3 | 1 |
| 39 | 039 | Victoriano Quispe Tinta | 58 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | 12 | 13 | 3 | 2 |
| 40 | 040 | Rosalio Farfán Quispe | 70 | 1 | 2 | 1 | 6 | 6 | 3 | 1 | 12 | 13 | 1 | 1 |
| 41 | 041 | Alejandro Huamán Suca | 65 | 1 | 3 | 1 | 7 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 42 | 042 | Nicolasa Huamán Sullca | 67 | 2 | 2 | 1 | 4 | 6 | 3 | 1 | 1 | 13 | 1 | 2 |
| 43 | 043 | Emiliano muños Villacorta | 50 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 |
| 44 | 044 | Américo Valencia | 35 | 1 | 3 | 1 | 2 | 11 | 3 | 3 | 5 | 13 | 2 | 2 |
| 45 | 045 | Guillermo Callapina | 59 | 1 | 3 | 1 | 2 | 6 | 3 | 1 | 1 | 13 | 1 | 1 |
| 46 | 046 | Adrián Huamán Sullca | 67 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 13 | 1 | 2 |
| 47 | 047 | Guillermo Sullca Suta Cruz | 48 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 6 | 12 | 13 | 1 | 2 |
| 48 | 048 | Fortunato Quispe Quispe | 78 | 1 | 2 | 1 | 2 | 10 | 3 | 1 | 12 | 1 | 1 | 1 |
| 49 | 049 | Gabino Llamocca Quispe | 52 | 1 | 2 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 50 | 050 | Teodoro Castellanos Huallpa | 48 | 1 | 3 | 1 | 3 | 6 | 2 | 2 | 12 | 1 | 1 | 1 |
| 51 | 051 | Elena Quispe | 55 | 2 | 2 | 1 | 0 | 11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |

Continua...

| Productores | Código | Nombre opcional | Edad | Genero | Instrucción | Ocupación | Número de hijos | Actividad económica más rentable | Forma parte de algún tipo de organización de productos | El baño está conectado a | fuentes de luz que utiliza | Otros servicios | condición del predio | ubicación del predio |
|-------------|--------|------------------------------|------|--------|-------------|-----------|-----------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 52 | 052 | Jacuba Huamán Llamaqchina | 75 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 13 | 1 | 1 |
| 53 | 053 | Nicolas Bellata Sullca | 55 | 1 | 3 | 4 | 3 | 6 | 2 | 1 | 1 | 13 | 3 | 2 |
| 54 | 054 | Andrea Huamán Huamachuca | 54 | 2 | 2 | 1 | 4 | 10 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 55 | 055 | Flora Gutierrez Arteaga | 41 | 2 | 2 | 3 | 4 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 56 | 056 | Cornelia Huamani de Gamarra | 65 | 2 | 1 | 3 | 10 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 57 | 057 | Eusebio Ttito Umpiri | 68 | 1 | 3 | 1 | 4 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 58 | 058 | Guillermo Callapina Marquipa | 66 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 59 | 059 | Hugo Quispe Sullca | 57 | 1 | 1 | 1 | 3 | 11 | 2 | 4 | 12 | 1 | 3 | 2 |
| 60 | 060 | Teodora Aupamaita | 53 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 |
| 61 | 061 | Luz Marina Quispe | 45 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 | 2 | 1 | 13 | 1 | 2 |
| 62 | 062 | Rosalio Quispe Valenciana | 54 | 1 | 2 | 1 | 4 | 10 | 1 | 1 | 4 | 13 | 2 | 1 |
| 63 | 063 | Evangelino Quispe Tinta | 49 | 1 | 2 | 1 | 3 | 10 | 4 | 1 | 1 | 13 | 2 | 1 |
| 64 | 064 | Eulogio Condori Churata | 53 | 1 | 2 | 1 | 2 | 10 | 1 | 1 | 12 | 1 | 1 | 1 |

Continua...

| Productores | Código | Nombre opcional | Edad | Genero | Instrucción | Ocupación | Número de hijos | Actividad económica más rentable | Forma parte de algún tipo de organización de productores | El baño está conectado a | fuerza de luz que utiliza | Otros servicios | condición del predio | ubicación del predio |
|-------------|--------|------------------------------------|------|--------|-------------|-----------|-----------------|----------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 65 | 065 | Susana Quispe Sullca | 53 | 2 | 1 | 1 | 7 | 6 | 1 | 4 | 12 | 1 | 1 | 1 |
| 66 | 066 | Jesús Quispe Sullca | 66 | 1 | 2 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 12 | 1 | 1 | 1 |
| 67 | 067 | Susana Esmeralda Cconcho Fernández | 52 | 2 | 1 | 3 | 2 | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 68 | 068 | Flora Condori Agüero | 52 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 | 3 | 3 | 12 | 13 | 3 | 2 |
| 69 | 069 | Teófila Huamán | 50 | 2 | 1 | 1 | 4 | 6 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| 70 | 070 | Alejandrina Farfán Quispe | 75 | 2 | 1 | 1 | 3 | 10 | 4 | 1 | 1 | 13 | 2 | 2 |
| 71 | 071 | Sin nombre | 75 | 1 | 2 | 1 | 4 | 11 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 72 | 072 | Andrés Mansillas | 74 | 1 | 2 | 1 | 5 | 6 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 73 | 073 | Nicasio Aguirre | 49 | 1 | 4 | 4 | 5 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 74 | 074 | Benito Quispe Ttito | 56 | 1 | 3 | 1 | 5 | 6 | 4 | 2 | 1 | 13 | 3 | 1 |
| 75 | 075 | Andrea Melchora Champi | 68 | 2 | 2 | 3 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 | 2 |
| 76 | 076 | Teresa Vocangelina Valencia | 52 | 2 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 |

Continua...

| Productores | Código | Nombre opcional | Edad | Genero | Instrucción | Ocupación | Número de hijos | Actividad económica más rentable | Forma parte de algún tipo de organización de productos | El baño está conectado a | fuentes de luz que utiliza | Otros servicios | condición del predio | ubicación del predio |
|-------------|--------|----------------------------|------|--------|-------------|-----------|-----------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 77 | 077 | Nicasia Arizaca Mamani | 27 | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 | 2 | 3 | 1 | 13 | 2 | 2 |
| 78 | 078 | Francisca Cardenas Aguilar | 44 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 13 | 2 | 1 |
| 79 | 079 | Juan Crisostomo Limez | 80 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 80 | 080 | Bernardino Quispe Quispe | 52 | 1 | 3 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 81 | 081 | Hernán Olmeda Carlos | 29 | 1 | 3 | 1 | 3 | 6 | 4 | 2 | 12 | 13 | 3 | 1 |
| 82 | 082 | Carlos Quispe Huamani | 35 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 83 | 083 | Roberto Pezo Champi | 48 | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 | 3 | 1 | 12 | 1 | 2 | 2 |
| 84 | 084 | Casimiro Valencia Quispe | 36 | 1 | 3 | 1 | 1 | 10 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 85 | 085 | Evangelina Quispe Huamani | 68 | 2 | 2 | 3 | 4 | 11 | 3 | 3 | 12 | 13 | 1 | 2 |
| 86 | 086 | Carmen Limez Huarcaya | 42 | 1 | 2 | 3 | 5 | 11 | 1 | 1 | 12 | 4 | 2 | 2 |
| 87 | 087 | Leoncio Quispe Zárate | 68 | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 |

Recurso suelo y agua

| Productores | Código | Hectáreas disponibles (Has) | Hectáreas cultivadas | Conserva los pastos naturales | Qué tipo de conserva utiliza | Que practica de conserva utiliza | Tipo de agua | De donde proviene | Disponibilidad | Sistema de riego que utiliza |
|-------------|--------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| 1 | 001 | 0,500 | 0,200 | 3 | 1 | 123 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 2 | 002 | 1,000 | 0,500 | 2 | 0 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 003 | 0,750 | 0,500 | 3 | 1 | 13 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 004 | 1,301 | 1,000 | 3 | 4 | 123 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| 5 | 005 | 0,300 | 0,250 | 3 | 1 | 12 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 6 | 006 | 1,000 | 0,500 | 4 | 1 | 12 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 7 | 007 | 0,230 | 0,200 | 4 | 1 | 13 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 8 | 008 | 1,000 | 0,500 | 3 | 4 | 13 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 9 | 009 | 1,500 | 1,000 | 2 | 0 | 13 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 10 | 010 | 1,000 | 0,750 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 11 | 011 | 0,750 | 0,250 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| 12 | 012 | 1,500 | 0,500 | 2 | 1 | 12 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 13 | 013 | 0,125 | 0,125 | 2 | 1 | 13 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 14 | 014 | 1,000 | 0,500 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 15 | 015 | 1,650 | 1,000 | 4 | 0 | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 |

Continua...

| Productores | Código | Hectáreas disponibles (Has) | Hectáreas cultivadas | Conserva los pastos naturales | Qué tipo de conserva utiliza | Que practica de conserva utiliza | Tipo de agua | De donde proviene | Disponibilidad | Sistema de riego que utiliza |
|-------------|--------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| 16 | 016 | 3,625 | 1,000 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 17 | 017 | 0,300 | 0,300 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 18 | 018 | 1,000 | 0,500 | 4 | 2 | 12 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 19 | 019 | 2,500 | 1,000 | 4 | 0 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 20 | 020 | 6,000 | 1,000 | 2 | 0 | 13 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| 21 | 021 | 6,000 | 0,500 | 3 | 0 | 123 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 22 | 022 | 1,700 | 1,000 | 4 | 0 | 123 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 23 | 023 | 0,250 | 0,250 | 3 | 0 | 123 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 24 | 024 | 0,750 | 0,500 | 2 | 1 | 12 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 25 | 025 | 1,500 | 1,000 | 3 | 1 | 12 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 26 | 026 | 1,700 | 1,000 | 3 | 4 | 23 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 27 | 027 | 1,251 | 1,200 | 3 | 4 | 23 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 28 | 028 | 0,750 | 0,250 | 4 | 1 | 23 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 29 | 029 | 10,000 | 2,000 | 2 | 0 | 123 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| 30 | 030 | 2,900 | 1,000 | 3 | 1 | 12 | 1 | 3 | 2 | 1 |

Continua...

| Productores | Código | Hectáreas disponibles (Has) | Hectáreas cultivadas | Conserva los pastos naturales | Qué tipo de conserva utiliza | Que practica de conserva utiliza | Tipo de agua | De dónde proviene | Disponibilidad | Sistema de riego que utiliza |
|-------------|--------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| 31 | 031 | 1,300 | 0,500 | 4 | 1 | 123 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 32 | 032 | 1,000 | 0,500 | 3 | 4 | 12 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| 33 | 033 | 2,000 | 0,500 | 4 | 4 | 123 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 34 | 034 | 4,000 | 2,000 | 3 | 1 | 123 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 35 | 035 | 2,000 | 1,000 | 3 | 4 | 123 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 36 | 036 | 1,000 | 0,500 | 4 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| 37 | 037 | 0,750 | 0,250 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 38 | 038 | 1,250 | 0,500 | 3 | 1 | 123 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| 39 | 039 | 1,500 | 0,250 | 4 | 0 | 123 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 40 | 040 | 3,000 | 1,000 | 4 | 1 | 23 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 41 | 041 | 1,250 | 0,750 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 42 | 042 | 0,500 | 0,250 | 4 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 43 | 043 | 0,750 | 0,250 | 2 | 0 | 12 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| 44 | 044 | 1,000 | 0,500 | 3 | 1 | 23 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| 45 | 045 | 1,750 | 1,000 | 3 | 0 | 123 | 1 | 3 | 4 | 2 |

Continua...

| Productores | Código | Hectáreas disponibles (Has) | Hectáreas cultivadas | Conserva los pastos naturales | Qué tipo de conserva utiliza | Que practica de conserva utiliza | Tipo de agua | De donde proviene | Disponibilidad | Sistema de riego que utiliza |
|-------------|--------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| 46 | 046 | 2,500 | 1,000 | 4 | 1 | 123 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 47 | 047 | 1,300 | 0,500 | 2 | 4 | 123 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 48 | 048 | 1,250 | 0,500 | 4 | 1 | 23 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| 49 | 049 | 1,000 | 0,700 | 2 | 0 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 |
| 50 | 050 | 3,500 | 2,000 | 3 | 0 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 |
| 51 | 051 | 2,500 | 1,000 | 2 | 0 | 23 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 52 | 052 | 2,500 | 2,000 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 53 | 053 | 3,000 | 2,500 | 2 | 0 | 23 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| 54 | 054 | 2,000 | 1,400 | 3 | 1 | 23 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| 55 | 055 | 3,500 | 2,750 | 4 | 4 | 23 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| 56 | 056 | 1,000 | 1,000 | 4 | 4 | 12 | 1 | 4 | 4 | 2 |
| 57 | 057 | 2,500 | 2,000 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 58 | 058 | 2,500 | 2,000 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 59 | 059 | 9,000 | 7,750 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| 60 | 060 | 0,150 | 0,000 | 3 | 0 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 |

Continua...

| Productores | Código | Hectáreas disponibles (Has) | Hectáreas cultivadas | Conserva los pastos naturales | Qué tipo de conserva utiliza | Que practica de conserva utiliza | Tipo de agua | De dónde proviene | Disponibilidad | Sistema de riego que utiliza |
|-------------|--------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| 61 | 061 | 4,200 | 2,200 | 4 | 0 | 23 | 1 | 5 | 4 | 1 |
| 62 | 062 | 5,000 | 2,300 | 2 | 1 | 23 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 63 | 063 | 0,750 | 0,500 | 3 | 1 | 123 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 64 | 064 | 0,750 | 0,450 | 2 | 1 | 123 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 65 | 065 | 3,500 | 1,500 | 4 | 1 | 123 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 66 | 066 | 0,500 | 0,000 | 4 | 1 | 123 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 67 | 067 | 1,000 | 0,250 | 3 | 0 | 123 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 68 | 068 | 1,500 | 0,750 | 3 | 0 | 12 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 69 | 069 | 0,250 | 0,000 | 3 | 0 | 12 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| 70 | 070 | 1,000 | 0,250 | 2 | 4 | 23 | 1 | 4 | 4 | 1 |
| 71 | 071 | 1,500 | 0,500 | 2 | 4 | 23 | 1 | 5 | 3 | 1 |
| 72 | 072 | 3,000 | 1,500 | 3 | 1 | 123 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 73 | 073 | 5,000 | 1,000 | 3 | 1 | 123 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 74 | 074 | 2,000 | 0,750 | 4 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |

Continua...

| Productores | Código | Hectáreas disponibles (Has) | Hectáreas cultivadas | Conserva los pastos naturales | Qué tipo de conserva utiliza | Que practica de conserva utiliza | Tipo de agua | De donde proviene | Disponibilidad | Sistema de riego que utiliza |
|-------------|--------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| 75 | 075 | 3,000 | 1,750 | 3 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 |
| 76 | 076 | 0,750 | 0,500 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 77 | 077 | 0,500 | 0,000 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 78 | 078 | 1,000 | 0,500 | 3 | 1 | 123 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 79 | 079 | 2,300 | 1,750 | 2 | 1 | 123 | 1 | 4 | 3 | 2 |
| 80 | 080 | 2,500 | 2,000 | 3 | 4 | 12 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| 81 | 081 | 3,000 | 2,000 | 3 | 4 | 23 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 82 | 082 | 2,000 | 1,500 | 4 | 0 | 23 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 83 | 083 | 3,000 | 1,600 | 2 | 0 | 123 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| 84 | 084 | 3,750 | 2,000 | 3 | 1 | 123 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 85 | 085 | 3,400 | 2,000 | 3 | 1 | 13 | 1 | 4 | 4 | 2 |
| 86 | 086 | 1,300 | 0,500 | 2 | 4 | 123 | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 87 | 087 | 1,700 | 1,000 | 3 | 4 | 23 | 1 | 3 | 3 | 1 |

Continua...

Características demográficas y manejo técnico

| Productores | Código | Actividad económica más rentable | Vacunos total | Raza | Vacunos adultos machos | Vacunos adultos hembras | Vacunos hasta un año machos | Vacunos hasta un año hembras | Sistema de crianza en vacunos | Condición de las instalaciones (Vacunos) | Condición de los comederos (Vacunos) | Condición de los bebederos (Vacunos) | Mantenimiento de las instalaciones de vacunos | Tipo de alimento para vacunos | Nivel de conocimiento en vacunos | Con que frecuencia se enferman (vacunos) |
|-------------|--------|----------------------------------|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 1 | 001 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 2 | 002 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 3 | 003 | 11 | 5 | Brown Swiss | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 004 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 5 | 005 | 8 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 6 | 006 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 7 | 007 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 8 | 008 | 6 | 5 | Naturalizado | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 9 | 009 | 6 | 3 | Naturalizado | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 10 | 010 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Producers | Código | Actividad económica más rentable | Vacunos total | Raza | Vacunos adultos machos | Vacunos adultos hembras | Vacunos hasta un año machos | Vacunos hasta un año hembras | Sistema de crianza en vacunos | Condición de las instalaciones (Vacunos) | Condición de los comederos (Vacunos) | Condición de los bebederos (Vacunos) | mantenimiento de las instalaciones de vacunos | Tipo de alimento para vacunos | Nivel de conocimiento en vacunos | Con que frecuencia se enferman (vacunos) |
|-----------|--------|----------------------------------|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 11 | 011 | 6 | 3 | Naturalizado | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 1 | 0 | 12 | 1 | 3 |
| 12 | 012 | 6 | 2 | Naturalizado | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 14 | 1 | 2 |
| 13 | 013 | 1 | 2 | Naturalizado | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 2 | 14 | 1 | 3 |
| 14 | 014 | 10 | 3 | Brown Swiss | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 15 | 015 | 1 | 2 | Naturalizado | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 16 | 016 | 6 | 6 | Brown Swiss | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| 17 | 017 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 18 | 018 | 6 | 2 | Brown Swiss | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 14 | 2 | 1 |
| 19 | 019 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 20 | 020 | 6 | 3 | Naturalizado | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 21 | 021 | 10 | 3 | Naturalizado | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 22 | 022 | 10 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continúa...

| Producers | Código | Actividad económica más rentable | Vacunos total | Raza | Vacunos adultos machos | Vacunos adultos hembras | Vacunos hasta un año machos | Vacunos hasta un año hembras | Sistema de crianza en vacunos | Condición de las instalaciones (Vacunos) | Condición de los comederos (Vacunos) | Condición de los bebederos (Vacunos) | mantenimiento de las instalaciones de vacunos | Tipo de alimento para vacunos | Nivel de conocimiento en vacunos | Con que frecuencia se enferman (vacunos) |
|-----------|--------|----------------------------------|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 23 | 023 | 10 | 3 | Brown Swiss | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 12 | 1 | 2 |
| 24 | 024 | 6 | 4 | Naturalizado | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 12 | 1 | 1 |
| 25 | 025 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 26 | 026 | 6 | 2 | Naturalizado | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 27 | 027 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 28 | 028 | 5 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 29 | 029 | 6 | 3 | Brown Swiss | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 30 | 030 | 10 | 5 | Naturalizado | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 |
| 31 | 031 | 6 | 2 | Naturalizado | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 3 | 2 | 2 |
| 32 | 032 | 10 | 2 | Naturalizado | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 |
| 33 | 033 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 34 | 034 | 11 | 5 | Naturalizado | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |

Continúa...

| Productores | Código | Actividad económica más rentable | Vacunos total | Raza | Vacunos adultos machos | Vacunos adultos hembras | Vacunos hasta un año machos | Vacunos hasta un año hembras | Sistema de crianza en vacunos | Condición de las instalaciones (Vacunos) | Condición de los comederos (Vacunos) | Condición de los bebederos (Vacunos) | mantenimiento de las instalaciones de vacunos | Tipo de alimento para vacunos | Nivel de conocimiento en vacunos | Con que frecuencia se enferman (vacunos) |
|-------------|--------|----------------------------------|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 35 | 035 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 36 | 036 | 10 | 6 | Naturalizado | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 37 | 037 | 5 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 38 | 038 | 6 | 7 | Naturalizado | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 12 | 1 | 1 |
| 39 | 039 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 40 | 040 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 41 | 041 | 1 | 2 | Brown Swiss | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 | 1 | 2 |
| 42 | 042 | 6 | 3 | Brown Swiss | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 14 | 2 | 0 |
| 43 | 043 | 1 | 2 | Naturalizado | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 44 | 044 | 11 | 5 | Naturalizado | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 45 | 045 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 46 | 046 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 47 | 047 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continúa...

| Productores | Código | Actividad económica más rentable | Vacunos total | Raza | Vacunos adultos machos | Vacunos adultos hembras | Vacunos hasta un año machos | Vacunos hasta un año hembras | Sistema de crianza en vacunos | Condición de las instalaciones (Vacunos) | Condición de los comederos (Vacunos) | Condición de los bebederos (Vacunos) | mantenimiento de las instalaciones de vacunos | Tipo de alimento para vacunos | Nivel de conocimiento en vacunos | Con que frecuencia se enferman (vacunos) |
|-------------|--------|----------------------------------|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 48 | 048 | 10 | 2 | Naturalizado | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 49 | 049 | 6 | 2 | Brown Swiss | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 2 |
| 50 | 050 | 6 | 2 | Naturalizado | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 4 | 1 | 12 | 1 | 2 |
| 51 | 051 | 11 | 1 | Naturalizado | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 14 | 2 | 1 |
| 52 | 052 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 53 | 053 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 54 | 054 | 10 | 3 | Naturalizado | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 0 | 14 | 1 | 2 |
| 55 | 055 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 56 | 056 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 57 | 057 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 58 | 058 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 59 | 059 | 11 | 7 | Naturalizado | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 60 | 060 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Actividad económica más rentable | Vacunos total | Raza | Vacunos adultos machos | Vacunos adultos hembras | Vacunos hasta un año machos | Vacunos hasta un año hembras | Sistema de crianza en vacunos | Condición de las instalaciones (Vacunos) | Condición de los comederos (Vacunos) | Condición de los bebederos (Vacunos) | mantenimiento de las instalaciones de vacunos | Tipo de alimento para vacunos | Nivel de conocimiento en vacunos | Con que frecuencia se enferman (vacunos) |
|-------------|--------|----------------------------------|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 61 | 061 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 62 | 062 | 10 | 2 | Naturalizado | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| 63 | 063 | 10 | 7 | Brown Swiss | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 3 | 1 | 3 |
| 64 | 064 | 10 | 2 | Naturalizado | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| 65 | 065 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 66 | 066 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 67 | 067 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 68 | 068 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 69 | 069 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 70 | 070 | 10 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 71 | 071 | 11 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 72 | 072 | 6 | 2 | Naturalizado | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 73 | 073 | 6 | 4 | Brown Swiss | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 |

Continua...

| Productores | Código | Actividad económica más rentable | Vacunos total | Raza | Vacunos adultos machos | Vacunos adultos hembras | Vacunos hasta un año machos | Vacunos hasta un año hembras | Sistema de crianza en vacunos | Condición de las instalaciones (Vacunos) | Condición de los comederos (Vacunos) | Condición de los bebederos (Vacunos) | mantenimiento de las instalaciones de vacunos | Tipo de alimento para vacunos | Nivel de conocimiento en vacunos | Con que frecuencia se enferman (vacunos) |
|-------------|--------|----------------------------------|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 74 | 074 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 75 | 075 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 76 | 076 | 1 | 3 | Brown Swiss | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 77 | 077 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 78 | 078 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 79 | 079 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 80 | 080 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 81 | 081 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 82 | 082 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 83 | 083 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 84 | 084 | 10 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 85 | 085 | 11 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 86 | 086 | 11 | 5 | Naturalizado | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 87 | 087 | 6 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Cuyes total | Raza o línea principal | N° de Cuyes en crecimiento (menor a 700gr) | N° de Cuyes para la saca comercial (800 a 1000gr) | N° de Cuyes reproductores | N° de Cuyes reproductoras | Sistema de crianza en cuyes | Condición de las instalaciones (Cuyes) | Condición de los comederos (Cuyes) | Condición de los bebederos (Cuyes) | mantenimiento de las instalaciones de cuyes | Tipo de alimento para cuyes | Nivel de conocimiento en cuyes | Con que frecuencia se enferman (cuyes) |
|-------------|--------|-------------|------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | 001 | 30 | Perú | 7 | 10 | 3 | 10 | 5 | 1 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 |
| 2 | 002 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 3 | 003 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 4 | 004 | 67 | Inti | 35 | 6 | 10 | 16 | 6 | 1 | 4 | 0 | 3 | 4 | 2 | 1 |
| 5 | 005 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 6 | 006 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 7 | 007 | 15 | Naturalizado | 14 | 0 | 1 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 8 | 008 | 30 | Perú | 14 | 10 | 1 | 5 | 5 | 1 | 2 | 0 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| 9 | 009 | 20 | Perú | 10 | 10 | 0 | 0 | 5 | 3 | 3 | 0 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| 10 | 010 | 25 | Naturalizado | 8 | 7 | 3 | 7 | 5 | 1 | 4 | 0 | 4 | 1 | 2 | 2 |
| 11 | 011 | 30 | Perú | 9 | 9 | 2 | 10 | 6 | 3 | 3 | 0 | 5 | 4 | 1 | 1 |
| 12 | 012 | 25 | Perú | 0 | 0 | 20 | 5 | 5 | 2 | 2 | 0 | 5 | 4 | 1 | 4 |
| 13 | 013 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Cuyes total | Raza o línea principal | N° de Cuyes en crecimiento (menor a 700gr) | N° de Cuyes para la saca comercial (800 a 1000gr) | N° de Cuyes reproductores | N° de Cuyes reproductoras | Sistema de crianza en cuyes | Condición de las instalaciones (Cuyes) | Condición de los comederos (Cuyes) | Condición de los bebederos (Cuyes) | mantenimiento de las instalaciones de cuyes | Tipo de alimento para cuyes | Nivel de conocimiento en cuyes | Con que frecuencia se enferman (cuyes) |
|-------------|--------|-------------|------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 14 | 014 | 5 | Naturalizado | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 1 | 4 | 0 | 5 | 1 | 1 | 4 |
| 15 | 015 | 10 | Naturalizado | 5 | 2 | 3 | 0 | 5 | 3 | 4 | 0 | 5 | 4 | 2 | 1 |
| 16 | 016 | 54 | Naturalizado | 33 | 6 | 2 | 13 | 5 | 4 | 2 | 0 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 17 | 017 | 12 | Naturalizado | 0 | 12 | 0 | 0 | 6 | 4 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 18 | 018 | 20 | Naturalizado | 7 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 2 | 0 | 5 | 14 | 2 | 1 |
| 19 | 019 | 16 | Naturalizado | 7 | 6 | 1 | 2 | 6 | 2 | 3 | 0 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 20 | 020 | 26 | Perú | 8 | 0 | 0 | 18 | 5 | 2 | 3 | 0 | 5 | 14 | 1 | 0 |
| 21 | 021 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 22 | 022 | 10 | Naturalizado | 6 | 0 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| 23 | 023 | 20 | Naturalizado | 5 | 7 | 1 | 7 | 6 | 2 | 3 | 0 | 4 | 4 | 1 | 2 |
| 24 | 024 | 50 | Inti | 35 | 0 | 5 | 10 | 5 | 3 | 3 | 0 | 4 | 4 | 1 | 2 |
| 25 | 025 | 20 | Naturalizado | 10 | 0 | 2 | 8 | 5 | 2 | 3 | 0 | 5 | 4 | 1 | 1 |

Continua...

| Productores | Código | Cuyes total | Raza o línea principal | N° de Cuyes en crecimiento (menor a 700gr) | N° de Cuyes para la saca comercial (800 a 1000gr) | N° de Cuyes reproductores | N° de Cuyes reproductoras | Sistema de crianza en cuyes | Condición de las instalaciones (Cuyes) | Condición de los comederos (Cuyes) | Condición de los bebederos (Cuyes) | mantenimiento de las instalaciones de cuyes | Tipo de alimento para cuyes | Nivel de conocimiento en cuyes | Con que frecuencia se enferman (cuyes) |
|-------------|--------|-------------|------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 26 | 026 | 23 | Originarios | 10 | 0 | 5 | 8 | 5 | 2 | 4 | 0 | 5 | 1 | 1 | 3 |
| 27 | 027 | 20 | Andina | 15 | 0 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 14 | 2 | 1 |
| 28 | 028 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 29 | 029 | 30 | Andina | 15 | 7 | 4 | 6 | 6 | 1 | 3 | 0 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 30 | 030 | 60 | Andina | 40 | 0 | 15 | 5 | 5 | 1 | 4 | 0 | 5 | 1 | 2 | 1 |
| 31 | 031 | 14 | Originario | 5 | 0 | 0 | 9 | 6 | 2 | 3 | 0 | 5 | 1 | 2 | 1 |
| 32 | 032 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 33 | 033 | 70 | Perú | 35 | 21 | 4 | 10 | 6 | 1 | 3 | 0 | 4 | 1 | 2 | 4 |
| 34 | 034 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 35 | 035 | 25 | Perú | 10 | 8 | 3 | 4 | 6 | 2 | 3 | 0 | 4 | 14 | 1 | 2 |
| 36 | 036 | 12 | Originario | 5 | 0 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | 0 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 37 | 037 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Cuyes total | Raza o línea principal | N° de Cuyes en crecimiento (menor a 700gr) | N° de Cuyes para la saca comercial (800 a 1000gr) | N° de Cuyes reproductores | N° de Cuyes reproductoras | Sistema de crianza en cuyes | Condición de las instalaciones (Cuyes) | Condición de los comederos (Cuyes) | Condición de los bebederos (Cuyes) | mantenimiento de las instalaciones de cuyes | Tipo de alimento para cuyes | Nivel de conocimiento en cuyes | Con que frecuencia se enferman (cuyes) |
|-------------|--------|-------------|------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 38 | 038 | 20 | Originario | 12 | 5 | 1 | 2 | 6 | 3 | 3 | 0 | 5 | 14 | 1 | 1 |
| 39 | 039 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 40 | 040 | 30 | Inti | 9 | 12 | 2 | 7 | 5 | 3 | 3 | 0 | 4 | 14 | 2 | 3 |
| 41 | 041 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 42 | 042 | 20 | Perú | 13 | 4 | 1 | 2 | 5 | 3 | 2 | 0 | 5 | 14 | 1 | 1 |
| 43 | 043 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 44 | 044 | 15 | Inti | 6 | 7 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| 45 | 045 | 45 | Perú | 23 | 9 | 6 | 7 | 6 | 2 | 4 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 |
| 46 | 046 | 30 | Perú | 9 | 13 | 4 | 4 | 5 | 1 | 3 | 0 | 4 | 4 | 1 | 2 |
| 47 | 047 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 48 | 048 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Cuyes totales | Raza o línea principal | N° de Cuyes en crecimiento (menor a 700gr) | N° de Cuyes para la saca comercial (800 a 1000gr) | N° de Cuyes reproductores | N° de Cuyes reproductoras | Sistema de crianza en cuyes | Condición de las instalaciones (Cuyes) | Condición de los comederos (Cuyes) | Condición de los bebederos (Cuyes) | mantenimiento de las instalaciones de cuyes | Tipo de alimento para cuyes | Nivel de conocimiento en cuyes | Con que frecuencia se enferman (cuyes) |
|-------------|--------|---------------|------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 49 | 049 | 62 | Perú | 48 | 0 | 8 | 6 | 5 | 1 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 50 | 050 | 40 | Perú | 0 | 40 | 0 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 51 | 051 | 10 | Originario | 4 | 0 | 2 | 4 | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 14 | 2 | 0 |
| 52 | 052 | 16 | Originario | 0 | 0 | 4 | 12 | 5 | 2 | 1 | 0 | 3 | 14 | 2 | 3 |
| 53 | 053 | 86 | Perú | 31 | 20 | 5 | 30 | 6 | 3 | 2 | 0 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 54 | 054 | 5 | Originario | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 0 | 3 | 4 | 2 | 4 |
| 55 | 055 | 15 | Originario | 3 | 5 | 4 | 3 | 6 | 3 | 3 | 0 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| 56 | 056 | 10 | Originario | 0 | 0 | 4 | 6 | 5 | 1 | 3 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 57 | 057 | 40 | Andina | 14 | 14 | 3 | 9 | 6 | 2 | 3 | 0 | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 58 | 058 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 59 | 059 | 50 | Andina | 25 | 9 | 5 | 11 | 6 | 4 | 2 | 0 | 3 | 14 | 2 | 1 |
| 60 | 060 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Cuyes totales | Raza o línea principal | N° de Cuyes en crecimiento (menor a 700gr) | N° de Cuyes para la saca comercial (800 a 1000gr) | N° de Cuyes reproductores | N° de Cuyes reproductoras | Sistema de crianza en cuyes | Condición de las instalaciones (Cuyes) | Condición de los comederos (Cuyes) | Condición de los bebederos (Cuyes) | mantenimiento de las instalaciones de cuyes | Tipo de alimento para cuyes | Nivel de conocimiento en cuyes | Con que frecuencia se enferman (cuyes) |
|-------------|--------|---------------|------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 61 | 061 | 15 | Perú | 3 | 0 | 4 | 8 | 6 | 1 | 3 | 0 | 2 | 14 | 1 | 1 |
| 62 | 062 | 22 | Originario | 10 | 0 | 6 | 6 | 6 | 2 | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 63 | 063 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 64 | 064 | 20 | Originario | 6 | 9 | 2 | 3 | 6 | 2 | 2 | 0 | 4 | 14 | 1 | 2 |
| 65 | 065 | 20 | Inti | 0 | 12 | 0 | 8 | 5 | 3 | 4 | 0 | 4 | 14 | 2 | 1 |
| 66 | 066 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 67 | 067 | 39 | Perú | 22 | 0 | 3 | 14 | 5 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 68 | 068 | 51 | Perú | 24 | 12 | 2 | 13 | 6 | 2 | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 69 | 069 | 10 | Originario | 0 | 4 | 6 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 70 | 070 | 8 | Originario | 0 | 8 | 0 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | 5 | 1 | 1 | 2 |

Continua...

| Productores | Código | Cu yes total | Raza o línea principal | N° de Cuyes en crecimi ento (menor a 700gr) | N° de Cuyes para la saca come rcial (800 a 1000g r) | N° de Cuyes reprodu ctores | N° de Cuyes reprodu ctoras | Siste ma de cria nza en cuye s | Condi ción de las instalac iones (Cuyes) | Condi ción de los comed eros (Cuye s) | Condi ción de los bebed eros (Cuye s) | manteni miento de las instalacio nes de cuyes | Tipo de alime nto para cuyes | Nivel de conocim iento en cuyes | Con que frecue ncia se enfer man (cuyes) |
|-------------|--------|--------------------|---------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|--|--|---|--|---|
| 71 | 071 | 25 | Andin a | 12 | 8 | 1 | 4 | 5 | 3 | 2 | 0 | 3 | 14 | 1 | 1 |
| 72 | 072 | 50 | Origin ario | 18 | 15 | 4 | 13 | 5 | 3 | 2 | 0 | 2 | 14 | 1 | 1 |
| 73 | 073 | 50 | Perú | 5 | 33 | 4 | 8 | 5 | 3 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 74 | 074 | 97 | Origin ario | 47 | 0 | 9 | 41 | 6 | 2 | 1 | 0 | 4 | 4 | 2 | 3 |
| 75 | 075 | 20 | Origin ario | 14 | 0 | 2 | 4 | 5 | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 | 1 | 1 |
| 76 | 076 | 20 | Origin ario | 15 | 0 | 2 | 3 | 6 | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 |
| 77 | 077 | 25 | Andin a | 10 | 6 | 3 | 6 | 6 | 2 | 1 | 0 | 3 | 14 | 1 | 0 |
| 78 | 078 | 4 | Origin ario | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 79 | 079 | 15 | Origin ario | 0 | 12 | 0 | 3 | 6 | 2 | 3 | 0 | 4 | 4 | 2 | 1 |
| 80 | 080 | 45 | Perú | 9 | 27 | 2 | 7 | 6 | 1 | 2 | 0 | 4 | 14 | 1 | 1 |
| 81 | 081 | 15 | Origin ario | 2 | 0 | 5 | 8 | 6 | 3 | 4 | 0 | 3 | 14 | 1 | 2 |

Continua...

| Productores | Código | Cuyes totales | Raza o línea principal | N° de Cuyes en crecimiento (menor a 700gr) | N° de Cuyes para la saca comercial (800 a 1000gr) | N° de Cuyes reproductores | N° de Cuyes reproductoras | Sistema de crianza en cuyes | Condición de las instalaciones (Cuyes) | Condición de los comederos (Cuyes) | Condición de los bebederos (Cuyes) | mantenimiento de las instalaciones de cuyes | Tipo de alimento para cuyes | Nivel de conocimiento en cuyes | Con que frecuencia se enferman (cuyes) |
|-------------|--------|---------------|------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 82 | 082 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 83 | 083 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 84 | 084 | 45 | Perú | 12 | 21 | 3 | 9 | 6 | 3 | 2 | 0 | 4 | 4 | 1 | 1 |
| 85 | 085 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 86 | 086 | 15 | Inti | 6 | 7 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| 87 | 087 | 20 | Andina | 15 | 0 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 0 | 4 | 14 | 2 | 1 |

Continua...

| Productos | Código | Aves total | Raza o línea principal | N° de pollos de engorde | N° de aves ponedoras | N° de gallinas | N° de gallinas | Sistema de crianza en aves | Condición de las instalaciones (Aves) | Condición de los comederos (Aves) | Condición de los bebederos (Aves) | mantenimiento de las instalaciones de aves | Tipo de alimento para aves | Nivel de conocimiento en aves | Con que frecuencia se enferman (aves) |
|-----------|--------|------------|------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 001 | 20 | falta | 0 | 0 | 12 | 8 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 |
| 2 | 002 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 3 | 003 | 20 | Cobb 500 | 20 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 |
| 4 | 004 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 5 | 005 | 8 | Hight Lite | 3 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 7 | 1 | 2 |
| 6 | 006 | 7 | Naturalizada | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 7 | 1 | 1 |
| 7 | 007 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 8 | 008 | 10 | Cobb 500 | 5 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 7 | 1 | 1 |
| 9 | 009 | 6 | Falta | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 7 | 1 | 0 |
| 10 | 010 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 11 | 011 | 5 | Cobb 500 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 3 | 0 | 7 | 1 | 1 |
| 12 | 012 | 5 | Cobb 500 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 |

Continua...

| Productos | Código | Aves total | Raza o línea principal | N° de pollos de engorde | N° de aves ponedoras | N° de gallinas | Sistema de crianza en aves | Condición de las instalaciones (Aves) | Condición de los comederos (Aves) | Condición de los bebederos (Aves) | mantenimiento de las instalaciones de aves | Tipo de alimento para aves | Nivel de conocimiento en aves | Con que frecuencia se enferman (aves) | |
|-----------|--------|------------|------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----|
| 13 | 013 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | |
| 14 | 014 | 4 | Naturalizada | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 | 3 |
| 15 | 015 | 6 | Cobb 500 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 57 | 1 | 4 |
| 16 | 016 | 7 | Cobb 500 | 5 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 | 1 | 2 | 57 | 1 | 3 |
| 17 | 017 | 5 | Naturalizada | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 7 | 1 | 2 |
| 18 | 018 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 19 | 019 | 3 | Naturalizada | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 7 | 1 | 3 |
| 20 | 020 | 7 | Hight Lite | 0 | 5 | 2 | 0 | 5 | 1 | 3 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 |
| 21 | 021 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 22 | 022 | 4 | Naturalizada | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| 23 | 023 | 4 | Hight Lite | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | 1 | 2 |

Continua...

| Productos | Código | Av es total | Raza o línea principal | N° de pollo s de engorde | N° de aves ponedoras | N° de de gall os | N° de de galli nas | Siste ma de crian za en aves | Condicio n de las instalaci ones (Aves) | Condic ión de los comede ros (Aves) | Condic ión de los bebede ros (Aves) | mantenimi ento de las instalacion es de aves | Tipo de alime nto para aves | Nivel de conocimi ento en aves | Con que frecue ncia se enferm an (aves) |
|-----------|--------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---|---|--|--|---|--|---|---|
| 24 | 024 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 25 | 025 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 26 | 026 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 27 | 027 | 12 | Cobb 500 | 10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 7 | 1 | 1 |
| 28 | 028 | 20 | Cobb 500 | 20 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 |
| 29 | 029 | 10 | Hight Lite | 0 | 10 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 57 | 1 | 1 |
| 30 | 030 | 50 | Cobb 500 | 50 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 3 | 3 | 3 | 57 | 2 | 2 |
| 31 | 031 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 32 | 032 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 33 | 033 | 10 | Cobb 500 | 8 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 57 | 1 | 1 |
| 34 | 034 | 15 | Hight Lite | 5 | 10 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 7 | 1 | 2 |
| 35 | 035 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 36 | 036 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productos | Código | Av es total | Raza o línea princi pal | N° de pollo s de engor de | N° de aves ponedo ras | N° de gall os | N° de galli na | Siste ma de crian za en aves | Condicio n de las instalaci ones (Aves) | Condic ión de los comede ros (Aves) | Condic ión de los bebede ros (Aves) | mantenimi ento de las instalacion es de aves | Tipo de alime nto para aves | Nivel de conocimi ento en aves | Con que frecue ncia se enferm an (aves) |
|-----------|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|---|---|--|--|---|--|---|---|
| 37 | 037 | 12 | Cobb 500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 1 | 7 | 2 | 1 |
| 38 | 038 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 39 | 039 | 7 | Hight Lite | 0 | 7 | 0 | 0 | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 7 | 1 | 2 |
| 40 | 040 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 41 | 041 | 9 | Cobb 500 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 7 | 1 | 2 |
| 42 | 042 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 43 | 043 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 44 | 044 | 10 | Hight Lite | 0 | 8 | 2 | 0 | 5 | 2 | 4 | 3 | 1 | 7 | 1 | 0 |
| 45 | 045 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 46 | 046 | 12 | Cobb 500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 7 | 2 | 1 |
| 47 | 047 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 48 | 048 | 8 | Hight lite | 0 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 7 | 1 | 1 |

Continua...

| Productos | Código | Av total | Raza o línea principal | N° de pollos de engorde | N° de aves ponedoras | N° de gallinas | Sistema de crianza en aves | Condición de las instalaciones (Aves) | Condición de los comederos (Aves) | Condición de los bebederos (Aves) | mantenimiento de las instalaciones de aves | Tipo de alimento para aves | Nivel de conocimiento en aves | Con que frecuencia se enferman (aves) |
|-----------|--------|----------|------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 49 | 049 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 50 | 050 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 51 | 051 | 5 | Hight Lite | 0 | 5 | 0 | 1 | 1 | 4 | 4 | 0 | 5 | 1 | 2 |
| 52 | 052 | 4 | Hight Lite | 0 | 6 | 0 | 5 | 2 | 3 | 3 | 0 | 57 | 1 | 3 |
| 53 | 053 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 54 | 054 | 5 | Falta | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 7 | 3 |
| 55 | 055 | 12 | Cobb 500 | 8 | 4 | 0 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 7 | 2 | 2 |
| 56 | 056 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 57 | 057 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 58 | 058 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 59 | 059 | 7 | Falta | 0 | 0 | 7 | 5 | 2 | 3 | 2 | 3 | 57 | 1 | 1 |
| 60 | 060 | 7 | Cobb 500 | 7 | 0 | 0 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 57 | 1 | 2 |

Continua...

| Productos | Código | Av es total | Raza o línea principal | N° de pollos de engorde | N° de aves ponedoras | N° de gall os | N° de galli na | Siste ma de crian za en aves | Condicio n de las instalaci ones (Aves) | Condic ión de los comede ros (Aves) | Condic ión de los bebede ros (Aves) | mantenimi ento de las instalacion es de aves | Tipo de alime nto para aves | Nivel de conocimi ento en aves | Con que frecue ncia se enferm an (aves) |
|-----------|--------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|---|---|--|--|---|--|---|---|
| 61 | 061 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 62 | 062 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 63 | 063 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 64 | 064 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 65 | 065 | 14 | Cobb 500 | 12 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 4 | 2 | 7 | 2 | 1 |
| 66 | 066 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 67 | 067 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 68 | 068 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 69 | 069 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 70 | 070 | 6 | Hight Lite | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 57 | 1 | 2 |
| 71 | 071 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 72 | 072 | 10 | Cobb 500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 |
| 73 | 073 | 15 | Cobb 500 | 9 | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 7 | 2 | 2 |

Continua...

| Productos | Código | Aves total | Raza o línea principal | N° de pollos de engorde | N° de aves ponedoras | N° de gallinas | Sistema de crianza en aves | Condición de las instalaciones (Aves) | Condición de los comederos (Aves) | Condición de los bebederos (Aves) | mantenimiento de las instalaciones de aves | Tipo de alimento para aves | Nivel de conocimiento en aves | Con que frecuencia se enferman (aves) | |
|-----------|--------|------------|------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---|
| 74 | 074 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | |
| 75 | 075 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | |
| 76 | 076 | 10 | Cobb 500 | 0 | 10 | 0 | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 | 7 | 1 | 3 | |
| 77 | 077 | 15 | Cobb 500 | 15 | 0 | 0 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 7 | 1 | 3 | |
| 78 | 078 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | |
| 79 | 079 | 9 | Cobb 500 | 7 | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 0 | 57 | 1 | 1 | |
| 80 | 080 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | |
| 81 | 081 | 6 | Hight Lite | 0 | 6 | 0 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 7 | 1 | 0 | |
| 82 | 082 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | |
| 83 | 083 | 10 | Falta | 0 | 0 | 7 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 1 | 57 | 2 | 3 |
| 84 | 084 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | |
| 85 | 085 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | |
| 86 | 086 | 10 | Hight Lite | 0 | 8 | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 | 1 | 7 | 1 | 0 | |
| 87 | 087 | 12 | Cobb 500 | 10 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 7 | 1 | 1 | |

Continua...

| Productores | Código | equinos total | Raza | equinos adultos machos | equinos adultos hembras | equinos hasta un año machos | equinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en equinos | Condición de las instalaciones (Equinos) | Condición de los comederos (Equinos) | Condición de los bebederos (Equinos) | mantenimiento de las instalaciones de equinos | Tipo de alimento para equinos | Nivel de conocimiento en equinos | Con que frecuencia se enferman (equinos) |
|-------------|--------|---------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 1 | 001 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 2 | 002 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 3 | 003 | 3 | Falta | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 4 | 004 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 5 | 005 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 6 | 006 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 7 | 007 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 8 | 008 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 9 | 009 | 3 | Falta | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 010 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 11 | 011 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 |

Continua...

| Productores | Código | equinos total | Raza | equinos adultos machos | equinos adultos hembras | equinos hasta un año machos | equinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en equinos | Condición de las instalaciones (Equinos) | Condición de los comederos (Equinos) | Condición de los bebederos (Equinos) | mantenimiento de las instalaciones de equinos | Tipo de alimento para equinos | Nivel de conocimiento en equinos | Con que frecuencia se enferman (equinos) |
|-------------|--------|---------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 12 | 012 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 13 | 013 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 14 | 014 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| 15 | 015 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 16 | 016 | 1 | Falta | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 17 | 017 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 18 | 018 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 19 | 019 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 20 | 020 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 21 | 021 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 22 | 022 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 23 | 023 | 2 | Falta | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 |

Continua...

| Productores | Código | equinos total | Raza | equinos adultos machos | equinos adultos hembras | equinos hasta un año machos | equinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en equinos | Condición de las instalaciones (Equinos) | Condición de los comederos (Equinos) | Condición de los bebederos (Equinos) | mantenimiento de las instalaciones de equinos | Tipo de alimento para equinos | Nivel de conocimiento en equinos | Con que frecuencia se enferman (equinos) |
|-------------|--------|---------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 24 | 024 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 25 | 025 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 26 | 026 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 27 | 027 | 2 | Falta | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 |
| 28 | 028 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 29 | 029 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 30 | 030 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 4 |
| 31 | 031 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 32 | 032 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 33 | 033 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 34 | 034 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 35 | 035 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 36 | 036 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | equinos total | Raza | equinos adultos machos | equinos adultos hembras | equinos hasta un año machos | equinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en equinos | Condición de las instalaciones (Equinos) | Condición de los comederos (Equinos) | Condición de los bebederos (Equinos) | mantenimiento de las instalaciones de equinos | Tipo de alimento para equinos | Nivel de conocimiento en equinos | Con que frecuencia se enferman (equinos) |
|-------------|--------|---------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 37 | 037 | 2 | Falta | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 38 | 038 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| 39 | 039 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 40 | 040 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 41 | 041 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 42 | 042 | 2 | Falta | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 43 | 043 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 44 | 044 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 45 | 045 | 2 | Falta | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 46 | 046 | 3 | Falta | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| 47 | 047 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 48 | 048 | 1 | Falta | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 |
| 49 | 049 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | equinos total | Raza | equinos adultos machos | equinos adultos hembras | equinos hasta un año machos | equinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en equinos | Condición de las instalaciones (Equinos) | Condición de los comederos (Equinos) | Condición de los bebederos (Equinos) | mantenimiento de las instalaciones de equinos | Tipo de alimento para equinos | Nivel de conocimiento en equinos | Con que frecuencia se enferman (equinos) |
|-------------|--------|---------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 50 | 050 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 51 | 051 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 52 | 052 | 2 | Falta | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 |
| 53 | 053 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 54 | 054 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 55 | 055 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 56 | 056 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 57 | 057 | 2 | Falta | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| 58 | 058 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 59 | 059 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 60 | 060 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 61 | 061 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | equinos total | Raza | equinos adultos machos | equinos adultos hembras | equinos hasta un año machos | equinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en equinos | Condición de las instalaciones (Equinos) | Condición de los comederos (Equinos) | Condición de los bebederos (Equinos) | mantenimiento de las instalaciones de equinos | Tipo de alimento para equinos | Nivel de conocimiento en equinos | Con que frecuencia se enferman (equinos) |
|-------------|--------|---------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 62 | 062 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 63 | 063 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 64 | 064 | 2 | Falta | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 65 | 065 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 66 | 066 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 67 | 067 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 68 | 068 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 69 | 069 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 70 | 070 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 71 | 071 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 72 | 072 | 1 | Falta | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 73 | 073 | 1 | Falta | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 74 | 074 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productos | Código | equinos total | Raza | equinos adultos machos | equinos adultos hembras | equinos hasta un año machos | equinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en equinos | Condición de las instalaciones (Equinos) | Condición de los comederos (Equinos) | Condición de los bebederos (Equinos) | mantenimiento de las instalaciones de equinos | Tipo de alimento para equinos | Nivel de conocimiento en equinos | Con que frecuencia se enferman (equinos) |
|-----------|--------|---------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 75 | 075 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 76 | 076 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 77 | 077 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 78 | 078 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 79 | 079 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 80 | 080 | 2 | Falta | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| 81 | 081 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 82 | 082 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 83 | 083 | 2 | Falta | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 84 | 084 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 85 | 085 | 1 | Falta | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| 86 | 086 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 87 | 087 | 2 | Falta | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 |

| Productores | Código | Porcinos total | Raza | Porcinos adultos machos | Porcinos adultos hembras | Porcinos hasta un año machos | Porcinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en cerdos | Condición de las instalaciones (Cerdos) | Condición de los comederos (Cerdos) | Condición de los bebederos (Cerdos) | mantenimiento de las instalaciones de cerdos | Tipo de alimento para cerdos | Nivel de conocimiento en cerdos | Con que frecuencia se enferman (cerdos) |
|-------------|--------|----------------|---------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | 001 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 2 | 002 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 3 | 003 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 4 | 004 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 5 | 005 | 4 | Naturalizados | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 006 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 7 | 007 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 8 | 008 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 9 | 009 | 1 | Naturalizados | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 17 | 1 | 2 |
| 10 | 010 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 11 | 011 | 1 | Naturalizados | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 17 | 1 | 3 |
| 12 | 012 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productos | Código | Porcinos total | Raza | Porcinos adultos machos | Porcinos adultos hembras | Porcinos hasta un año machos | Porcinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en cerdos | Condición de las instalaciones (Cerdos) | Condición de los comederos (Cerdos) | Condición de los bebederos (Cerdos) | Mantenimiento de las instalaciones de cerdos | Tipo de alimento para cerdos | Nivel de conocimiento en cerdos | Con que frecuencia se enferman (cerdos) |
|-----------|--------|----------------|--------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 13 | 013 | 1 | Naturalizado | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | 014 | 1 | Naturalizado | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 15 | 1 | 2 |
| 15 | 015 | 1 | Naturalizado | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 15 | 1 | 3 |
| 16 | 016 | 2 | Naturalizado | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 17 | 1 | 0 |
| 17 | 017 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 18 | 018 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 19 | 019 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 20 | 020 | 7 | Naturalizado | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 17 | 2 | 2 |
| 21 | 021 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 22 | 022 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 23 | 023 | 2 | Naturalizado | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 7 | 1 | 2 |
| 24 | 024 | 2 | Naturalizado | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 7 | 1 | 3 |
| 25 | 025 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Porcinos total | Raza | Porcinos adultos machos | Porcinos adultos hembras | Porcinos hasta un año machos | Porcinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en cerdos | Condición de las instalaciones (Cerdos) | Condición de los comederos (Cerdos) | Condición de los bebederos (Cerdos) | mantenimiento de las instalaciones de cerdos | Tipo de alimento para cerdos | Nivel de conocimiento en cerdos | Con que frecuencia se enferman (cerdos) |
|-------------|--------|----------------|---------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 26 | 026 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 27 | 027 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 28 | 028 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 29 | 029 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 30 | 030 | 3 | Naturalizados | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 17 | 1 | 2 |
| 31 | 031 | 1 | Naturalizados | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 17 | 1 | 1 |
| 32 | 032 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 33 | 033 | 2 | Naturalizados | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 3 | 57 | 1 | 3 |
| 34 | 034 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 35 | 035 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 36 | 036 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 37 | 037 | 4 | Naturalizados | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 57 | 1 | 3 |
| 38 | 038 | 2 | Naturalizados | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 | 7 | 1 | 1 |

Continúa...

| Productores | Código | Porcinos total | Raza | Porcinos adultos machos | Porcinos adultos hembras | Porcinos hasta un año machos | Porcinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en cerdos | Condición de las instalaciones (Cerdos) | Condición de los comederos (Cerdos) | Condición de los bebederos (Cerdos) | mantenimiento de las instalaciones de cerdos | Tipo de alimento para cerdos | Nivel de conocimiento en cerdos | Con que frecuencia se enferman (cerdos) |
|-------------|--------|----------------|---------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 26 | 026 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 39 | 039 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 40 | 040 | 4 | Naturalizados | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 57 | 1 | 1 |
| 41 | 041 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 42 | 042 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 43 | 043 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 44 | 044 | 3 | Naturalizados | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 57 | 1 | 1 |
| 45 | 045 | 5 | Naturalizados | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 57 | 2 | 2 |
| 46 | 046 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 47 | 047 | 2 | Naturalizados | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 1 | 2 |
| 48 | 048 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 49 | 049 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 50 | 050 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 51 | 051 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Porcinos total | Raza | Porcinos adultos machos | Porcinos adultos hembras | Porcinos hasta un año machos | Porcinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en cerdos | Condición de las instalaciones (Cerdos) | Condición de los comederos (Cerdos) | Condición de los bebederos (Cerdos) | mantenimiento de las instalaciones de cerdos | Tipo de alimento para cerdos | Nivel de conocimiento en cerdos | Con que frecuencia se enferman (cerdos) |
|-------------|--------|----------------|---------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 52 | 052 | 1 | Naturalizados | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 17 | 1 | 2 |
| 53 | 053 | 11 | Landrace | 1 | 1 | 7 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 7 | 2 | 1 |
| 54 | 054 | 1 | Naturalizados | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 57 | 1 | 0 |
| 55 | 055 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 56 | 056 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 57 | 057 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 58 | 058 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 59 | 059 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 60 | 060 | 2 | Naturalizados | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 57 | 1 | 4 |
| 61 | 061 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 62 | 062 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 63 | 063 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 64 | 064 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Porcinos total | Raza | Porcinos adultos machos | Porcinos adultos hembras | Porcinos hasta un año machos | Porcinos hasta un año hembras | Sistema de crianza en cerdos | Condición de las instalaciones (Cerdos) | Condición de los comederos (Cerdos) | Condición de los bebederos (Cerdos) | mantenimiento de las instalaciones de cerdos | Tipo de alimento para cerdos | Nivel de conocimiento en cerdos | Con que frecuencia se enferman (cerdos) |
|-------------|--------|----------------|---------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 65 | 065 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 66 | 066 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 67 | 067 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 68 | 068 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 69 | 069 | 2 | Naturalizados | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 7 | 1 | 3 |
| 70 | 070 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 71 | 071 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 72 | 072 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 73 | 073 | 5 | Naturalizados | 2 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 57 | 1 | 3 |
| 74 | 074 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 75 | 075 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 76 | 076 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Ovinos total | Raza | Ovinos adultos machos | Ovinos adultos hembras | Borregos o Carneiros | Crías machos o hembras | Sistema de crianza en ovinos | Condición de las instalaciones (Ovinos) | Condición de los comederos (Ovinos) | Condición de los bebederos (Ovinos) | mantenimiento de las instalaciones de ovinos | Tipo de alimento para ovinos | Nivel de conocimiento en ovinos | Con que frecuencia se enferman (ovinos) |
|-------------|--------|--------------|---------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | 001 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 2 | 002 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 3 | 003 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 4 | 004 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 5 | 005 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 6 | 006 | 1 | Naturalizados | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| 7 | 007 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 8 | 008 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 9 | 009 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 10 | 010 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 11 | 011 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 12 | 012 | 5 | Naturalizados | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 14 | 1 | 3 |

Continua...

| Productores | Código | Ovinos total | Raza | Ovinos adultos machos | Ovinos adultos hembras | Borregos o Carneros | Crías machos o hembras | Sistema de crianza en ovinos | Condición de las instalaciones (Ovinos) | Condición de los comederos (Ovinos) | Condición de los bebederos (Ovinos) | mantenimiento de las instalaciones de ovinos | Tipo de alimento para ovinos | Nivel de conocimiento en ovinos | Con que frecuencia se enferman (ovinos) |
|-------------|--------|--------------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | 001 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 13 | 013 | 1 | Naturalizados | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 14 | 1 | 3 |
| 14 | 014 | 4 | Naturalizados | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 15 | 015 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 16 | 016 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 17 | 017 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 18 | 018 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 19 | 019 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 20 | 020 | 2 | Naturalizados | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 2 |
| 21 | 021 | 25 | Naturalizados | 1 | 15 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| 22 | 022 | 15 | Naturalizados | 2 | 7 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 3 | 14 | 1 | 1 |
| 23 | 023 | 28 | Naturalizados | 2 | 7 | 10 | 9 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 14 | 2 | 4 |
| 24 | 024 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productos | Código | Ovinos total | Raza | Ovinos adultos machos | Ovinos adultos hembras | Borregos o Carneros | Crías machos o hembras | Sistema de crianza en ovinos | Condición de las instalaciones (Ovinos) | Condición de los comederos (Ovinos) | Condición de los bebederos (Ovinos) | mantenimiento de las instalaciones de ovinos | Tipo de alimento para ovinos | Nivel de conocimiento en ovinos | Con que frecuencia se enferman (ovinos) |
|-----------|--------|--------------|----------------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | 001 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 13 | 013 | 1 | Naturalizados | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 14 | 1 | 3 |
| 25 | 025 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 26 | 026 | 4 | Naturalizados | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 3 | 3 | | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 27 | 027 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 28 | 028 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 29 | 029 | 7 | Hampshire Down | 2 | 2 | 3 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 14 | 1 | 1 |
| 30 | 030 | 50 | Naturalizados | 10 | 9 | 23 | 8 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 31 | 031 | 6 | Naturalizados | 0 | 3 | 3 | 0 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 14 | 1 | 1 |
| 32 | 032 | 6 | Hampshire Down | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 14 | 1 | 4 |
| 33 | 033 | 10 | Naturalizados | 0 | 7 | 3 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 34 | 034 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 35 | 035 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 36 | 036 | 10 | Naturalizados | 3 | 4 | 0 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 14 | 1 | 2 |

Continúa...

| Productos | Código | Ovinos total | Raza | Ovinos adultos machos | Ovinos adultos hembras | Borregos o Carneros | Crías machos o hembras | Sistema de crianza en ovinos | Condición de las instalaciones (Ovinos) | Condición de los comederos (Ovinos) | Condición de los bebederos (Ovinos) | mantenimiento de las instalaciones de ovinos | Tipo de alimento para ovinos | Nivel de conocimiento en ovinos | Con que frecuencia se enferman (ovinos) |
|-----------|--------|--------------|----------------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 37 | 037 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 38 | 038 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 39 | 039 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 40 | 040 | 23 | Hampshire Down | 5 | 4 | 10 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 14 | 2 | 3 |
| 41 | 041 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 42 | 042 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 43 | 043 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 44 | 044 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 45 | 045 | 10 | Naturalizados | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 4 | 1 | 2 |
| 46 | 046 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 47 | 047 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 48 | 048 | 8 | Hampshire Down | 0 | 3 | 5 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Continua...

| Productores | Código | Ovinos total | Raza | Ovinos adultos machos | Ovinos adultos hembras | Borregos o Carneiros | Crías machos o hembras | Sistema de crianza en ovinos | Condición de las instalaciones (Ovinos) | Condición de los comederos (Ovinos) | Condición de los bebederos (Ovinos) | mantenimiento de las instalaciones de ovinos | Tipo de alimento para ovinos | Nivel de conocimiento en ovinos | Con que frecuencia se enferman (ovinos) |
|-------------|--------|--------------|----------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 49 | 049 | 10 | Hampshire Down | 3 | 5 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| 50 | 050 | 3 | Naturalizados | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 14 | 1 | 1 |
| 51 | 051 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 52 | 052 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 53 | 053 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 54 | 054 | 8 | Naturalizados | 2 | 6 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 14 | 1 | 2 |
| 55 | 055 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 56 | 056 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 57 | 057 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 58 | 058 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 59 | 059 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 60 | 060 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

| Productores | Código | Ovinos total | Raza | Ovinos adultos machos | Ovinos adultos hembras | Borregos o Carneiros | Crías machos o hembras | Sistema de crianza en ovinos | Condición de las instalaciones (Ovinos) | Condición de los comederos (Ovinos) | Condición de los bebederos (Ovinos) | mantenimiento de las instalaciones de ovinos | Tipo de alimento para ovinos | Nivel de conocimiento en ovinos | Con que frecuencia se enferman (ovinos) |
|-------------|--------|--------------|----------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|---|
| 61 | 061 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 62 | 062 | 75 | Hampshire Down | 9 | 25 | 31 | 10 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 14 | 2 | 3 |
| 63 | 063 | 18 | Naturalizados | 5 | 7 | 6 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 14 | 1 | 3 |
| 64 | 064 | 25 | Naturalizados | 2 | 10 | 0 | 13 | 1 | 3 | 4 | 4 | 2 | 14 | 2 | 2 |
| 65 | 065 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 66 | 066 | 20 | Naturalizados | 2 | 8 | 0 | 10 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 14 | 1 | 1 |
| 67 | 067 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 68 | 068 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 69 | 069 | 4 | Naturalizados | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 70 | 070 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 71 | 071 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 72 | 072 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

Continua...

