

Línea de base para el proyecto
“Competitividad en crianza de
animales menores”

Informe final



Índice

1	Resumen ejecutivo.....	8
2	Antecedentes.....	9
3	Metodología.....	10
3.1	Encuestas.....	10
3.2	Grupos focales.....	12
3.3	Entrevistas.....	13
4	Resultados.....	14
4.1	Características del grupo y la producción.....	14
4.1.1	Ubicación geográfica y características de las familias productoras de animales menores de Ica y Lima.....	14
4.1.2	Tamaño de las tierras y producción agrícola.....	19
4.1.3	Fuentes de ingreso.....	20
4.1.4	Composición demográfica.....	22
4.2	Procesos de producción de porcinos.....	23
4.2.1	Resumen.....	23
4.2.2	Tamaño de las unidades de producción de porcinos.....	24
4.2.3	Volúmenes de producción.....	26
4.2.4	Alimentación de los porcinos.....	27
4.2.5	Instalaciones para la crianza de porcinos.....	27
4.2.6	Tratamiento sanitario de los porcinos.....	28
4.2.7	Prácticas de manejo.....	29
4.2.8	Manejo ambiental.....	30
4.2.9	Comercialización de los porcinos.....	30
4.3	Procesos de producción de patos.....	31
4.3.1	Resumen.....	32
4.3.2	Tamaño de las unidades de producción de patos.....	33
4.3.3	Volúmenes de producción.....	34
4.3.4	Alimentación de los patos.....	35
4.3.5	Instalaciones para la crianza de patos.....	35
4.3.6	Tratamiento sanitario de los patos.....	36
4.3.7	Prácticas de manejo.....	37



4.3.8	Manejo ambiental	38
4.3.9	Comercialización de los patos	38
4.4	Procesos de producción de gallinas	40
4.4.1	Resumen	40
4.4.2	Tamaño de las unidades de producción de gallinas	41
4.4.3	Volúmenes de producción	43
4.4.4	Alimentación de las gallinas	44
4.4.5	Instalaciones para la crianza de gallinas.....	45
4.4.6	Tratamiento sanitario de las gallinas.....	45
4.4.7	Prácticas de manejo.....	46
4.4.8	Manejo ambiental.....	47
4.4.9	Comercialización de las gallinas.....	47
4.5	Procesos de producción de cuyes	48
4.5.1	Resumen	49
4.5.2	Tamaño de las unidades de producción de cuyes	50
4.5.3	Volúmenes de producción	51
4.5.4	Alimentación de los cuyes	52
4.5.5	Instalaciones para la crianza de cuyes.....	53
4.5.6	Tratamiento sanitario de los cuyes	53
4.5.7	Prácticas de manejo.....	54
4.5.8	Manejo ambiental.....	55
4.5.9	Comercialización de los cuyes	55
5	Indicadores de gestión, financiamiento y uso de tecnología.....	57
5.1	Capacitación	57
5.2	Manejo ambiental.....	57
5.3	Asociación, financiamiento y uso de tecnologías	58
6	Género	63
6.1	Características generales de la muestra.....	64
6.2	Uso del tiempo e ingresos familiares.....	65
7	Indicadores de línea de base.....	70
7.1	Indicador 1	71
7.2	Indicador 2	72



7.3	Indicador 3	73
7.4	Indicador 4	74
7.5	Indicador 5	74
7.6	Indicador 6	74
8	Conclusiones.....	75

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Resumen de cuellos de botella.....	8
Ilustración 2. Cumplimiento de prácticas adecuadas de crianza de porcinos	23
Ilustración 3. Prácticas adecuadas de crianza en Ica	23
Ilustración 4. Prácticas adecuadas de crianza en Lima.....	24
Ilustración 5. Valoración de las instalaciones de los porcinos.....	28
Ilustración 6. Cumplimiento de prácticas adecuadas de crianza de patos.....	32
Ilustración 7.Prácticas adecuadas de crianza en Ica.....	32
Ilustración 8. Prácticas adecuadas de crianza en Lima.....	33



Ilustración 9. Valoración de las instalaciones de los patos.....	36
Ilustración 10. Cumplimiento de prácticas adecuadas de crianza de gallinas.....	40
Ilustración 11. Prácticas adecuadas de crianza en Ica	40
Ilustración 12. Prácticas adecuadas de crianza en Lima.....	41
Ilustración 13. Valoración de las instalaciones de las gallinas.....	45
Ilustración 14. Cumplimiento de prácticas adecuadas de crianza de cuyes.....	49
Ilustración 15. Prácticas adecuadas de crianza en Ica	49
Ilustración 16. Prácticas adecuadas de crianza en Lima.....	50
Ilustración 17. Valoración de las instalaciones de los cuyes.....	53
Ilustración 18. Crédito financiero para la producción de animales menores.....	59
Ilustración 19. Contribución al ingreso familiar por género - Ica.....	66
Ilustración 20. Contribución al ingreso familiar por género - Lima.....	68



Índice de gráficos

Gráfico 1. Tierras destinadas a la producción agrícola	19
Gráfico 2: ICA - Distribución del ingreso familiar por fuente de ingreso.....	21
Gráfico 3: LIMA - Distribución del ingreso familiar por fuente de ingreso	21
Gráfico 4. Distribución del ingreso familiar por fuente de ingreso.....	22
Gráfico 5. Distribución total de productores de porcinos por tipo de productor.....	26
Gráfico 6. ¿Tiene registro de tratamiento sanitario?	28
Gráfico 7. ¿Le da un uso a los excrementos y orines de los porcinos?	30
Gráfico 8. Prácticas de comercialización en la zona.....	30
Gráfico 9. Distribución total de productores de patos por tipo de productor.....	34
Gráfico 10. ¿Tiene registro de tratamiento sanitario?	36
Gráfico 11. ¿Le da un uso a los excrementos y orines de los patos?	38
Gráfico 12. Prácticas de comercialización por departamento	38
Gráfico 13. Distribución total de productores de gallinas por tipo de productor	42
Gráfico 14. ¿Tiene registro de tratamiento sanitario?	46
Gráfico 15. ¿Tiene poza de recolección de excretas?	47
Gráfico 16. Prácticas de comercialización por departamento	47
Gráfico 17. Distribución total de productores de cuyes por tipo de productor	51
Gráfico 18. ¿Tiene registro de tratamiento sanitario?	54
Gráfico 19. ¿Le da un uso al excremento de los cuyes?	55
Gráfico 20. Prácticas de comercialización por departamento	56
Gráfico 21. Venta de animales menores.....	58
Gráfico 22. Adquisición de crédito financiero para la producción de animales menores	59
Gráfico 23. Ahorros.....	60
Gráfico 24. Lugar de recaudo de ahorros.....	60
Gráfico 25. Participación en organización de productores.....	60
Gráfico 26. Participación en organización de mujeres.....	61
Gráfico 27. Acceso a dispositivos y redes de internet.....	61
Gráfico 28. Uso de redes sociales	62
Gráfico 29. Redes sociales para promocionar animales menores.....	62
Gráfico 30. Redes sociales para promocionar otros productos	63



Índice de tablas

Tabla 1. Propuesta y meta de indicadores	9
Tabla 2. Distribución de casos en los distritos de Lima e Ica.....	11
Tabla 3. Esquema técnico de las entrevistas.....	13
Tabla 4. Cuellos de botella y oportunidades.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5. Cobertura de la línea de base.....	14
Tabla 6. Ubicación geográfica de los productores de animales menores por tipo de animal y departamento	14
Tabla 7. Producción de animales menores por productor.....	15
Tabla 8. ICA: Producción de animales menores por productor	15
Tabla 9. LIMA: Producción de animales menores por productor.....	16
Tabla 10. Cuellos de botella y oportunidades.....	18
Tabla 11. Tamaño de la parcela agrícola.....	19
Tabla 12. Principales cultivos	19
Tabla 13. Tipos de ingreso percibidos por los productores.....	20
Tabla 14. Contribución a la economía del hogar	20
Tabla 15. Composición demográfica departamento.....	22
Tabla 16. Distribución de los productores por tamaño de la paria, departamento y tipo de productor	25
Tabla 17. Volúmenes de producción de porcinos en pie por etapa, destino y departamento (número promedio de porcinos).....	26
Tabla 18. Distribución de los productores por tipo de alimentación de porcinos y departamento	27
Tabla 19. Distribución de los productores de porcinos por calidad de instalación y departamento	27
Tabla 20. ¿Cuándo se enferman sus animales, qué hace usted?	29
Tabla 21. Manejo en la crianza de porcinos por departamento	29
Tabla 22. Lugar de venta.....	31
Tabla 23. Precio para la venta	31
Tabla 24. Distribución de los productores de patos por tipo de productor y departamento	34
Tabla 25. Cantidad de patos producidos por etapa y departamento en el año 2022	34
Tabla 26. Tipo de alimentación de patos por departamento	35
Tabla 27. Distribución de los productores de patos por tipo de calidad de instalación y departamento	35
Tabla 28. ¿Quién o quiénes son responsables de llevar el registro sanitario?.....	37
Tabla 29. Manejo en la crianza de patos por departamento.....	37
Tabla 30. Registro de producción.....	39
Tabla 31. Registro de ventas.....	39
Tabla 32. Consumo en el hogar de la producción.....	40



Tabla 33. Distribución de los productores de gallinas de postura por tipo de productor y departamento	42
Tabla 34. Distribución media de los volúmenes de producción de gallinas ponedoras por etapa y departamento	43
Tabla 35. Distribución media de la venta y consumo de producción de gallinas ponedoras y huevos por departamento	43
Tabla 36. Volúmenes de producción media de gallinas producidas por etapa, departamento y destino en el año 2022	44
Tabla 37. Tipo de alimentación de gallinas por departamento	44
Tabla 38. Distribución de los productores de gallinas por tipo de calidad de instalación y departamento	45
Tabla 39. ¿En la crianza de gallinas de postura...?	46
Tabla 40. Registro de venta de huevos.....	48
Tabla 41. Lugar de venta de huevos.....	48
Tabla 42. Distribución de productores de cuyes por tipo de productor y departamento	51
Tabla 43. Volúmenes de producción de cuyes producidos por etapa, departamento y destino en el año 2022	52
Tabla 44. Tipo de alimentación de cuyes por departamento	52
Tabla 45. Distribución de los productores de cuyes por tipo de calidad de instalación y departamento	53
Tabla 46. ¿En la crianza de cuyes de postura...?	54
Tabla 47. Registro de comercialización.....	55
Tabla 48. Beneficios de la siembra de árboles	57
Tabla 49. Registro de animales menores.....	58
Tabla 50. Jefatura y género.....	64
Tabla 51. Jefatura y cónyuge.....	64
Tabla 52. Responsables de administrar el ingreso familiar	65
Tabla 53. Contribución al ingreso familiar por actividad - Ica.....	66
Tabla 54. Contribución al ingreso familiar en soles - Ica.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 55. Composición del ingreso familiar por género - Ica.....	67
Tabla 56. Contribución al ingreso familiar por actividad - Lima.....	68
Tabla 57. Contribución al ingreso familiar en soles - Lima.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 58. Composición del ingreso familiar por género - Lima	69
Tabla 59. Propuesta de indicadores.....	70
Tabla 60. Distribución de productores que cumplen la meta de prácticas (4 o más) por departamento	71
Tabla 61. Cumplimiento de prácticas técnicas. Unidades de producción con jefatura femenina..	72
Tabla 62. % de hogares que no han vendido. % de las ventas realizadas destinadas al intermediario. Hogares con jefatura femenina.....	73



1 Resumen ejecutivo

El proyecto “Competitividad de Crianza de Animales Menores” busca mejorar los ingresos económicos de pequeños productores rurales dedicados a la crianza de animales menores en cinco distritos de las provincias de Lima e Ica, en Perú. El proyecto se divide en tres componentes: acceso a mercados inclusivos, gestión empresarial y alianzas estratégicas e incidencia política. Como parte del proyecto, se realizó un estudio de línea de base utilizando métodos cuantitativos y cualitativos para evaluar el nivel inicial de los valores de los indicadores y las estrategias a implementar. El estudio utilizó encuestas, entrevistas y grupos focales para obtener información de los productores, actores clave y técnicos de las zonas de intervención. La muestra fue de 386 casos en total, con 193 en Lima e Ica respectivamente. El objetivo es mejorar la cadena de valor de producción de animales menores identificando obstáculos y fortalezas en las zonas de intervención. El estudio identificó una serie de desafíos en la producción y comercialización de estos animales.

Ilustración 1. Resumen de cuellos de botella



Fuente: Grupos focales en Ica y Lima 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Frente a los cuellos de botella resumidos en el gráfico, el estudio recomienda potenciar la asociatividad, difundir los programas que ofrece el Estado para brindar asistencia técnica y acceso a créditos y financiamiento, y promover capacitaciones en técnicas para mejorar la temperatura, la alimentación y la crianza en general.

En cuanto a la comercialización, los intermediarios son los principales compradores, por lo que es necesario lograr el acceso a mercados diversificados y trabajar en la calidad de los productos para obtener mejores precios. También es crucial formalizar los trabajos y emprendimientos de crianza en la zona y tecnificar los procesos. Complementariamente, se requiere proporcionar capacitaciones en el manejo de redes y marketing.

El estudio también señala que la mayoría de los productores de animales menores venden sus productos individualmente, y una pequeña proporción lo hace a través de asociaciones. Por este



motivo, es necesario capacitar a los productores en la constitución y mantenimiento de asociaciones, así como brindar acceso a créditos financieros y fomentar el ahorro.

De modo general, los indicadores propuestos para la línea de base del estudio son:

Tabla 1. Propuesta y meta de indicadores

Propuesta de Indicadores	Meta
1) Porcentaje de productores que cumplen prácticas pecuarias	>= 80% cumplen al menos 4 prácticas pecuarias
2) Porcentaje de productoras mujeres que cumplen prácticas pecuarias	>= 60% cumplen al menos 4 prácticas pecuarias
3) Porcentaje de productoras mujeres que venden en punto de venta directo	>= 60% venden en punto de venta directo sin intermediario
4A) Porcentaje de productores que utilizan redes sociales	>= 80% utilizan redes sociales para vender
4B) Porcentaje de productores que participan en una asociación	>= 80% participan en una asociación
5) Porcentaje de productores que acceden a crédito financiero	>= 80% acceden a crédito financiero
6) Porcentaje de familias productoras que reciben capacitación en temas de género	>= 80% reciben al menos 2 capacitaciones en temas de género
7) Número de instituciones que toman acciones de transversalización del enfoque de género en sus políticas o programas	>= 5 instituciones toman al menos 3 acciones de transversalización del enfoque de género en sus políticas o programas

Fuente: Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

2 Antecedentes

El proyecto “Competitividad de Crianza de Animales Menores” tiene por objetivo contribuir a la mejora sostenible e inclusiva de los ingresos económicos de los pequeños productores rurales dedicados a la crianza de animales menores. El proyecto se enfoca en familias de los distritos San Juan de Lurigancho Chosica y Pachacamac, provincia y departamento Lima, y familias de los distritos de La Tinguiña, San José de Los Molinos, San Juan Bautista, San Joaquín y Subtanjalla, de la provincia y departamento de Ica. El proyecto tiene los siguientes componentes:

- **Componente 1:** productores dedicados a la crianza de animales menores acceden a mercados inclusivos.
- **Componente 2:** productores articulados a redes gestionan sus negocios con corresponsabilidad.
- **Componente 3:** alianzas estratégicas e incidencia política que brindan sostenibilidad a la crianza de animales menores.

Es importante destacar que el proyecto está alineado con el compromiso del Estado peruano con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) formulados para la erradicación de la pobreza, de los cuales el proyecto contribuye a:

- Logro de la Meta 2 "Hambre Cero", que enfatiza el fortalecimiento de los sistemas de producción familiar y el desarrollo de líneas de producción basadas en una actividad



agropecuaria ambientalmente sostenible que contribuye a mejorar la disponibilidad alimentaria y un mayor acceso a alimentos nutritivos y ricos en hierro.

- Con el Objetivo 5 "Equidad de Género", que tiene como objetivo transformar las relaciones de género desiguales.
- Objetivo 12 "Producción y consumo responsables".
- Objetivo 17 "Alianzas para lograr los objetivos".

Como parte de las acciones clave de este proyecto, se evaluó la necesidad de realizar un estudio de línea de base que contribuya a determinar el nivel inicial de los valores de los indicadores previstos y las estrategias a implementar por el proyecto. Este documento presenta los resultados preliminares de este estudio de línea de base, llevado a cabo entre enero y febrero de 2023.

Una línea de base se define como un conjunto de indicadores seleccionados para el seguimiento y la evaluación sistemáticos de proyectos. Representa así una primera medición, cuya metodología ha de replicarse al final del ciclo del proyecto. Para la presente línea de base, la investigación combina métodos cuantitativos y cualitativos que tomen en cuenta la experiencia y percepción de los diferentes actores clave priorizados por el proyecto.

3 Metodología

El diseño de instrumentos para la línea de base se centró en:

- Mostrar evidencias que caractericen a la población objetivo al inicio de la intervención.
- Analizar la dinámica del contexto.
- Determinar la situación de partida de los indicadores de resultados del proyecto.

Para esto se emplearon 3 métodos de recolección de información: una encuesta con productores de animales menores de las zonas priorizadas por el proyecto, entrevistas con actores clave locales tanto del sector público como privado, y grupos focales con técnicos trabajando el tema en las dos zonas: Ica y Lima. Los instrumentos fueron diseñados en función de los indicadores de resultado de la matriz lógica del proyecto "Competitividad en crianza de animales menores", de los TDR de la consultoría y de las estrategias que el proyecto se propone implementar. Los instrumentos incluyen las observaciones y sugerencias del equipo de CARE a las versiones presentadas para aprobación.

3.1 Encuestas

El objetivo de la aplicación de encuestas fue levantar información cuantitativa de las condiciones de producción de animales menores en Ica y Lima en comunidades y distritos identificados por el proyecto "Competitividad en crianza de animales menores" de CARE como potenciales beneficiarios. La aplicación de las encuestas se realizó de manera presencial por 10 encuestadores,



en su mayoría, profesionales técnicos agropecuarios, supervisados por ingenieros agrónomos en cada zona.

El universo de estudio es de 1.120 productores dedicados a la crianza de animales menores. En el diseño de la muestra se aplica la fórmula del muestreo aleatorio simple para proporciones, que está dada por:

$$n = \frac{\frac{t^2 PQ}{d^2}}{1 + \frac{1}{N} \left(\frac{t^2 PQ}{d^2} - 1 \right)}$$

Donde:

N = tamaño del universo (productores de porcinos, gallinas, cuyos y patos)

P = porcentaje del indicador principal de estudio (50)

Q = complemento a 100 del valor P

d = nivel de precisión de las estimaciones (error muestral)

t = nivel de confiabilidad del estudio (95%)

n = tamaño de la muestra

Se aplicaron los estándares estadísticos en muestras para diseños de investigación sin una estimación previa. La proporción menos favorable o más conservadora se determinó en 50% o 0.5, es decir, el mayor nivel posible de heterogeneidad. Se aplicó el estadístico **Z_a** tiene el valor de 1,96 para un nivel de confianza de 95%. La muestra obtenida con estos parámetros suma un total de 386 casos que permite un nivel de error del 4.0%, 193 casos para Lima y 193 para Ica, distribuidos de la siguiente forma:

Tabla 2. Distribución de casos en los distritos de Lima e Ica

LIMA	
Pachacamac	113
Lurigancho Chosica	80
ICA	
La Tinguiña	21
San Joaquín	52
San José de los Molinos	54
San Juan Bautista	53
Subtanjalla	13

Fuente: Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

El estudio levantó 193 encuestas en cada zona. Las encuestas se realizaron en reuniones de productores organizadas por CARE en comunidades donde espera ejecutar el proyecto. Las familias que participaron en la encuesta son productoras de animales menores, es decir, fueron seleccionadas para las encuestas porque producían algunos de los animales que impulsará el



proyecto: porcinos, patos, gallinas y cuyes. El estudio levantó, por un lado, información general como: identificación de los productores participantes, demografía, y actividades económicas familiares.

Por otro lado, en cuanto a la producción de animales menores se aplicó un criterio muy importante solicitado por CARE: la encuesta contempla la producción de todo el año 2022. Es decir, entre enero y diciembre, los productores debían estimar el total de lo producido, vendido y consumido.

El estudio encontró productores muy diferenciados. Por ejemplo, en el caso de los porcinos, se encontraron familias que tenían desde 3 hasta 900 cerdos. Se aplicó la metodología propuesta por INTAGRI para clasificar los productores por el número de animales que han tenido en un período y en sus diferentes etapas de desarrollo. Es decir, en el mismo ejemplo, se sumaron, los porcinos en etapa de desarrollo, engorde, saca y reproductoras y luego fueron clasificados en 4 grupos desde quienes tienen porcinos para autoconsumo, hasta quienes poseen negocios dirigidos básicamente al mercado. Un procedimiento similar se siguió para el resto de los animales.

Se analizaron los promedios de producción de cada uno de los grupos. En la presentación de resultados de cada animal se observa que existen diferencias incluso dentro de cada grupo debido a estrategias de producción heterogéneas. Por ejemplo, en el caso de los cerdos, hay productores que no tienen reproductoras, es decir, compran únicamente lechones y esto hace que algunos promedios difieran de acuerdo con la estrategia empleada. En este sentido, la información cualitativa ha sido muy importante para identificar estas diferentes estrategias que las familias productoras aplican.

Como se mencionó anteriormente, la información levantada sobre los animales menores se refiere al número de animales por etapa de desarrollo para su consumo y venta. Se analizan precios y mercados diferenciados por temporada alta y baja. También se incluye información sobre prácticas tecnológicas como mejoramiento genético, infraestructura, manejo de temperatura y varios más, y se estudia prácticas de gestión como mantener registros sanitarios, control de peso y planificación de ventas. Adicionalmente, se midió la participación en organización de productores y estrategias de comercialización grupal.

Además, la encuesta analizó en detalle las fuentes y valor de los ingresos monetarios de las familias con el objetivo de estimar las metas financieras que el proyecto se ha propuesto, esto es, incrementar los ingresos familiares de los productores en un 35%.

El presente informe muestra los resultados y promedios de las diferencias muy marcadas que existen entre los productores (por ejemplo, volviendo al caso de los porcinos, diferencias de producción entre 3 y 900). Para el informe final, si CARE lo requiere, se pueden enfocar los resultados a productores por estratos o grupos específicos.

3.2 Grupos focales

El objetivo de los grupos focales fue mapear cuellos de botella, oportunidades y estrategias existentes en las zonas de intervención para mejorar las cadenas de valor de producción de



animales menores. Los grupos focales se realizaron con el mismo grupo en cada territorio (Lima e Ica), en dos sesiones distintas. La primera sesión buscó identificar los diferentes obstáculos y fortalezas de la cadena de valor, mientras que la segunda buscó identificar estrategias y posibles intervenciones que den respuesta a los obstáculos identificados.

- Duración: 1 hora
- Número de participantes: 6 a 8
- Materiales: pizarra electrónica, Zoom
- Facilitadoras: 2
- Cada grupo estuvo conformado por:
 - técnicos de CARE
 - autoridades o representantes de instituciones públicas
 - técnicos de instituciones privadas aliadas
 - productoras o líderes de organizaciones de productores

3.3 Entrevistas

A través de las entrevistas se buscó conocer qué están haciendo los diferentes actores en la zona para apoyar a la producción de animales menores: qué ha funcionado bien y qué se puede mejorar.

Tabla 3. Esquema técnico de las entrevistas

TÉCNICA	Entrevista Semiestructurada
PROCEDIMIENTO	Entrevista virtual
POBLACIÓN OBJETIVO	Proveedores de asistencia técnica local
	Representantes de instituciones aliadas, públicas y privadas
	Líderes y lideresas
N° DE PREGUNTAS	+/- 20

Fuente: Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Las entrevistas fueron grabadas y transcritas para su posterior análisis.



4 Resultados

4.1 Características del grupo y la producción

A continuación, se analiza las características del grupo y la producción en referencia a la información levantada:

4.1.1 Ubicación geográfica y características de las familias productoras de animales menores de Ica y Lima

El estudio contó con la participación de 386 productores de animales menores a quienes se aplicó una encuesta: 193 en cada departamento distribuidos por distrito de la siguiente manera:

Tabla 4. Cobertura de la línea de base

Departamento	Distrito	Encuestas
Ica	La Tinguiña	21
	San Joaquín	52
	San José de los Molinos	54
	San Juan Bautista	53
	Subtanjalla	13
	TOTAL, ICA	193
Lima	Pachacámac	113
	San Juan Lurigancho-Chosica	80
	TOTAL, LIMA	193
TOTAL, GENERAL		386

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En el siguiente cuadro se observa que los porcinos son la línea de crianza más frecuente: 181 productores tienen cerdos. Les siguen los 167 productores de gallinas de postura, los 83 de cuyes y los 46 de patos. Si se suma el total de productores de porcinos, patos, gallinas de postura y cuyes suman 477 productores que es superior a las 386 encuestas realizadas. Esto se debe al hecho que varios productores tienen dos o más líneas de crianza de animales menores.

Tabla 5. Ubicación geográfica de los productores de animales menores por tipo de animal y departamento



Departamento	Productores por línea de crianza de animales menores			
	Porcinos	Patos	Gallinas de postura	Cuyes
Ica	75	16	95	17
Lima	106	30	72	66
TOTAL	181	46	167	83

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Trescientos diez y seis productores tienen uno sólo de estos animales y los 70 restantes producen dos o más. En las siguientes tablas se observan los productores que tienen una o varias líneas de cría de animales menores.

Tabla 6. Productores por líneas de animales menores

Solo porcinos	150
Sólo gallinas de postura	115
Solo patos	10
Sólo cuyes	41
Total una sola línea de animal menor	316
Porcinos, gallinas de postura	6
Porcinos, gallinas de postura, patos	5
Porcinos, gallinas de postura, cuyes	1
Porcinos, gallinas de postura, patos, cuyes	5
Porcinos, patos	8
Porcinos, patos, cuyes	1
Porcinos, cuyes	5
Gallinas de postura y cuyes	22
Gallinas de postura y patos	9
Gallinas de postura, patos y cuyes	4
Patos y cuyes	4
Total varias líneas de animales menores	70
TOTAL GENERAL	386

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En los siguientes cuadros se observa que existen diferencias entre Ica y Lima en cuanto a los animales que producen:

Tabla 7. ICA: Producción de animales menores por productor

Sólo porcinos	67
Sólo patos	9
Sólo gallinas de postura	92



Sólo cuyes	16
Total una sola línea de animal menor	184
Porcinos y gallinas de postura	1
Porcinos, gallinas de postura y patos	1
Porcinos y patos	5
Porcinos y cuyes	1
Gallinas de postura y patos	1
Total varias líneas de animales menores	9
TOTAL	193

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Ica las gallinas de postura son los animales más producidos, 92 de 193 productores las tienen. Le siguen los productores de cerdos con 67 familias, los de cuyes ocupan a 16 familias y los de patos a 9. Únicamente 9 familias producen al mismo tiempo dos o más de estos animales.

Tabla 8. LIMA: Producción de animales menores por productor

Sólo porcinos	83
Sólo cuyes	25
Sólo gallinas de postura	23
Sólo patos	1
Total una sola línea de animal menor	132
Porcinos y gallinas de postura	5
Porcinos, gallinas de postura y patos	4
Porcinos, gallinas de postura y cuyes	1
Porcinos, gallinas de postura, patos y cuyes	5
Porcinos y patos	3
Porcinos, patos y cuyes	1
Porcinos y cuyes	4
Gallinas de postura y patos	8
Gallinas de postura y cuyes	22
Gallinas de postura, patos y cuyes	4
Patos y cuyes	4
Total varias líneas de animales menores	61
TOTAL	193

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Lima existe un número importante de productores únicamente dedicados a la producción de porcinos (83). En menor cantidad hay productores dedicados únicamente a producción de gallinas de postura (23) y de cuyes (25), y solo un productor se dedica exclusivamente a la crianza de patos. En Lima es mayor el número de familias que cría a dos o más tipos de animales: 61.

En cuanto a la producción de porcinos, en Lima existen granjas especializadas en la cría y engorde de estos animales, principalmente para la producción de carne. Sin embargo, también hay pequeños



productores que crían porcinos en sus hogares para el autoconsumo o para la venta en los mercados locales. En el caso de los cuyes, estos son criados en pequeñas granjas o en hogares de forma tradicional y se utilizan principalmente para la producción de carne. La producción de patos es menos común que la de porcinos y cuyes, pero aun así existen productores que se dedican a la cría y engorde de patos para la producción de carne y huevos. Las gallinas ponedoras son criadas para la producción de huevos.

La crianza de animales menores es una actividad común entre las familias de Pachacamac y San Juan de Lurigancho Chosica, ya que les sirve de ahorro para cubrir gastos como útiles escolares y salud. Sin embargo, los productores están enfrentando problemas como el aumento del costo de la materia prima y alimentos para los animales, lo que ha provocado la disminución en la producción de cuyes y aves. Los productores son resistentes a los cambios y a la tecnificación. La mayoría de los productores de porcinos son personas adultas sin otras oportunidades laborales. Las instituciones públicas señalan que la falta de presupuesto y financiamiento limita la implementación de proyectos productivos pecuarios que resuelvan estos problemas.

La producción de animales menores en Ica se centra principalmente en la producción de gallinas ponedoras. La producción de gallinas ponedoras es muy importante en la región, y existe una gran cantidad de granjas especializadas en su cría y producción de huevos. Aunque también se crían porcinos, cuyes y patos, su producción es menor en comparación. El número de familias dedicadas a la producción de porcinos y patos en Ica es menor en comparación con los cuyes. Aunque existen pequeñas granjas que se dedican a su crianza, su producción es principalmente para autoconsumo o para la venta en los mercados locales.

La falta de continuidad en los proyectos productivos es un problema común en la región, y los productores enfrentan desafíos en la tecnificación y el conocimiento especializado. La crianza de cuyes se realiza por tradición familiar con técnicas ancestrales y muchos criadores no contemplan capacitarse ni tecnificarse. La crianza de gallinas y porcinos también se realiza de manera artesanal y sin una planificación adecuada. En la producción de gallinas ponedoras no se aplican buenas prácticas de crianza, se mezclan todo tipo de razas sin ningún criterio técnico. Por otra parte, la crianza de patos es bastante incipiente. Un gran problema para los productores de todas las líneas de animales menores es que en la comercialización predominan los intermediarios. En cuanto al sacrificio de los animales, los productores los venden mayormente en pie.

La producción de animales menores en Lima también enfrenta un déficit de conocimiento técnico. Según señalan los productores, en el mercado limeño la competencia local ha aumentado, además, los costos en la producción son altos. Aunque no ha habido suficiente financiamiento, los pocos entrevistados que han podido acceder a créditos mencionan que el acceso al capital con bonos y proyectos productivos ha ayudado a mejorar su producción. Existe una necesidad grande de diversificar el mercado y estandarizar la producción, ya que no hay parámetros de crianza que permitan un control de calidad óptimo. Asimismo, a pesar de que la crianza de animales es una actividad familiar, la producción implica sobreexplotar la fuerza trabajo familiar para obtener más ingresos y las ventas son mayormente informales. Es necesario tener clientes estables y generar



alianzas comerciales para incrementar las ventas. Algunos técnicos sugieren explorar alternativas como ventas por entrega a domicilio para llegar a un público más amplio.

La crianza de animales menores en Ica es mayormente tradicional y no tecnificada, lo que conlleva a la existencia de instalaciones inadecuadas, alimentación basada en residuos de alimentos humanos, mal manejo de desechos y la falta de asesoría técnica. La comercialización se realiza mayormente con intermediarios y casi nulo procesamiento del producto para generar valor agregado. Es importante mencionar que la producción está liderada por mujeres y a pesar de que se realizan controles de inocuidad por parte de la Agencia Agraria y de cólera en porcinos por parte de SENASA, se necesita una mejoría en la tecnificación y asesoramiento técnico para asegurar una producción de calidad y segura para el consumo humano, así como el acceso a mejores canales de comercialización y procesamiento adecuado de los productos.

Con respecto a las posibilidades de fortalecer la producción de animales menores en estas zonas los técnicos de Ica y Lima señalan los siguientes cuellos de botella y oportunidades:

Tabla 9. Cuellos de botella y oportunidades

Cuellos de botella	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none">• Atención veterinaria costosa.• La alimentación se basa en comida casera, desperdicios de restaurantes y mercados, lo cual no garantiza calidad.• Con referencia a la crianza de aves: los precios de los alimentos.• Informalidad.• En Ica: poco volumen de la producción por cada productor o productora, lo cual hace insostenible comercializar en los mercados.• Venta a intermediarios.• Débil participación ciudadana en gestiones locales de gobierno.• Falta de habilidades para las ventas.	<ul style="list-style-type: none">• Trabajar en planes de negocios y manejo de costos.• Capacitación en preparación de alimentos y acceso a equipos (como molinos) para su realización.• Capacitación en cuidado de animales.• Mejoramiento genético por inseminación en el caso de cerdos.• Implementación de biodigestores para una economía circular.• Formalización de la producción.• Diversificar el mercado y los puntos de venta.• Asistencia técnica para constituir asociaciones.• Diagnóstico y calendario de sanidad con el apoyo de universidades y laboratorios.• Potenciar el liderazgo de las organizaciones para gestionar proyectos y su participación política en la localidad.• Generar trazabilidad alimentaria para la crianza.

Fuente: Grupos focales para el estudio de Línea de Base Animales Menores CARE- Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

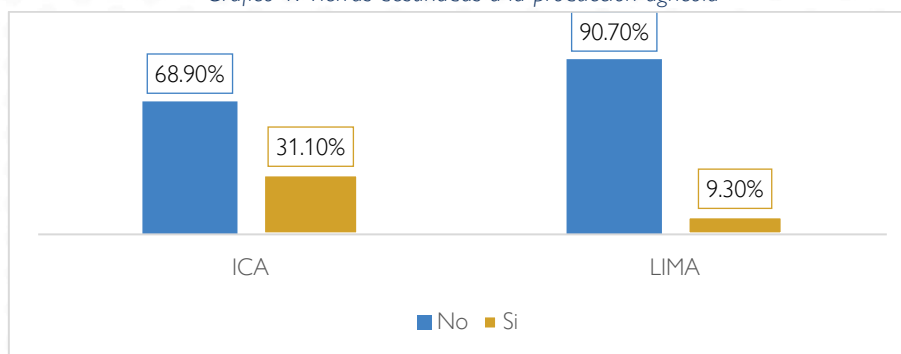
Las familias del estudio realizan también otras actividades económicas como son: agrícolas, comerciales, servicios y laborales.



4.1.2 Tamaño de las tierras y producción agrícola

En el gráfico se observa la proporción de familias que tienen tierras agrícolas en Ica y Lima.

Gráfico 1. Tierras destinadas a la producción agrícola



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Las familias encuestadas de Ica tienen mayor número de tierras destinadas a la producción agrícola: el 31.1% contra el 9.3% de Lima.

Tabla 10. Tamaño de la parcela agrícola

Departamento	TAMAÑO PARCELA AGRÍCOLA				TOTAL
	1 ha	2-3ha	4-10 ha	10 o + ha	
Ica	30,4%	26,8%	23,2%	19,6%	100,0%
Lima	41,2%	35,3%	11,8%	11,8%	100,0%
TOTAL	32,9%	28,8%	20,5%	17,8%	100,0%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En el cuadro se observa que los tamaños de las parcelas en Ica son mayores que los de Lima. Los 5 principales cultivos que las familias tienen por zona son:

Tabla 11. Principales cultivos

ICA		LIMA	
Cultivo	% familias que tiene el cultivo	Cultivo	% familias que tiene el cultivo
Palta	31,7%	Chala	44,0%
Naranja	21,7%	Fresa	22,0%
Pecana	20,0%	Lechuga	17,0%
Mango	18,3%	Ají	11,0%
Maíz	13,3%	Apio	11,0%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.



4.1.3 Fuentes de ingreso

En la tabla se observa el porcentaje de familias que tienen los diferentes tipos de ingreso.

Tabla 12. Tipos de ingreso percibidos por los hogares que tienen animales menores

TIPO DE INGRESO	% HOGARES		
	Ica	Lima	TOTAL
Ingresos agrícolas	13,5%	6,7%	10,1%
Ingresos animales menores	19,7%	82,4%	51,0%
Ingresos otros animales	0,5%	1,6%	1,0%
Ingresos talleres	5,7%	10,9%	8,3%
Ingresos comercio	1,0%	2,1%	1,6%
Ingresos salarios	51,3%	57,0%	54,1%
Ingresos remesas	1,6%	1,6%	1,6%
Ingresos transferencias	33,2%	4,7%	18,9%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

El estudio analiza los ingresos familiares con el fin de estimar el valor que la producción de animales menores debe generar para incrementar en un 35% los ingresos familiares totales. Permite también conocer las diferentes fuentes de ingreso de las familias y actividades que realiza para su sustento. En el cuadro se observa que, para el conjunto de la población estudiada, las dos principales fuentes de ingreso son la venta de animales menores (porcinos, patos, huevos y cuyes) y los ingresos por trabajo asalariado: 51% y 54% respectivamente en las cifras totales.

Existen diferencias importantes entre las dos zonas.

Tabla 13. Contribución a la economía del hogar

TIPO DE INGRESO	% CONTRIBUCIÓN AL INGRESO FAMILIAR TOTAL		
	ICA	LIMA	TOTAL
Ingresos salarios	51,6%	42,4%	45,6%
Ingresos animales menores	17,3%	44,8%	35,1%
Ingresos transferencias	17,1%	1,3%	6,9%
Ingresos agrícolas	10,2%	2,6%	5,2%
Ingresos talleres	2,9%	5,4%	4,5%
Ingresos comercio	0,2%	1,9%	1,3%
Ingresos remesas	0,6%	1,4%	1,1%
Ingresos otros animales	0,2%	0,2%	0,2%
Ingresos totales	100,0%	100,0%	100,0%

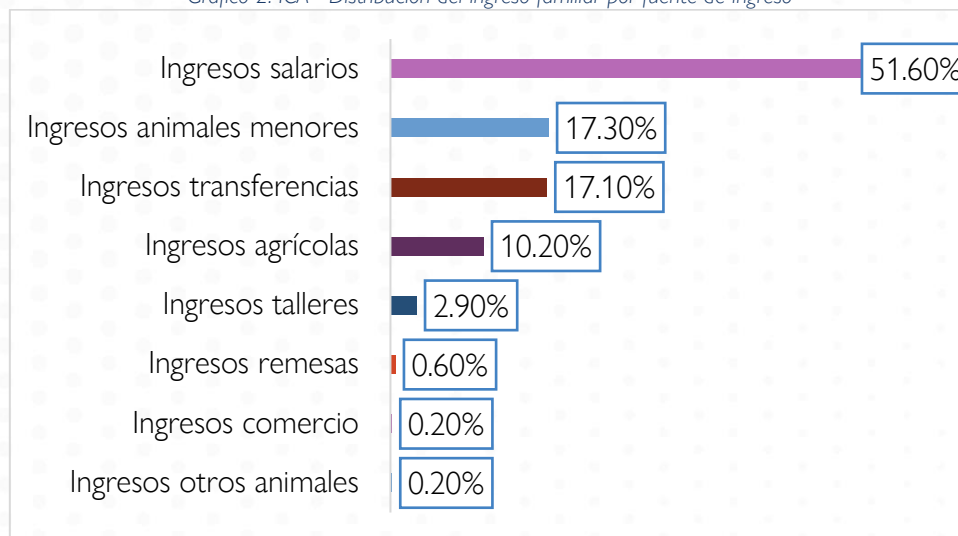
Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.



En el anterior cuadro se presenta la contribución que cada fuente aporta al total del ingreso familiar. Los ingresos de la producción de animales menores contribuyen con el 35,1% del total.

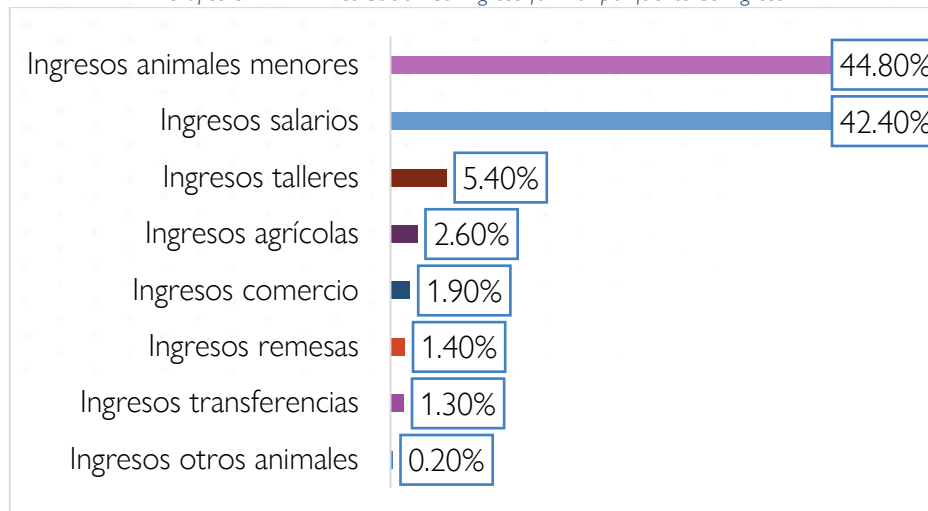
Gráfico 2: ICA - Distribución del ingreso familiar por fuente de ingreso



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Ica, los principales ingresos del hogar corresponden a salarios (51,6%), producción de animales menores (17,3%), transferencias (17,1%) e ingresos agrícolas (10,2%). El mayor nivel de transferencias en Ica da cuenta de una economía más precarizada.

Gráfico 3: LIMA - Distribución del ingreso familiar por fuente de ingreso

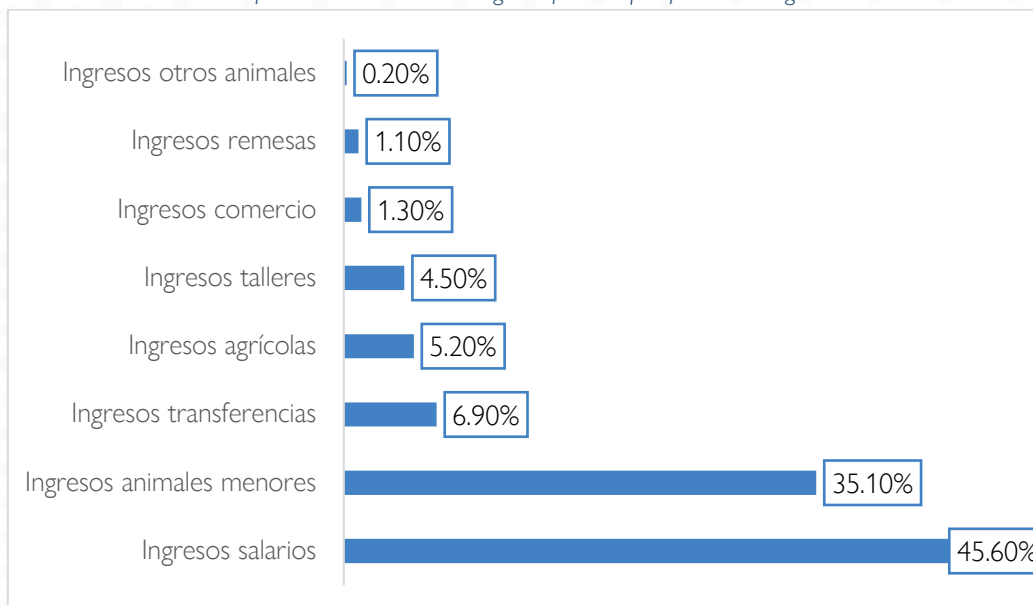


Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Lima las principales fuentes de ingresos corresponden a producción de animales menores (44,8%) y salarios (42,4%).



Gráfico 4. Distribución del ingreso familiar por fuente de ingreso



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

4.1.4 Composición demográfica

En la siguiente tabla se presenta la distribución de la población por grupo de edad, sexo y departamento..

Tabla 14. Composición demográfica departamento

Cortes de edad	Departamento					
	Ica			Lima		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Menores de 5 años	13%	8%	11%	10%	10%	10%
6 - 12 años	12%	11%	12%	14%	14%	14%
13 - 19 años	12%	10%	11%	14%	10%	12%
20 - 35 años	24%	26%	25%	25%	23%	24%
36 - 64 años	32%	36%	34%	31%	37%	34%
65 y más años	7%	9%	8%	6%	6%	6%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

En Ica el tamaño promedio por familia es 3,9 miembros, mientras que en Lima es 4,4. Tanto en Ica como en Lima existe mayor número de población adulta (36 a 44 años), así como de adultos jóvenes (20 a 35 años). El número de infantes y jóvenes es menor. Asimismo, el número de hombres es mayor que el de mujeres.



4.2 Procesos de producción de porcinos

En esta sección se presenta los resultados de tipología y procesos de producción de porcinos.

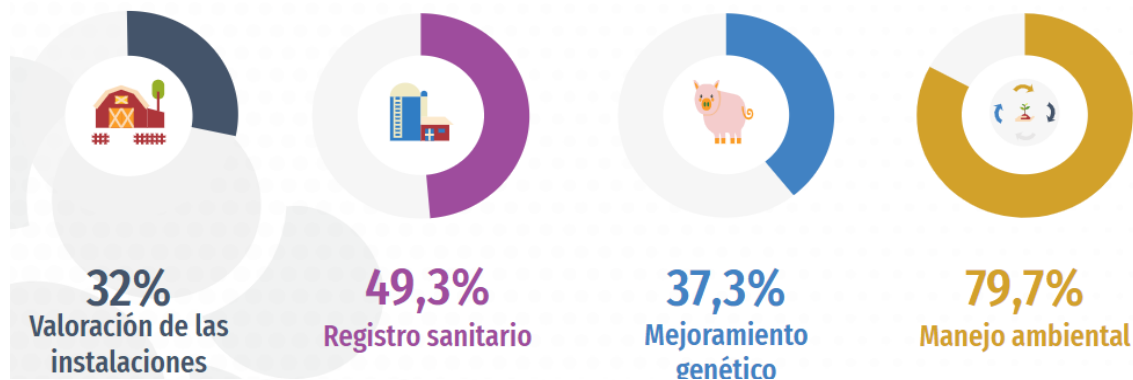
4.2.1 Resumen

Ilustración 2. Cumplimiento de prácticas adecuadas de crianza de porcinos



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Ilustración 3. Prácticas adecuadas de crianza en Ica



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

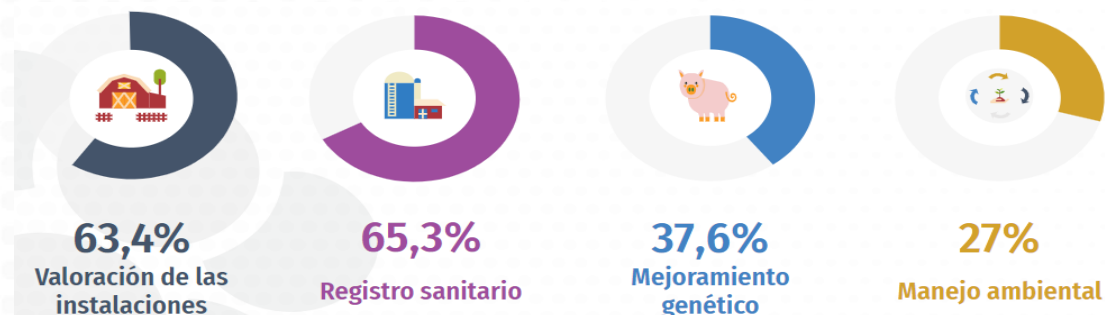
Respecto a las cifras obtenidas del análisis en Ica, el 96,0% de los productores de porcinos mencionó que cría sus animales en porquerizos. El 32,0% considera adecuadas las porquerizas en cuanto a ventilación, superficie por animal, calidad de paredes, cobertura y manejo de la temperatura. El 49,3% cuenta con registro sanitario; mientras que el 37,3% realiza mejoramiento genético en la crianza de los porcinos. El 79,7% le da un uso a los excrementos y orines de los porcinos.

Por otro lado, el 54,7% mencionó que cuentan con instalaciones de comederos y bebederos automatizados para la crianza de sus animales; mientras que el 33,3% realiza el procesamiento del alimento balanceado.

El 13,3% realiza el manejo adecuado de la temperatura en los porquerizos. El 4,0% cuenta con el registro de la ganancia de peso de los porcinos; mientras que el 39,0% realiza el control de insectos y roedores.



Ilustración 4. Prácticas adecuadas de crianza en Lima



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Respecto a las cifras obtenidas del análisis en Lima, el 99,0% de los productores de porcinos mencionó que cría sus animales en porquerizos. El 63,4% considera adecuadas las porquerizas en cuanto a ventilación, superficie por animal, calidad de paredes, cobertura y manejo de la temperatura. El 65,3% cuenta con registro sanitario; mientras que el 37,6% realiza mejoramiento genético en la crianza de los porcinos. El 27,0% le da un uso a los excrementos y orines de los porcinos. Por otro lado, el 19,8% mencionó que cuentan con instalaciones de comederos y bebederos automatizados para la crianza de sus animales; mientras que el 9,9% realiza el procesamiento del alimento balanceado. El 65,3% realiza el manejo adecuado de la temperatura en los porquerizos.

El 11,2% cuenta con el registro de la ganancia de peso de los porcinos; mientras que el 91% realiza el control de insectos y roedores. Respecto a la venta y autoconsumo de los porcinos en ambos departamentos, el 94,1% de los productores ha vendido alguno de sus cerdos. Existen muy pocos casos de productores en el grupo que tienen entre 3 y 20 porcinos que no hayan vendido algún animal y han destinado su producción al autoconsumo. Los intermediarios son quienes mayoritariamente compran los porcinos a los productores en las dos zonas. Su rol en la comercialización es mayor en Lima que en Ica. En las dos zonas el 43,6% de productores vende sus porcinos a los vecinos. El 27,9% de los productores en las dos zonas vende a tiendas o en el mercado. La venta en restaurantes es únicamente importante para los productores grandes de Ica.

4.2.2 Tamaño de las unidades de producción de porcinos

El estudio consultó a los productores de Ica y Lima por el número de porcinos que tuvieron entre enero y diciembre de 2022 en sus diferentes etapas de crecimiento: desarrollo, engorde, saca y las que destinaron como reproductoras. De acuerdo con la metodología del Instituto para la innovación tecnológica en la agricultura INTAGRI¹, la suma de los porcinos en estas etapas permite clasificar a los productores en pequeños, medianos y grandes. Si bien de acuerdo con la clasificación

¹Sistemas de Producción Porcina | Intagri S.C. (2019).

<https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/sistemas-de-produccion-porcina>



del INTAGRI la mayoría de los productores de estas zonas son pequeños, existen diferencias significativas por el número de animales entre estos criadores pequeños y diferencias territoriales entre Ica y Lima. Los productores varían desde quienes han tenido 3 porcinos hasta un productor que tuvo 900 en el período considerado. La mitad de los criadores llegó a tener hasta 50 cerdos. Un cuarto llegó hasta los 100 porcinos y el cuarto restante entre 100 y 900. Apenas 6 productores de la muestra tienen entre 500 y 900 porcinos y sus números elevan los promedios de producción del conjunto. Para analizar las diferencias entre productores se agruparon en los siguientes 4 tipos:

- Criadores que tuvieron entre 0 y 20 porcinos
- Criadores que tuvieron entre 21 y 50 porcinos
- Criadores que tuvieron entre 51 y 100 porcinos
- Criadores que tuvieron 101 porcinos y más

Tabla 15. Distribución de los productores por tamaño de la paria, departamento y tipo de productor

Tipo de productor	Departamento	
	Ica	Lima
0-20 porcinos	44,0%	12,9%
21-50 porcinos	22,7%	22,8%
51-100 porcinos	28,0%	26,7%
101+ porcinos	5,3%	37,6%
TOTAL	100,0%	100,0%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

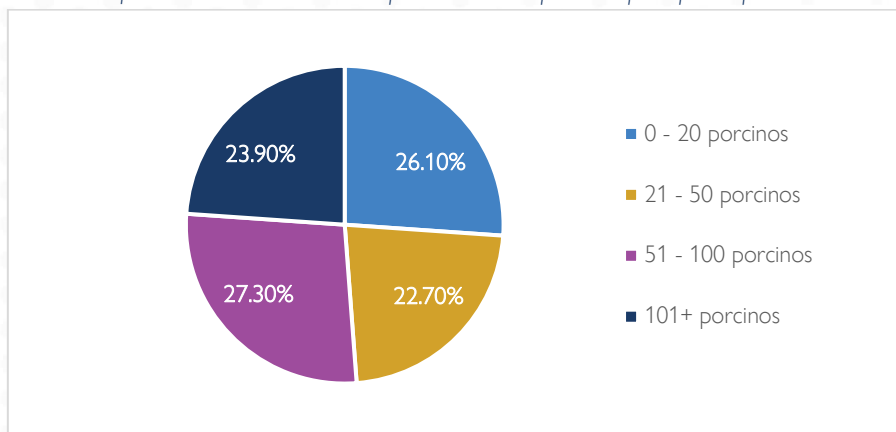
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En la tabla se observa que existe una diferencia importante entre las dos zonas del proyecto. En Ica predominan los productores más pequeños: 2 tercios de los criadores de porcinos tienen menos de 50 animales. En Lima el grupo más numeroso tiene más de 50 porcinos y un importante grupo de productores tiene más de 100 animales.

Estos números coinciden con dos hechos relevantes. Por un lado, con el hecho de que Lima es el más grande productor de cerdos en el país de modo general, y uno de los mercados más grandes de consumo de esta carne. Por otro lado, de acuerdo con los técnicos consultados en el grupo focal y de modo específico en este grupo, en Ica las condiciones de producción son más precarias que en Lima y responden principalmente a una economía de subsistencia sin mayor planificación o tecnificación.



Gráfico 5. Distribución total de productores de porcinos por tipo de productor



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en el gráfico anterior, los datos de ambos departamentos reflejan porcentajes similares de entre el 20,0% y el 30,0% para cada tipo de productor.

4.2.3 Volúmenes de producción

En el siguiente cuadro se presenta el número de porcinos promedio que los productores tienen por etapa, destino de la producción y por departamento.

Tabla 16. Volúmenes de producción de porcinos en pie por etapa, destino y departamento (número promedio de porcinos)

Departamento	En etapa de desarrollo	En etapa de engorde	En etapa de saca	Madres productoras	TOTAL, PORCINOS	Venta	Consumo en pie
Ica	17,5	13,3	12,6	3,0	46,32	16,22	1,61
Lima	57,7	29,4	24,0	7,2	118,29	46,69	2,08
TOTAL	41,5	27,5	24,0	5,4	87,62	39,65	2,05

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE- Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Es importante destacar que los productores tienen números similares de producción por etapa y destino en las dos zonas. Además, en ambas zonas se destina aproximadamente un tercio de la producción a la venta, aunque, nuevamente, el total de animales es mayor en Lima. Existen modalidades diferentes de producción entre los productores, según se detalla en la tabla. Por ejemplo, en Ica, el número de reproductoras es menor, no sólo por el hecho de que tienen menos animales en promedio que en Lima, sino también porque hay productores que únicamente compran lechones para criar y no guardan reproductoras. En los productores más pequeños es frecuente la venta de animales en etapa de desarrollo o el consumo en el hogar, por lo que proporcionalmente, el número que llega a la saca y venta es menor que en los productores más grandes.



4.2.4 Alimentación de los porcinos

A continuación, se presentan cifras sobre la alimentación de los porcinos.

Tabla 17. Distribución de los productores por tipo de alimentación de porcinos y departamento

¿Con qué alimenta a sus porcinos?						
Departamento	Maíz	Balanceado/ alimento comercial	Restos de producción agrícola	Restos de cocina y/o restaurantes	Otros	Residuos de mercados
Ica	9,30%	92,00%	1,30%	26,70%	2,70%	-
Lima	2,00%	98,00%	5,90%	78,20%	3,00%	9,90%
TOTAL	5,00%	95,60%	3,90%	57,50%	2,80%	6,60%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Los porcinos se alimentan mayoritariamente con balanceado comercial y restos de cocina y restaurantes. Además, en Lima es más frecuente que en Ica el uso de restos de alimentos de restaurantes.

4.2.5 Instalaciones para la crianza de porcinos

Se presenta, a continuación, cifras sobre las instalaciones donde se realiza la crianza de porcinos.

Tabla 18. Distribución de los productores de porcinos por calidad de instalación y departamento

Cría a los porcinos en:			
Departamento	Porquerizo	Pastan libremente y/o amarrados	TOTAL
Ica	96,00%	4,00%	100%
Lima	99,00%	1,00%	100%
TOTAL	97,80%	2,20%	100%

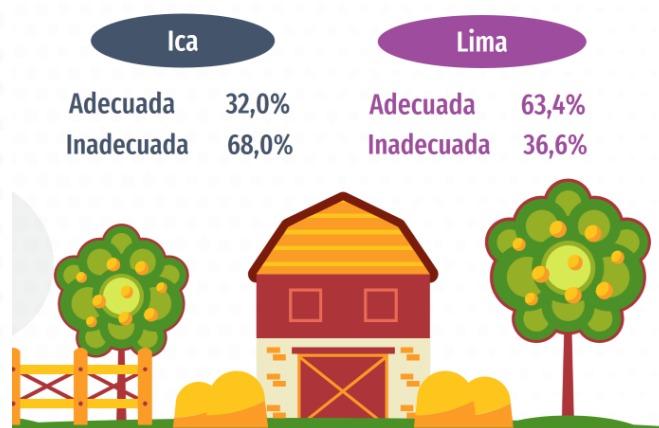
Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En las dos zonas, los porcinos se crían en porquerizas. Un número muy pequeño de productores los cría libremente.



Ilustración 5. Valoración de las instalaciones de los porcinos



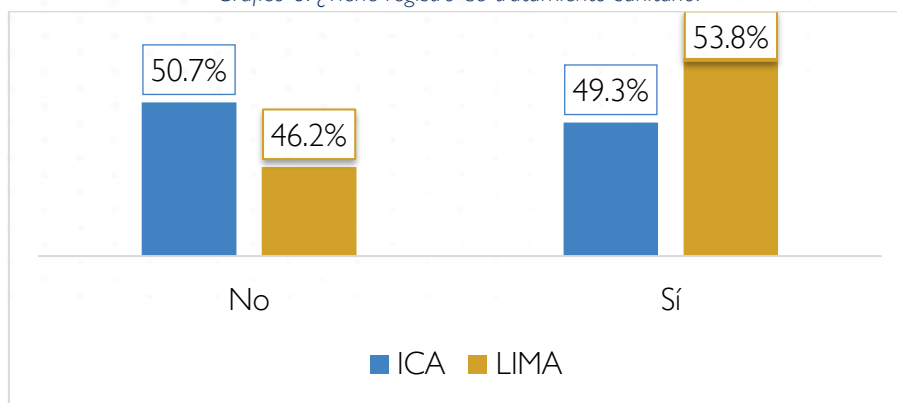
Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Se consultó a los productores por la calidad de las porquerizas en cuanto a la ventilación, superficie por animal, calidad de paredes, cobertura y manejo de la temperatura. Se observa que en Ica (con un 68,0% de las instalaciones inadecuadas), las instalaciones son más precarias que en Lima (con el 36,6% de instalaciones inadecuadas). Otro dato importante es que los productores más grandes tienen mejores instalaciones que los más pequeños.

4.2.6 Tratamiento sanitario de los porcinos

Se presenta cifras sobre el tratamiento sanitario en la crianza de porcinos.

Gráfico 6. ¿Tiene registro de tratamiento sanitario?



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en la gráfica anterior, el 53,8% de los productores de animales menores en Lima mencionaron que sí tienen registro de tratamiento sanitario, mientras el 46,2% no lo tienen. Del mismo modo, el 49,3% de los productores en Ica mencionaron tener registro de tratamiento sanitario y el 50,7% no tienen el registro.



Tabla 19. ¿Cuándo se enferman sus animales, qué hace usted?

	ICA	LIMA
Visita al veterinario o afines	92,0%	51,5%
Tratamiento suministrado por el mismo productor	8,0%	57,4%
Tratamiento suministrado por terceros con conocimientos empíricos en crianza	2,7%	3,0%
Sacrificio del animal	-	2,0%
Otros	1,3%	4,0%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en la tabla anterior, el 92,0% de los productores en Ica suelen visitar al veterinario o personas afines cuando sus animales caen enfermos, mientras que solo el 8,0% suelen dar tratamiento ellos mismos. Por otro lado, el 57,4% de los productores en Lima suelen dar tratamiento suministrado por el mismo productor, mientras que el 51,5% de productores suelen visitar al veterinario o personas afines cuando sus animales enferman.

4.2.7 Prácticas de manejo

Se presenta, a continuación, cifras sobre las prácticas de manejo de porcinos.

Tabla 20. Manejo en la crianza de porcinos por departamento

	ICA	LIMA
¿En la crianza de Porcinos realizan el mejoramiento genético?	37,3%	37,6%
¿En la crianza de Porcinos tiene instalaciones de comederos y bebedores automatizados?	54,7%	19,8%
¿En la crianza de Porcinos realizan el procesamiento de alimentos balanceados?	33,3%	9,9%
¿En la crianza de Porcinos realizan el manejo adecuado de la temperatura en los porquerizos?	13,3%	65,3%
¿Tiene Ud. Registro de la ganancia de peso de los porcinos?	4,0%	11,2%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En el manejo en la crianza de porcinos, se logró identificar que tanto en Ica como en Lima se realiza el mejoramiento genético, con un 37,3% y 37,6%, respectivamente. En cuanto a las instalaciones de comederos y bebedores automatizados, en Ica se registra que el 54,7% de los productores lo han implementado, mientras que, en Lima solo lo utilizan el 19,8%. Para el procesamiento de alimentos balanceados se observa que en Lima solo el 9,9% realizan este

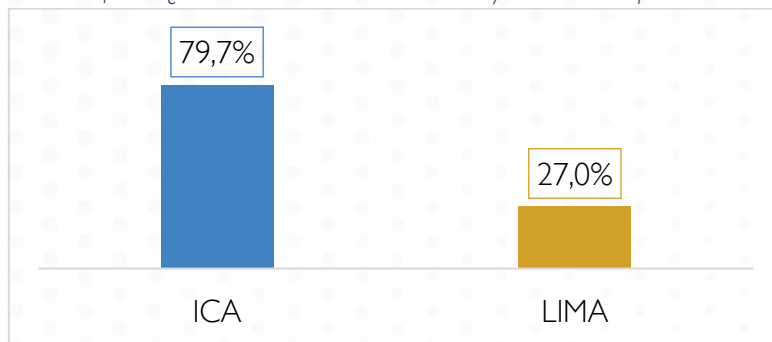


proceso, mientras que, en Ica el 33,3% de los productores alimentan de manera balanceada a sus animales.

4.2.8 Manejo ambiental

Se presenta, a continuación, cifras sobre el manejo ambiental.

Gráfico 7. ¿Le da un uso a los excrementos y orines de los porcinos?



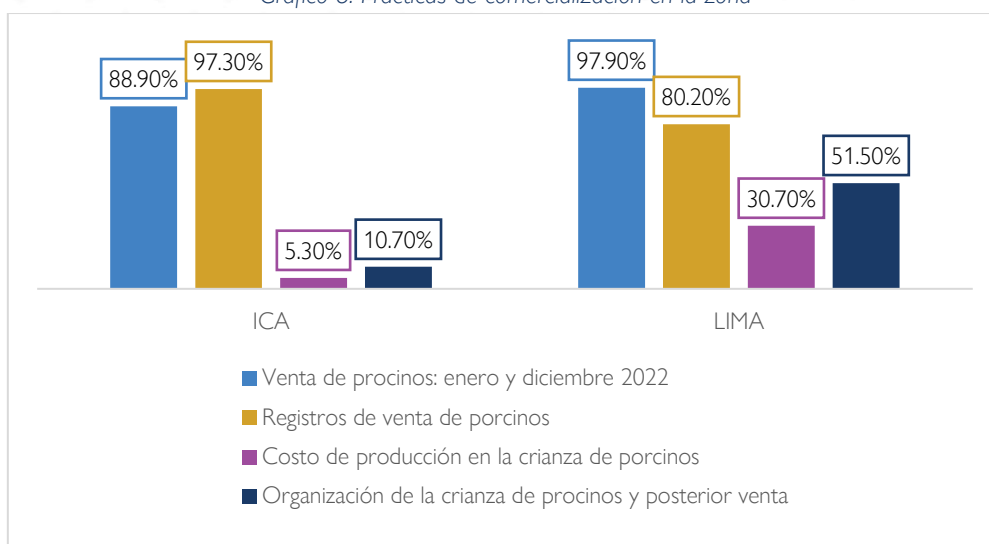
Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En cuanto al manejo ambiental, el 79,7% de los productores en Ica le dan uso a las excretas y orinas de sus animales. Mientras que en Lima solo el 27,0% de los productores utilizan los desechos de sus animales de crianza.

4.2.9 Comercialización de los porcinos

A continuación, se presenta cifras sobre la comercialización de porcinos.

Gráfico 8. Prácticas de comercialización en la zona



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

El 97,3% de los productores en Ica tienen registro de venta de los porcinos, mientras que en Lima solo el 80,2% realiza esta actividad. Por otro lado, en cuanto a la venta de porcinos entre enero y diciembre del 2022, se observa que en Lima el 97,9% de los productores ha vendido alguno de



sus porcinos; sin embargo, en Ica solo el 88,9% de productores menciona que ha vendido alguno de sus porcinos en este lapso de tiempo.

Tabla 21. Lugar de venta

Departamento	¿Dónde los vendió?					
	En el mercado o tiendas	Al intermediario	Vecinos o particulares	Ferias, eventos, fiestas patronales	Restaurantes	Otros
Ica	27,90%	44,30%	44,30%	1,60%	4,90%	-
Lima	28,60%	71,40%	43,90%	4,10%	2,00%	1,00%
TOTAL	27,90%	62,40%	43,60%	3,00%	3,00%	0,60%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Los porcentajes más representativos de destino de venta de porcinos se registran en la venta al intermediario (62,4%), venta a vecinos o particulares (43,6%) y venta en el mercado o tiendas (27,9%).

Tabla 22. Precio para la venta

Departamento	Número	Precio más bajo	Precio más alto	Nro. meses precio bajo	Nro. meses precio alto
Ica	16	197	331	7	6
Lima	47	312	492	9	3
TOTAL	40	278	445	8	4

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En la tabla anterior se presenta el número promedio de animales que los productores de Ica (16) y Lima (47) destinan a la venta. Se obtuvieron los precios más altos y bajos por la venta en pie de los animales y el número de meses en los que se aplicaron estos precios.

4.3 Procesos de producción de patos

Se presenta, a continuación, cifras sobre la crianza y comercialización de patos.



4.3.1 Resumen

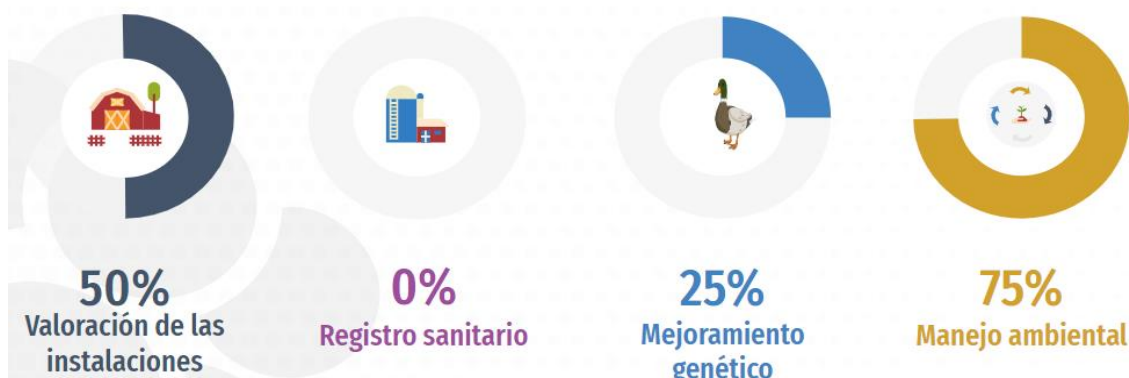
Ilustración 6. Cumplimiento de prácticas adecuadas de crianza de patos



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Ilustración 7. Prácticas adecuadas de crianza en Ica



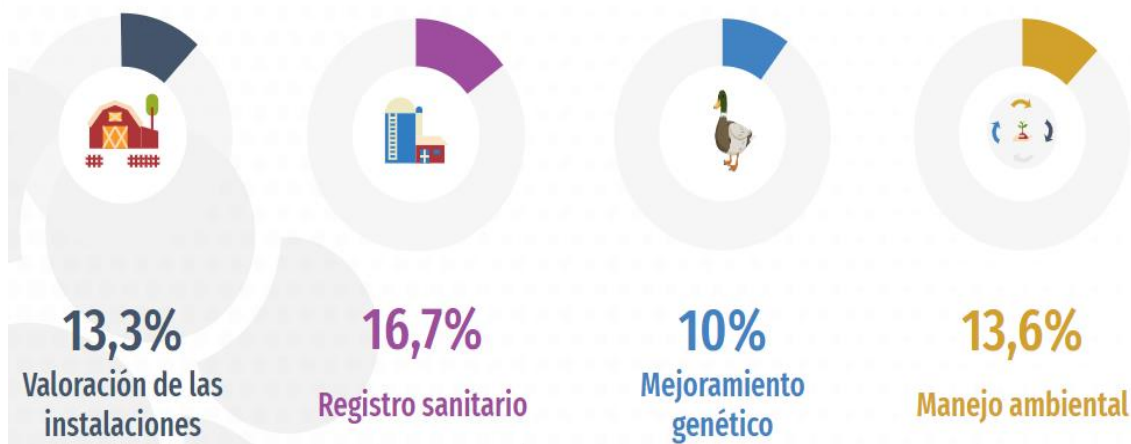
Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Respecto a las cifras obtenidas del análisis en Ica, el 68,8% de los productores de patos mencionó que la crianza de sus animales la realizan pastando libremente y/o en corralones. El 50,0% considera adecuadas las instalaciones de crianza en cuanto a ventilación, superficie por animal, calidad de paredes, cobertura y manejo de la temperatura. Ningún productor realiza el registro sanitario; mientras que el 25,0% realiza mejoramiento genético en la crianza de los patos. El 75,0% le da un uso a los excrementos y orines de los patos. Por otro lado, el 50% mencionó que cuentan con instalaciones de comederos y bebederos automatizados para la crianza de sus animales; mientras que el 37,5% realiza el procesamiento del alimento balanceado. El 18,8% realiza el manejo adecuado de la temperatura en los corralones. El 6,3% cuenta con el registro de la ganancia de peso de los patos; mientras que el 50% realiza el control de insectos y roedores.



Ilustración 8. Prácticas adecuadas de crianza en Lima



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Respecto a las cifras obtenidas del análisis en Lima, el 66,7% de los productores de patos mencionó que la crianza de sus animales la realizan pastando libremente y/o en corralones. El 13,3% considera adecuadas las instalaciones de crianza en cuanto a ventilación, superficie por animal, calidad de paredes, cobertura y manejo de la temperatura. El 16,7% cuenta con registro sanitario; mientras que el 10% realiza mejoramiento genético en la crianza de los patos. El 13,6% le da un uso a los excrementos y orines de los patos. Por otro lado, el 3,3% mencionó que cuentan con instalaciones de comederos y bebederos automatizados para la crianza de sus animales; mientras que ningún productor realiza el procesamiento del alimento balanceado. El 56,7% realiza el manejo adecuado de la temperatura en los porquerizos. Ningún productor cuenta con el registro de la ganancia de peso de los patos; mientras que el 95,5% realiza el control de insectos y roedores.

La crianza de patos en Lima e Ica se realiza en su gran mayoría para el autoconsumo; sin embargo, hay productores que comercializan la carne de pato. Cabe resaltar que tanto en Lima como en Ica el porcentaje más significativo de ventas es hacia vecinos, amigos y familiares particulares; es decir, la venta directa (informal). Es así que, los porcentajes evidencian, por un lado, una baja tecnificación en la crianza de patos, ya que estos son criados para el autoconsumo, más que para su venta. Por otro lado, esta baja tecnificación se ve reflejada en el bajo porcentaje de cumplimiento de las buenas prácticas de crianza de patos. Entonces, se puede decir que la crianza de patos en Lima e Ica, como actividad económica, es nueva e incipiente, con bajos niveles de tecnificación.

4.3.2 Tamaño de las unidades de producción de patos

El estudio encuestó a 386 productores de animales menores, 46 personas encuestadas se identificaron como productores de patos (16 en Ica y 30 en Lima). A estos productores se les preguntó por el número de patos que tuvieron entre enero y diciembre de 2022. De acuerdo con nuestra tipología basada en la clasificación del INTAGRI, tenemos dos tipos de productores pequeños de patos:



- Criadores que tuvieron entre 0 y 20 patos
- Criadores que tuvieron 21 patos o más

Tabla 23. Distribución de los productores de patos por tipo de productor y departamento

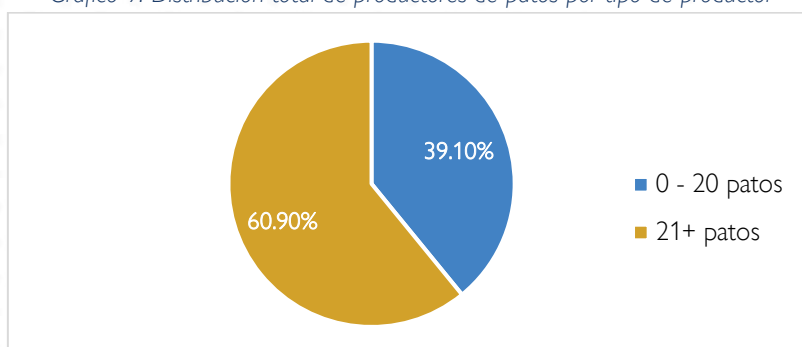
Tipo de productor	Departamento	
	Ica	Lima
0-20 patos	50,0%	33,3%
21+ patos	50,0%	66,7%
TOTAL	100%	100%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en la tabla, en Ica las cantidades de productores más pequeños (0-20 patos) y más grandes (21 a más) están a la par. Por su parte, en Lima, existe más cantidad de productores más grandes, siendo este el 66,7%.

Gráfico 9. Distribución total de productores de patos por tipo de productor



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en el gráfico anterior, a nivel general, el promedio de ambos departamentos refleja que el 60,9% son productores de 0 a 20 patos y el 39,1% son productores de 21 o más patos.

4.3.3 Volúmenes de producción

Se presenta cifras sobre el volumen de producción, a continuación:

Tabla 24. Cantidad de patos producidos por etapa y departamento en el año 2022

Departamento	En etapa de crecimiento	En etapa de saca	Patas reproductoras	Media
Ica	13,4	8,0	3,9	25,3
Lima	42,2	27,1	9,3	78,6
TOTAL	32,2	20,5	7,5	60,1

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.



Se les preguntó a los productores en qué etapa de desarrollo se encontraban los animales que tenían durante el período de enero a diciembre de 2022. Es así como, se observa que en Ica los productores tenían, en promedio, 13 patos en etapa de crecimiento, 8 en etapa de saca y 4 madres reproductoras. En el caso de Lima, tuvieron en promedio 42 en etapa de crecimiento, 27 en etapa de saca y 9 madres reproductoras. Estas cifras reflejan que, tanto en Lima como en Ica, la producción de patos se centró en la etapa de crecimiento y saca, lo cual concuerda con la baja venta de este animal (coincidente con el bajo porcentaje de madres reproductoras).

4.3.4 Alimentación de los patos

A continuación, se presenta cifras sobre alimentación de los patos.

Tabla 25. Tipo de alimentación de patos por departamento

Departamento	¿Con qué alimenta a sus patos?			
	Maíz	Balanceado / alimento comercial	Restos de cocina / restaurantes	Otros
Ica	37,50%	75,00%	12,50%	-
Lima	60,00%	83,30%	13,30%	6,70%
TOTAL	52,20%	80,40%	13,00%	4,30%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En general, los patos son alimentados mayoritariamente con alimento balanceado comercial (80,4%), pero, también, más de la mitad de productores responden que los alimentan con maíz (52,2%). En menor medida, los patos son alimentados con restos de cocinas y restaurantes (13,0%). A nivel de las zonas, una diferencia relevante es que en Lima es tan frecuente el uso del maíz como del alimento balanceado comercial para la alimentación de los patos, mientras que, en Ica, se utiliza más el alimento balanceado comercial.

4.3.5 Instalaciones para la crianza de patos

Se presenta cifras sobre la crianza de patos, a continuación:

Tabla 26. Distribución de los productores de patos por tipo de calidad de instalación y departamento

Departamento	Usted cría a sus patos en:	
	Galpones	Pastan libremente y/o corralones
Ica	31,30%	68,80%
Lima	33,30%	66,70%
TOTAL	32,60%	67,40%

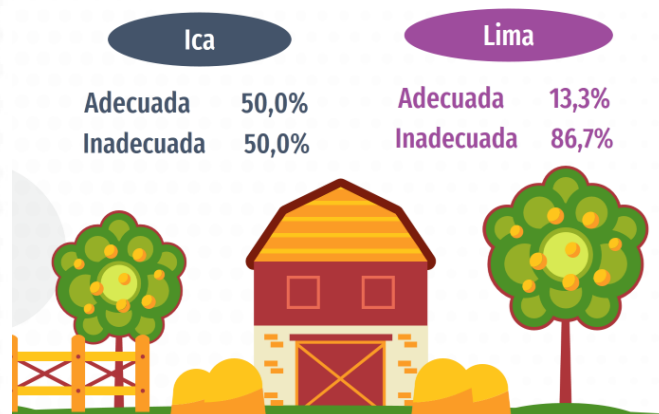
Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.



Los productores encuestados en Lima e Ica mencionaron que los patos son criados, en su mayoría, al aire libre, como en los patios de las casas o en zonas destinadas a la producción (67,4%). Un número reducido de productores los crían en galpones (32,6%).

Ilustración 9. Valoración de las instalaciones de los patos



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

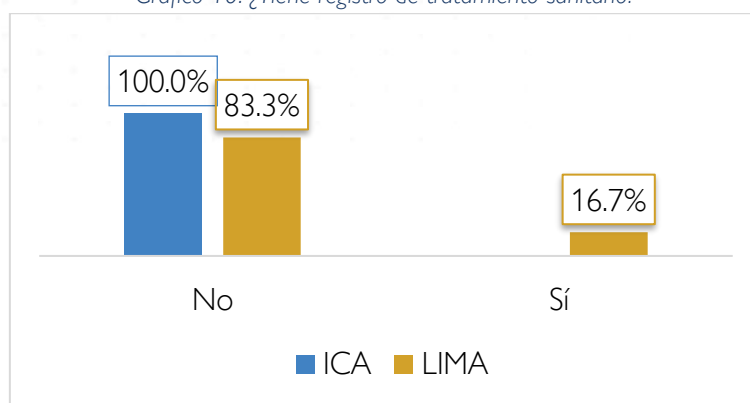
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Respecto a la infraestructura y equipamiento para la crianza, se les consultó a los productores de patos acerca de la calidad de las instalaciones utilizadas para la crianza, en cuanto a la ventilación, superficie por animal, calidad de las paredes, cobertura y manejo de la temperatura. Se observa que en Ica la mitad de las instalaciones son adecuadas y la otra mitad inadecuadas, mientras que en Lima el 86,7% son inadecuadas y el 13,3% adecuadas. Esto refleja que las instalaciones en Lima son más precarias que en Ica.

4.3.6 Tratamiento sanitario de los patos

Se presenta cifras sobre las condiciones sanitarias para la crianza de patos, a continuación.

Gráfico 10. ¿Tiene registro de tratamiento sanitario?



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en la gráfica anterior, el 83,3% de los productores de animales menores en Lima mencionaron que no tienen registro de tratamiento sanitario, mientras el 16,7% sí lo tienen. Por otro lado, el 100,0% de los productores en Ica mencionaron no tener registro de tratamiento



sanitario, lo que deja en evidencia que en este territorio los productores de patos no tienen registro de tratamiento sanitario.

Tabla 27. ¿Quién o quiénes son responsables de llevar el registro sanitario?

	ICA	LIMA
Jefe/jefa de hogar	-	80,0%
Cónyuge	-	20,0%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en la tabla anterior, en Lima la responsabilidad de llevar el registro sanitario de la producción recae mayormente en los jefes o jefas de hogar con un 80,0%, mientras que los cónyuges suelen realizar estas actividades solo en un 20%

En el caso de Ica, no se tiene datos de esta actividad, debido a que en la zona no se realizan controles de este tipo, como lo plasma el gráfico 10.

4.3.7 Prácticas de manejo

A continuación, se presenta cifras sobre las prácticas de manejo en la crianza de patos.

Tabla 28. Manejo en la crianza de patos por departamento

	ICA	LIMA
¿En la crianza de Porcinos realizan el mejoramiento genético?	25,0%	10,0%
¿En la crianza de patos tiene instalaciones de comederos y bebedores automatizados?	50,0%	3,3%
¿En la crianza de patos realizan el procesamiento de alimentos balanceados?	37,5%	-
¿En la crianza de patos realizan el manejo adecuado de la temperatura en los galpones?	18,8%	56,7%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En cuanto a las prácticas de manejo, se logró identificar que en Ica el 25,0% de los productores realiza el mejoramiento genético, mientras que en Lima solo lo realiza el 10,0% de productores. En cuanto a las instalaciones de comederos y bebedores automatizados, en Ica se registra que el 50,0% de los productores lo han implementado, mientras que en Lima solo lo utilizan el 3,3%. Para el procesamiento de alimentos balanceados, se observa que en Ica solo el 37,5% realizan este proceso, mientras que en Lima no se realiza este tipo de procesamiento. Finalmente, en Lima, con un 56,7%, existe un alto porcentaje de productores que realizan el manejo adecuado de la

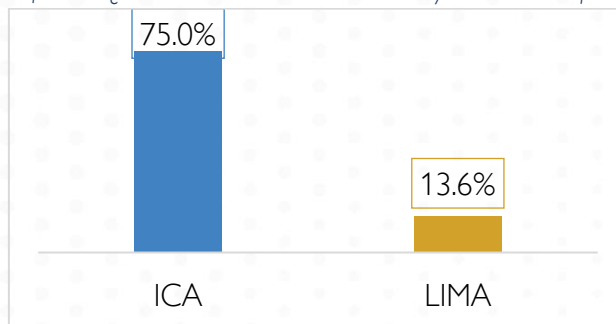


temperatura en los galpones; mientras que en Ica solo lo hacen el 18,8% de productores realizan esta actividad.

4.3.8 Manejo ambiental

A continuación, se presenta cifras sobre el manejo ambiental en la crianza de patos.

Gráfico 11. ¿Le da un uso a los excrementos y orines de los patos?



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

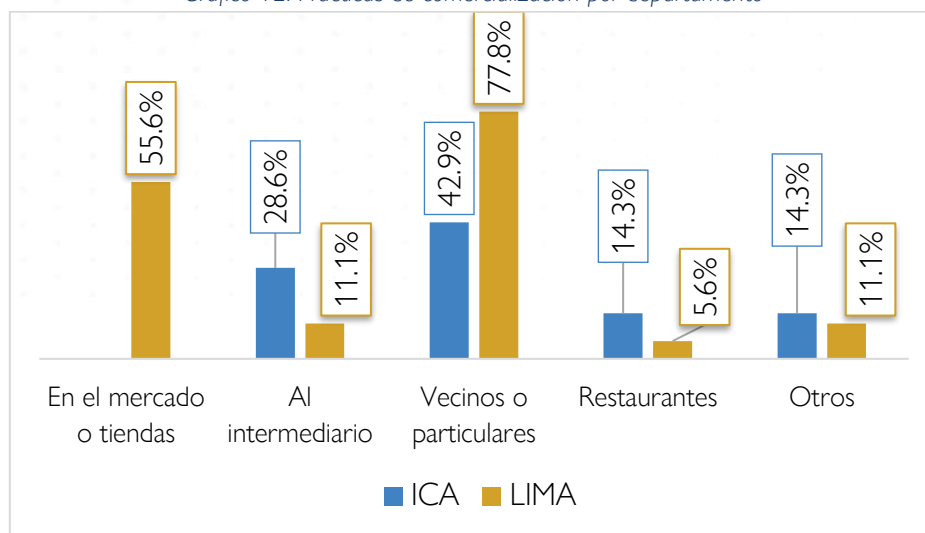
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En cuanto al manejo ambiental, el 75,0% de los productores en Ica le dan uso a las excretas y orinas de sus animales. Mientras que en Lima solo el 13,6% de los productores utilizan los desechos de sus animales de crianza.

4.3.9 Comercialización de los patos

A continuación, se presenta cifras sobre la comercialización de patos.

Gráfico 12. Prácticas de comercialización por departamento



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se puede observar, en Ica el 42,9% de los productores mencionan que vendieron sus patos a vecinos o particulares, el 28,6% lo vendieron a intermediarios; cabe resaltar que en esta zona no se menciona la venta en mercados o tiendas.



Mientras tanto, en Lima se observa que el 77,8% de los productores vendieron sus patos a vecinos o particulares, el 55,6% lo vendieron en mercados o tiendas, el 11,1% de productores vendieron sus animales al intermediario u otros, y solo el 5,6% lo vendió a restaurantes.

Tabla 29. Registro de producción

Departamento	¿Ud., registra su costo de producción para la crianza de patos?		¿Ud., realiza la organización de la crianza de patos y su posterior venta?	
	No	Si	No	Si
Ica	100,0%	-	87,5%	12,5%
Lima	83,3%	16,7%	33,3%	66,7%
TOTAL	89,1%	10,9%	52,2%	47,8%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Ica el 100% de productores no registran sus costos de producción para la crianza de patos, del mismo modo en Lima, donde el 83,3% tampoco lo hace. Además, en cuanto a la organización de la crianza de patos y su posterior venta, solo el 12,5% lo realiza en Ica y el 66,7% en Lima.

Tabla 30. Registro de ventas

Departamento	¿Tiene registros de venta de los patos?		¿Tiene Ud. registro de la ganancia de peso de los patos?		¿Entre enero y diciembre del 2022 ha vendido alguno de sus patos?	
	No	Si	No	Si	No	Si
Ica	100,0%	-	93,8%	6,3%	54,5%	45,5%
Lima	90,0%	10,0%	100,0%	-	45,8%	54,2%
TOTAL	93,5%	6,5%	97,8%	2,2%	48,6%	51,4%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Entre enero y diciembre de 2022, el 45,5% de productores en Ica y el 54,2% en Lima vendieron alguno de sus patos. Sin embargo, en Ica ninguno de los productores encuestados lleva un registro de venta de los patos y en Lima apenas el 10% lo hace.



Tabla 31. Consumo en el hogar de la producción

Departamento	¿Entre enero y diciembre del 2022 destinó patos de su finca para consumo de su hogar?		TOTAL
	No	Si	
Ica	27,3%	72,7%	100,0%
Lima	8,3%	91,7%	100,0%
TOTAL	14,3%	85,7%	100,0%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Entre enero y diciembre del 2022, el 72,7% de productores en Ica y el 91,7% en Lima destinaron patos de su finca para el consumo de su hogar.

4.4 Procesos de producción de gallinas

En esta sección se presenta las cifras levantadas en relación a la producción de gallinas.

4.4.1 Resumen

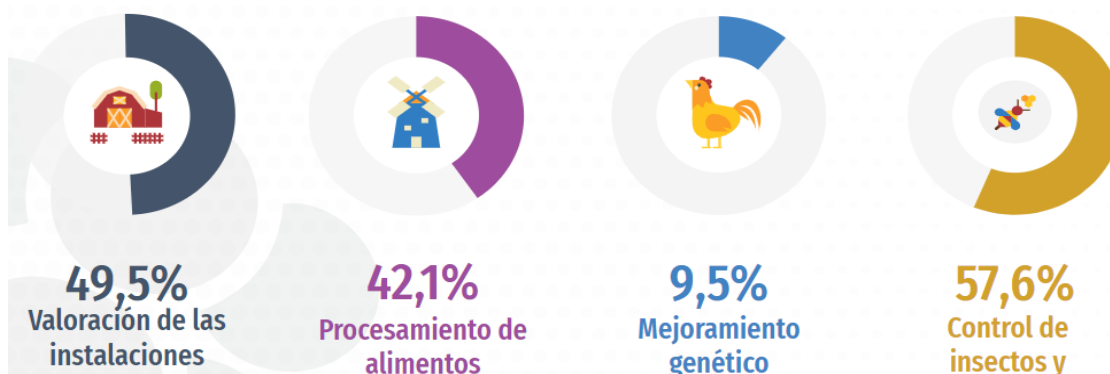
Ilustración 10. Cumplimiento de prácticas adecuadas de crianza de gallinas



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Ilustración 11. Prácticas adecuadas de crianza en Ica



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.



Respecto a las cifras obtenidas del análisis en Ica, el 50,5% de los productores de gallinas mencionó que la crianza de sus animales la realizan pastando libremente y/o en corralones. El 49,5% considera adecuadas las instalaciones de crianza en cuanto a ventilación, superficie por animal, calidad de paredes, cobertura y manejo de la temperatura. El 42,1% sí realiza el procesamiento de alimentos balanceados, mientras que el 9,5% sí realiza mejoramiento genético en la crianza de las gallinas. El 57,6% sí realiza el control de insectos y roedores. Por otro lado, el 53,7% mencionó que sí cuentan con instalaciones de comederos y bebederos automatizados para la crianza de sus animales. El 37,9% realiza el manejo adecuado de la temperatura en los corralones; mientras que el 77,6% cuenta con poza de recolección de excretas.

Ilustración 12. Prácticas adecuadas de crianza en Lima



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Respecto a las cifras obtenidas del análisis en Lima, el 43,1% de los productores de gallinas mencionó que la crianza de sus animales la realizan pastando libremente y/o en corralones. El 23,6% considera adecuadas las instalaciones de crianza en cuanto a ventilación, superficie por animal, calidad de paredes, cobertura y manejo de la temperatura. Ningún productor realiza el procesamiento de alimentos balanceados, mientras que el 5,6% realiza mejoramiento genético en la crianza de las gallinas. El 98,5% realiza el control de insectos y roedores. Por otro lado, el 1,4% mencionó que cuentan con instalaciones de comederos y bebederos automatizados para la crianza de sus animales. El 65,3% realiza el manejo adecuado de la temperatura en los corralones. El 29,2% cuenta con poza de recolección de excretas.

La crianza de gallinas de posturas en Lima e Ica es, sobre todo, para la producción de huevos para su posterior venta. Un bajo porcentaje, consume la carne de gallina producida en su propia granja; sin embargo, existe un porcentaje significativo de productores que la comercializan. La venta de huevos es informal, ya que, a nivel general, el 84,4% no tiene registro de la venta de sus huevos y el 80,2% tampoco registra el costo de producción para la venta de huevos.

4.4.2 Tamaño de las unidades de producción de gallinas

El estudio consultó a los productores de Ica y Lima por el número de gallinas ponedoras que tuvo entre enero y diciembre del 2022 en sus diferentes etapas de crecimiento: desarrollo, etapa



productiva y saca. La mayoría de los productores de estas zonas son pequeños, existen diferencias por el número de animales entre los criadores de gallinas ponedoras y diferencias territoriales entre Ica y Lima. Los productores varían entre quienes han tenido desde 2 gallinas ponedoras hasta un productor que tuvo 600 en el período considerado. Más de los 2 tercios de los criadores llegó a tener hasta 60 gallinas. El restante 33,0% llegó por encima de 60. La suma de las gallinas en estas etapas, de acuerdo con nuestra tipología basada en la metodología de INTAGRI, permite clasificar a los productores pequeños en tres tipos:

- Criadores que tuvieron entre 1 y 20 gallinas
- Criadores que tuvieron entre 21 y 60 gallinas
- Criadores que tuvieron 61 gallinas y más

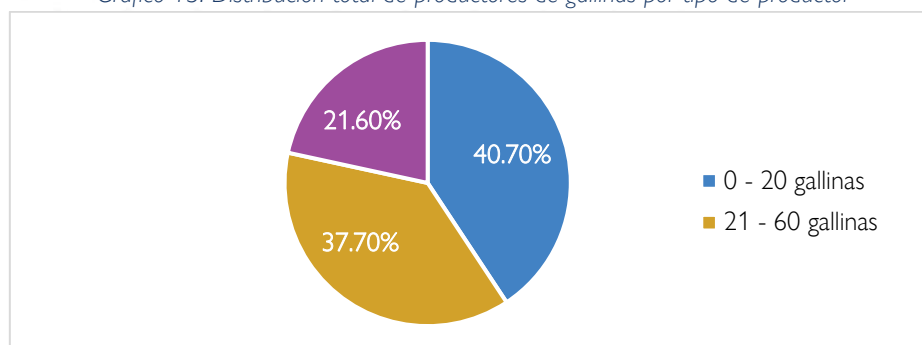
Tabla 32. Distribución de los productores de gallinas de postura por tipo de productor y departamento

Tipo de productor	Departamento	
	Ica	Lima
1 – 20 gallinas	41,1%	40,3%
21 – 60 gallinas	34,7%	41,7%
61+ gallinas	24,2%	18,1%
TOTAL	100%	100%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

De las 386 personas encuestadas, 167 se identificaron como productores de gallinas de postura: 95 en Ica y 72 en Lima. Cabe resaltar que este número no es excluyente; es decir, por ejemplo, un productor de gallinas podía producir porcinos y cuyes también. Como se observa, tanto en Ica como en Lima, predominan los productores de los dos primeros tipos, es decir, que tienen entre 1 y 60 gallinas.

Gráfico 13. Distribución total de productores de gallinas por tipo de productor



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en el gráfico anterior, a nivel general, en ambos departamentos la división por tipo de productor es la siguiente: el 40,7% representa a los productores de 0 a 20 gallinas, el 37,7% a los productores de 21 a 60 gallinas y el 21,6% a los productores de 61 o más gallinas.



4.4.3 Volúmenes de producción

En el siguiente cuadro se presenta el número de gallinas ponedoras promedio por etapa, destino de la producción y por departamento.

Tabla 33. Distribución media de los volúmenes de producción de gallinas ponedoras por etapa y departamento

Departamento	En etapa de crecimiento	En etapa de producción	En etapa de saca	TOTAL, GALLINAS
Ica	8,9	34,6	3,8	47,32
Lima	15,6	26,5	8,8	50,9
TOTAL	11,8	31,1	5,9	48,86

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

A partir del cuadro se puede observar que existe una tendencia, que en la medida que se incrementa el número total de gallinas ponedoras también lo hace el número de gallinas en etapa de producción. Esta tendencia es observable para ambas zonas y refleja que los productores de ambas regiones cuentan con un número mayoritario de gallinas ponedoras en etapa productiva con respecto a los animales que están en desarrollo o en saca.

Tabla 34. Distribución media de la venta y consumo de producción de gallinas ponedoras y huevos por departamento

Departamento	Venta de gallinas en pie	Consumo de gallinas en pie (unidades)	Huevos vendidos (Kg)	Huevos vendidos / gallinas en producción
Ica	2,4	1	60,6	1,7
Lima	4,6	4	70,5	3,4
TOTAL	3,3	3	65,6	2,6

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Con relación al número de huevos vendidos el promedio es de 60 en Ica y 70 en Lima. En Ica, algunos productores son relativamente recientes de modo que han incrementado su stock de gallinas productoras a finales del año de evaluación, de modo que su aporte no se puede reflejar de forma significativa en el registro. En el caso de Lima, el panorama es diferente ya que algunos productores han optado por incrementar su stock con las crías de sus productoras de las campañas del pasado año que están en desarrollo y que no contribuyen a la producción de huevos.



Tabla 35. Volúmenes de producción media de gallinas producidas por etapa, departamento y destino en el año 2022

Departamento	En etapa de crecimiento	En etapa de producción	En etapa de saca	TOTAL, GALLINAS	Venta de gallinas en pie	Consumo de gallinas en pie
Ica	8,9	34,6	3,8	47,32	2,4	1
Lima	15,6	26,5	8,8	50,9	4,6	4
TOTAL	11,8	31,1	5,9	48,86	3,3	3

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Se les preguntó a los productores en qué etapa de desarrollo se encontraban los animales que tenían durante el período comprendido entre enero y diciembre de 2022. En el cuadro se observa que existe una pequeña diferencia entre el número total de gallinas entre las dos zonas del proyecto; siendo mayor para Lima. En ambos casos, se observa que predominan las gallinas ponedoras en etapa de producción, pues, los productores optan por la crianza de gallinas ponedoras por su bajo costo en la generación del sistema productivo, en comparación a los otros grupos de animales y la posibilidad de realizar un mejor control de su producción; así como a las oportunidades observadas en el mercado.

4.4.4 Alimentación de las gallinas

Se presenta, a continuación, cifras sobre la alimentación utilizada en la producción de gallinas.

Tabla 36. Tipo de alimentación de gallinas por departamento

Departamento	¿Con qué alimenta a sus gallinas ponedoras?			
	Maíz	Balanceado / alimento comercial	Restos de cocinas	Otros
Ica	16,80%	93,70%	1,10%	5,30%
Lima	48,60%	86,10%	16,70%	2,80%
TOTAL	30,50%	90,40%	7,80%	4,20%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Las gallinas son alimentadas mayoritariamente con alimento balanceado comercial (90,4%), y una tercera parte también con maíz (30,5%). En menor medida, son alimentadas con restos de cocinas y restaurantes (7,8%). Sin embargo, se observa que en Lima es recurrente tanto el uso del maíz como del alimento balanceado comercial, mientras que, en Ica, prima el uso del balanceado comercial.



4.4.5 Instalaciones para la crianza de gallinas

A continuación, se presenta cifras sobre las instalaciones para crianza de gallinas.

Tabla 37. Distribución de los productores de gallinas por tipo de calidad de instalación y departamento

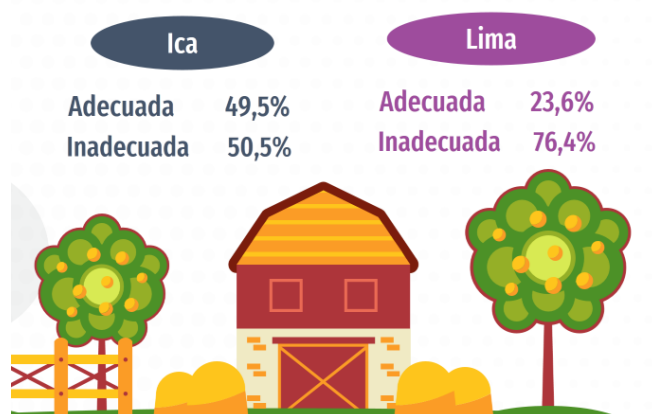
Departamento	Usted cría a las gallinas ponedoras en:			TOTAL
	Galpones	Jaulas	Pastan libremente y/o corralones	
Ica	30,50%	18,90%	50,50%	100%
Lima	25,00%	31,90%	43,10%	100%
TOTAL	28,10%	24,60%	47,30%	100%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Los productores encuestados en Lima e Ica mencionaron que las gallinas son criadas, en su mayoría, al aire libre, como en los patios de las casas o en zonas destinadas a la producción (47,3%), mientras que más de la mitad lo hace en galpones o jaulas.

Ilustración 13. Valoración de las instalaciones de las gallinas



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

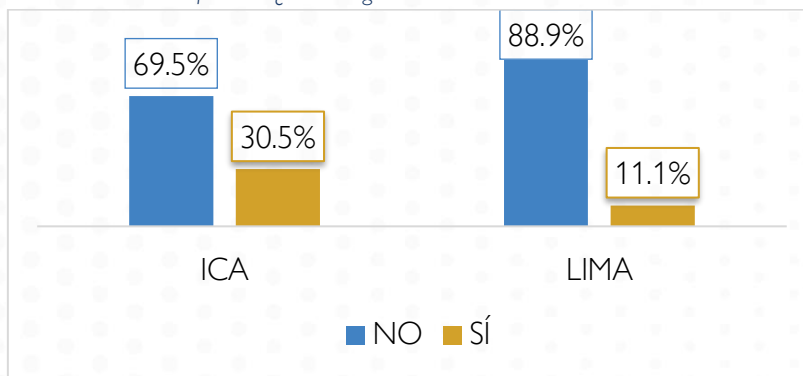
Respecto a la infraestructura y equipamiento para la crianza de animales menores, se les consultó a los productores de gallinas acerca de la calidad de las instalaciones utilizadas para la crianza, en cuanto a la ventilación, superficie por animal, calidad de las paredes, cobertura y manejo de la temperatura. Se observa que en Ica la mitad son adecuadas y la otra mitad inadecuadas, mientras que en Lima el 76,4% son inadecuadas y el 23,6% adecuadas. Esto refleja que existe un porcentaje significativo de precariedad en las instalaciones, tanto en Lima como en Ica.

4.4.6 Tratamiento sanitario de las gallinas

Se presenta cifras sobre el tratamiento sanitario en la crianza de gallinas.



Gráfico 14. ¿Tiene registro de tratamiento sanitario?



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en la gráfica anterior, el 69,5% de los productores de gallinas ponedoras en Ica mencionaron que no tienen registro de tratamiento sanitario, mientras el 30,5% dijeron que sí lo tienen. Del mismo modo el 88,9% de los productores en Lima mencionaron no tener registro de tratamiento sanitario, y solamente el 11,1% señalan que sí lo tienen.

4.4.7 Prácticas de manejo

A continuación, se presenta cifras sobre las prácticas de manejo en la crianza de gallinas.

Tabla 38. ¿En la crianza de gallinas de postura...?

	ICA	LIMA
¿Realizan el mejoramiento genético?	9,5%	5,6%
¿Cuentan con comederos y bebederos automatizados?	53,7%	1,4%
¿Realizan el procesamiento de alimentos balanceados?	42,1%	-
¿Realizan el manejo adecuado de la temperatura en los galpones?	37,9%	65,3%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

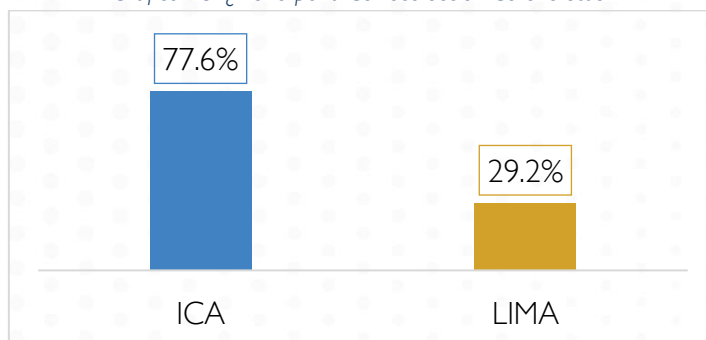
En cuanto a las prácticas de manejo, se logró identificar que en Ica el 9,5% de los productores realiza el mejoramiento genético, mientras que en Lima solo lo realiza el 5,6% de productores. En cuanto a las instalaciones de comederos y bebederos automatizados, en Ica se registra que el 53,7% de los productores lo han implementado, mientras que en Lima solo lo utilizan el 1,4%. Para el procesamiento de alimentos balanceados, se observa que en Ica el 42,1% realizan este proceso, mientras que en Lima no se realiza este tipo de procesamiento. Finalmente, en Lima, con un 65,3%, existe un alto porcentaje de productores que realizan el manejo adecuado de la temperatura en los galpones; mientras que en Ica solo lo hacen el 37,9% de los productores.



4.4.8 Manejo ambiental

A continuación, se presenta cifras sobre el manejo ambiental en la crianza de gallinas.

Gráfico 15. ¿Tiene poza de recolección de excretas?



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

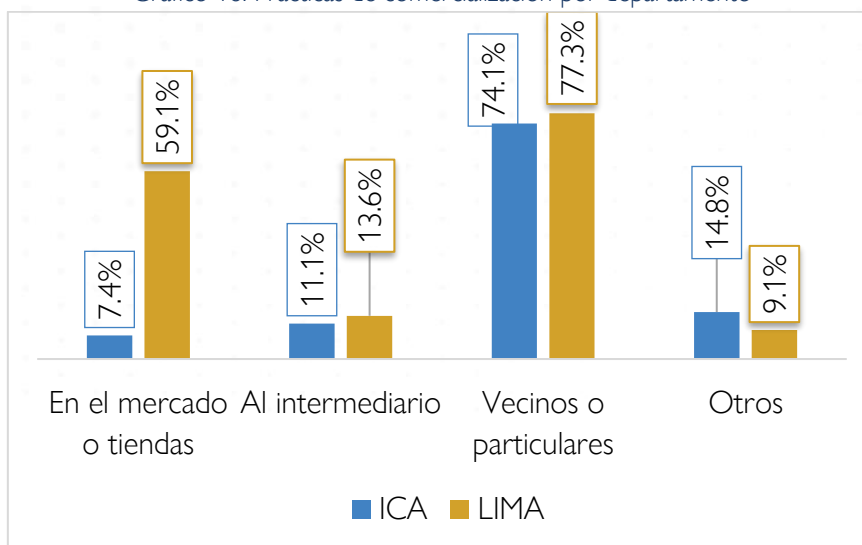
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En cuanto al manejo ambiental, el 77,6% de los productores en Ica mencionan que poseen una poza de recolección de excretas; mientras que en Lima solo el 29,2% de productores la tienen.

4.4.9 Comercialización de las gallinas

A continuación, se presenta cifras sobre la comercialización de gallinas.

Gráfico 16. Prácticas de comercialización por departamento



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se puede observar, en Ica el 74,1% de los productores mencionan que vendieron sus gallinas a vecinos o particulares, el 14,8% lo vendieron en otros lugares no especificados, el 11,1% las venden al intermediario y solamente el 7,4% de los productores comercializa sus aves en el mercado o tiendas del sector.



Mientras tanto, en Lima se denota que el 77,3% de los productores vendieron sus patos a vecinos o particulares, el 59,1% lo vendieron en mercados o tiendas, el 13,6% de productores vendieron sus animales al intermediario, y el 9,1% lo vendió en otros lugares no especificados.

Tabla 39. Registro de venta de huevos

Departamento	¿Entre enero y diciembre del 2022 ha vendido parte de su producción de huevos?		¿Tiene registros de venta de los huevos?		¿Ud., realiza registro su costo de producción para la producción de huevos?		¿Ud., realiza la organización de la crianza de gallinas ponedoras y su posterior venta de huevos?	
	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si
Ica	24,4%	75,6%	77,9%	22,1%	70,5%	29,5%	66,3%	33,7%
Lima	56,1%	43,9%	93,1%	6,9%	93,1%	6,9%	26,4%	73,6%
TOTAL	38,9%	61,1%	84,4%	15,6%	80,2%	19,8%	49,1%	50,9%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Entre enero y diciembre del 2022, el 75,6% de productores en Ica y el 43,9% en Lima vendieron parte de su producción de huevos. Sin embargo, tan solo el 22,1% en Ica y el 6,9% en Lima llevan un registro de venta de los huevos.

Tabla 40. Lugar de venta de huevos

Departamento	¿Dónde vendió los huevos?					
	En el mercado o tiendas	Al intermediario	Vecinos o particulares	Ferias, eventos, fiestas patronales	Restaurantes	Otros
Ica	8,20%	23,30%	78,10%	1,40%	-	4,10%
Lima	74,20%	9,70%	93,50%	3,20%	3,20%	6,50%
TOTAL	27,90%	19,20%	82,70%	1,90%	1,00%	4,80%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Tanto en Ica (78,1%) como en Lima (93,5%) un gran porcentaje de productores venden sus huevos a vecinos o particulares. Además, en Lima también destaca la venta en el mercado o en tiendas (74,2%).

4.5 Procesos de producción de cuyes

En la siguiente sección se presenta la información relacionada con la producción de cuyes.



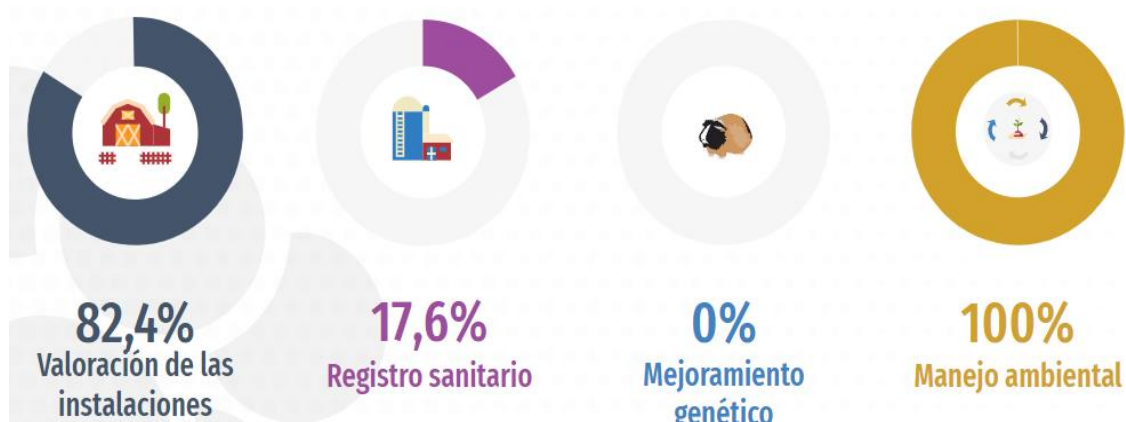
4.5.1 Resumen

Ilustración 14. Cumplimiento de prácticas adecuadas de crianza de cuyes



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Ilustración 15. Prácticas adecuadas de crianza en Ica

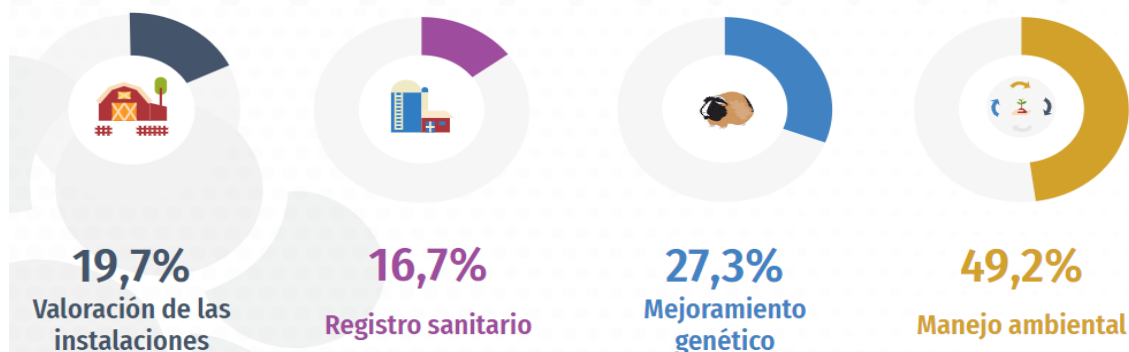


Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Respecto a las cifras obtenidas del análisis en Ica, el 70,6% de los productores de cuyes mencionó que la crianza de sus animales la realizan en jaulas. El 82,4% considera adecuadas las instalaciones de crianza en cuanto a ventilación, superficie por animal, calidad de paredes, cobertura y manejo de la temperatura. El 17,6% realiza el registro sanitario; mientras que ningún productor realiza mejoramiento genético en la crianza de los cuyes. El 100% le da un uso a los excrementos y orines de los cuyes. Por otro lado, el 41,2% mencionó que sí cuentan con instalaciones de comederos y bebederos automatizados para la crianza de sus animales; mientras que el 17,6% realiza el procesamiento del alimento balanceado. El 11,8% realiza el manejo adecuado de la temperatura en las jaulas. El 17,1% cuenta con el registro de la ganancia de peso de los cuyes; mientras que el 50,0% realiza el control de insectos y roedores.



Ilustración 16. Prácticas adecuadas de crianza en Lima



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Respecto a las cifras obtenidas del análisis en Lima, el 66,7% de los productores de cuyes mencionó que la crianza de sus animales la realizan en jaulas. El 19,7% considera adecuadas las instalaciones de crianza en cuanto a ventilación, superficie por animal, calidad de paredes, cobertura y manejo de la temperatura. El 16,7% sí realiza el registro sanitario; mientras que el 27,3% realiza mejoramiento genético en la crianza de los cuyes. El 49,2% sí le da un uso a los excrementos y orines de los cuyes. Por otro lado, el 3,0% mencionó que sí cuentan con instalaciones de comederos y bebederos automatizados para la crianza de sus animales; mientras que ningún productor realiza el procesamiento del alimento balanceado. El 65,2% realiza el manejo adecuado de la temperatura en las jaulas. El 22,8% cuenta con el registro de la ganancia de peso de los cuyes; mientras que el 94,9% realiza el control de insectos y roedores.

El 77,0% de los productores mencionó que vendieron los cuyes a sus vecinos, familiares o conocidos particulares, mientras que el 37,7% lo realizó a mercados o tiendas de la zona (en Ica nadie utilizó esta modalidad de venta lo que da cuenta de la diferencia que existe entre los mercados limeños e iqueños). El 16,4% lo realizó en ferias, eventos o fiestas patronales y el 11,5% en restaurantes. Estos porcentajes, a pesar de ser bajos son mayores en Lima que en Ica. Se corrobora que la venta de cuyes es informal y se realiza mediante venta directa.

4.5.2 Tamaño de las unidades de producción de cuyes

El estudio encuestó a 386 productores de animales menores, 83 personas encuestadas se identificaron como productores de cuyes (17 en Ica y 66 en Lima). A estos productores se les preguntó por el número de cuyes que tuvieron entre enero y diciembre de 2022. De acuerdo con nuestra tipología basada en la clasificación del INTAGRI, tenemos tres tipos de productores pequeños de cuyes:

- Criadores que tuvieron entre 1 y 60 cuyes
- Criadores que tuvieron entre 41 y 400 cuyes



- Criadores que tuvieron 400 cuyes y más

Tabla 41. Distribución de productores de cuyes por tipo de productor y departamento

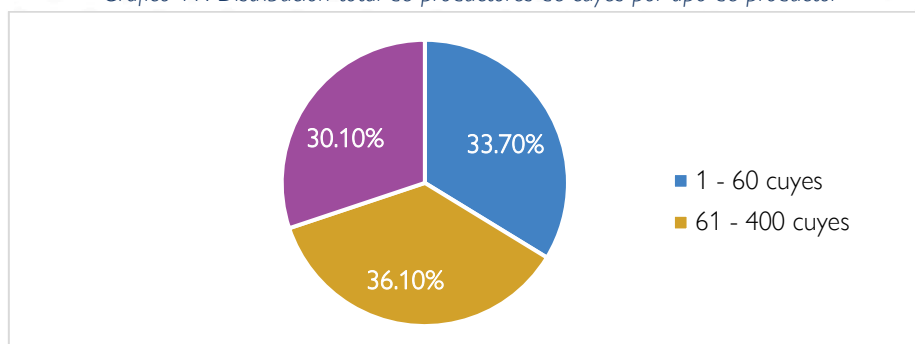
Tipo de productor	Departamento	
	Ica	Lima
1 – 60 cuyes	58,8%	27,3%
61 – 400 cuyes	29,4%	37,9%
400+ cuyes	11,8%	34,8%
TOTAL	100%	100%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en la tabla, en Ica existe un mayor porcentaje de productores con menos de 61 cuyes (58,8%), mientras que, en Lima, hay una mayor presencia de productores de más de 60 cuyes, 37,9% y 34,8% respectivamente. Esto refleja que existe una mayor producción de cuyes en Lima, mientras que en Ica la producción es a menor escala.

Gráfico 17. Distribución total de productores de cuyes por tipo de productor



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en el gráfico, a nivel general, en promedio, en ambos departamentos los distintos tipos de productores presentan porcentajes similares.

4.5.3 Volúmenes de producción

A continuación, se presenta cifras sobre los volúmenes de producción.



Tabla 42. Volúmenes de producción de cuyes producidos por etapa, departamento y destino en el año 2022

	Ica	Lima
¿Entre enero y diciembre del 2022 ha vendido alguno de sus cuyes?	66,7%	73,4%
¿Tiene registros de producción?	-	10,6%
¿Usted registra su costo de producción?	5,9%	15,2%
¿Organiza la crianza de cuyes y su posterior venta?	5,9%	71,2%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en la tabla, los productores responden de forma positiva a la venta de cuyes, el 66,7% en Ica y el 73,4% en Lima. Por otro lado, muy pocos productores llevan un registro de producción de sus cuyes; y, existe un gran porcentaje (71,2%) de productores que organizan la crianza y venta de cuyes, mientras en Ica, el porcentaje es bajo (5,9%).

4.5.4 Alimentación de los cuyes

Se presenta, a continuación, cifras sobre la alimentación de los cuyes.

Tabla 43. Tipo de alimentación de cuyes por departamento

Departamento	¿Con qué alimenta a sus cuyes?			
	Forrajes verdes	Balanceado / alimentación comercial	Restos de cocina	Otros
Ica	70,60%	52,90%	5,90%	35,30%
Lima	97,00%	90,90%	6,10%	1,50%
TOTAL	91,60%	83,10%	6,00%	8,40%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Los cuyes son alimentados mayoritariamente con forraje verde (chala) y alimento balanceado comercial (91,6% y 83,1%). Un mínimo porcentaje de productores los alimenta con restos de cocinas y restaurantes (6,0%). Sin embargo, se observa que en Lima es recurrente tanto el uso del forraje verde como del alimento balanceado comercial, mientras que, en Ica, prima el uso del forraje verde.

Con respecto al forraje, una cosa que mencionaron los técnicos en los grupos focales es que no está garantizada la calidad del origen del forraje, puede ser que tenga pesticidas, por ejemplo, y eso



no garantiza la calidad del producto. Es necesario trabajar en el control de calidad de esa parte de la cadena de producción.

4.5.5 Instalaciones para la crianza de cuyes

A continuación, se presenta cifras sobre las instalaciones para la crianza de cuyes.

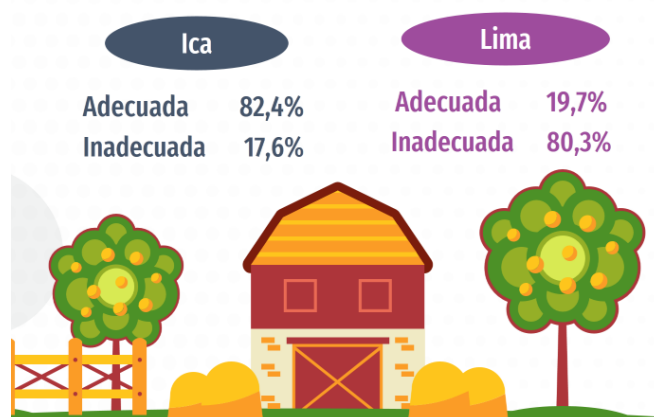
Tabla 44. Distribución de los productores de cuyes por tipo de calidad de instalación y departamento

Departamento	Usted cría a los cuyes en:			TOTAL
	En galpones	Jaulas	Otros	
Ica	29,40%	70,60%	-	100%
Lima	31,80%	66,70%	1,50%	100%
TOTAL	31,30%	67,50%	1,20%	100%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Los productores encuestados en Lima e Ica mencionaron que los cuyes son criados, en su mayoría, en jaulas (67,5%) mientras que la tercera parte de productores los cría en galpones (31,3%).

Ilustración 17. Valoración de las instalaciones de los cuyes



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

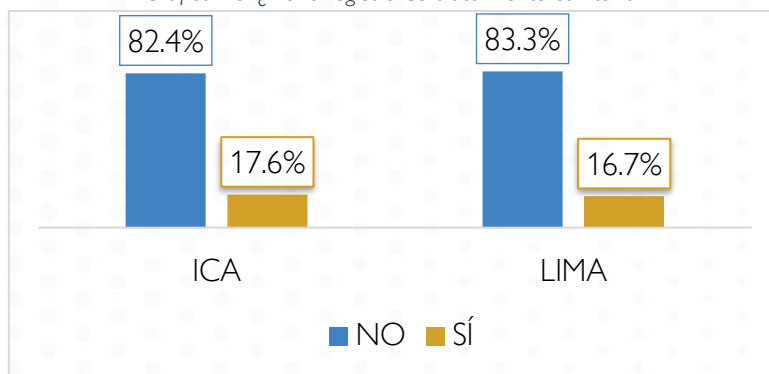
Respecto a la infraestructura y equipamiento para la crianza de animales menores, en Ica, el 82,4% de los productores mencionaron que sus instalaciones son adecuadas, mientras que, en Lima, sólo el 19,7% lo son. Además, conforme va incrementado el número de cuyes, la valoración de la infraestructura es inadecuada.

4.5.6 Tratamiento sanitario de los cuyes

A continuación, se presenta cifras sobre el tratamiento sanitario en la crianza de cuyes.



Gráfico 18. ¿Tiene registro de tratamiento sanitario?



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se observa en la gráfica anterior, el 82,4% de los productores de cuyes en Ica mencionaron que no tienen registro de tratamiento sanitario, mientras que solo el 17,6% dijeron que sí lo tienen. Del mismo modo el 83,3% de los productores en Lima mencionaron no tener registro de tratamiento sanitario, y solamente el 16,7% señalan que sí tienen registro de tratamiento sanitario.

4.5.7 Prácticas de manejo

A continuación, se presenta cifras sobre prácticas de manejo en la crianza de cuyes.

Tabla 45. ¿En la crianza de cuyes de postura...?

	ICA	LIMA
¿Realizan el mejoramiento genético?	-	27,3%
¿Cuentan con comederos y bebederos automatizados?	41,2%	3,0%
¿Realizan el procesamiento de alimentos balanceados?	17,6%	-
¿Realizan el manejo adecuado de la temperatura en los galpones?	11,8%	65,2%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En cuanto a las prácticas de manejo, se logró identificar que en Lima el 27,3% de los productores realiza el mejoramiento genético, mientras que en Ica los productores no realizan mejoramiento genético. En cuanto a las instalaciones de comederos y bebederos automatizados, en Ica se registra que el 41,2% de los productores lo han implementado, mientras que en Lima solo lo utilizan el 3,0%. Para el procesamiento de alimentos balanceados, se observa que en Ica el 17,6% realizan este proceso, mientras que en Lima no se realiza este tipo de procesamiento. Finalmente, en Lima, con un 65,2%, existe un alto porcentaje de productores que realizan el manejo adecuado de la

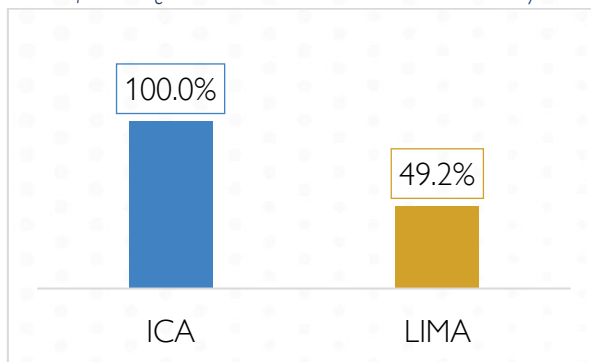


temperatura en los galpones; mientras que en Ica solo lo hacen el 11,8% de los productores lo realizan.

4.5.8 Manejo ambiental

Se presenta, a continuación, cifras sobre el manejo ambiental en la crianza de cuyes.

Gráfico 19. ¿Le da un uso al excremento de los cuyes?



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En cuanto al manejo ambiental, se registra que el 100,0% de los productores en Ica le dan uso a las excretas y orinas de sus animales. Mientras que en Lima realizan esta actividad el 49,2% de los productores.

4.5.9 Comercialización de los cuyes

A continuación, se presenta cifras sobre la comercialización de cuyes.

Tabla 46. Registro de comercialización

	ICA	LIMA
¿Entre enero y diciembre del 2022 ha vendido alguno de sus porcinos?	66,7%	73,4%
¿Tiene registros de venta de los cuyes?	-	10,6%
¿Ud. registra su costo de producción para la crianza de cuyes?	5,9%	15,2%
¿Ud. realiza la organización de la crianza de cuyes y su posterior venta?	5,9%	71,2%

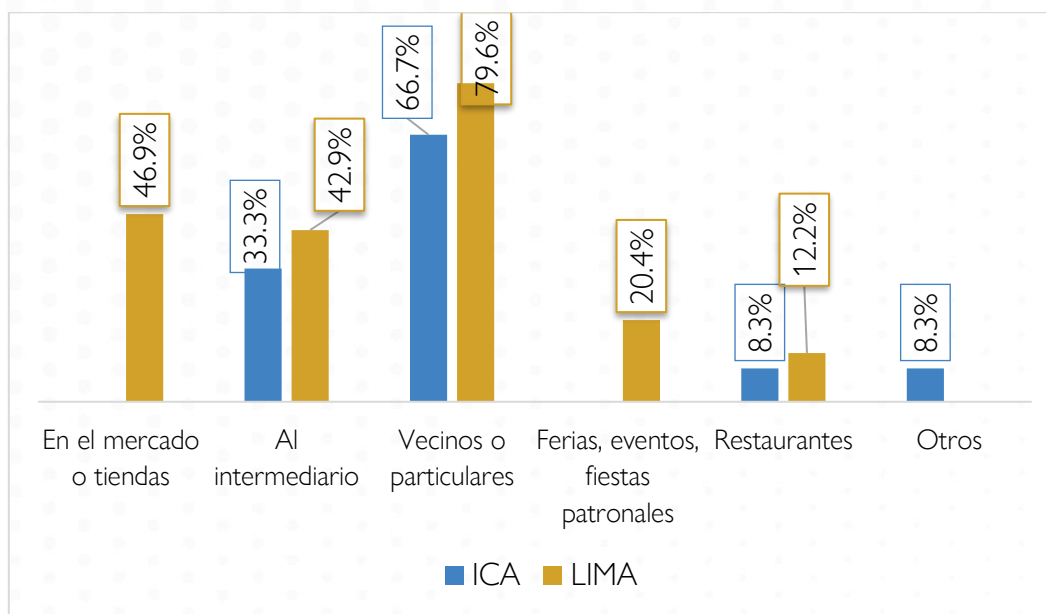
Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En cuanto a la venta de porcinos entre enero y diciembre del 2022, se observa que en Lima el 73,4% de los productores ha vendido alguno de sus porcinos, mientras que en Ica solo el 66,7% de productores menciona que ha vendido alguno de sus porcinos. Por otro lado, en Lima el 10,6% de los productores realizan el registro de sus ventas, sin embargo, en Ica los productores



mencionaron no llevar registros de venta de cuyes. A su vez, en Ica solo el 5,9% de productores registra su costo de producción para la crianza de cuyes, mientras que en Lima el 15,2% sí realizan este registro. Finalmente, en Lima una gran cantidad de productores, 71,2%, organiza la crianza y futura venta de cuyes, y en Ica esta actividad solo la realizan el 5,9% de los productores.

Gráfico 20. Prácticas de comercialización por departamento



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como se puede observar, en Ica el 66,7% de los productores mencionan que vendieron sus cuyes a vecinos o particulares, el 33,3% lo vendieron a intermediarios y el 8,33% los venden a restaurantes u otros lugares no especificados.

Mientras tanto, en Lima se denota que el 79,6% de los productores vendieron sus patos a vecinos o particulares, el 46,9% lo vendieron en mercados o tiendas, el 42,9% de productores vendieron sus animales al intermediario, el 20,4% vendieron sus cuyes en ferias, eventos o fiestas patronales, y el 12,2% de productores vendieron sus productos a restaurantes.



5 Indicadores de gestión, financiamiento y uso de tecnología

5.1 Capacitación

La mayoría de los productores ha recibido algún tipo de capacitación en manejo y crianza de animales tanto en Lima como en Ica. Los temas más específicos como nutrición, manejo sanitario, reproducción y manejo de instalaciones han sido tratados con menos frecuencia, pero sí han sido cubiertos por diferentes instituciones en ambos territorios. Sin embargo, algo importante que señalan los técnicos es que para alcanzar un mejoramiento significativo de la producción es necesario un acompañamiento más sostenido y continuo. Los conocimientos necesitan reforzarse de manera continua para que las capacitaciones sean más útiles en el largo plazo, y también para que las personas se mantengan motivadas.

5.2 Manejo ambiental

Se presenta, a continuación, resultados sobre indicadores de manejo ambiental.

Tabla 47. Beneficios de la siembra de árboles

Departamento	% productores que realizan plantación de árboles para cuidar el medio ambiente	% productores que sabe de los beneficios por sembrar árboles en una producción pecuaria
Ica	55,40%	59,20%
Lima	34,70%	56,50%
TOTAL	45,10%	57,80%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

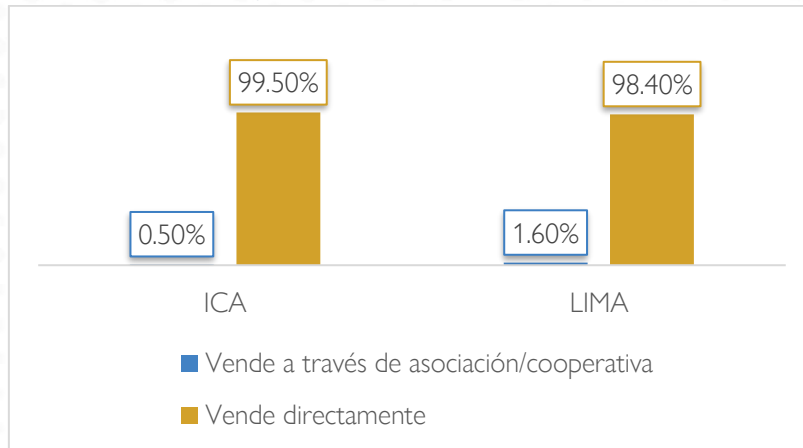
El 55,4% de productores encuestados en Ica y el 34,7% en Lima realizan plantación de árboles para cuidar el medio ambiente. De igual manera, el 59,2% de productores encuestados en Ica y el 56,5% en Lima conocen los beneficios de sembrar árboles en una producción pecuaria.



5.3 Asociación, financiamiento y uso de tecnologías

A continuación, se presenta cifras sobre asociación, financiamiento y uso de tecnologías.

Gráfico 21. Venta de animales menores



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Tanto en Ica (99,5%) como en Lima (98,4%) la mayor parte de los productores se encarga de vender directamente sus animales menores, un porcentaje poco significativo lo hacen a través de una cooperativa o asociación.

Tabla 48. Registro de animales menores

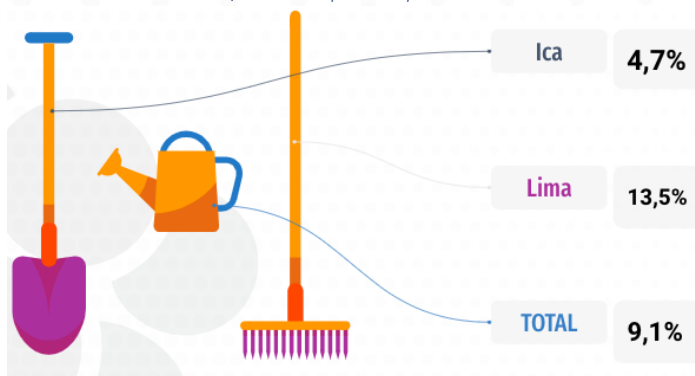
Departamento	¿Lleva un registro o cuaderno de ventas?	
	No	Si
Ica	82,90%	17,10%
Lima	77,20%	22,80%
TOTAL	80,10%	19,90%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

El 82,9% de productores en Ica y el 77,2% en Lima, no llevan un registro o cuaderno de ventas para tener un control de sus transacciones en un determinado período de tiempo.



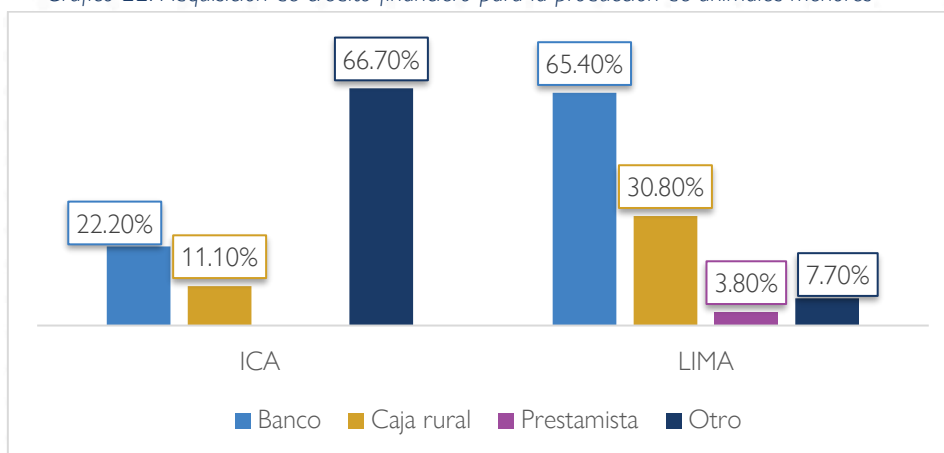
Ilustración 18. Crédito financiero para la producción de animales menores



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Ica tan solo el 4,7% y en Lima tan solo el 13,5% tienen crédito financiero para la producción de animales menores.

Gráfico 22. Adquisición de crédito financiero para la producción de animales menores

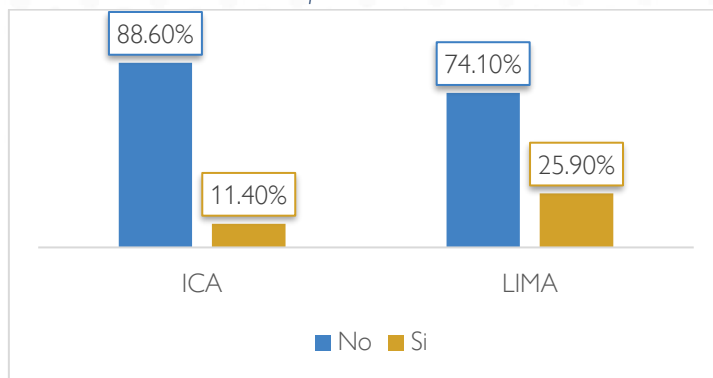


Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

De aquellos productores que tienen crédito financiero, en Lima el 65,4% obtienen el crédito del banco, mientras en Ica el 66,7% lo obtiene de otras instituciones que no corresponden a banco, caja rural o prestamistas. Ni en Ica ni en Lima se obtienen créditos de cooperativas o de familiares y amigos.



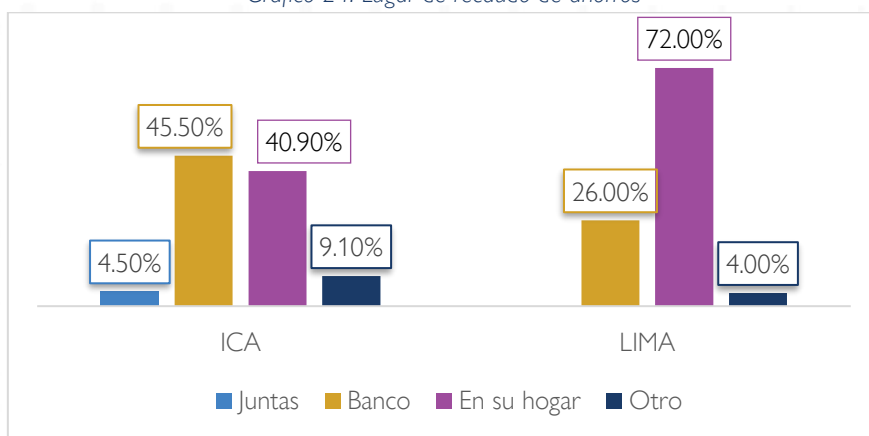
Gráfico 23. Ahorros



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Ica el 88,6% y en Lima el 74,1% de productores no tienen ahorros.

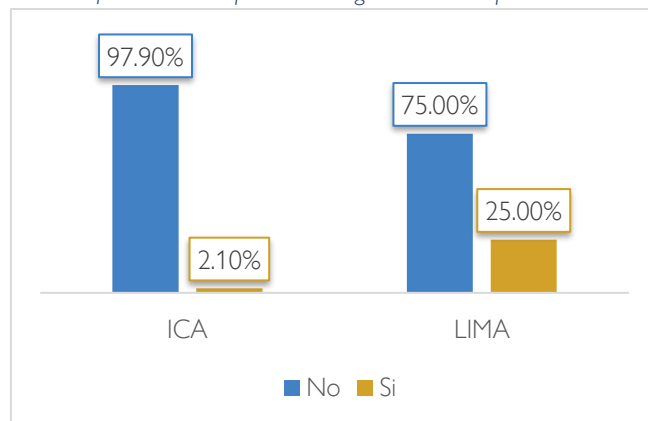
Gráfico 24. Lugar de recaudo de ahorros



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

De aquellos productores que sí tienen ahorros, en Ica el porcentaje más representativo tiene sus ahorros en el banco (45,5%) o en su hogar (40,9%) y en Lima, el mayor porcentaje guarda sus ahorros en su hogar (72,0%) y le sigue en el Banco (26,0%).

Gráfico 25. Participación en organización de productores

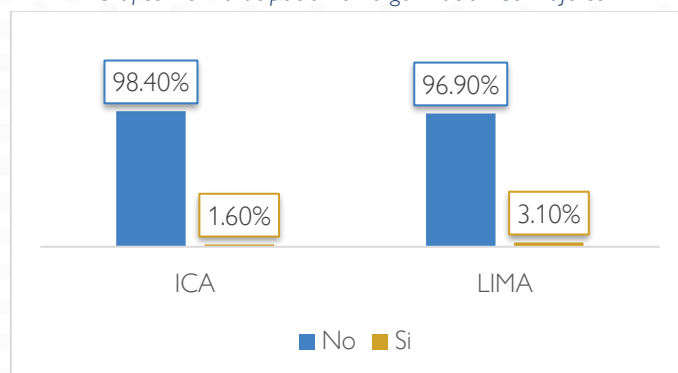


Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.



En Ica casi el 100% de productores encuestados y sus familiares no participa en una organización de productores, mientras en Lima el 25,0% sí participa en una organización de productores.

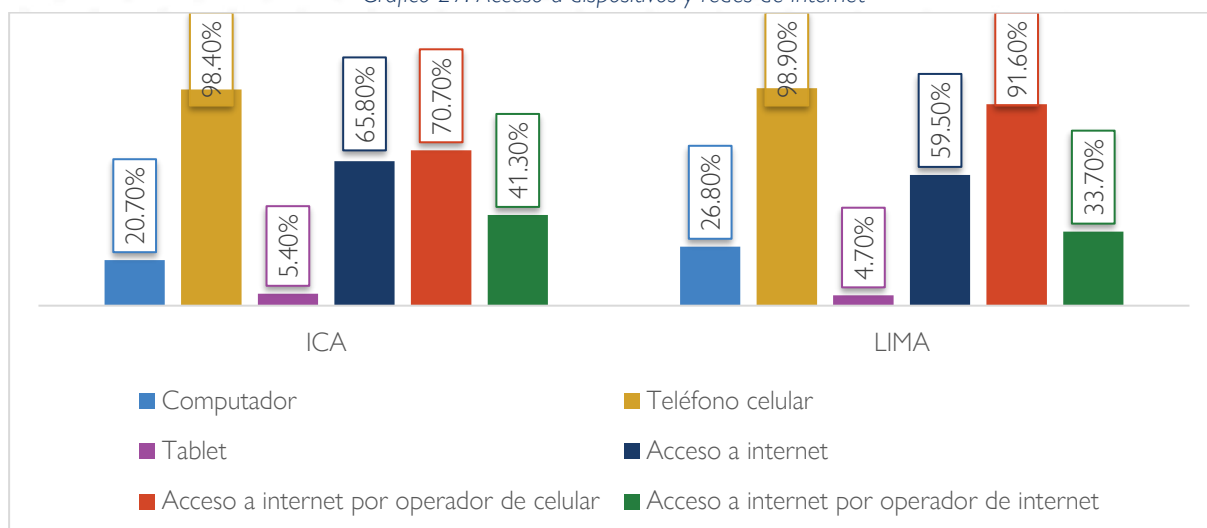
Gráfico 26. Participación en organización de mujeres



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Tanto en Ica como en Lima más del 96,0% de personas encuestadas y sus familiares no participa en una organización de mujeres.

Gráfico 27. Acceso a dispositivos y redes de internet

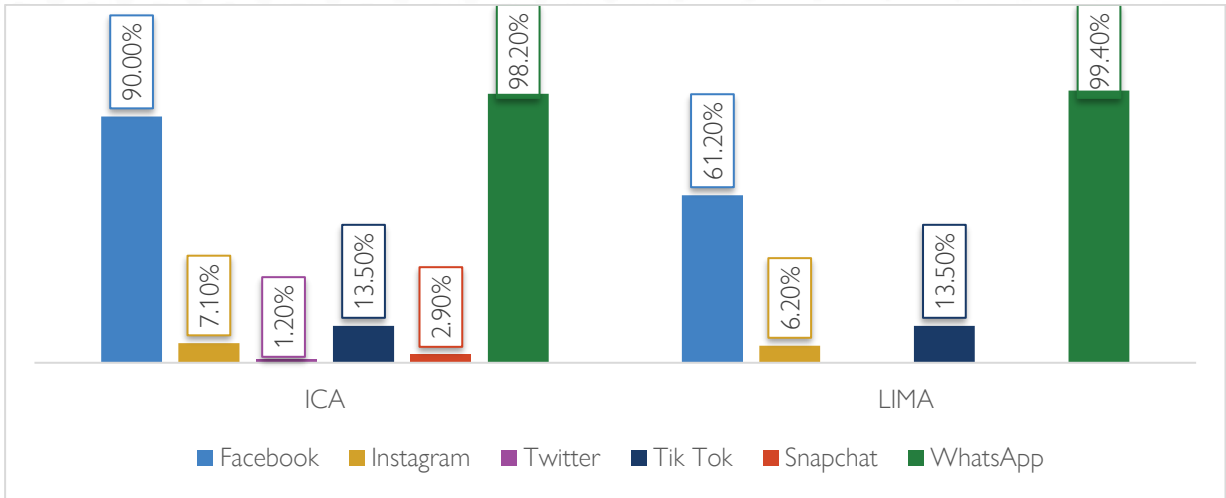


Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Respecto al acceso a tecnología, en Ica el 98,4% y en Lima el 98,9% disponen de teléfono celular, seguido del 20,7% en Ica y el 26,8% en Lima que disponen de computador. En Ica el 65,8% tiene acceso a internet, mientras en Lima el porcentaje es de 59,5%. De estos últimos, en Ica el 70,7% y en Lima el 91,6% acceden a internet por operador de celular y porcentajes menos representativos lo hacen a través de operador de internet.



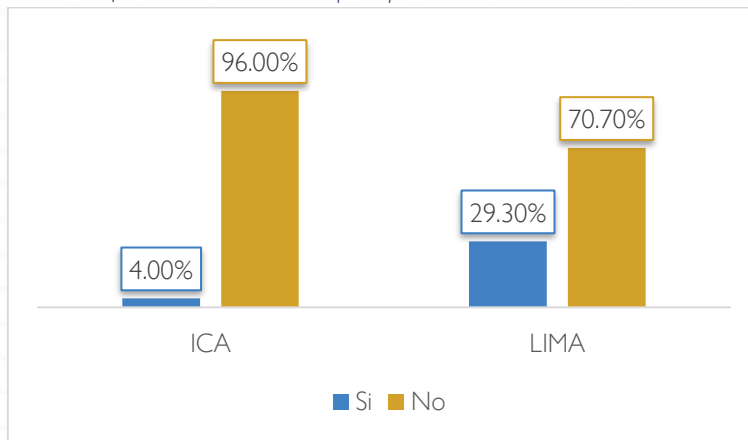
Gráfico 28. Uso de redes sociales



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Respecto a redes sociales, en Ica y Lima casi el 100% de productores disponen de WhatsApp, y como segunda red social más usada se encuentra Facebook con un 90,0% en Ica y un 61,2% en Lima.

Gráfico 29. Redes sociales para promocionar animales menores

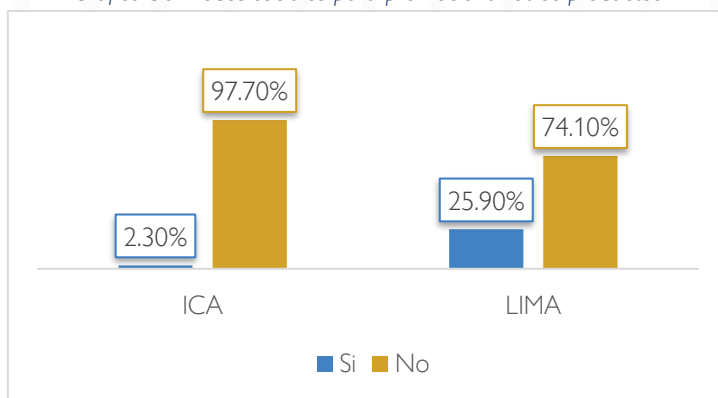


Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Ica, el 96,0% de productores no utiliza redes sociales para promocionar sus animales menores, mientras en Lima, el porcentaje desciende al 70,7%.



Gráfico 30. Redes sociales para promocionar otros productos



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Ica el 97,7% de productores no utiliza redes sociales para promocionar otros productos que no son animales menores, mientras en Lima el porcentaje desciende al 74,1%.

6 Género

La participación de las mujeres rurales en la crianza de animales menores en Perú es una actividad importante en la generación de ingresos y la seguridad alimentaria de las familias. En general, las mujeres rurales son las principales encargadas del cuidado de los animales menores, debido a que los hombres suelen trabajar fuera de casa en actividades remuneradas. Las mujeres también son quienes más participan de los proyectos productivos y de empoderamiento económico.

En la crianza de cuyes, por ejemplo, muchas mujeres criadoras lo hacen por tradición y con el conocimiento adquirido de sus familias, aunque, tanto en Lima como en Ica, se han llevado a cabo proyectos de capacitación para mejorar la tecnificación y aumentar la productividad. Específicamente, ha habido proyectos de empoderamiento de las mujeres rurales a través de la capacitación y la formación de asociaciones. Por ejemplo, la Agencia Agraria ha trabajado con la Federación de Mujeres en Ica en un proyecto de empoderamiento femenino en la crianza de cuyes, y CARE ha desarrollado el proyecto Mujeres Resilientes, que ha permitido a las beneficiarias desarrollar planes de negocio y mejorar las instalaciones de los criaderos de porcinos.

Por su parte, en el IESTP, se trabajó con madres solteras y mujeres de edad avanzada y se ofrecieron capacitaciones in situ para empoderarlas. Las debilidades que se mencionan incluyen la distancia a los cursos y la falta de seguimiento después de la finalización del proyecto.

Los demás actores institucionales entrevistados mencionan pocos proyectos y programas específicos que buscan o han buscado empoderar a las mujeres en la crianza de animales y otras actividades productivas. Se destaca la participación mayoritaria de mujeres en escuelas de campo y demás proyectos productivos dirigidos a la población en general. También se menciona un



proyecto de la Municipalidad Subtanjalla llamado "Ella alimenta el mundo" que buscó impulsar el emprendimiento femenino en la producción de animales menores. En general, los proyectos buscan que las mujeres participen en proyectos productivos y se asocien, pero no hay proyectos sostenidos en el tiempo o que midan el impacto que han tenido en las vidas de las mujeres que han participado.

6.1 Características generales de la muestra

En la encuesta se encontró la siguiente distribución de género en la jefatura de los hogares:

Tabla 49. Jefatura y género

Departamento	Género del jefe/a de hogar:		TOTAL
	Hombre	Mujer	
Ica	58,00%	42,00%	100,00%
Lima	27,50%	72,50%	100,00%
TOTAL	42,70%	57,30%	100,00%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Según los datos levantados en la encuesta, la caracterización de la jefatura de los hogares en las dos regiones en la siguiente:

Tabla 50. Jefatura y cónyuge

Departamento	Género del jefe/a de hogar	Género de cónyuge			TOTAL
		Hombre	Mujer	No tiene cónyuge	
Ica	Hombre	-	86,60%	13,40%	100,00%
	Mujer	63,00%	-	37,00%	100,00%
Lima	Hombre	-	75,50%	24,50%	100,00%
	Mujer	70,70%	-	29,30%	100,00%
TOTAL		38,90%	35,50%	25,60%	100,00%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como podemos observar en la tabla, existe un porcentaje significativo de jefes y jefas de hogar que no tienen cónyuge en las dos regiones. Esto coincide con la información brindada por los actores clave en las entrevistas, quienes señalan que muchas personas que se dedican a la crianza de animales menores, principalmente en Ica, son mujeres mayores de 50 años y más, muchas de ellas sin cónyuge. El porcentaje de jefes hombres que no tienen cónyuge en Ica es menor, mientras en Lima es más elevado.

A pesar de que las mujeres realizan gran parte de las tareas de crianza y cuidado de los animales, según la encuesta, las tareas de gestión, administración y planificación de la producción la realizan



de manera compartida con los hombres, pero con diferencias importantes por localidad y actividad que parecen responder a las características de las jefaturas de hogar. Es decir, de modo general, los jefes o jefas se encargan de las tareas de gestión (registro sanitario, de ventas, de ganancia de peso, costo de la producción, y organización y planificación de la producción) y por eso la diferencia entre Lima e Ica coincide con la distribución de jefatura de hogar según género. También es importante destacar que no todos los productores encuestados realizan estas tareas, por lo que las respuestas analizadas son de aquellas familias que sí las realizan.

En este sentido, en Lima hay una marcada tendencia de mujeres a cargo de estas actividades mayoritariamente, lo que coincide con las jefaturas de hogar femeninas en Lima, mientras en Ica las responsabilidades están más equitativamente repartidas entre hombres y mujeres, así como también existe un mayor involucramiento de otros familiares.

Un ejemplo de la división por género en la gestión de las tareas y los recursos, coincidente con el género de las jefaturas de hogar, es la administración del ingreso familiar que se presenta a continuación. Es importante aclarar que las preguntas de gestión tuvieron opciones que no son excluyentes, es decir, las personas podían seleccionar una o más opciones de quiénes realizan las diferentes tareas, por lo tanto, la suma de los porcentajes de responsables de las tareas no coinciden necesariamente con el 100%.

Tabla 51. Responsables de administrar el ingreso familiar

Departamento	¿Quién o quiénes son responsables de ingreso familiar?		
	Hombre	Mujer	Familiar
Ica	55,40%	40,90%	7,30%
Lima	26,90%	72,50%	1,00%
TOTAL	41,20%	56,70%	4,10%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Ica, los hombres son los principales administradores del ingreso familiar en un 55,4% de los casos, seguidos por las mujeres en un 40,9%. Otros familiares también tienen una participación en la administración del ingreso familiar, en un 7,3%. En Lima, los datos muestran que la administración del ingreso familiar es principalmente llevada a cabo por mujeres en un 72,5%, seguidas por hombres en un 26,9%. Otros familiares tienen una participación muy baja en este proceso, en un 1,0%.

6.2 Uso del tiempo e ingresos familiares

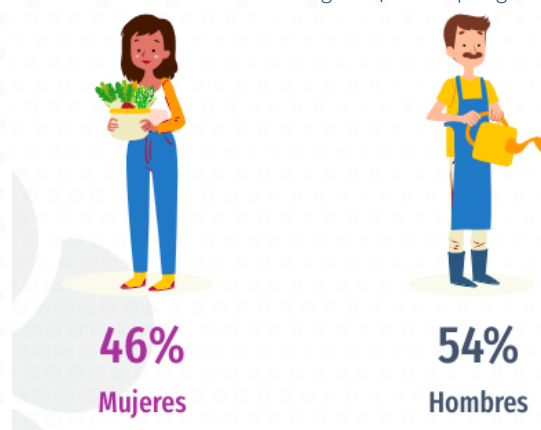
Al ser el principal objetivo del estudio mejorar los ingresos familiares de los productores, es fundamental tomar en cuenta el uso del tiempo y la división sexual del trabajo para asegurar que se asignen tareas equitativamente y se valore el tiempo y trabajo de todas las personas. Es importante reconocer que hay desigualdades en términos de acceso a recursos y oportunidades



para mujeres y hombres. Por ejemplo, las mujeres pueden tener menos acceso a créditos y recursos para invertir en la producción, lo que limita su capacidad para aumentar su producción. También pueden enfrentar barreras culturales y de género para participar en reuniones y decisiones comunitarias relacionadas con la producción.

Otra forma de desigualdad económica de género tiene que ver con los ingresos, tanto con el volumen de los ingresos de hombres y mujeres, como las fuentes de ingreso o el tipo de actividad, esto también requiere una lectura de uso del tiempo porque no todas las actividades que contribuyen a la economía familiar son remuneradas ni todas las actividades remuneradas son remuneradas de la misma manera.

Ilustración 19. Contribución al ingreso familiar por género - Ica



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Ica, del 100% de los ingresos familiares, los hombres contribuyen con un 54%, mientras las mujeres contribuyen con un 46%. Como se puede apreciar, no existe una gran diferencia en la contribución de unos y otras. Sin embargo, es importante mencionar que en la ruralidad en Perú existe una brecha enorme en la división sexual del trabajo no remunerado. Es decir, si bien las mujeres rurales contribuyen significativamente a los ingresos económicos familiares, también tienen una fuerte carga laboral no remunerada que no está repartida equitativamente con los hombres, y que implica una desigualdad que repercute en su autonomía económica y bienestar general.

Tabla 52. Contribución al ingreso familiar por actividad - Ica

	Contribución al Ingreso		
	Hombres	Mujeres	Total
Ingresos agropecuarios	63%	37%	100%
Ingresos animales menores	55%	45%	100%
Ingresos otros animales	-	100%	100%
Ingresos talleres	24%	76%	100%
Ingresos comercio	50%	50%	100%
Ingresos salarios	59%	41%	100%



	Contribución al Ingreso		
	Hombres	Mujeres	Total
Ingresos remesas	100%	-	100%
Ingresos transferencias	37%	63%	100%
Ingresos totales	54%	46%	100%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Si lo vemos detallado por actividad, en Ica hombres y mujeres contribuyen en similar porcentaje a los ingresos por la crianza de animales menores. Por otro lado, de los ingresos agropecuarios fuera de esta actividad, la contribución de los hombres es mayor, mientras que, de los ingresos por talleres, es mayor la contribución de mujeres. De los ingresos por actividades de comercio, la contribución es igual, mientras que, del ingreso por salarios, la contribución de los hombres es mayor. Los ingresos por remesas los perciben exclusivamente los hombres, mientras que los bonos son recibidos mayoritariamente por mujeres.

En la tabla se puede apreciar cuánto significa esta distribución de los ingresos mensuales de las familias en soles por actividad, lo que deja ver el peso que tiene cada actividad en los ingresos familiares.

Tabla 53. Composición del ingreso familiar por género - Ica

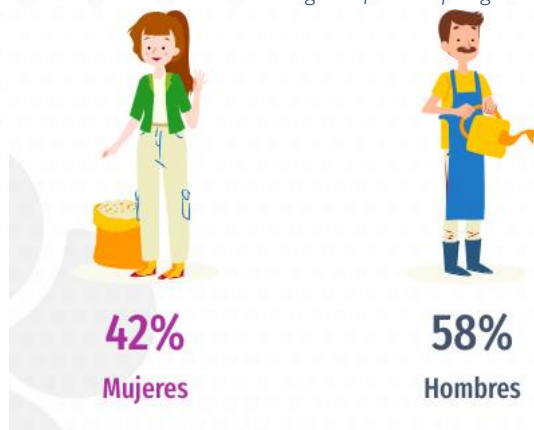
	Composición del ingreso por género		
	Hombres	Mujeres	Total
Ingresos agropecuarios	12%	8%	10%
Ingresos animales menores	18%	17%	17%
Ingresos otros animales	-	-	-
Ingresos talleres	1%	5%	3%
Ingresos comercio	-	-	-
Ingresos salarios	56%	46%	52%
Ingresos remesas	1%	-	1%
Ingresos transferencias	12%	23%	17%
Ingresos totales	100%	100%	100%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Los ingresos por animales menores representan un 17% del total de los ingresos familiares. La mayor contribución a los ingresos familiares viene de los salarios, donde podemos ver una pequeña diferencia entre la contribución de hombres y mujeres. Los ingresos por transferencias o bonos tienen un peso importante en la contribución que realizan las mujeres.



Ilustración 20. Contribución al ingreso familiar por género - Lima



Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Lima, vemos una brecha mayor en la contribución al ingreso familiar por género pese a que como vimos en la composición de la muestra, en Lima hay una mayoría importante de jefas de hogar. Este es un dato muy relevante ya que implica que, pese a que las mujeres en Lima realizan mucho del trabajo no solo de crianza sino también de gestión de la producción de animales menores, su contribución a los ingresos familiares no refleja todo este trabajo. Para abordar estas desigualdades, un proyecto de productividad con enfoque de equidad de género debe trabajar con las comunidades para desafiar y cambiar las normas culturales y de género que limitan la participación de las mujeres en la producción y en el mercado laboral en condiciones decentes.

Tabla 54. Contribución al ingreso familiar por actividad - Lima

	Contribución al ingreso		
	Hombres	Mujeres	Total
Ingresos agropecuarios	73%	27%	100%
Ingresos animales menores	38%	62%	100%
Ingresos otros animales	-	100%	100%
Ingresos talleres	61%	39%	100%
Ingresos comercio	65%	35%	100%
Ingresos salarios	73%	27%	100%
Ingresos remesas	77%	23%	100%
Ingresos transferencias	37%	63%	100%
Ingresos totales	58%	42%	100%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Como podemos ver en la tabla de arriba, lo antes señalado es corroborado por el hecho de que las mujeres realizan la mayor contribución a los ingresos por la producción de animales menores, mientras que los hombres contribuyen más a los ingresos por salarios, actividades comerciales,



otros ingresos agropecuarios y remesas, y eso termina teniendo mayor peso en su contribución económica.

Es importante mencionar también que si, como vemos en las tablas, un alto porcentaje de los ingresos familiares viene de salarios y talleres de otros miembros de la familia, la tarea de involucrarlos más equitativamente en la crianza de animales menores se vuelve más compleja. Por este motivo, también es fundamental analizar qué tareas y labores que realizan las mujeres se pueden optimizar para que no se les sume mucha carga laboral sabiendo que las otras personas en la familia no podrán involucrarse al 100% en la crianza.

Tabla 55. Composición del ingreso familiar por género - Lima

	Composición del ingreso por género		
	Hombres	Mujeres	Total
Ingresos agropecuarios	3%	1%	2%
Ingresos animales menores	25%	56%	38%
Ingresos otros animales	-	-	-
Ingresos talleres	9%	8%	9%
Ingresos comercio	2%	1%	2%
Ingresos salarios	59%	30%	47%
Ingresos remesas	1%	1%	1%
Ingresos transferencias	1%	2%	1%
Ingresos totales	100%	100%	100%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En Lima el porcentaje del ingreso por salario es mayor que al de Ica. Esto también se debe a que Lima cuenta con un mercado laboral más grande. El ingreso por animales menores no representa el peso del trabajo y el tiempo de dedicación que implica, sin embargo, sí es significativo y permite un margen de mejora importante ya que ya representa un rubro importante para las familias. Es decir, puede ser mejorado.

En resumen, el uso del tiempo y la división sexual del trabajo son factores clave a considerar en la implementación de un proyecto de productividad y equidad de género en la producción de animales menores en Lima e Ica. Abordar estas desigualdades puede mejorar la productividad y los ingresos de las familias y comunidades, así como promover la equidad de género y la participación de las mujeres en la toma de decisiones.



7 Indicadores de línea de base

Con base en el marco lógico del proyecto y en los resultados del levantamiento de información, a continuación, se proponen indicadores que permitan establecer una línea de base del proyecto, sobre la cual medir los resultados esperados.

Tabla 56. Propuesta de indicadores

Resultado esperado	Indicador de CARE	Propuesta de indicadores
Productores dedicados a la crianza de animales menores mejoran su sistema productivo y acceden a mercados inclusivos	% de productores/as logran implementar buenas prácticas de crianza de animales menores	1) Al menos el 80% de productores debe cumplir al menos 4 de las siguientes prácticas pecuarias para el animal principal que críen: Tener instalaciones adecuadas para la crianza del animal Realizan el mejoramiento genético Realizan acondicionamiento de comederos y bebederos automatizados Realizan el procesamiento de alimentos balanceados Realizan el manejo adecuado de la temperatura en los galpones Realizan al menos una de las siguientes prácticas de manejo ambiental: tiene poza de recolección de excretas, realiza compostaje, practica la lombricultura, usa biodigestor, o realiza el control de insectos y roedores.
	# de mujeres adoptan tecnologías mejoradas para línea de animales menores priorizado	2) Al menos el 60% de productoras mujeres debe cumplir al menos 4 de las siguientes prácticas pecuarias para el animal principal que críen: Tener instalaciones adecuadas para la crianza del animal Realizan el mejoramiento genético Realizan acondicionamiento de comederos y bebederos automatizados Realizan el procesamiento de alimentos balanceados Realizan el manejo adecuado de la temperatura en los galpones Realizan al menos una de las siguientes prácticas de manejo ambiental: tiene poza de recolección de excretas, realiza compostaje, practica la lombricultura, usa biodigestor, o realiza el control de insectos y roedores.
	# mujeres criadoras de animales menores conectadas al mercado	3) Al menos el 60% de productoras mujeres deben vender en algún punto de venta directo que no sea con intermediario (ferias, eventos, tiendas, mercado)
Productores articulados a redes gestionan sus negocios con corresponsabilidad	# productores articulados a redes productivas	4- A) Al menos el 80% de productores utilizan redes sociales para promocionar y vender sus productos 4- B) Al menos el 80% de productores participa en una asociación
	% productores que toman decisiones financieras	5) Al menos el 80% de productores acceden a un crédito financiero destinado a la producción.
	% familia de productores comparten corresponsabilidad	6) Al menos el 80% de familias productoras deben realizar al menos 2 de las siguientes capacitaciones en temas de género: Masculinidades positivas o nuevas masculinidades Organización social de los cuidados: ¿cómo se han organizado las tareas y qué implica esto para las mujeres?



Resultado esperado	Indicador de CARE	Propuesta de indicadores
		Roles y estereotipos de género, cómo influyen en la desigualdad Empoderamiento sostenible de mujeres rurales
Alianzas estratégicas e incidencia política que brindan sostenibilidad a la crianza de animales menores	# Instituciones públicas que atienden/incluyen las necesidades de las mujeres productoras y promuevan su desarrollo	<p>7) Al menos 5 instituciones públicas y privadas en cada territorio toman al menos 3 de las siguientes acciones de transversalización del enfoque de género en sus políticas o programas con productores de animales menores:</p> <p>Análisis-diagnóstico cuantitativo y cualitativo de género que identifique con qué variables de género trabaja el programa, proyecto o política y cuáles hacen falta para priorizar acciones focalizadas a mujeres.</p> <p>Estrategias y metodologías de intervención dirigidas de manera diferenciada a grupos de personas desde un enfoque de género (mujeres gestantes, adultas mayores, mujeres discapacitadas, etc.)</p> <p>Mecanismos que promuevan la plena participación en condiciones de equidad de todas y todos en todos los procesos del proyecto</p> <p>Fortalecimiento de capacidades del personal del proyecto/programa (propio y de socios locales) en género mediante procesos de formación en género</p> <p>Contratación de personal especializado en género en los proyectos/programas</p> <p>Adecuado análisis presupuestario desde el enfoque de género y dotación específica de recursos para implementar las medidas necesarias en la promoción de una mayor equidad de género</p> <p>Evaluación post de las estrategias implementadas que analicen si trabajan con las capacidades de la población objetivo y responden a sus necesidades</p>

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

Teniendo en cuenta estos indicadores propuestos, se presenta a continuación los valores iniciales de los indicadores cuantitativos de la línea de base.

7.1 Indicador 1

Al menos el 80% de productores debe cumplir al menos 4 de las siguientes prácticas pecuarias para el animal principal que críen.

Tabla 57. Distribución de productores que cumplen la meta de prácticas (4 o más) por departamento

Índice		Departamento		
		Ica	Lima	Total
Índice cerdos	No cumple 4 opciones	78,70%	69,80%	73,50%
	Si cumple 4 opciones	21,30%	30,20%	26,50%
TOTAL		100,00%	100,00%	100,00%
Índice patos	No cumple 4 opciones	75,00%	93,30%	87,00%
	Si cumple 4 opciones	25,00%	6,70%	13,00%



Índice		Departamento		
		Ica	Lima	Total
TOTAL		100,00%	100,00%	100,00%
Índice gallinas postura	No cumple 4 opciones	66,30%	97,20%	79,60%
	Si cumple 4 opciones	33,70%	2,80%	20,40%
TOTAL		100,00%	100,00%	100,00%
Índice cuyes	No cumple 4 opciones	94,10%	92,40%	92,80%
	Si cumple 4 opciones	5,90%	7,60%	7,20%
TOTAL		100,00%	100,00%	100,00%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.
Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En el cuadro se presenta la proporción de productores que cumplen o no las 4 prácticas agropecuarias propuestas que el programa de CARE busca impulsar en Ica y Lima. Las actividades están calculadas para cada animal menor en vista que el indicador contempla medirlo para la principal especie que el productor críe. Representan así la situación o valor inicial en el que se encuentran los productores. En el caso de cerdos, el 73,5% no alcanza las 4 competencias propuestas. Para patos, gallinas de postura y cuyes estos valores son de 87,0%, 79,6% y 92,8% respectivamente. Estos valores reflejan muy bajos niveles de tecnificación de la producción de animales menores.

Las diferencias por zona no son muy marcadas: en Ica los productores tienen una ligera ventaja sobre Lima en la aplicación de soluciones técnicas en patos y gallinas ponedoras.

7.2 Indicador 2

Al menos el 60% de productoras mujeres debe cumplir al menos 4 de las siguientes prácticas pecuarias para el animal principal que críen.

Tabla 58. Cumplimiento de prácticas técnicas. Unidades de producción con jefatura femenina

Índice		Departamento		
		Ica	Lima	Total
Índice cerdos	No cumple 4 opciones	88.9%	73.9%	78.1%
	Si cumple 4 opciones	11.1%	26.1%	21.9%
TOTAL		100.0%	100.0%	100.0%
Índice patos	No cumple 4 opciones	57.1%	100.0%	88.9%



Índice		Departamento		
		Ica	Lima	Total
	Si cumple 4 opciones	42.9%		11.1%
TOTAL		100.0%	100.0%	100.0%
Índice gallinas postura	No cumple 4 opciones	59.1%	98.3%	81.6%
	Si cumple 4 opciones	40.9%	1.7%	18.4%
TOTAL		100.0%	100.0%	100.0%
Índice cuyes	No cumple 4 opciones	100.0%	91.7%	92.5%
	Si cumple 4 opciones		8.3%	7.5%
TOTAL		100.0%	100.0%	100.0%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.

Elaborado por: Antroproyectos, 2023.

En la Tabla se presentan los valores del indicador 1 aplicados a las unidades productivas donde las mujeres son jefas de hogar. Es decir, mide los niveles de tecnificación de las unidades productivas donde las mujeres lideran sus hogares. En el caso de la producción de porcinos el 78,1% de unidades productivas lideradas por jefas de hogar no alcanzan las 3 prácticas técnicas. Esta cifra es 88,9%, 81,6% 92,5% para las productoras de patos, gallinas ponedoras y cuyes respectivamente. Nuevamente se puede observar un nivel muy bajo de tecnificación en este grupo.

7.3 Indicador 3

Al menos el 60% de productoras mujeres deben vender en algún punto de venta directo que no sea con intermediario (ferias, eventos, tiendas, mercado).

Tabla 59. % de hogares que no han vendido. % de las ventas realizadas destinadas al intermediario. Hogares con jefatura femenina

Porcinos	No vendió	4,40%
	% de ventas al intermediario	70,00%
Patos	No vendió	41,70%
	% de ventas al intermediario	21,40%
Gallinas ponedoras (Venta huevos)	No vendió	43,00%
	% de ventas al intermediario	28,8%
Cuyes	No vendió	28,30%
	% de ventas al intermediario	50,00%

Fuente: Encuesta de Línea de Base Animales Menores CARE – Antroproyectos, 2023.



En la tabla se presentan las unidades de producción por tipo de animal donde la mujer es jefa de hogar. Incluye la proporción que no ha vendido sus animales, es decir, la diferencia es la meta del programa para incrementar el número de hogares que se articulan al mercado. Los porcinos son la producción con mayor inserción al mercado, únicamente el 4,4% no vendió alguno de sus animales. Los porcentajes de hogares con jefatura femenina que no vendieron en los animales restantes son 41,7%, 43,0% y 28,3% para patos, huevos y cuyes respectivamente.

El siguiente componente del indicador es el porcentaje de ventas destinado a los intermediarios. Este porcentaje se propone disminuir al XX% a través de organizar a las productoras para que comercialicen directamente a mercados, mecanismos de asociación, mecanismos de promoción por redes, reducir asociativamente costos de transporte, bodegaje, empaque, etc. En el caso de porcinos y cuyes, el porcentaje comercializado a través de intermediarios es elevado 50% y 70% respectivamente. En patos y huevos es menor: 21% y 29% respectivamente.

7.4 Indicador 4

Al menos el 80% de productores promueve la venta de sus animales menores a través de las redes sociales. Al menos el 80% de productores participa en una asociación.

El cuarto indicador tiene dos componentes. El primero se plantea que al menos el 80% de los productores (mujeres y hombres) promueve la venta de sus animales menores por redes sociales. Actualmente apenas el 16,1% lo hace.

El segundo componente de este indicador mide el porcentaje de participación de los hogares productores de animales menores en organizaciones de productores/as. Se propone que al menos el 80% de unidades productivas forme parte de alguna organización de este tipo. Actualmente, de acuerdo con la encuesta, apenas el 13,5% de hogares participa en alguna organización.

7.5 Indicador 5

Al 80% de los productores (mujeres y hombres) realiza un crédito para la producción de animales menores.

El quinto indicador plantea que al menos el 80% de los productores (mujeres y hombres) realice un crédito para la producción de animales menores. Actualmente apenas el 9,1% tiene un crédito de este tipo.

7.6 Indicador 6

En el capítulo donde se describieron las fuentes de ingreso de las familias se observó que en Ica las familias perciben 1.128,9 soles al mes —de los cuales 195,4 soles provienen de la producción de animales menores— y en Lima corresponden a 2.085,7 soles —de los cuales 935,5 soles provienen de la producción de animales menores. En este orden de ideas, para que el proyecto cumpla su



meta de incrementar los ingresos de las familias en un 35%, en Ica se requiere subir a 1.524,2 soles, es decir, un incremento de 395,3 soles; y, en Lima se requiere subir a 2.815,7 soles, es decir, un incremento de 730 soles.

8 Conclusiones

En general, se observa una falta de tecnificación en todas las áreas, siendo los productores más grandes los que aplican con mayor frecuencia prácticas tecnificadas. En el caso de la producción porcina, la mayoría de los productores no controla la temperatura de las porquerizas y no procesa los alimentos balanceados, mientras que, en la producción de patos, la mayoría no realiza mejoramiento genético ni cuenta con bebederos ni comederos automatizados. En la producción avícola, los productores suelen criar a sus animales al aire libre, y la mayoría no realiza mejoramiento genético ni cuenta con bebederos y comederos automatizados. Además, se observa una falta de asistencia técnica en todas las áreas, lo que contribuye al bajo grado de tecnificación.

Para mejorar la tecnificación en la crianza de animales es necesario tomar en cuenta varias estrategias que surgieron de las conversaciones con técnicos de las dos zonas del estudio.

En primer lugar, es importante trabajar en potenciar la asociatividad ya que muchos de los procesos de mejora y tecnificación son más difíciles de conseguir de manera individual por cada productor. También es importante lograr más difusión de los programas que ofrece el Estado en torno a brindar asistencia técnica y acceso a créditos y financiamiento. Es muy necesario promover capacitaciones en técnicas para mejorar el tratamiento de temperatura, alimentación, mejora genética y crianza en general.

En cuanto a la comercialización, los intermediarios son los principales compradores de porcinos, mientras que la venta a vecinos y amigos es también una modalidad común para la comercialización de patos, gallinas y cuyes.

Los precios de venta son similares en ambas regiones y los productores más grandes obtienen mejores precios por animal y a su vez son los que más ventas directas realizan. La mayoría de los productores no registra los costos de producción ni realiza organización para la venta de sus animales. Además, se destaca que gran parte de los animales producidos son destinados al autoconsumo, particularmente en el caso de los patos. En este sentido, es importante que los productores trabajen en lograr el acceso a mercados diversificados tanto locales como nacionales, para lo cual se requiere trabajar en la calidad de sus productos. También es crucial formalizar los trabajos y emprendimientos de crianza en la zona a la par de que se tecnifiquen los procesos, ya que sin una formalización es más difícil acceder a mercados diversificados. Otras áreas de mejora son la falta de asesoramiento para introducir los productos en el mercado, la asesoría en habilidades para la venta, el uso de herramientas tecnológicas, y la educación financiera. Asimismo, se debe proporcionar capacitaciones en el manejo de redes y marketing.



El estudio también señala que la mayoría de los productores de animales menores en Ica y Lima venden sus productos individualmente, y una pequeña proporción lo hace a través de asociaciones. También destaca que la mayoría de los productores no lleva un registro de ventas para controlar sus transacciones. En cuanto a los créditos financieros, la mayoría de los productores no tiene acceso a ellos, y aquellos que sí lo tienen, en Lima los obtienen del banco, mientras que en Ica los obtienen de otras instituciones. Respecto a los ahorros, la mayoría de los productores no tiene ahorros, y aquellos que sí los tienen, los guardan en el banco o en su hogar. Finalmente, muy pocos productores y sus familiares participan en organizaciones de productores u organizaciones de mujeres. Sobre esto último es importante señalar que se necesita capacitación técnica y acompañamiento para la constitución y mantenimiento de las asociaciones ya que no hay una cultura de asociatividad en estos grupos de productores. En este sentido, este es un trabajo de más largo plazo que requiere un compromiso interinstitucional y la formación de liderazgos en los productores.

Con respecto a este último tema de trabajo interinstitucional para apoyar la producción sostenible de animales menores, los actores entrevistados señalan que actualmente no hay suficiente trabajo articulado, lo que se traduce en falta de apoyo a pequeños productores. Particularmente, se señalan obstáculos como la falta de continuidad del trabajo debido a cambios en la gestión, la falta de compromiso de algunas empresas privadas y la ausencia de otros organismos estatales. A pesar de estos desafíos, se destaca la importancia de la articulación para beneficiar a los productores y mejorar la producción de animales menores, y se mencionan algunas alianzas estratégicas que se establecen entre las agencias estatales, los gobiernos locales y las instituciones privadas para lograr este objetivo.

Por último, es clave mencionar el rol de las mujeres en la producción y qué debe tomarse en cuenta para mejorar sus condiciones. En la producción de animales menores, las mujeres tienen una triple participación en la crianza, comercialización y sanidad, además del trabajo en el hogar. Sin embargo, esta participación no siempre se valora y reconoce adecuadamente. Es por eso por lo que es importante trabajar en la corresponsabilidad familiar, para que se compartan las responsabilidades y actividades de manera equitativa entre hombres y mujeres.

CARE ya trabaja con una herramienta útil para esto que es el modelo Canvas, que permite visualizar y repartir las tareas de manera justa y eficiente. El objetivo del proyecto es que las mujeres tengan el reconocimiento y apoyo necesarios para desarrollar todo su potencial en la producción de animales menores y en su vida cotidiana en general. Para lograr esto es importante además trabajar en prevenir la violencia contra las mujeres y combatir los estereotipos de género que las limitan. Complementariamente, es útil fortalecer las habilidades blandas y promover una educación financiera que promueva su independencia económica. Asimismo, es fundamental garantizar su acceso y uso de recursos, así como el acceso a créditos, para que puedan invertir en sus negocios y mejorar su calidad de vida y la de su familia. Si se mejoran las condiciones de las mujeres productoras se mejoran las condiciones de toda la familia para que el mejoramiento de su producción sea viable y sostenible.